

75 - 24 - 107

台灣地區整體運輸規劃之修訂專題報告(3)

台灣地區貨物運輸需求分析與預測

交通部運輸研究所

中華民國七十五年六月

交通部運輸研究所出版品摘要

		管 制 等 級	
		本出版品： <input type="checkbox"/> 機密 (<input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日， <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解密) <input checked="" type="checkbox"/> 一般	
		本 表： <input type="checkbox"/> 機密 (<input type="checkbox"/> 解密日期為 年 月 日， <input type="checkbox"/> 承辦單位視情況通知資料組解密) <input checked="" type="checkbox"/> 一般	
出版品名稱：台灣地區整體運輸規劃之修訂專題報告(三) 中文：台灣地區貨物運輸需求分析與預測 英文：			
行政機關出版品統一編號		運輸研究所出版品編號	
09134750095		75-24-107	
研究工作主持人：王慶瑞、李春茂、鄭賜榮		研究期間：自72年9月至75年5月	
主要研究人員：陳天賜		研究經費：	
		經費來源：	
研究方式： <input type="checkbox"/> 自行辦理—主辦單位：交通部運輸研究所運輸計畫組 地 址：台北市敦化北路240號 聯絡電話：7123121 <input type="checkbox"/> 委託辦理—受委託單位： 地 址： 聯絡電話：			
關鍵詞：運送長度，起迄運量，運量產生，運量吸引，運量分佈，運具分配，交通量分派			
摘要：本研究旨在配合台灣地區整體運輸規劃之修訂，深入瞭解目前各種貨物流動特性與各種運具承載比例，並經由傳統運輸規劃方法（按貨物運量產生、吸引、運量分佈、運具分配步驟）就12貨種，3種運送型態（自產自銷、進口、出口）個別建立模式；從而進行預測運量，最後將貨物運量轉換為貨車旅次，併入客運預測之結果，分派到預測年運輸路網，以預測未來交通量。			
出版日期	頁 數	工本費	本 出 版 品 取 得 方 式
75年6月	243		<input checked="" type="checkbox"/> 洽本所免費贈閱 <input type="checkbox"/> 洽本所訂購 <input type="checkbox"/> 其他()
備註：			

台灣地區貨物運輸需求分析與預測

目 錄

第一章 緒 論	1
1.1 研究目的	1
1.2 研究範圍	1
1.3 研究方法	1
1.4 研究程序	6
第二章 貨物運輸需求現況分析	9
2.1 貨物運具別承載比例分析	9
2.2 貨物起迄運量分析	13
2.3 貨物運送長度分析	46
第三章 貨物運輸設施服務特性及成本分析	66
3.1 公路貨運	66
3.2 鐵路貨運	87
3.3 貨櫃貨運送成本之計算	96
第四章 貨物運輸需求模式建立	98
4.1 需求模式架構	98
4.2 貨物運量產生與吸引	98
4.3 貨物運量分佈	101
4.4 貨物運具分配	114
第五章 貨物運輸需求預測	125
5.1 系統方案	125

5.2 貨物運量產生與吸引預測.....	129
5.3 貨物運量分佈預測.....	137
5.4 貨物運具分配預測.....	141
5.5 貨車旅次預測.....	144
第六章 結論與建議.....	162
6.1 結 論.....	162
6.2 建 議.....	164

表 目 錄

1.1	五十五交通分區表·····	2
1.2	12 貨種與26 貨種對照表·····	5
2.1	貨物運具別承載比例表（公噸）·····	10
2.2	鐵公路基年各貨種承運量統計表·····	11
2.3	鐵公路基年各貨種承運比例表·····	11
2.4	貨物運具別承轉比例表（延噸公里）·····	12
2.5	歷年公路貨物自用貨車與營業貨車承運比例表·····	13
2.6	15 交通分區與55 交通分區編號對照表·····	14
2.7	基年 12 貨種15 交通分區自產自銷貨物運量起迄表·····	16
2.8	基年 12 貨種15 交通分區進出口貨物運量起迄表·····	20
2.9	基年 12 貨種15 交通分區出口貨物運量起迄表·····	23
2.10	基年 12 貨種15 交通分區空運進口運量起迄表·····	25
2.11	基年 12 貨種15 交通分區空運出口運量起迄表·····	26
2.12	基年 12 貨種15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表··	27
2.13	基年 12 貨種15 交通分區公路進口貨物運量起迄表·····	32
2.14	基年 12 貨種15 交通分區公路出口貨物運量起迄表·····	35
2.15	基年 12 貨種15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表··	38
2.16	基年 12 貨種15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表·····	41
2.17	基年 12 貨種15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表·····	43
2.18	環島航運貨物運量起迄表·····	45
2.19	基年 12 貨種鐵、公路貨運運送長度分佈表·····	48
2.20	基年 12 貨種平均運送長度表·····	65

3.1	50 交通分區區內旅次距離與旅行時間表·····	67
3.2	50 交通分區公路貨物運送距離表·····	71
3.3	50 交通分區公路貨物運送時間表·····	75
3.4	基年 12 貨種之時間價值表·····	80
3.5	各港船舶裝卸量及滯港時間表·····	83
3.6	各港貨物之進倉比率及平均存倉日數·····	85
3.7	貨物分類與承運船型，裝卸搬運等級、棧租等級對照表··	86
3.8	55 交通分區與鐵路 39 交通分區對照表·····	88
3.9	35 交通分區鐵路區間運送距離表·····	90
3.10	35 交通分區鐵路貨物運送時間表·····	93
3.11	鐵路貨物運送成本單價計算表·····	97
4.1	12 貨種貨物生產、消費量與貨物起運、吸收量之迴歸關係·····	100
4.2	12 貨種自產自銷貨運量分佈模式建立之結果·····	105
4.3	第 1 貨種運量分佈模式驗證表·····	108
4.4	12 貨種運量分佈模式建立後驗證結果表·····	109
4.5	12 貨種進口、出口貨運量分佈模式建立之結果·····	112
4.6	第 1 貨種出口貨運量分佈模式建立後驗證表·····	113
4.7	進出口貨模式建立收斂次數表·····	114
4.8	自產自銷貨運具分配模式建立之結果·····	120
4.9	進出口貨運具分配模式建立之結果·····	124
5.1	預測年 55 交通分區 12 貨種之運量產生量表·····	134
5.2	預測年 55 交通分區 12 貨種之運量吸引量表·····	135
5.3	預測年 12 貨種自產自銷、進口、出口總運量及其成長倍數表·····	140

5.4	預測年 12 貨種貨運總量及其成長倍數表.....	140
5.5	預測年第一方案公、鐵路運量統計表.....	145
5.6	預測年第一方案公、鐵路運量分配比例表.....	145
5.7	預測年第一方案公、鐵路運量成長倍數表.....	146
5.8	預測年第二方案公、鐵路運量統計表.....	146
5.9	預測年第二方案公、鐵路運量分配比例表.....	147
5.10	預測年第二方案公、鐵路運量成長倍數表.....	147
5.11	預測年第三方案公、鐵路運量統計表.....	148
5.12	預測年第三方案公、鐵路運量分配比例表.....	148
5.13	預測年第三方案公、鐵路運量成長倍數表.....	149
5.14	預測年第一方案公路貨車旅次起迄表.....	150
5.15	預測年第二方案公路貨車旅次起迄表.....	154
5.16	預測年第三方案公路貨車旅次起迄表.....	158

圖 目 錄

1—1	研究範圍五十五交通分區圖·····	3
1—2	研究程序流程圖·····	7
2—1	基年公路自產自銷貨物運送長度分佈圖·····	61
2—2	基年鐵路自產自銷貨物運送長度分佈圖·····	62
2—3	基年公路進口貨物運送長度分佈圖·····	63
2—4	基年公路出口貨物運送長度分佈圖·····	64
4—1	貨物運量分佈模式建立流程圖·····	103
4—2	第一貨種現況運量與預測運量運送長度分配比較圖·····	105
4—3	貨物運具分配模式建立流程圖·····	117
5—1	台灣地區公路系統長期發展計畫（甲案）·····	127
5—2	台灣地區公路系統長期發展計畫（乙案）·····	128
5—3	台灣地區鐵路系統長期發展計畫（甲案）·····	130
5—4	台灣地區鐵路系統長期發展計畫（乙案）·····	131
5—5	貨物運量分佈預測流程圖·····	138
5—6	貨物運具分配預測流程圖·····	142

附表目錄

附表 1	預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表·····	166
附表 2	預測年公路乙案自產自銷貨運量起迄表·····	171
附表 3	預測年公路甲案進口貨運量起迄表·····	176
附表 4	預測年公路乙案進口貨運量起迄表·····	179
附表 5	預測年公路甲案出口貨運量起迄表·····	182
附表 6	預測年公路乙案出口貨運量起迄表·····	186
附表 7	預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表·····	190
附表 8	預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表·····	195
附表 9	預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表·····	200
附表 10	預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表·····	205
附表 11	預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表·····	208
附表 12	預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表·····	211
附表 13	預測年第一方案公路進口貨運量起迄表·····	214
附表 14	預測年第二方案公路進口貨運量起迄表·····	217
附表 15	預測年第三方案公路進口貨運量起迄表·····	210
附表 16	預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表·····	223
附表 17	預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表·····	225
附表 18	預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表·····	227
附表 19	預測年第一方案公路出口貨運量起迄表·····	229
附表 20	預測年第二方案公路出口貨運量起迄表·····	232
附表 21	預測年第三方案公路出口貨運量起迄表·····	235
附表 22	預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表·····	238

附表 23	預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表.....	240
附表 24	預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表.....	242

第一章 緒 論

1.1 研究目的

交通部運輸計劃委員會，曾於民國 65 年完成「台灣地區整體運輸規劃」，迄今已逾十年，其間由於經濟快速成長，國民所得提高，產業結構變遷，以致於運輸需求的型態與數量也發生改變，本所爲了評估現有運輸設施使用效率，規劃未來全國運輸建設之整體發展，並研究運輸建設投資方向，因此以民國 65 年的規劃報告爲藍本，更新大量的社經以及與運輸有關的基本資料，進行「台灣地區整體運輸規劃」的修訂工作，以民國 89 年爲計劃目標年，將所有運輸設施全盤考慮。

職是之故，貨物運輸需求研究的目的，主要在於配合台灣地區整體運輸規劃之修訂，深入瞭解目前各種貨物的流動特性與各種運具承載比，並隨著經濟成長、社經資料與產業結構的演變，推估未來貨物生產與消費量、未來貨物流動型態及運具承載比例，最後併入客運需求預測量，作整體的供需分析。

1.2 研究範圍

本文之研究範圍爲台灣本島，依各地方之社經特性、產業結構與都會區發展型態而劃分成四十九分區，另考慮貨物進、出口運送類型的差異，將國際機場以及五個國際港口，獨立劃分，共爲五十五分區，如表 1.1 與圖 1—1 所示。

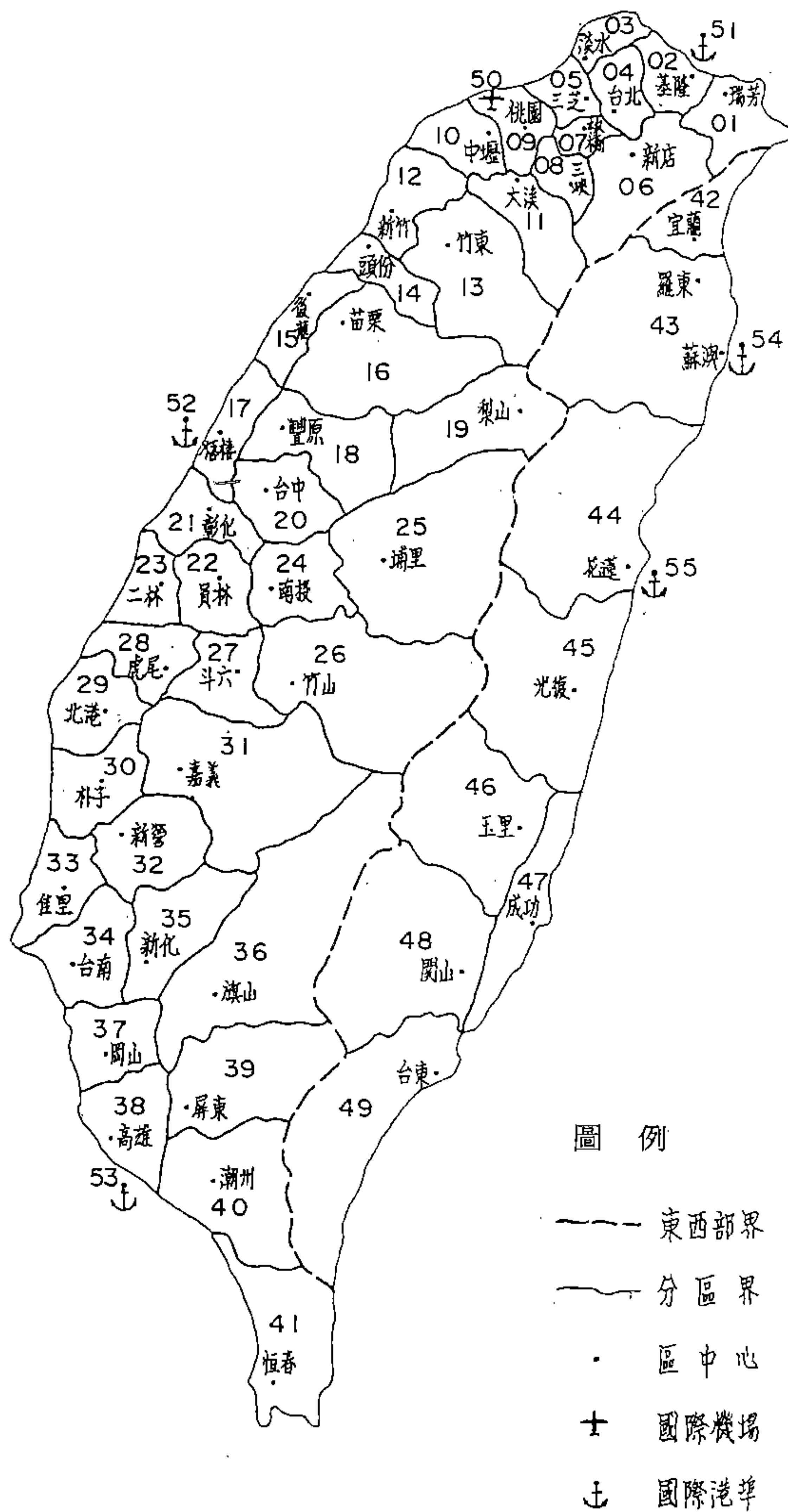
1.3 研究方法

此次整體運輸規劃之修訂定不僅是資料更新，並且在研究方法、

表 1.1 五十五個交通分區表

東西別	區、域別	交通分區編號	包 括 鄉 鎮 區
西 部 走 廊	北部區域	01	瑞芳鎮、貢寮鄉、平溪鄉、雙溪鄉
		02	基隆市各區、汐止鎮、萬里鄉、金山鄉
		03	淡水鎮、三芝鄉、石門鄉
		04	台北市各區
		05	三重市、新莊鎮、蘆州鄉、泰山鄉、五股鄉、八里鄉、林口鄉
		06	新店鎮、烏來鄉、深坑鄉、石碇鄉、坪林鄉
		07	永和市、中和市、板橋市、土城鄉
		08	樹林鎮、鶯歌鎮、三峽鎮
		09	桃園市、龜山鄉、蘆竹鄉、八德鄉、大園鄉
		10	中壢市、平鎮鄉、楊梅鎮、觀音鄉、新屋鄉
		11	大溪鎮、復興鄉、龍潭鄉
		12	新埔鎮、新豐鄉、竹北鄉、湖口鄉、寶山鄉、新竹市
		13	關西鎮、芎林鄉、橫山鄉、尖石鄉、竹東鎮、北埔鄉、峨眉鄉、五峯鄉
	中部區域	14	頭份鎮、竹南鎮、三灣鄉、南庄鄉
		15	後龍鎮、西湖鄉、通霄鎮、苑裡鎮、造橋鄉
		16	泰安鄉、苗栗鎮、頭屋鄉、公館鄉、頭屋鄉、銅鑼鄉、大湖鄉、三義鄉、卓蘭鎮
		17	大甲鎮、大安鄉、外埔鄉、清水鎮、梧棲鎮、沙鹿鎮、龍井鄉、大肚鄉
		18	豐原市、后里鄉、神岡鄉、大雅鄉、潭子鄉、東勢鎮、石岡鄉、新社鄉
		19	和平鄉
		20	台中市各區、烏日鄉、大里鄉、霧峰鄉、太平鄉
		21	彰化市、秀水鄉、伸港鄉、和美鎮、線西鄉、鹿港鎮、福興鄉、埔鹽鄉、花壇鄉、芬園鄉
		22	員林鎮、大村鄉、埔心鄉、永靖鄉、溪湖鎮、埤頭鄉、田尾鄉、北斗鎮、社頭鄉、田中鎮、二水鄉、溪州鄉
		23	二林鎮、秀苑鄉、竹塘鄉、大城鄉
		24	南投鎮、草屯鎮、名間鄉、中寮鄉
		25	國姓鄉、埔里鎮、魚池鄉、仁愛鄉
		26	竹山鎮、集集鎮、水里鄉、鹿谷鄉、信義鄉
		27	斗六鎮、斗南鎮、莿桐鄉、林內鄉、大埤鄉、古坑鄉
		28	虎尾鎮、西螺鎮、土庫鎮、二崙鄉、崙背鄉、麥寮鄉、褒忠鄉
		29	北港鎮、元長鄉、東勢鄉、台西鄉、四湖鄉、水林鄉、口湖鄉
	南部區域	30	朴子鎮、太保鄉、新港鄉、六腳鄉、東石鄉、布袋鎮、義竹鄉、鹿草鄉
		31	嘉義市、水上鄉、民雄鄉、溪口鄉、大林鎮、梅山鄉、竹崎鄉、番路鄉、中埔鄉、吳鳳鄉、大埔鄉
		32	新營鎮、鹽水鎮、後壁鄉、白河鎮、東山鄉、柳營鄉、下營鄉、六甲鄉、官田鄉
		33	麻豆鎮、佳里鎮、西港鄉、學甲鎮、北門鄉、將軍鄉、七股鄉
		34	台北市各區、永康鄉、仁德鄉、歸仁鄉、善化鎮、安定鄉、新市鄉
		35	新化鎮、關廟鄉、龍崎鄉、大內鄉、山上鄉、左鎮鄉、楠西鄉、玉井鄉、南化鄉
		36	旗山鎮、內門鄉、美濃鎮、杉林鄉、甲仙鄉、茂林鄉、桃源鄉、三民鄉、六龜鄉
		37	岡山鎮、阿蓮鄉、路竹鄉、湖內鄉、茄定鄉、永安鄉、彌陀鄉、梓官鄉、橋頭鄉、燕巢鄉、田寮鄉
		38	高雄市各區、大社鄉、仁武鄉、鳥松鄉、大樹鄉、鳳山市、小港鄉、大寮鄉、林園鄉
		39	屏東市、九如鄉、里港鄉、高樹鄉、鹽埔鄉、長治鄉、麟洛鄉、內埔鄉、三地鄉、瑪家鄉、霧台鄉
		40	潮州鎮、竹田鄉、崁頂鄉、萬丹鄉、新園鄉、東港鎮、南州鄉、新埤鄉、林邊鄉、佳冬鄉
		41	枋寮鄉、萬巒鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉
		41	恒春鄉、滿州鄉、車城鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉
東 部 走 廊	北部區域	42	宜蘭市、壯圍鄉、頭城鎮、礁溪鄉、員山鄉
		43	三星鄉、冬山鄉、羅東鎮、五結鄉、蘇澳鎮、大同鄉、南澳鄉
		44	花蓮市、新城鄉、吉安鄉、秀林鄉
		45	壽豐鄉、鳳林鎮、瑞穗鄉、光復鄉、豐濱鄉、萬榮鄉
	東部區域	46	玉里鎮、富里鄉、卓溪鄉
		47	長濱鄉、成功鎮、東河鄉
		48	池上鄉、關山鎮、鹿野鄉、海瑞鄉、延平鄉
		49	台東市、卑南鄉、金峯鄉、太麻里鄉、達仁鄉、大武鄉
國際	機場 港埠	50	桃園中正國際機場
		51	基隆港
		52	台中港
		53	高雄港
		54	蘇澳港
		55	花蓮港

圖 1—1 研究範圍五十五交通分區圖



分析技術上，亦作了某些改變。由於貨物運輸需求研究在國內外文獻中，並無一套完整的方法，因而各種方法在研究過程中難免存有若干困難，須要突破解決，在此前題下，本次修訂嘗試以不同的方法研究貨物需求，期能在技術上有所貢獻，茲將本研究與民國 65 年整體運輸規劃所採研究方法之差異敘述如下：

1 貨物分類不同：民國65年的規劃報告將貨物分爲23貨種，此次研究再依貨物的產業結構以及貨物的運送特性（如貨物價值、重量、體積、貨物之固、液氣態以及是否易損、易腐壞等性質）歸併爲 12 貨種，其間對照如表 1.2 所示，歸併的目的在於減少資料處理及模式建立之工作份量與研究時間，以配合整體規劃進度進行。

2 交通分區不同：

民國 65 年的規劃報告將台灣本島分爲 40 個交通分區，此次研究將其細分成四十九個分區，另又將國際港埠、機場併入共劃分成五十五個分區。

3. 運量型態分析不同：

民國 65 年的規劃報告運輸型態並無區分自產自銷、進口、出口等類別。本次規劃將此種運輸型態差異加以區分，於貨物運輸需求分析中配合著貨物類別，分別建立模式，予以分析預測。

4. 資料來源不同：

此次研究由於人力、經費之限制，以使用現有統計資料爲主；公路貨物流動運量是取自交通部統計處每年每季所辦理的「台灣地區汽車貨運調查」之原始資料加以整理而得；鐵路貨物運量資料則直接將鐵路局資訊中心之現有資料轉錄磁帶而得；而民國 65 年的規劃報告曾依貨種分類深入全省各地實地調查公司、工

表1.2 12貨種與26貨種對照表

產業分類	本研究之貨物分類	交通部統計處之調查貨物分類	包 含 之 產 品 類 別
一級產業產品	1 稻米及穀類	(1)稻米* (2)穀類*	01 稻穀、17 米 02 其他普通農作物
	2 其他農作物	(3)其 他 農 作 物*	03 甘蔗、04 其他特用作物、05 園藝作物
	3 林 產	(4)林產*	08 林產
	4 水 禽 畜 產	(5)畜產* (6)漁產*	06 豬 07 其他畜產 09 漁產
二級產業產品	5 煤、砂石、水泥	(7)煤* (8)砂石* (24)水泥*	11 煤 1520 建築用砂石 54 水泥
	6 食 品	(9)糖* (10)食 品 罐 頭* (11)飲 料* (12)其 他 食 品*	19 糖 20 食品罐頭 26 非酒精飲料、27 酒 16 屠宰生肉及副產品、18 麵粉、21 食用植物油及副產品、22 味精、23 冷凍食品、24 其他食品、25 飼料、28 菸
	7 紡 織 品	(13)紡 織 品*	29 棉及棉紡織品、30 毛及毛紡織品、31 人造纖維紡織品、32 成衣、33 其他紡織及紡織製品、47 合成纖維、48 其他人造纖維
	8 製材合板及紙、紙製品	(14)製 材 (15)合 板* (16)紙漿、紙及紙製品*	36 製材 37 合板 40 紙漿及紙、41 紙製品
	9 化學材料及其製品	(17)塑膠、橡膠及其製品* (18)化 學 肥 料* (19)石 油 製 品 (20)化 工 原 料*	43 橡膠及其製品、49 塑膠（人造樹脂）、50 塑膠製品 46 化學肥料 53 石油煉製品 44 基本石油化工原料、45 其他基本化工原料
	10 機械、電器及各種金屬製品	(22)各種金屬及製品* (23)機 械* (24)電 機 及 電 器*	58 生鐵、粗鋼、59 鋼鐵初級製品、60 鋼鐵製品、61 鋁、62 鋁製品、63 其他金屬、64 其他金屬製品 65 產業通用機械、66 工業專業機械、67 其他機械、68 機械零件 69 家用電氣用具、70 電子產品、71 電機及其他電器
	11 其 他	(25)其 他*	12 金屬礦、13 原油及天然氣、14 鹽、15 其他非金屬礦（1520 建築用砂石除外）、35 皮革及其製品、38 木竹藤製品、39 非金屬家具、42 印刷品、51 醫療製品、52 其他化學製品、55 水泥製品、56 玻璃及其製品、57 其他非金屬礦物製品、72 船舶、73 汽車及機車、74 其他運輸工具、75 精密機具及器材、76 其他製品、82 煤氣、83 自來水、99 分類不明
	12 貨 櫃 貨	(26)貨 櫃 貨	00 貨櫃貨

* 為民國 65 台灣地區整體運輸規劃之分類，共分 23 種類別。

廠運輸業者，將資料一筆一筆整理而成。

5. 需求模型不同：

民國 65 年規劃採用類似抽象模式 (Abstract Model) 的直接性需求模型 (Direct Demand Model)，而本次研究採程序性需求模型 (Sequential Demand Model) 將貨物運輸需求分爲運量產生與吸引、運量分佈、運具分配與交通量分派四個步驟，分別建立模式預測之。

1.4 研究程序

大略可分成四個階段進行，配圖 1—2 說明如下：

1 準備工作與資料收集整理

主要的重點在於有關文獻的回顧與現況運量資料的取得和整理，並決定貨物分類。

2 現況資料分析

經由整理後的鐵、公、環島航運運量起迄表以及各運具總量，配合鐵、公路等網路資料進行運具承載比例、起迄運量、旅次長度等分析，最後並對於交通分區間各種運具的運輸成本、服務特性加以分析。

3 運量模型之建立

利用現有鐵、公路、環島航運運量起迄表以及各交通分區間的貨物一般化成本，輸入重力模式程式 (Gravity Model) 建立貨物運量分佈模式。再利用鐵、公路運量起迄表，配合鐵、公路在各交通區的運輸時間、運輸成本等資料輸入總計性機率對數比模式 (Aggregated Logit Model) 建立運具選擇模式。本研究係依貨種與運輸型態 (自產自銷、進口、出口) 之

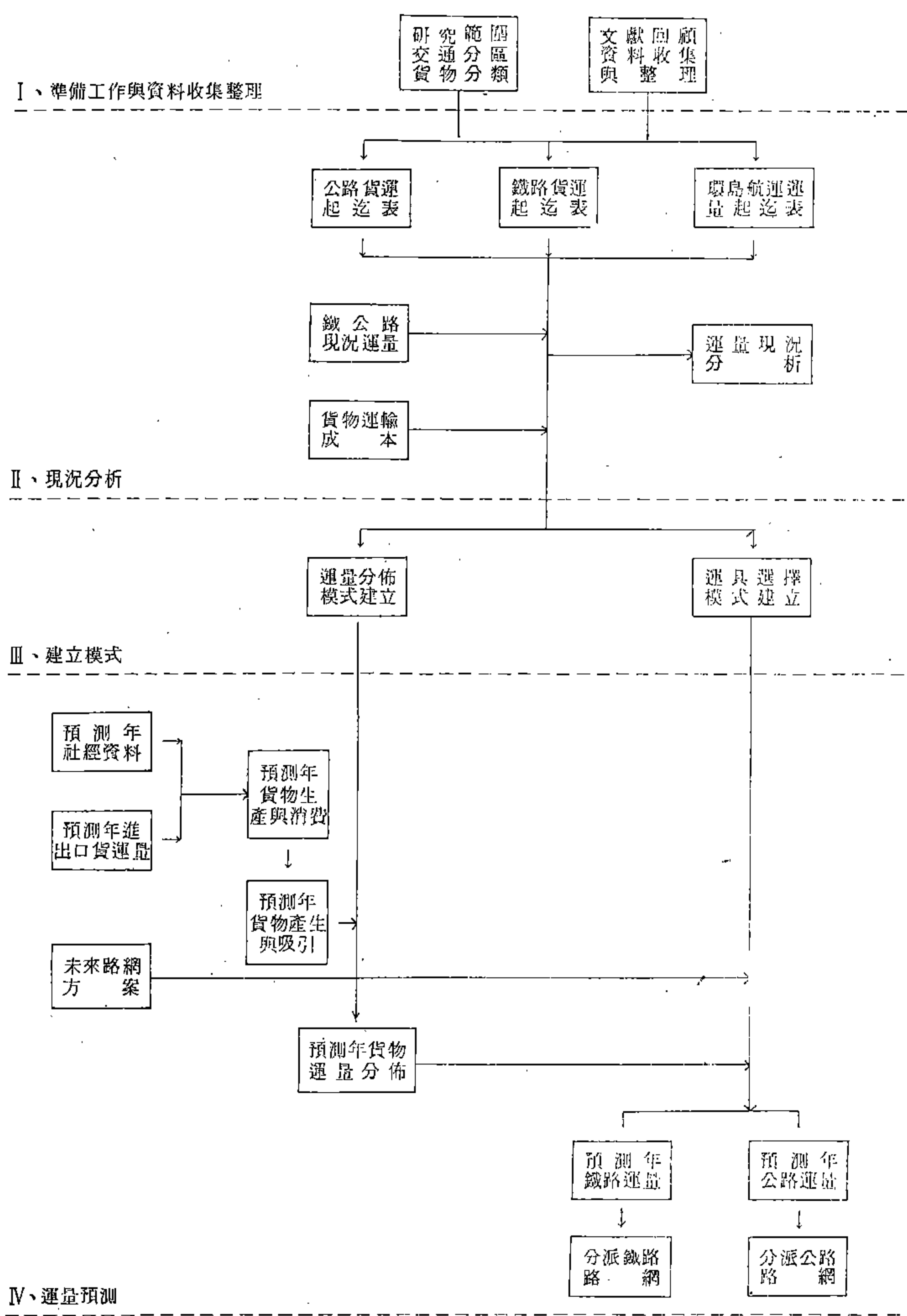


圖 1—2 研究程序流程圖

不同而分別建立模式。

(4)運量預測

由各交通分區社經資料預測結果與預測年國機機場與國際港埠貨物進出口運量，推估預測年各交通分區的貨物生產與消費量，進而轉換成貨物的產生量與吸引量，並配合經建計劃與各運輸實務機關所構想之展望，研擬未來鐵、公路網發展方案；輸入重力模式，求得預測年貨物運量分佈，進而透過運具選擇模式分派鐵、公路運量；而後併入旅客運量，分別指派到預測年運輸路網，以預測未來的交通量。關於交通量分派研究部份，將於「台灣地區整體運輸規劃之修訂」總報告之第八章中探討。

第二章 貨物運輸需求現況分析

2.1 貨物運具別承載比例分析

承載貨物之運輸工具可略分為公路、鐵路、環島航運、國內空運和管道運輸。公路路網可分為國道、省道、縣道，其服務範圍深入全省各地，提供及門運輸服務，而公路貨運因經營型態之不同又可分為由貨運公司承運及使用自用貨車載運兩種類型。鐵路路網分西部幹綫與東部幹綫，包括縱貫綫、北迴綫、花東綫及其他支綫，由台灣鐵路局獨家經營。環島航運則主要承運東部蘇澳、花蓮港與西部基隆、台中、高雄各港間之貨物，以第五貨種石灰石和第九貨種化學材料及其製品為大宗。國內航空貨運則來往於台北、高雄、台中、台南、花蓮、台東、馬公等機場。管道運輸為中國石油公司輸送石油及天然氣等液化、氣化體，承載運具與網路合而為一，是其特性之一。

表 2.1 為民國 60 與 72 年各運輸工具承運總量與比例表，由於管道運輸承運之貨物特殊與其他運具，競爭性不強，本研究不予分析。由表 2.1 可知公路承載的貨運量佔總量比率高達 93.8%，較民國 60 年（民國 65 年台灣地區整體運輸規劃所採用之基期）提高了 10%，而鐵路貨運則呈下降之趨勢，由民國 60 年承運比率 15.8%，下降至民國 72 年承運比率 4.9%，降低了 10.9%。環島航運量略有增加，而國內航空貨運量與民國 60 年相同，佔有比率仍是微不足道。由此可見公路貨運未來仍是主宰國內貨物運輸市場，鐵路貨運量則逐次衰退，但整體而言，國內貨物運輸仍偏重於陸運。有關鐵、公路歷年承載比率消長情形請參見「台灣地區鐵公路客貨運量調查分析報告」。

表 2.1 貨物運具別承載比例表

運具 \ 年量	民 國 60 年		民 國 72 年	
	千公噸	%	千公噸	%
鐵 路	16,161 (1)	15.8 %	16,562 (3)	4.9 %
公 路	85,678 (1)	83.8 %	315,011 (3)	93.8 %
環 島 航 運	354 (2)	0.4 %	4,340 (3)	1.3 %
國 內 空 運	9 (2)	0 %	13 (2)	0 %
合 計	102,202	100 %	335,916	100 %

註：(1)民國 60 年交通部運委會貨物起迄調查資料。

(2)本所運輸資料分析資料。

(3)本研究蒐集初級資料整理而成。

鐵路貨物運量不包括軍用品及路用品運量。

公路貨物運量包括貨運公司及自用貨車之承運量。

表 2.2 為鐵、公路現況 12 貨種，分自產自銷、進口、出口承運量表，由於鐵路局現有承運之貨物分類中並無水禽畜產（第 4 貨種）、紡織品（第 7 貨種）、製材、合板紙及紙製品（第 8 貨種），與機械、電器及各種金屬製品（第 10 貨種）等資料，且這些貨種屬重量輕、體積小、價值高或是容易腐壞之貨物，因而在貨物歸類時，認定鐵路並不承運上述貨品。由表 2.2 可知，公路承運自產自銷貨為 275.6 百萬噸佔公路總承運量之 87.5 %，公路進出口貨為 39.4 百萬噸佔公路總承運量之 12.5 %，而鐵路承運自產自銷為 11.4 百萬噸，佔鐵路總之 68.9 %，鐵路進出口貨為 5.1 百萬噸佔鐵路承運

表 2.2 鐵、公路基年各貨種承運量統計表 單位：公噸

GOODS SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	4751753	196357	4442918	2665959	92093	318853	9286764	3181169
2	13134337	126418	293916	-	247796	-	13676049	126418
3	5269582	182511	2685732	340	5560	21376	7960874	204227
4	5524452	-	15237	-	29301	-	5568990	0
5	45364256	8312608	1495239	407838	2519330	32570	49378825	8753016
6	20358759	328142	582894	94096	263030	1760	21204683	423998
7	7172499	-	105730	-	675157	-	7953386	0
8	16669096	-	522737	-	332968	-	17524801	0
9	25610694	1045632	967595	288593	795581	7459	27373870	1341684
10	38389291	-	5951156	-	1607023	-	45947470	0
11	80409832	1084632	2731803	151894	1744824	379171	84886459	1615697
12	12945508	136816	4136889	430590	7166871	348384	24249268	915790
SUM	275600059	11413116	23931846	4039310	15479534	1109573	315011439	16561999

表 2.3 鐵、公路基年各貨種承運比例表 單位：公噸

GOODS SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %
1	96.03	3.97	62.50	37.50	22.41	77.59	74.49	25.51
2	99.05	.95	100.00	0.00	100.00	0.00	99.08	.92
3	96.65	3.35	99.99	.01	20.64	79.36	97.50	2.50
4	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
5	84.51	15.49	78.57	21.43	98.72	1.28	84.94	15.06
6	98.41	1.59	86.10	13.90	99.34	.66	98.04	1.96
7	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
8	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
9	96.08	3.92	77.03	22.97	99.07	.93	95.33	4.67
10	100	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
11	98.67	1.33	94.73	5.27	82.15	17.85	98.13	1.87
12	98.95	1.05	90.57	9.43	95.36	4.64	96.36	3.64
SUM	96.02	3.98	85.56	14.44	93.31	6.69	95.01	4.99

量之 31.1%，顯示進出口貨物運輸對鐵路而言較為重要。

表 2.3 為表 2.2 所換算之公、鐵路現況各貨種承運比率表，由表中資料顯示在自產自銷運輸型態方面，鐵路除第 5 貨種（煤、砂石、水泥）佔 15.5%，其餘貨種均缺乏競爭力，所佔比例不超過 4%。在其進出口方面，第 1 貨種（穀類）鐵路在輸出輸入承運量佔有相當高之比例，穀類由鐵路輸出更多達 77.59%，另外在第 3 貨種（林產）輸出方面鐵路也佔 79%，而公路之承運量僅有 5,560 公噸佔 21%，這可能是因為公路貨運調查抽樣不足所致。另應注意的是第 12 貨種貨櫃貨鐵路承運進口比例為 9.43%，出口比例 4.64%，顯示進出口貨櫃運輸仍以公路較佔優勢。

延噸公里方面，民國 72 與 60 年，各運具承載數量與承載比例如表 2.4 所示，民國 72 年總承載量較民國 60 年增加了 2.83 倍，鐵路以延噸公里為基礎之比較，雖較載重噸在市場上佔有率提高至 13.3%，但仍落後公路甚多，與民國 60 年資料相較鐵路佔有率更下降了 25.9%。一般而言台灣地位南北長約 400 多公里，本研究所劃設之交通分區最長的距離（第 2 分區至 46 分區）僅約 600 公里，並不算太長；且高速公路關建通車後，為台灣南北交通提供了快捷的輸送服務，影響所及，不僅對旅客運輸型態發生改變，且對鐵、公路貨運地位的消長也有絕對的影響，使得公路較佔優勢。更詳細的分析可參見「台灣地區

表 2.4 貨物運具別承載比例表（延噸公里）

運具 \ 年	民 國	60 年	民 國	72 年
	千延噸公里	%	千延噸公里	%
鐵 路	3,380,318	39.2 %	2,288,325	13.03 %
公 路	3,596,091	59.2 %	14,758,320	84.04 %
環島航運	76,689	0.3 %	511,252	2.91 %
國內空運	18,311	1.3 %	2,713	0.02 %
合 計	6,071,409	100 %	17,560,610	100 %

為公路歷年貨物自用貨車與營業貨車承運量之列表，歷年兩種不同營運型態均有顯著成長。民國 70 年以前自用車與營業車承運量大致平分秋色，至民國 72 年營業貨車承運量有顯著之增加，佔有率提高至 60%，另外由該表中也可能發現民國 68 年以後自用貨車承運量維持於 127 百萬噸左右。

表 2.5 歷年公路貨物自用貨車與營業貨車承運比例表 (單位：千噸)

年 車 項 目 種	65		66		67		68		69		70		71		72	
	運量	%	運量	%	運量	%	運量	%	運量	%	運量	%	運量	%	運量	%
自用貨車	89,825	48.6	100,385	49.9	99,190	49.2	127,843	47.8	133,180	45.4	135,194	48.6	128,309	44.8	124,770	39.6
營業貨車	95,019	51.4	100,699	50.1	112,529	50.8	139,544	52.2	160,550	54.6	142,900	51.4	158,098	55.2	190,243	60.4
總量	184,844	100	201,084	100	221,719	100	267,397	100	293,730	100	278,094	100	286,407	100	315,013	100

資料來源：交通部統計處「汽車貨運調查報告」。

此外，進出口公鐵路之承運量可能與港口裝卸量不一致，這仍是資料來源不一所致，港口裝卸量資料來源是各港務局統計，包括轉運量，而公路貨物運量資料則是抽樣調查運輸業者與廠商的結果。

2.2 貨物起迄運量分析

將所蒐集來的公路、鐵路、環島航運貨物運量起迄資料，轉換成 55 交通分區起迄表，相加所得的結果即為貨物運量之起迄表。

民國 72 年交通部統計處發行之「汽車貨運調查報告」，所列公路貨運起迄資料將台灣地區分為 40 交通分區。取得資料後，發覺各貨種別之運量起迄表中，起迄運量為 0 的欄位非常多，並將該表與民國 71 年、70 年的資料加以比對，發現各表中運量之起迄型態差異過

大，有加以修正的必要。探就每年運量起迄型態發生嚴重差異的原因可能是母體過於龐大，且自身有相當之變異，再加上抽樣不足所導致的結果，因此本研究爲求慎重起見將民國71、70、72年三年的資料相加爲基年公路起迄貨運量的平均型態，並以72年的運送總量爲控制量進行調整，而後轉換成55交通分區；鐵路O—D資料也是轉錄鐵路局起迄原始資料加以整理而得，其處理過程參見「台灣地區鐵路客貨運量調查分析報告」。

需求模式之建立與預測均以55交通分區爲基礎，由於 55×55 之起迄表過於龐大，故在說明分析運量起迄型態時，將其整合爲15交通分區，以縣、市爲劃分界綫，其間對照如表2.6所示。

表 2.6 15 交通分區與 55 交通分區編號對照表

15 交通分區編號	涵 蓋 縣 市	55 交通分區編號
01	台北市，台北縣，基隆市	01,02,03,04, 05,06,07,08
02	桃園縣	09,10,11
03	新竹縣，新竹市	12,13
04	苗栗縣	14,15,16
05	台中縣，台中市	17,18,19,20
06	彰化縣	21,22,23
07	南投縣	24,25,26
08	雲林縣	27,28,29
09	嘉義縣，嘉義市	29,30,31
10	台南縣，台南市	32,33,34,35
11	高雄市，高雄縣	36,37,38
12	屏東縣	39,40,41
13	宜蘭縣	42,43
14	花蓮縣	44,45,46
15	台東縣	47,48,49

表 2.7 爲貨種別 15 交通分區自產自銷貨物運量起迄表，由這些起迄表可發現各表中區內運量非常之大，且第 1, 2, 5, 6, 10, 12 等貨種，區內運量均較各區間運量大，在 15 交通分區中無一例外，其餘貨種運量也有向對角綫集中的傾向，顯示其起迄量大部份在縣市界範圍內，這些特性將在旅次長度分析中顯示出來，在模式建立時亦應加以注意。此外礦業、工業產品無論在起運量與迄運量，均以台北都會區（第 1 分區）與高雄都會區（第 11 分區）較大，顯示兩極化現象顯著，而農、林、漁產品則較不明顯。表 2.8 爲貨種別 15 交通分區進口貨物運量起迄表，此表起點 01 代表基隆港、02 代表台中港、03 代表高雄港、04 代表蘇澳港、05 表示花蓮港。表 2.9 爲貨種別 15 交通分區出口貨物運量起迄表之迄點，5 個編號亦表示五個國際港，由此表可知東部之蘇澳與花蓮兩港之起迄運量不大，且起迄點均在東部三縣（宜蘭、花蓮、台東）或台北縣，除第 9 種進口貨外，幾乎很難延攬到西部縣市的貨物，而東部之貨物亦有多走西部港口進出。而西部三個國際港間之競爭，由此該表較難看出。表 2.10 爲 12 貨種 15 交通分區空運進口運量起迄表，顯示空運進口之貨物集中於機械、電器、貨櫃貨與其他貨種（第 10, 11, 12 貨種），而空運出口貨總類較多，但穀類、林產、煤、砂石、水泥、食品類等（第 1, 3, 5, 6 等貨種）仍無運量，見 12 貨種 15 交通分區空運出口運量起迄表（表 2.11）。有關公路、鐵路 15 交通分區運量起迄表，分自產自銷、進口、出口三種運輸型態分別列示於表 2.12、2.13、2.14（公路部份），表 2.15、2.16、2.17（鐵路部份）。此外因爲空運部份，各種運具僅公路可及，故表 2.10、2.11 實際上就是公路承運量，不再重複敘述。環島航運部份，各港口貨物之起迄運量如表 2.18 所示，所承運之貨種僅有煤、砂石、水泥（第 5 貨種）、化學

表2.7 基年第1貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	741230	200162	101500	7300	13144	6219	0	2069	0113	4207	1172	406	7593	12620	5735	040424
0002	145641	475013	93549	406	0050	1335	0	299	194	1206	426	77	1060	1727	757	091220
0003	42909	12451	196125	15741	6630	005	5	1063	9370	2412	4056	0	842	0	0	293521
0004	05939	3062	3104	120271	1203	201	5	754	754	1272	475	224	0	0	0	140974
0005	3532	3172	4049	22170	143494	34421	4489	4500	2701	7304	2611	599	1307	135	0	234652
0006	22070	3049	9756	3411	17630	459332	1472	7397	2472	9240	1022	4205	2129	75	6087	546363
0007	2500	0	204	0	033	1610	166024	696	2090	932	176	240	500	0	0	176091
0008	69554	2132	4101	10909	6409	3005	3713	86343	10511	15332	0330	205	660	0	0	230164
0009	26044	75	7090	6925	4086	15480	0	27026	167619	21141	27217	1504	100	0	1203	305580
0010	10303	225	9707	11991	2560	2052	62	3702	15091	500062	90200	925	105	1620	604	707713
0011	13212	12649	0690	262	41101	0293	320	14520	20190	79736	124624	11431	2976	0	7331	345452
0012	10915	304	31	0	5759	1406	2955	173	600	1012	13445	42792	100	350	1508	02326
0013	33397	250	0	0	297	0	0	15	15	0	0	0	29490	445	0	63909
0014	21676	1215	1110	60	470	205	0	15	45	0	44	401	4630	197119	2309	229459
0015	6020	0	0	0	105	0	0	0	0	0	2220	1102	1045	4920	27424	43636
G. I.	1166501	542739	301922	207622	252035	536060	101053	149370	240657	732064	230826	64437	54219	219027	53098	4940110

表2.7 基年第2貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1646396	46757	2344	4109	13210	20047	1719	412	072	5003	9364	190	4487	0	25	1753623
0002	76103	265320	12290	1595	1394	5271	044	1765	13	174	6010	1630	1640	1152	0	376023
0003	53954	151702	70410	49006	11114	6114	3607	1054	11443	11032	5165	6945	0	0	0	370909
0004	49240	13007	15113	113079	231742	13574	2722	7036	11443	14037	5370	2646	0	104	17	401460
0005	142700	70711	9305	129504	1205363	47122	20927	14645	34070	25109	27144	61764	22019	1183	916	1900650
0006	185221	44255	5244	23934	320040	352644	110744	70401	12491	21000	54622	7002	1705	0	41	1209932
0007	113612	26013	6440	2556	263052	116540	240259	43314	14219	50061	10356	7914	1155	674	866	1065010
0008	251505	66349	2076	7772	77111	17637	26309	432795	56201	60991	49170	15249	0	11	0	041939
0009	122277	16239	10250	15766	27900	17372	6064	137575	319999	36712	57905	23712	0	0	0	924063
0010	102424	12230	1406	23474	33276	10005	8224	12070	23101	594399	54473	40742	7	16	82	1400829
0011	130075	70006	1100	10723	56195	13210	447	0609	11344	260879	873532	103010	981	1029	1061	1350960
0012	97205	2107	165	3618	54032	17247	2272	9220	19071	125691	303400	710191	9342	1091	540	217450
0013	150090	33	21	672	0	0	0	0	0	0	1276	0	56281	0	0	220000
0014	33310	1014	121	0	725	0	160	655	647	2069	17244	9355	0	151474	1034	220000
0015	22024	0	256	0	14240	5480	536	5261	7992	11251	42004	1390	0	1179	29430	141761
G. I.	3236553	725900	145617	392108	2390790	654001	432064	747012	505566	1220000	1520791	992495	97697	157913	36863	13260755

表2.7 基年第3貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	797605	109067	5393	10342	0635	2473	132	0	723	16072	781	435	11268	4241	0	967967
0002	43021	154047	915	0	1602	22646	8021	1701	170	116	299	66	0	322	0	232934
0003	33701	34620	164056	3551	12297	20992	46963	1302	450	602	2269	2619	0	495	1242	320046
0004	62060	12907	15394	172840	4081	10374	2330	2150	5015	1036	119	4634	0	2957	15	297616
0005	51670	9629	36634	6066	260079	5019	11477	0	8522	1584	10100	1470	71	0	0	412017
0006	3760	499	544	1736	1402	2929	5704	0	1019	4603	477	19	0	0	0	23492
0007	27296	6038	5661	3956	71256	10509	140234	39187	12715	3960	8354	005	1797	75	0	331323
0008	10002	0	940	0	435	93	2990	32206	769	012	399	570	65	0	0	49297
0009	3199	3004	3157	16259	29740	3677	10944	6343	19196	12503	25502	121	0	150	0	134007
0010	1053	211	2392	7403	4530	24256	160	3150	6329	52397	22419	1216	0	626	21	126903
0011	23274	3766	5790	0117	37730	21797	33016	6182	39192	64527	1742232	106300	2019	4664	1540	2100562
0012	032	45	2754	12740	1597	00306	4335	700	8005	2900	30239	22156	0	8539	0	156196
0013	40752	1227	1366	0	1220	32600	1006	0	4094	071	0	0	94750	9643	29532	217061
0014	5050	30	45	15	7190	0	270	0	1040	143	22192	525	2243	7309	183	47090
0015	634	0	0	0	317	0	0	0	1516	6010	0350	3135	0	1525	6011	20005
G. I.	1105517	306770	245049	243233	451027	217751	260410	93009	110457	169025	1073011	144167	112213	40644	39094	5452090

表 2.7 基年第 4 貨種 15 交通分區自產自銷貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	63,0634	35279	5212	1,1173	34104	109	3230	5126	76057	36306	34569	260	35202	0	350	946101
0002	33237	159925	2184	7210	2040	1214	2920	12	3023	110	1936	104	3065	0	792	210120
0003	247	7333	33606	0	1103	776	0	000	0	0	175	0	0	0	142	44951
0004	1054	10772	6506	97939	3022	0	3992	56	220	226	219	0	0	0	0	124006
0005	12509	990	10960	02940	205198	17774	33	0	294	4012	2512	6	0	0	0	346036
0006	24038	15336	9548	20264	187562	108001	9209	5420	432	26047	0077	12	0	0	0	497241
0007	9005	1867	277	1516	18206	0	0111	0	0	1900	533	155	0	6	0	107450
0008	77259	10367	146	200	10030	10366	11247	00302	50054	14912	7114	2002	0	0	0	319600
0009	40939	19570	7077	2660	48060	3507	1233	9100	131639	11592	30552	9230	0	0	3403	327474
0010	259393	81706	31818	3354	93205	27605	10311	72723	65043	47161	60954	6604	0	733	12596	1171426
0011	155634	6043	4645	1955	50016	1999	4610	11600	93774	114779	410099	25423	2100	1233	11648	037310
0012	35322	14441	250	221	12071	471	00	11123	16454	12307	130002	61664	1846	5063	14452	337035
0013	60076	0	0	0	009	0	0	0	0	12974	1137	953	101470	15238	0	192737
0014	325	0	0	0	0	0	0	0	0	26203	4113	25	0	9997	408	11019
0015	1046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10392	41790
G. 1.	1414110	364317	120379	231440	667990	260921	127992	204438	370090	713679	701050	107414	144452	32204	55072	5524452

表 2.7 基年第 5 貨種 15 交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10910200	576093	244479	27340	70559	132630	1007	9925	15336	27033	59009	41159	160131	34801	346	12326296
0002	1062461	161390	161390	5205	6306	1926	02	1260	10500	5405	5210	4637	601	91	5	3700075
0003	1736710	609039	1935039	372693	540505	50417	139960	97272	17667	5113	9325	4142	0	175	0	5521043
0004	143920	16504	33432	1302105	71203	9305	1176	2905	12187	3005	115379	564	16367	102	02	18093104
0005	536303	209	117290	9364	3000747	47323	11154	75402	7354	3996	2905	14540	430	269	0	3907506
0006	25912	1702	250	659	35092	75501	45059	5012	4070	2255	4404	0	20895	0	0	9053005
0007	2620	09	106	32	40274	9203	527253	24917	024	310	5025	160	0	0	0	610907
0008	3004	630	905	299	9145	12331	700246	1717571	124628	35686	1403	2047	5950	0	0	2617613
0009	2890	920	1350	965	41922	26957	20932	201647	1727264	8316	16002	642	15	0	0	2125730
0010	22493	2516	3167	2771	11627	4440	7629	10960	75260	2177356	69257	14533	0	132	0	2402991
0011	142397	37215	5544	19600	461053	210024	79445	282705	207404	1062291	4402426	419104	914	074	828	7350242
0012	24	10	0	0	152	0	0	1063	0453	135154	1557228	567416	0	621	63	2270100
0013	1030403	02070	50901	44306	175919	22027	540	2730	6392	11128	25024	199569	2816742	54119	6195	5343020
0014	270070	54521	50003	5400	42903	12560	0	1000	2706	34273	637374	502	1449606	629016	50373	3257355
0015	2093	0	0	0	0	0	0	0	0	290	6950	177	2304	5415	247229	265266
G. 1.	17511370	3017294	2619000	1070027	4589167	1313400	1534403	2435337	2221047	3607425	6918206	1270080	4402035	726495	330869	54420115

表 2.7 基年第 6 貨種 15 交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3939290	270010	105500	22604	120026	43207	16142	26000	69025	121101	164137	19422	17037	40212	6417	4990030
0002	291019	525502	114432	34070	25442	33102	7496	452	8217	25315	24561	0305	1151	23673	5500	1129305
0003	30527	35722	420901	44505	36222	9569	2066	22294	12105	11605	21972	4212	588	410	0	661706
0004	56816	42050	10407	313599	16495	17706	9391	10697	5203	9462	7513	0500	0	56	10	500793
0005	180424	47560	43550	40502	003207	74462	98174	17212	30304	49600	09086	9765	13060	5466	1688	1510956
0006	104014	34091	14313	7529	211526	670206	103236	116295	60103	111167	103917	8304	53	237	741	1547332
0007	7545	6065	1802	4152	13513	30573	102801	4405	9304	6042	3420	2221	0	564	19	201474
0008	47376	5537	20042	30013	102452	51691	9939	641151	423010	462474	111206	121611	0	247	21550	2050055
0009	50716	6011	11227	657	35999	35947	163	96481	302010	74766	92799	5054	247	340	2012	723237
0010	169247	31241	20373	49085	80057	65606	39331	44004	85507	1075203	102741	71407	511	909	3623	1920411
0011	201645	20787	44007	26959	184433	94135	43917	67438	87936	203910	1750964	505662	32006	10640	25381	3477516
0012	14304	1401	1990	0	7000	1193	106	4962	5926	44657	90694	735972	122	11347	27355	947197
0013	76926	553	3	0	513	0	0	0	0	132	840	6302	559492	19215	200	864104
0014	2205	6309	07	0	552	0	0	0	0	207	2471	130	1465	107126	12906	133610
0015	70	0	0	0	9362	0	450	0	0	491	3057	2174	0	52007	65212	132919
G. 1.	5190100	1043327	809602	575003	1656567	1135557	513360	1051471	1105690	2276306	2650354	1509921	627412	272633	172710	20606001

表 2.7 基年第 7 貨種 15 交通分隔自產自銷貨物運量起迄表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1524530	353751	402522	31451	110029	120470	1231	11575	03340	30894	5163	52502	3125	0	225	2442555
0002	393120	323045	69301	20607	89785	110517	653	914	30896	27793	252	1745	0	0	657	1075126
0003	67241	57953	11329	4071	24461	12098	645	510	608	54620	241	010	0	0	539	244670
0004	100507	095007	7239	7640	23062	23795	2379	2054	6394	10342	064	0	0	0	0	293991
0005	114726	36758	13056	14740	302356	90936	11918	35245	21100	35245	010	6917	0	0	39	765581
0006	194382	53077	5520	3321	104581	311259	0469	7018	6332	35030	20178	9206	15514	1011	35	705233
0007	3669	59	902	305	9105	0044	1150	100	206	6225	716	0	0	0	0	30642
0008	15420	0469	1390	107	10639	3466	674	1052	12101	9137	0	0	0	0	0	75344
0009	10955	4131	554	1791	46926	16367	2534	947	2053	10701	16305	1616	1474	1351	1351	134595
0010	130445	40303	6585	5060	56886	40040	12006	6752	31160	191349	105310	15757	173	16	1967	682497
0011	65593	21429	4915	5101	93642	21555	430	2058	14804	68836	81207	9945	12822	0	1833	399320
0012	2901	1440	104	40	1629	22991	13	7422	20532	10706	70615	0	194	81	0	156008
0013	45006	12573	0	0	0	2915	0	0	0	4	190	0	36504	0	923	99171
0014	14593	505	0	0	37	0	0	0	0	0	0	123	781	0	327	16366
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	327	500
G. I.	2632746	1010089	154247	96490	963927	807453	47002	49663	120731	556927	395821	122623	110130	5707	8223	7172499

表 2.7 基年第 8 貨種 15 交通分隔自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3695137	368274	04648	23447	97565	23989	14003	4795	24455	26722	31681	20812	61656	8443	504	4473331
0002	427740	412520	63372	30752	22935	15252	0506	16249	3675	16916	14130	1571	17	947	0	1840670
0003	113492	37654	350705	52130	92454	9205	10453	2656	4305	8319	2064	10019	91	274	0	702115
0004	81128	37436	45925	212529	75030	36053	4356	8934	12357	44204	12267	34813	28751	136	0	633127
0005	147913	38032	47830	51379	144177	93000	61920	10005	116733	34017	46000	12282	1004	136	5980	2162996
0006	27911	9466	14003	23991	47362	310370	81423	24307	7678	20321	18098	603	496	1672	1916	584185
0007	25006	11749	1232	300	100031	27796	30171	18202	12749	2625	2058	360	2008	1726	1484	515125
0008	21620	3030	3966	1067	59170	12054	4802	227063	25254	39154	6803	4332	2153	1	0	412957
0009	62129	12332	16931	23792	154081	130903	9566	33068	250328	55200	72980	21548	2186	430	714	853180
0010	66478	23000	10965	6298	120986	64720	1962	50565	90089	54439	93630	25224	3915	15760	6961	1123462
0011	170793	21967	25103	23269	149257	61244	7675	22421	55428	592403	1350198	238081	3915	15760	69151	2085633
0012	29549	5063	5031	10	21040	15552	64	5497	12921	22747	36303	399556	1639	1197	2401	553457
0013	77239	947	24650	1227	1000	445	16	0	0	0	154	2390	70321	30812	0	216157
0014	26416	0	44	176	19538	2060	123	147	529	54756	30516	1497	235	140304	116710	338947
0015	15024	522	444	133	12081	2060	0	0	502	21011	21910	9164	0	10093	91522	107746
G. I.	4903202	960800	735202	457396	2421331	812067	512666	432989	633003	1405102	1740622	780300	102552	219941	296823	16689096

表 2.7 基年第 9 貨種 15 交通分隔自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6211458	800720	269459	115035	111122	60352	21366	31081	60000	79709	207266	12053	71423	5900	2463	8068703
0002	379454	589502	146902	75424	22911	5950	45	733	10936	15302	105795	8239	18406	120	0	1355487
0003	126326	179297	62964	463191	73139	52342	9207	75585	17047	45076	30302	3264	29785	14729	1610	1779064
0004	621189	92830	54513	372596	124213	60432	10655	41807	45672	99704	403756	24639	16981	10962	2135	2067462
0005	293169	34934	29450	50636	1551781	210319	71036	13173	55359	26619	45625	3597	140	473	12	2394323
0006	66606	11890	0170	9005	204305	409717	55440	37658	10108	19330	41049	3553	1	0	33	958602
0007	13593	248	4024	6614	27519	10599	90001	5301	13300	1827	1107	1044	279	85	0	101345
0008	13272	467	4292	377	34350	4094	4701	113420	5601	3241	4845	9844	60	0	0	201019
0009	59794	11801	7954	965	39441	5771	12911	89300	201726	69570	10390	4484	11777	5249	2247	609925
0010	144642	10976	8750	23884	106546	20900	4365	27154	55404	70542	170466	27807	11777	5249	2247	1337170
0011	1977460	200743	233030	738325	1329965	90396	15923	151353	544698	949822	2910093	143923	152611	164737	19582	9639571
0012	1339	352	356	272	082	227	180	55	10467	2732	53376	126400	0	210	1323	199479
0013	64770	2119	231	0	3993	1930	0	665	705	140	9922	215	203036	760	15	200525
0014	113	139	0	0	0	159	0	0	0	114	63158	0	0	55417	215	119267
0015	3772	0	0	0	2000	159	0	0	0	64	07	166	70	3197	101486	107004
G. I.	9970652	1440111	1440243	1004401	1512711	911014	700096	500253	1034951	2013655	4240110	360716	504700	76107	14111	9970652

表 2.7 基年第10貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表(續3)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1101723	1160533	225316	102324	200100	175772	28910	21650	94033	269535	640444	9416	36125	13338	1200	13177567
0002	1292010	1032291	162423	34492	56086	33304	4036	8320	17366	20680	93010	5551	4349	1146	736	2777156
0003	149024	72075	327010	60695	43311	11914	835	7525	9693	15470	33200	1902	4	311	1071	743440
0004	144450	507731	114373	340757	50309	33010	7194	24281	14401	27905	60635	3042	4492	943	0	822691
0005	376401	105593	66019	124032	2029036	209224	145609	64319	90254	130250	109681	15342	265	2045	0	3640630
0006	06024	37506	10671	12435	164546	920195	20324	50014	12043	47523	44659	6200	469	0	920	1419929
0007	9593	701	1	504	13595	22314	207412	8052	260	1537	2927	20	776	0	0	341652
0008	12661	730	1140	6231	17360	9700	4994	323252	27512	8057	11694	902	3	17	0	424357
0009	62729	21525	13990	48066	09716	31651	540	99712	433621	106644	47237	7391	0	1546	3867	1023043
0010	109070	10349	0043	34012	120575	69907	2771	21100	09496	1026415	571639	35355	162	1590	1075	2100447
0011	1705556	243109	84347	200264	563184	152950	16375	105370	344962	1225590	5707716	230039	4164	12790	19925	10633149
0012	5406	2433	2841	175	6527	1234	012	165	17166	10411	60192	369703	2	3060	3953	4306640
0013	102519	2546	929	319	505	845	0	0	000	17	140	46	351463	2007	168	462420
0014	492	303	0	0	1020	374	0	10	12	330	10661	14	1151	120916	5533	143024
0015	19	0	0	0	0	0	0	0	0	135	4717	200	97	10369	51921	67590
G. I.	14250157	2760085	1010719	901906	3374446	1762570	520752	735650	1213367	2906523	7493376	694003	407522	178958	90369	30389291

表 2.7 基年第11貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	125557830	910499	191907	175338	268540	149616	13052	46650	90190	101494	300993	34001	175661	51135	10703	28174705
0002	2735439	2621907	04240	37451	73991	39704	0049	6001	21500	45069	80206	6404	16398	6537	1687	5784211
0003	771025	130409	1742352	204630	112992	70011	6113	20546	51930	70743	102204	10777	17638	4239	4266	3336051
0004	1265435	160511	163460	1399614	156317	41865	17570	31057	33967	50776	95157	2900	27599	4566	73	3450075
0005	690311	79552	48216	64597	4900774	562607	170124	72798	80170	121137	58036	40502	8590	5092	898	6980500
0006	332913	35505	18213	21965	403465	1131276	144050	40592	39735	62711	63771	7708	17417	1699	4014	2405914
0007	90216	6500	2307	4413	143412	97268	730056	25264	16030	4201	10275	565	9	716	17	1147329
0008	23417	5200	12010	2404	9327	102121	316577	464823	50769	22032	17026	14253	525	166	17	1042535
0009	124224	19676	7729	5599	75777	57671	19441	333706	2711922	236300	72025	11536	8905	436	5177	3600110
0010	217606	21123	21863	10507	07337	60463	17346	191787	283030	3010020	310807	27054	13707	19667	32505	5007032
0011	690402	62150	69709	20110	272615	133920	13239	44930	304484	690572	0763333	543334	50878	160703	93510	11005061
0012	30445	6802	739	5631	15612	21843	552	27366	10774	121281	249066	1095630	777	1951	16497	1613046
0013	310934	31007	51903	11389	19261	5726	20	1770	4754	8203	12303	159	5091617	9397	4455	5563690
0014	452064	11091	367	643	21050	1354	1679	96	190	6761	193910	5814	210467	607298	158262	1679054
0015	9450	12706	42	47	4001	15220	5064	76700	170	12630	22602	1167	571	61191	390043	619700
G. I.	33325719	4124206	2416107	1971904	6687559	2490961	1462940	1324102	3707639	5461630	10364534	1002724	5646767	934733	738984	82460509

表 2.7 基年第12貨種15交通分區自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	5797022	310361	90092	12336	42290	12196	3553	3275	1480	20035	34565	12025	134445	41976	96	6516555
0002	030133	459370	60050	5150	30240	2157	325	211	217	5307	15320	2150	939	0	0	1212581
0003	249107	09300	489029	24032	21124	1024	501	2156	346	2520	42	4617	193	0	0	803093
0004	120180	27243	33045	142420	62770	2879	1206	1670	698	2620	61	6224	345	0	0	402249
0005	322000	26695	19725	4691	040205	32734	10927	3440	2066	10721	23044	6062	039	0	0	1304045
0006	56026	17501	7757	2419	63102	93241	10009	5607	909	6260	5641	3764	358	0	0	202754
0007	56702	4083	3006	557	24905	6256	33553	3291	307	1540	50	1543	269	0	0	136970
0008	51097	6797	2600	1045	11611	4109	921	65011	29067	6757	77	11350	2	0	0	164590
0009	41110	9240	7835	2505	21469	4444	960	12241	23067	10919	416	8002	240	0	0	143412
0010	110456	14757	9235	3272	21735	5197	1220	4032	3900	331962	2053	23245	103	0	0	539969
0011	93702	10485	19343	4647	41193	6417	1660	3959	1679	107507	40928	185010	107	0	0	525605
0012	11670	1070	937	220	2452	2432	132	1224	260	11012	73361	430705	160	0	0	535660
0013	69530	2322	616	77	105	30	0	0	4	10	0	1010	165493	1369	0	240642
0014	66200	667	45	29	2136	7	40	12	4	265	16	361	90262	0	7056	175104
0015	4640	1392	124	77	1410	510	124	2404	42	640	20	916	16	0	0	17407
G. I.	3701215	401163	246019	201054	1100723	174441	65335	103409	43320	510073	180410	699400	401799	43045	7152	13002324

表 2.8 基年第 1 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	481725	197231	36122	0	16914	20120	0	1717	1970	435	4055	0	37031	15	0	798107
0002	67290	45795	20415	0	3232250	170044	0	7114	32745	30429	8249	0	5064	0	0	3637011
0003	56640	31220	7405	1375	70224	164480	11	20730	90971	1019531	1076269	110659	4305	0	0	2669969
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	605713	274246	72022	1375	3119396	355433	11	37561	133606	1050395	1009373	110659	47282	15	0	7105167

表 2.8 基年第 2 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	217707	6517	668	0	14999	0936	0	0	0	0	1127	0	1332	0	0	251306
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	544	0	0	0	0	0	0	0	169	22301	15360	4090	0	0	0	42550
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	210331	6517	668	0	14999	0936	0	0	169	22301	16493	4090	1332	0	0	293916

表 2.8 基年第 3 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	509101	23005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612906
0002	22110	3904	0	0	205039	72211	26360	067	717	0	12177	0	0	0	0	343305
0003	0915	451	2367	22	96937	61425	0	0	84565	70926	1204965	60590	197	0	0	1512124
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40153	0	0	40153
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190460	0	190460
G. I.	620126	20240	2367	22	214732	133636	26360	067	85202	70926	1217142	60590	40350	190460	0	2707100

表 2.8 基年第 4 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2560	219	0	0	0	0742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11521
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3215	0	501	0	0	0	3710
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	2560	219	0	0	0	0742	0	0	0	3215	0	501	0	0	0	15237

表 2.8 基年第 5 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	437350	0	2312	0	757265	0	0	0	0	0	0	0	215	0	0	439077
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	757265
0003	0	0	0	0	984	2157	0	0	0	16351	163096	0	15	0	0	103409
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3503	0	0	3503
0005	1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113121	29365	143761
G. I.	430625	0	2312	0	758249	2157	0	0	0	16351	163096	0	3733	113121	29365	1527009

表 2.8 基年第 6 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	389350	62430	0	1424	0	0	0	0	0	276	0	0	0	0	0	453408
0002	0	0	24647	0	4920	41540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71129
0003	945	100	45	0	16454	2014	0	30	0	45	40180	0	15	0	0	59916
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
G. I.	390303	62610	24702	1424	21374	43562	0	30	0	321	40180	0	15	125	0	504654

表 2.8 基年第 7 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	30310	45030	0	0	4543	16912	0	0	570	0	1021	0	0	0	0	99186
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	904	0	0	0	20	0	0	0	0	4604	0	250	0	0	0	5706
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750
G. I.	31214	45030	0	0	4563	16912	0	570	0	4604	1021	250	750	0	0	105730

表 2.8 基年第 8 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	33429	15053	0	0	10330	0	0	0	0	0	73	0	422	0	0	59315
0002	0	0	306	3667	75522	7191	9960	0	054	0	0	0	0	0	0	97500
0003	0	0	0	117	58597	12765	0	110835	7425	9643	111377	29127	4230	0	5303	358427
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7495	0	0	7495
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	33429	15053	306	3704	144457	19950	9960	110835	8279	9643	111450	29127	12155	0	6303	522737

表 2.8 基年第 9 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	217143	24456	33752	9070	13905	15646	10250	0	5924	841	0	0	52309	6545	1610	392337
0002	0777	10996	31306	14461	59016	36591	29184	3240	050	1775	0	0	3355	3920	0	211551
0003	7079	2041	240	0	19441	5412	0	0	0	172341	330197	4124	0	9817	0	550700
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	200	75	195	0	525	055	15	4115	2575	1245	205	75	750	7190	81475	99575
G. I.	233205	45568	65501	24331	92007	58504	39449	7355	9349	170202	330402	4199	56494	27472	83085	1254163

表 2.8 基年第 10 貨種 15 交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	332045	592578	35607	5771	40364	44033	3429	0	0	0	41326	0	6177	0	0	4497410
0002	5100	16423	14235	9221	33320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70315
0003	17917	3543	7020	458	26554	7002	0	1062	20269	177921	1000296	88900	0	747	1376	1364023
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1773	0	1773
G. I.	3351070	1012544	57750	15450	100246	51035	3429	1002	20269	177921	1049622	88900	6177	2520	1376	5947471

表 2.8 基年第11貨種15交通分區進出口貨物運量起迄表(續2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2200062	126421	126421	32351	5146	2561	271	246	1294	6223	14623	43	7160	127	545	2454700
0002	13903	0	3033	10064	20236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40320
0003	137779	07492	5360	104974	10675	13512	13	909	470	29003	157066	3402	53254	2291	6576	562074
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	3714	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3207	105	7152
G.T.	2351440	91297	135622	140208	44059	16073	206	1155	1772	35226	171689	3525	60449	5625	7226	3073732

表 2.8 基年第12貨種15交通分區進出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1070301	2767	13066	360	1995	544	0	244	21	77	7049	0	0	0	0	1096424
0002	1092	0	0	0	7097	4297	0	0	0	0	2193	0	0	0	0	15479
0003	534119	04907	0	0	96970	12973	0	10273	6452	92704	2290530	166091	0	0	0	3297035
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
G.T.	1606420	07674	13066	360	108070	17014	0	10517	6471	92781	2299700	166091	0	0	0	4401045

表 2.9 基年第 1 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	10600	0	1324	0	0	20004
0002	40255	1020	0	0	0	50575
0003	12060	6300	0	0	0	18060
0004	12355	13035	0	0	0	26190
0005	2210	23071	2090	0	0	27371
0006	955	34039	5930	0	0	41704
0007	245	0	795	0	0	1040
0008	120	19005	25005	0	0	45010
0009	167	13425	49015	0	0	62607
0010	0	395	39600	0	0	40075
0011	671	0	10395	0	0	11066
0012	75	0	29164	0	0	29239
0013	34560	0	0	0	0	34560
0014	1450	0	0	0	0	1450
0015	215	0	0	0	0	215
G. I.	133918	113350	164270	0	0	410946

表 2.9 基年第 4 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	952	0	0	0	952
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	1054	0	0	1054
0012	0	0	1243	0	0	1243
0013	0	0	201	0	0	201
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	952	3300	0	0	4340

表 2.9 基年第 2 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6169	0	0	0	0	6169
0002	355	0	0	0	0	355
0003	0	0	0	0	0	0
0004	57	0	0	0	0	57
0005	0	0	3905	0	0	3905
0006	0	0	4165	0	0	4165
0007	5424	0	2065	0	0	7489
0008	430	0	2495	0	0	2925
0009	0	0	5275	0	0	5275
0010	6805	0	694	0	0	7499
0011	24095	0	151196	0	0	176091
0012	0	0	29290	0	0	29290
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	229	0	0	229
G. I.	44135	0	199394	0	0	243529

表 2.9 基年第 5 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	120	0	0	0	0	120
0002	2760	0	0	0	0	2760
0003	23040	176	0	0	15	24031
0004	2036	0	0	0	0	2036
0005	0	150	0	0	0	150
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	1192	0	129907	0	912719	1043008
0012	0	0	0	0	0	0
0013	32632	0	6029	07936	17640	144237
0014	104337	0	0	0	1595366	1699743
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	166917	326	136016	07936	2585230	2926425

表 2.9 基年第 3 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	3534	0	0	0	0	3534
0002	0	0	620	0	0	620
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	1005	0	0	1005
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	313	0	0	0	0	313
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	30	0	0	0	0	30
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	3077	0	2023	0	0	5900

表 2.9 基年第 6 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6561	0	0	0	0	6561
0002	14990	0	0	0	0	14990
0003	0	0	0	0	0	0
0004	257	0	0	0	0	257
0005	743	0	25541	0	0	26284
0006	12214	751	55061	0	0	68026
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	9600	0	0	9600
0009	97	0	30720	0	0	30817
0010	-199	0	53247	0	0	53446
0011	0	0	70644	0	0	70644
0012	0	0	13905	0	0	13905
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	29595	29595
0015	0	0	23493	0	1320	24813
G. I.	35169	751	290291	0	30915	357126

表 2.9 基年第 7 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	221044	0	9054	0	0	230098
0002	99311	1299	6452	0	0	107052
0003	0	0	0	0	0	0
0004	8022	0	0	0	0	8022
0005	30976	0	0	0	0	47841
0006	10411	0	6425	0	0	16836
0007	1341	0	0	0	0	1341
0008	12590	0	0	0	0	12590
0009	0	0	8960	0	0	8960
0010	14153	0	61453	0	0	75606
0011	1770	0	120024	0	0	130602
0012	0	0	6176	0	0	6176
0013	2770	0	0	0	0	2770
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	411204	1299	236209	0	0	648712

表 2.9 基年第 8 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6090	0	0	0	0	6090
0002	11064	0	6362	0	0	18026
0003	0	0	837	0	0	837
0004	31301	0	0	0	0	31301
0005	395	0	717	0	0	1112
0006	0	0	969	0	0	969
0007	46	0	0	0	0	46
0008	0	0	6116	0	0	6116
0009	0	0	47609	0	0	47609
0010	319	0	16411	0	0	16730
0011	410	12020	126093	0	0	139331
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	43406	43406
0015	0	0	10709	0	0	10709
G. I.	50313	12020	215903	0	43406	322522

表 2.9 基年第 9 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	77461	0	3365	0	0	80826
0002	40539	0	3090	0	0	44429
0003	67637	0	0	0	0	67637
0004	2926	0	0	0	0	2926
0005	130070	4698	62050	0	0	197410
0006	70980	2791	4400	0	0	80259
0007	28380	0	1020	0	0	30100
0008	13927	0	7689	0	0	21596
0009	0	0	0	0	0	0
0010	13312	0	2007	0	0	53191
0011	2021	2314	242331	0	540	247266
0012	0	0	10703	0	0	10703
0013	479	0	0	0	0	479
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0

表 2.9 基年第 10 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	92979	0	21234	0	0	114213
0002	50491	0	23573	0	0	82064
0003	42160	0	0	0	0	42160
0004	167	0	0	0	0	167
0005	56315	0	46655	0	0	102970
0006	50317	0	8743	0	0	59060
0007	151	0	0	0	0	151
0008	0	0	1017	0	0	1017
0009	0	0	92222	0	0	92222
0010	5326	0	71158	0	0	76484
0011	12506	313	887329	0	0	1000220
0012	0	0	13671	0	0	13671
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	318500	313	1266402	0	0	1505215

表 2.9 基年第 11 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	140601	0	37506	0	271	106458
0002	36424	0	1493	0	35	37952
0003	37002	0	12060	0	180	50922
0004	55119	0	64619	0	9324	120062
0005	235339	622	30104	0	40	274105
0006	60959	9060	53037	0	0	124056
0007	245	0	14	0	0	259
0008	22104	0	27096	0	0	49200
0009	20011	0	174192	0	0	194203
0010	2756	1	456400	0	0	459237
0011	009	1430	219253	0	6207	227779
0012	166	0	7182	0	0	7340
0013	29776	130	2310	60756	1730	102702
0014	04	0	619	0	26996	27699
0015	10	0	10	0	16905	17005
G. I.	650525	12043	1095655	60756	60768	1007747

表 2.9 基年第 12 貨種 15 交通分區出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1713796	305879	482090	0	164	2501729
0002	212672	0	292791	0	0	505463
0003	133677	0	0	0	0	133677
0004	22150	0	106194	0	0	180652
0005	371444	457446	110881	0	0	947771
0006	54463	60297	91740	0	0	214500
0007	3561	0	13476	0	0	17037
0008	42471	0	75794	0	0	118265
0009	47507	0	250140	0	0	297647
0010	21777	0	350430	0	0	300275
0011	22605	263320	127400	0	0	1411413
0012	0	0	764540	0	0	764540
0013	14044	0	0	0	0	14044
0014	0	0	0	0	0	0
0015	32	0	0	0	0	32
G. I.	661000	144120	1711100	0	164	3000000

表 2.10 12 貨種 15 交通分區 空運進口運量起迄表 *

單位：公噸

交通分區 貨種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	總 合
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3535	81	0	0	0	3685
11	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28599	0	0	28722
12	67894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67894
總 合	67963	0	123	0	0	0	0	0	0	0	3535	81	28599	0	0	100301

* 以第 50 交通分區為起運點

表2.11 12貨種15交通分區空運出口運量起迄表*

單位：公噸

交通分區 貨種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	總 合
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	4267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4267
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	16115	0	0	0	0	0	8846	0	0	0	24961
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1393	23962	0	0	0	0	0	1090	0	0	0	0	0	0	0	26445
8	0	0	0	0	10446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10446
9	0	7915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7915
10	4825	11279	0	0	5439	0	0	0	0	0	0	265	0	0	0	21808
11	549	309	143	0	0	920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1921
12	16120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16120
總 合	22887	43465	143	0	15885	21302	0	1090	0	0	0	9111	0	0	0	113883

* 以第 50 交通分區為迄運點

表 2.12 基年第 1 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	736379	25333	7346	5663	12581	2702	0	1078	406	196	22	46	1669	10051	4440	807912
0002	139251	470003	53549	486	8393	1335	0	299	194	1206	426	77	0	587	682	677369
0003	37452	7716	135905	15726	6730	790	5	1063	9378	2412	3056	6	642	0	0	281769
0004	4369	432	2384	128271	283	201	5	744	754	1122	0	224	0	0	0	130789
0005	2072	2107	2426	22178	142994	32951	4409	4395	2541	7143	352	299	906	0	0	224939
0006	15048	2980	3711	3336	17420	459332	9472	7302	2367	8490	1822	3900	1904	0	6087	537260
0007	948	0	224	0	603	1618	165024	696	2000	132	176	0	0	0	0	173381
0008	62951	2132	4101	10894	4024	3805	3713	86343	18301	13877	8330	0	0	0	0	218471
0009	23594	0	6970	6670	1701	14903	0	26866	167514	18478	23242	594	0	0	1203	291035
0010	14411	225	9787	11991	1550	1947	62	3702	15091	508862	50200	635	0	1360	604	701251
0011	12092	11874	8303	262	40206	0293	328	14528	20136	78938	124594	10561	2143	0	7331	339669
0012	6460	149	31	0	120	1406	2955	173	608	1392	13410	42792	0	358	1580	71442
0013	25292	0	0	0	297	0	0	0	0	0	0	0	29490	0	0	55079
0014	1	0	390	0	0	0	0	0	0	0	44	481	0	190839	2309	194064
0015	3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2220	1102	0	4490	27394	30516
G. I.	1003630	523920	235287	205477	236998	529283	101053	148183	240178	722262	227992	60717	36754	207693	51630	4751753

表 2.12 基年第 2 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1646396	46754	2344	4189	13718	20047	1719	412	07	5003	9364	190	4487	0	25	1755623
0002	76103	12296	70416	1595	11394	5271	844	1765	13	174	6810	1638	1640	1152	0	376023
0003	53954	151702	70416	49086	11114	6114	3607	1854	0	11032	5165	6945	0	0	0	370900
0004	49740	13007	15113	113379	231742	13574	2772	7636	11443	14037	5370	2646	0	104	17	401468
0005	142780	70711	9385	129504	1285363	47122	20927	14645	34078	25109	27144	61764	22019	1103	916	1900650
0006	185221	44755	5244	23934	320048	352644	110744	70401	12491	21000	54622	7002	1785	0	41	1209332
0007	113612	26033	6448	2556	263052	116548	240259	43314	14219	50061	10356	7914	1155	674	1251	905452
0008	251509	66349	2076	7772	77111	17637	26309	432795	56281	60991	49170	15249	0	11	866	1065010
0009	172277	16239	10258	15786	27980	17372	6064	137576	31999	36712	57905	23712	0	0	0	841934
0010	102424	12330	1486	23474	33276	18065	8224	12870	23101	594399	54473	40742	7	18	82	924069
0011	130875	7886	1108	16723	56195	13210	447	0609	11344	260079	875592	103010	901	1029	1861	1483829
0012	97205	2187	165	3610	54032	17247	2272	9220	13871	125691	303408	710191	9342	1091	540	1350360
0013	159039	33	21	0	0	0	0	0	0	0	1276	0	56201	0	0	217450
0014	33310	1814	121	672	725	0	160	655	647	2069	17244	9355	0	25201	1834	94607
0015	22024	0	256	0	14248	5450	536	5261	7992	11251	42804	1330	0	1034	29430	141616
G. I.	3236553	725908	145617	392158	2390790	650301	432964	747012	505586	1220000	1520791	992496	97697	31495	36063	13134337

表 2.12 基年第 3 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	796990	109067	5393	10342	8635	676	132	0	723	16072	701	435	11268	0	0	861314
0002	43021	154047	915	0	1602	22646	0021	1701	170	116	299	66	0	0	0	232612
0003	33146	34593	164020	3551	0303	826	46963	1302	450	602	2260	2619	0	0	0	299600
0004	53443	12307	15319	172840	4801	10374	2338	2158	5015	1036	113	4634	0	0	0	205944
0005	43645	9629	36634	6066	268079	5019	11477	0	8522	1504	10100	1478	0	0	0	403621
0006	3760	499	544	1736	1402	2929	5704	0	1819	4603	477	19	0	0	0	23492
0007	27056	6038	5501	3356	71256	10509	140234	39187	12715	3960	0354	005	1797	0	0	330040
0008	9162	0	940	0	435	93	2998	32206	709	612	399	578	0	0	0	40392
0009	3199	3004	3157	16259	29740	3677	10944	6343	19186	12503	25582	121	0	158	1	134603
0010	1853	211	2392	7403	4530	24256	180	3150	6329	52397	22419	1216	0	626	21	126903
0011	23131	3766	5730	0117	37338	21797	93816	6182	39192	64527	1742232	106300	2019	4654	1540	2100427
0012	57	45	2214	12740	1397	3201	4335	708	0005	2900	30239	22156	0	0530	0	97696
0013	39337	1227	1136	0	0	0	0	0	436	871	0	0	94725	6206	0	14618
0014	5490	0	0	0	0	0	270	0	1046	114	22192	525	2203	7300	133	46395
0015	281	0	0	0	317	0	0	0	1516	6010	0350	3135	0	0	6611	27020
G. I.	1009079	336719	244763	243214	446100	106003	267412	94009	106739	163795	1873811	144167	112012	27582	8305	52639502

表 2.12 基年第 4 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	693634	35279	5212	13173	34108	189	3230	5126	76057	9696	34569	268	35202	0	358	946181
0002	33237	159925	2164	7210	2040	1214	2920	12	3323	110	1996	104	3065	0	792	210120
0003	247	7933	33696	0	1103	775	0	880	0	0	175	0	0	0	142	44951
0004	1854	10772	6586	97339	3022	0	3992	56	220	226	219	0	0	0	0	124886
0005	12509	990	18960	82948	205198	17774	33	0	294	4812	2512	6	0	0	0	346036
0006	24838	15336	9548	20264	107562	188881	9269	5420	432	26047	0077	12	0	6	801	497241
0007	9005	1867	277	1516	10206	0	8111	0	0	1980	533	155	0	0	0	107450
0008	72259	10367	146	200	10030	18366	11247	80302	50854	34912	7114	2802	0	9	0	319608
0009	40939	19578	7077	2660	48060	3387	1233	9108	131639	11592	30552	9230	0	0	3403	327474
0010	259393	81786	31010	3354	93205	27865	10311	72723	65043	437161	68954	6804	0	733	12596	1171426
0011	155634	6043	4645	1955	50016	1999	4610	11680	33774	114779	410899	25423	2100	1233	11648	037310
0012	35322	14441	250	221	12871	471	80	11123	16454	32387	130002	61064	1646	5063	14452	337335
0013	60076	0	0	0	0	0	0	0	0	12974	1137	953	101470	15238	0	192737
0014	325	0	0	0	0	0	0	0	0	26203	4119	25	0	9997	488	11019
0015	1046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10392	41790
G. T.	1414118	364317	120379	231448	667990	260021	127992	204438	370090	713679	701850	107414	144452	32284	55072	5521452

表 2.12 基年第 5 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10203633	573503	96034	17975	56029	97360	1007	7952	14907	22022	6900	40130	45122	10319	201	11193990
0002	1850051	1634812	151203	5205	2401	36	02	0	9218	1620	778	4093	426	2	5	3660732
0003	1487539	570906	716593	356040	444935	35487	114910	94602	611	4979	9902	4072	0	0	0	3040664
0004	107913	16504	13162	1300195	70933	3555	1176	2918	12107	3655	3078	564	197	102	82	1617023
0005	0423	149	6620	9364	3000342	47323	11154	75482	7354	3996	2145	14150	205	269	0	3266976
0006	2857	1782	258	659	95092	757581	44034	5812	4076	2230	4224	0	0	0	0	861005
0007	2820	89	186	32	40274	9203	527253	24917	824	310	5025	166	0	0	0	610907
0008	5199	638	905	299	8515	12316	708246	1717571	124620	35606	1290	2047	0	0	0	2610220
0009	2890	920	1358	905	41922	26957	20857	201632	1727204	83304	16802	642	0	0	0	2125621
0010	22499	2516	3167	2771	11627	4440	7621	10960	75268	2177321	69257	14533	0	132	028	2402956
0011	57946	37215	3294	17118	232430	176219	64748	264545	154304	1042316	4401366	399504	914	874	17750	6870711
0012	24	10	0	0	152	0	0	1063	8453	135154	1557228	567418	0	621	63	2270186
0013	212641	1020	131	0	26	10400	0	0	1108	533	0	198724	2730582	979	0	3157032
0014	54907	227	0	0	3374	139	0	0	0	05	5784	502	8519	512459	33668	619752
0015	517	0	0	0	0	0	0	0	0	298	6950	177	94	4295	244134	256465
G. T.	14020547	2841179	992999	1790631	4020060	1101040	1493800	2407526	2141102	3514319	6091625	1247610	2706059	530052	296739	45364256

表 2.12 基年第 6 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3926923	270010	105500	22604	123334	41047	16142	25189	66071	115742	155136	19324	17837	25596	5115	4937170
0002	291019	525502	114432	34078	25442	33182	7490	452	8217	25315	24501	8385	1151	23673	5580	1120305
0003	39527	35722	420901	44505	36222	9569	2066	22294	12105	11605	21972	4212	580	410	0	661706
0004	56816	42850	10487	313599	16405	17706	9391	10697	5203	9462	7513	8500	33	56	18	508793
0005	90362	42150	43558	40502	803287	74482	98174	17164	35860	45960	81055	6231	33	4392	1688	1392806
0006	102823	34091	14313	7529	211476	670206	103230	116295	60103	106542	103137	7979	53	197	741	1530521
0007	7545	6065	1802	4152	19513	38573	182801	4405	9304	6042	3428	2221	0	564	19	281474
0008	39070	5537	20042	30013	101262	51891	9990	641106	423010	402474	111206	121611	0	247	21558	2041314
0009	52746	4751	11032	657	35149	33647	163	96401	302010	74670	92544	5404	0	3	2012	711355
0010	159712	24643	20373	49605	62047	64826	39331	41604	85167	1075209	179876	61030	376	799	3623	1868101
0011	200030	20707	44777	26959	103933	94135	43917	64448	87836	203250	1758796	505512	32806	10648	25301	3472003
0012	18774	1371	1055	0	4463	1010	106	3527	5926	43452	90694	735537	122	11347	27355	937547
0013	53466	553	3	0	213	0	0	0	0	132	048	6302	559492	19160	0	640169
0014	879	6309	07	0	0	0	0	0	0	207	2441	130	445	187821	306	110501
0015	78	0	0	0	9362	0	450	0	0	491	3057	2174	0	37702	65212	118594
G. T.	1041166	1000029	809242	575803	1626130	1170662	513360	1043742	1102600	2260647	2636364	1574632	612003	241003	159200	20393759

表 2.12 基年第 7 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	524530	353751	40752	33451	118829	128470	1231	11575	34919	103348	30604	5163	52502	3125	225	2442555
0002	393120	323045	60901	20687	89705	110517	653	914	5451	30896	27703	252	1745	0	657	1075126
0003	67241	57953	11329	4071	24461	12090	645	516	690	9430	54620	241	018	0	539	244670
0004	100507	89508	7239	7648	23062	23795	2379	2054	6994	18342	10719	864	0	0	0	293991
0005	114726	36750	13996	14740	382356	98936	15918	3834	21100	35245	20190	018	6917	0	39	765581
0006	194902	53077	5520	3321	104601	311259	8469	7810	6332	35830	20178	9206	15514	1011	35	785233
0007	3669	59	902	305	9106	8044	1150	180	286	6225	716	0	0	0	0	30642
0008	15428	8469	1390	187	10630	3466	674	4791	1082	12101	9137	0	0	0	0	75344
0009	18955	4131	554	1791	46926	16367	2534	947	2053	18781	16305	1616	0	1474	1351	134595
0010	130445	40303	6565	5068	56686	40040	12906	6752	31160	191349	105310	15757	173	16	1967	652497
0011	65593	20429	4915	5101	93642	21555	430	2050	14884	66036	81297	9045	2022	0	1833	399320
0012	2901	1440	104	40	1629	29991	13	7422	2992	20532	10786	78615	194	81	0	156900
0013	45806	12579	0	0	0	2915	0	0	0	4	198	0	36584	0	923	99171
0014	14503	505	0	0	37	0	0	0	0	0	0	123	781	0	327	16366
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	123	0	0	327	500
G.T.	2692746	1018809	154247	96490	969927	807453	47002	49663	128731	556927	395821	122623	110130	5707	8223	7172499

表 2.12 基年第 8 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3695137	356274	84648	23447	97565	23909	14003	4795	24455	26722	31681	20012	61656	8443	504	4473331
0002	427740	412528	63372	36752	22935	15252	8506	16249	3675	16916	14130	1571	17	947	0	1040678
0003	113492	37654	350785	52138	92454	9205	18459	2056	4305	8319	2864	10019	91	274	0	702115
0004	81128	37436	45325	212529	75038	35053	4356	8934	12357	44204	12267	34013	28751	136	0	633127
0005	147913	36032	87038	51379	144817	93800	69920	10885	116733	34817	46090	12282	1004	138	5980	2462996
0006	27911	9466	14083	23901	47362	310378	66423	24307	7678	20921	18890	683	496	1672	1916	504185
0007	25906	11749	1232	300	100031	27796	306711	10202	12749	2625	2058	308	2080	1726	1404	515125
0008	21628	3030	3066	1067	59170	12054	4002	227063	25254	39154	6803	4332	2153	1	0	412957
0009	62129	12332	16931	23792	154801	130903	9506	33060	258828	55208	72980	21540	0	0	714	853180
0010	66478	23000	10966	6290	120906	64720	1962	58565	98089	544499	83690	25224	3915	430	6361	112362
0011	170793	21967	25103	23269	149257	61244	67675	22421	55420	592403	1350190	236881	1639	15768	69151	2805633
0012	29540	5063	5031	18	21048	15552	64	5497	12921	22747	36303	399556	78321	1197	2401	559457
0013	77239	947	24650	1227	0	445	16	0	0	0	154	2330	78321	30812	0	216157
0014	26416	0	0	176	19538	0	123	147	529	54756	30516	1497	235	140304	116710	398947
0015	15824	522	444	133	12081	2060	0	0	502	21811	21910	9164	0	10093	91522	107746
G.T.	4909202	960000	795262	457396	2421331	812067	512668	432989	633083	1405182	1740622	780300	102552	219941	296023	16669096

表 2.12 基年第 9 貨種 15 交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6210633	800400	265704	110705	102077	57642	12206	14256	54760	74154	206113	11253	24400	4127	1688	7950374
0002	379454	559502	146982	75349	27911	5410	45	733	10936	15982	105765	8239	816	0	0	1337052
0003	118376	172797	662964	463191	62744	35732	507	17416	4232	42546	20097	1934	11665	6314	0	1629315
0004	584114	89420	54093	371711	105798	39212	11475	17402	24617	71554	457991	12604	4841	7467	0	1845807
0005	292535	34934	29360	58061	1551401	208594	71036	13173	55359	26619	45625	3597	0	0	12	2390314
0006	66606	11839	8170	9085	204225	409717	55540	37203	10100	19205	41849	3553	1	0	33	958022
0007	13593	248	4024	6614	27519	10589	90001	5381	13308	1027	1107	1044	0	0	0	103345
0008	13272	467	4292	372	34350	4894	6701	113428	5601	3244	4630	9844	279	50	0	201789
0009	59539	11406	7804	965	38275	5771	12911	89300	201571	69315	103676	4484	0	0	2247	607344
0010	107962	4371	7614	6954	93176	6160	2340	11019	55404	705482	170141	22342	30	4979	2226	1200202
0011	714591	186658	226659	727803	213889	01516	13269	115192	403490	909349	2915289	132507	0767	2314	19502	6670876
0012	1399	952	356	272	802	227	100	55	10467	2732	53361	126000	0	210	1923	199164
0013	60170	2119	231	0	30830	103	0	408	0	0	6047	0	202991	0	0	276700
0014	60	139	0	0	0	104	0	0	0	114	359	0	0	52137	200	53121
0015	372	0	0	0	2300	0	0	0	0	64	07	166	70	2942	101180	107269
G.T.	1079423	1411271	1411271	10711057	2440476	1970009	2047413	434338	1970009	1947187	4141040	330631	213440	100440	170911	24610114

表 2.12 基年第10貨種15交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表(續3)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10101723	1160533	225316	102324	200180	175772	209110	21050	94093	269535	640444	9416	36125	13330	1200	13177567
0002	1292810	1032201	162423	34492	56806	39304	4096	8320	17366	20608	93018	5551	4349	1146	736	2777156
0003	149024	72675	327010	68695	43311	11914	035	7525	9693	15470	39208	1902	4	311	1071	743148
0004	74450	50731	114373	340757	50309	39010	7194	24201	14481	27905	60635	3042	4492	943	0	822691
0005	376481	105593	66019	124032	2029036	239224	145689	64319	90254	130250	109681	15342	265	2045	0	3640630
0006	06824	37506	10671	12435	164546	920195	20324	50014	12043	47523	44659	6200	4409	0	920	1419929
0007	9593	781	1	504	13595	22314	207412	8052	260	1537	2927	20	776	0	0	340652
0008	12661	790	1140	6231	17360	9780	4994	323252	27512	8057	11694	902	3	17	0	424357
0009	62729	21525	13990	40066	89716	31651	540	99712	493621	106644	47237	7391	0	1546	3867	1029043
0010	109070	16349	8043	34012	120575	69907	2771	21100	89496	1026415	571639	35355	162	1590	1075	2100447
0011	1705556	249109	84347	200264	563104	152950	16375	105370	344962	1225598	5707716	230039	4104	12790	19925	10639149
0012	5406	2193	2041	175	6527	1234	812	165	17166	18411	66192	369703	2	3060	3953	490640
0013	102519	2566	929	319	505	045	0	10	12	330	10661	14	1151	120916	160	462420
0014	492	303	0	0	1820	374	0	0	0	135	4717	200	97	10369	5533	149024
0015	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407522	170958	51921	67530
G. I. 14250157	2760005	1010719	981988	3374446	1762570	520752	735650	1213367	2906523	7493376	694003	407522	170958	90369	30309291	

表 2.12 基年第11貨種15交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	125542262	909810	190973	171204	209410	142064	13020	46262	92716	174776	297573	29157	150144	16786	12354	27990519
0002	2734652	2621306	83300	35940	70090	39406	7994	5924	21371	43012	70066	6230	1671	2006	1533	5751597
0003	770047	138400	174211	201855	1112669	77908	6112	20377	50796	69627	90177	9236	10607	2192	4225	3306419
0004	1255110	160390	146474	1399490	156143	41000	17578	30949	33056	44021	42228	2606	24905	3245	0	3359611
0005	652380	76953	43661	60633	4983169	562214	170080	72290	77313	104602	49945	7127	551	3379	691	6064996
0006	331053	35319	16650	21061	403302	1131229	144034	40489	39553	50451	63460	3904	566	415	4586	2374000
0007	98150	6494	2381	4308	143405	97260	730055	25261	16021	4134	10261	561	0	705	17	1147093
0008	21247	5130	12755	2419	9208	102065	316563	464022	50731	22070	16933	914	103	32	5	1025806
0009	117505	12465	7297	4675	64035	57525	19426	333644	2710923	220419	70942	7986	5487	150	5115	3646390
0010	204450	17036	17100	16774	04095	59075	17304	131376	202427	3012963	316140	24090	703	17485	32470	5036164
0011	317007	34100	20207	15337	165104	133694	13223	42024	287391	677564	0763290	541406	25796	134662	93439	11265204
0012	28054	5905	501	2694	14675	2004	551	27125	9195	110910	249376	1093973	233	1074	16497	1564437
0013	301114	27670	19057	5123	1431	1481	14	1427	2739	1059	9109	92	5087524	3816	555	5462291
0014	105164	11514	74	18	20207	085	1630	9	131	6425	25549	5782	106419	602774	119606	1006207
0015	670	0955	25	4	3964	15204	5064	76705	150	12611	22599	1166	172	16717	356920	520942
G. I. 32479073	4072244	2302662	1941621	6523407	2465574	1462656	1310600	3675321	5370244	1013036	1734238	5495141	006238	648013	00409036	

表 2.12 基年第12貨種15交通分區公路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	5797022	310361	90092	12336	42250	12196	3553	3275	1400	20835	34565	12025	127149	0	0	6467107
0002	630133	459370	60950	5158	30240	2157	325	211	217	5387	15320	2158	139	0	0	1211781
0003	249107	89300	409029	24032	21124	1024	501	2156	346	1542	42	4617	193	0	0	883093
0004	120180	27243	33045	142420	62770	2079	1286	1670	698	2620	61	6224	345	0	0	402243
0005	322800	26695	19725	4691	840205	32734	10927	3440	2066	10721	23044	6062	839	0	0	1304045
0006	66026	17501	7757	2419	63102	93241	10089	5607	909	6260	5641	3764	358	0	0	282754
0007	56782	4003	3006	557	24905	6256	33553	3201	307	1540	50	1543	209	0	0	136970
0008	51097	6797	2680	1045	11611	4109	921	65011	2333	6757	77	11350	2	0	0	164590
0009	41118	3240	7035	2565	21469	4444	968	12241	29067	10919	416	8002	248	0	0	143412
0010	118441	14751	9235	3272	21735	5107	1220	4032	3900	331062	2053	23245	43	0	0	539094
0011	93702	18485	19343	4647	41193	6417	1668	3959	1679	107507	40920	105010	107	0	0	525605
0012	11678	1070	937	229	2452	2432	132	1224	260	11012	71061	430705	160	0	0	538660
0013	155004	2322	616	77	105	30	0	0	4	10	0	1010	165493	1369	0	226356
0014	8057	663	45	29	2136	7	40	12	4	265	16	361	90262	0	0	109097
0015	2040	1302	124	77	1410	510	124	2404	42	140	20	916	16	0	0	9007
G. I. 7624101	903361	746019	203954	1106923	174441	05315	43320	510073	196410	699480	393643	1369	0	0	0	12945500

表 2.12 基年12貨種15交通分區公路自產自銷貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	17095202	4952040	1119314	527493	1026044	702962	95161	141770	402202	039701	1455760	147435	567729	91705	26110	03111731
0002	0201599	0619419	912495	257760	339927	269098	41070	36500	80159	175342	369700	30364	15019	29513	9085	19407630
0003	3119952	1377437	5193639	1282810	065250	202242	194610	172923	92702	177652	252338	45003	24600	9509	5977	13817540
0004	2409712	560176	464400	4600706	800556	215967	63942	110299	127025	239794	601000	76721	63031	12053	117	10514379
0005	2220334	442689	370982	605600	17021287	1520161	637824	279643	451474	430064	497979	129956	32039	11414	9326	24670470
0006	1107949	264960	96469	130570	1921090	5615592	502006	371556	159591	357910	375052	46222	25146	3301	15160	11072662
0007	369287	64306	26064	24440	717545	340720	2795444	173606	82233	80381	60991	14897	6105	3669	2771	4771339
0008	581279	110455	55321	62104	359723	241004	1009327	4197490	787224	700935	227159	170517	2540	367	22429	0607954
0009	665630	110479	94271	125639	601454	346004	05206	1047013	6364005	726551	550263	91690	5735	3331	19912	10040791
0010	1377130	246221	129434	171056	704396	386914	104240	370021	031275	11538019	1704960	270861	3760	28174	81055	17936332
0011	3647630	634399	440739	1055635	1027285	773029	200498	661016	1454600	54241420	172100	2576550	86694	183982	269449	47415744
0012	220920	34042	15165	20005	121248	75663	11428	67374	107190	527320	2615240	4639198	13330	34241	68252	8579432
0013	1194003	51030	46782	6746	7401	16235	30	1827	5175	15600	19797	209465	949416	79747	1646	11150700
0014	249778	21474	725	895	54950	1509	2223	833	2369	65253	115026	18770	298904	1784957	281794	2899460
0015	46197	10069	049	214	44570	24024	6182	84430	10290	80330	116891	19750	449	07707	985051	1517811
G. I.	9654475817501599	8983449	89510592642154210740004	5910079	7725261110184022137984637142264	849622310640393	2363750	1779834	275600063							

表 2.13 基年第 1 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	307140	47154	12927	0	2152	3606	0	0	0	0	0	0	8420	0	0	381487
0002	0	0	0	0	3155905	93615	0	1122	0	0	0	0	0	0	0	3191513
0003	4025	0	1645	0	3082	4904	11	6503	67314	167403	523517	90289	1065	0	0	869918
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	311165	47154	15443	0	3161139	42285	11	7625	67314	167483	523517	90209	9493	0	0	4442910

表 2.13 基年第 2 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	217787	6517	660	0	14999	8936	0	0	0	0	1127	0	1392	0	0	251366
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	544	0	0	0	0	0	0	169	22381	15366	4090	0	0	0	0	42550
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	218331	6517	660	0	14999	8936	0	169	22381	16493	4090	4090	1332	0	0	293916

表 2.13 基年第 3 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	589101	23805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612986
0002	22110	3904	0	0	205039	72211	4984	867	717	0	12177	0	0	0	0	322009
0003	0915	451	2367	22	9693	51425	0	0	84565	78926	1204965	60598	197	0	0	1512124
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48153	0	0	40153
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190460	0	190460
G.I.	620126	20240	2367	22	214732	133636	4904	867	85282	78926	1217142	60598	48350	190460	0	2685732

表 2.13 基年第 4 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2560	219	0	0	0	8742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11521
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3215	0	501	0	0	0	3716
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	2560	219	0	0	0	8742	0	0	0	3215	0	501	0	0	0	15237

表 2.13 基年第 5 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	437350	0	2312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439662
0002	0	0	0	0	757265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	757265
0003	0	0	0	0	984	2157	0	0	0	16351	163081	0	0	0	0	163373
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3503	0	0	3503
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111436	0	111436
G.I.	437350	0	2312	0	757265	2157	0	0	0	16351	163081	0	3503	111436	0	1495239

表 2.13 基年第 6 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	389358	62430	0	1424	0	0	0	0	0	276	0	0	0	0	0	453488
0002	0	0	24657	0	4920	41540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71125
0003	0	0	0	0	16094	1939	0	0	0	0	40180	0	0	0	0	58281
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	389358	62430	24657	1424	21014	43547	0	0	0	276	40180	0	0	0	0	582894

表 2.13 基年第 7 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	30310	45830	0	0	4543	16912	0	0	570	0	1021	0	0	0	0	99186
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258	0	0	0	5706
0003	904	0	0	0	20	0	0	0	0	4604	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	758	0	0	750
G.I.	31214	45830	0	0	4563	16912	0	0	570	4604	1021	258	758	0	0	105739

表 2.13 基年第 8 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	33429	15053	0	0	10338	0	0	0	0	0	73	0	422	0	0	59315
0002	0	0	306	3667	75522	7191	9960	0	054	0	0	0	0	0	0	97500
0003	0	0	0	117	50597	12765	0	118035	7425	9643	111377	29127	4238	0	6303	350427
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7495	0	0	7495
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	33429	15053	306	3784	144457	19956	9960	118035	8279	9643	111450	29127	12155	0	6303	522737

表 2.13 基年第 9 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	217059	24456	27737	0	2520	181	0	0	5924	776	0	0	1339	0	0	279972
0002	0	0	20296	5196	52761	34106	28014	0	0	0	0	0	0	0	0	140373
0003	7079	226	248	0	19441	5412	0	0	0	170706	330197	4124	0	9817	0	547250
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	224138	24682	48201	5196	74722	39679	20014	0	5924	171482	330197	4124	1339	9817	0	967595

表 2.13 基年第 10 貨種 15 交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3320045	992570	35687	5771	40304	44033	3423	0	0	0	41326	0	6177	0	0	4497410
0002	5100	16429	14235	9221	33320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70315
0003	17917	3543	7028	450	26514	7002	0	1082	20269	177921	1000296	80980	0	747	1376	1369973
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1773	0	1773
G.I.	3351070	1012544	57750	15450	100246	51035	3429	1002	20269	177921	1049622	80980	6177	2520	1376	5947471

表 2.13 基年第11貨種15交通分區公路進口貨物運量起迄表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0001	2191344	52049	85604	31662	1345	80	0	0	0	0	4949	13704	0	0	0	0	2300817
0002	5993	0	1920	10064	28236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47021
0003	79700	2627	3266	0	4248	0	0	0	0	87	16710	156636	3185	0	0	8547	273006
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2237	0	2237	2237
G. I.	2277037	54676	90878	42526	33029	00	0	0	0	87	21659	170340	3185	0	2237	5547	2703001

表 2.13 基年第12貨種15交通分區公路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0302	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0001	1070301	2767	13066	360	1995	544	0	244	21	77	7049	0	0	0	0	1096424
0002	0	0	0	0	7097	4297	0	0	0	0	2193	0	0	0	0	13507
0003	265060	15915	0	0	90978	12973	0	10273	6452	92704	2290538	166091	0	0	0	2958984
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	1335361	10602	13066	360	108070	17814	0	10517	6473	92781	2299780	166091	0	0	0	4068995

表 2.13 基年第12貨種15交通分區公路進口貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0001	0613704	1272938	178081	39217	78256	83094	3421	244	6515	6078	64300	0	17690	0	0	10583634
0002	33211	20327	62293	28948	432073	192968	429511	1989	1571	0	14370	0	0	0	0	4718708
0003	384144	22762	15354	597	237691	108717	11	136693	194281	760644	5844961	447243	5500	10564	14226	8103388
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59151	0	0	59151
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	758	305906	0	306664
G. I.	9231139	1316027	255728	60762	4636020	384779	463311	130926	202367	756722	5923631	447243	83107	316470	14226	23831545

表 2.14 基年第 1 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	1324	0	0	1324
0002	300	0	0	0	0	300
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	23071	0	0	0	23071
0006	0	34819	0	0	0	34819
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	3565	0	0	0	3565
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	29014	0	0	29014
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	300	61455	30330	0	0	92093

表 2.14 基年第 4 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	952	0	0	0	952
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	1064	0	0	1064
0012	0	0	1243	0	0	1243
0013	0	0	281	0	0	281
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	952	3300	0	0	4340

表 2.14 基年第 2 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6169	0	0	0	0	6169
0002	355	0	0	0	0	355
0003	0	0	0	0	0	0
0004	57	0	0	0	0	57
0005	0	0	3905	0	0	3905
0006	0	0	4165	0	0	4165
0007	5424	0	2065	0	0	7489
0008	430	0	2495	0	0	2925
0009	0	0	5275	0	0	5275
0010	6805	0	694	0	0	7499
0011	24095	0	151196	0	0	176091
0012	0	0	29290	0	0	29290
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	229	0	0	229
G. I.	44135	0	199394	0	0	243529

表 2.14 基年第 5 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	1192	0	129912	0	912719	1043623
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	07936	0	87936
0014	0	0	0	0	1387571	1387571
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	1192	0	129912	87936	2300290	2519330

表 2.14 基年第 3 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	3534	0	0	0	0	3534
0002	0	0	628	0	0	628
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	1085	0	0	1085
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	313	0	0	0	0	313
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	3534	0	1713	0	0	5247

表 2.14 基年第 6 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	3041	0	0	0	0	3041
0002	14990	0	0	0	0	14990
0003	0	0	0	0	0	0
0004	257	0	0	0	0	257
0005	344	0	17796	0	0	18140
0006	12094	751	46511	0	0	59356
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	9600	0	0	9600
0009	0	0	25160	0	0	25160
0010	169	0	37432	0	0	37601
0011	0	0	70504	0	0	70504
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	23493	0	0	23493
G. I.	31703	751	230576	0	0	263030

表 2.14 基年第 7 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	221044	0	9054	0	0	230098
0002	99311	1299	6452	0	0	107062
0003	0	0	0	0	0	0
0004	8022	0	0	0	0	8022
0005	30976	0	8865	0	0	47841
0006	10411	0	6425	0	0	16836
0007	1341	0	0	0	0	1341
0008	12590	0	0	0	0	12590
0009	0	0	8960	0	0	8960
0010	14153	0	61453	0	0	75606
0011	1778	0	120024	0	0	130602
0012	0	0	6176	0	0	6176
0013	2778	0	0	0	0	2778
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	411204	1299	236209	0	0	640712

表 2.14 基年第 10 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	92979	0	21234	0	0	114213
0002	58491	0	23573	0	0	82064
0003	42168	0	0	0	0	42168
0004	167	0	0	0	0	167
0005	56315	0	46655	0	0	102970
0006	50317	0	8743	0	0	59060
0007	151	0	0	0	0	151
0008	0	0	1017	0	0	1017
0009	0	0	92222	0	0	92222
0010	5326	0	71150	0	0	76476
0011	12586	313	987329	0	0	1000228
0012	0	0	13671	0	0	13671
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	310500	313	1266402	0	0	1505215

表 2.14 基年第 8 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6090	0	0	0	0	6090
0002	11664	0	5362	0	0	18026
0003	0	0	837	0	0	837
0004	31381	0	0	0	0	31381
0005	395	0	717	0	0	1112
0006	0	0	969	0	0	969
0007	46	0	0	0	0	46
0008	0	0	6116	0	0	6116
0009	0	0	47609	0	0	47609
0010	319	0	16411	0	0	16730
0011	410	12820	126093	0	0	139331
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	43406	43406
0015	0	0	10709	0	0	10709
G. I.	50313	12820	215903	0	43486	322522

表 2.14 基年第 11 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	140210	0	35586	0	0	183776
0002	36167	0	1374	0	0	37541
0003	32738	0	0	0	0	32738
0004	54442	0	0	0	0	54442
0005	234895	0	37630	0	0	272525
0006	56468	9860	48663	0	0	114991
0007	242	0	0	0	0	242
0008	22066	0	27073	0	0	49139
0009	19861	0	169345	0	0	189206
0010	1890	0	456223	0	0	458113
0011	537	1430	218595	0	5545	226107
0012	0	0	7079	0	0	7079
0013	20766	0	0	68756	0	89522
0014	0	0	552	0	26930	27482
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	620202	11290	1002100	68756	32475	1742903

表 2.14 基年第 9 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	77461	0	3365	0	0	80826
0002	40479	0	3090	0	0	44369
0003	67637	0	0	0	0	67637
0004	901	0	0	0	0	901
0005	130640	4698	62050	0	0	197388
0006	78980	2791	4400	0	0	86259
0007	28368	0	1720	0	0	30188
0008	13927	0	7669	0	0	21596
0009	0	0	0	0	0	0
0010	525	0	2067	0	0	2592
0011	24	2314	242391	0	0	244729
0012	0	0	10703	0	0	10703
0013	470	0	0	0	0	470
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	433420	2314	310441	0	0	746175

表 2.14 基年第 12 貨種 15 交通分區公路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1713796	385679	292164	0	0	2391639
0002	212672	0	55011	0	0	260483
0003	133677	0	0	0	0	133677
0004	22150	0	166494	0	0	188644
0005	371444	457446	110801	0	0	947771
0006	54463	60297	91748	0	0	214508
0007	3561	0	13476	0	0	17037
0008	42471	0	75794	0	0	118265
0009	47507	0	250140	0	0	297647
0010	21777	0	350498	0	0	372275
0011	22605	263320	1127408	0	0	1413413
0012	0	0	764540	0	0	764540
0013	14044	0	0	0	0	14044
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	2656075	1174742	3715034	0	0	7150751

表 2.14 基年12貨種15交通分區公路出口貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	2273924	385679	362707	0	0	3022310
0002	474437	1299	98090	0	0	573826
0003	276220	0	837	0	0	277057
0004	117385	0	166494	0	0	283879
0005	833009	485215	297664	0	0	1615888
0006	262733	116518	211712	0	0	590963
0007	39133	952	17361	0	0	57446
0008	91404	0	130644	0	0	222128
0009	67368	3585	598711	0	0	669644
0010	50964	0	1003936	0	0	1054900
0011	64340	280197	3184196	0	918264	4447005
0012	0	0	861716	0	0	861716
0013	30866	0	281	156892	0	195839
0014	0	0	552	0	1457987	1458539
0015	0	0	34511	0	0	34511
G. I.	4509071	1273425	8969412	156892	2376251	15365651

表 2.15 基年第 1 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4919	2029	2012	1725	553	3517	0	991	7707	4011	1150	440	5924	2569	1355	40512
0002	6390	4130	0	0	265	0	0	0	0	0	0	0	1060	1140	75	13860
0003	5547	4735	140	15	100	15	0	0	0	150	1000	0	200	0	0	11752
0004	4230	3530	000	0	1000	0	0	0	0	0	475	0	0	0	0	10185
0005	1460	905	1623	0	500	1470	0	105	240	155	2259	300	401	135	0	9713
0006	7830	60	45	75	210	0	0	15	105	750	0	305	225	75	0	9695
0007	1560	0	60	0	150	0	0	0	0	200	0	240	500	0	0	2710
0008	6603	0	0	15	2465	0	0	0	210	1455	0	285	660	0	0	11693
0009	2450	75	120	255	2305	505	0	80	105	2663	3975	990	100	0	0	13763
0010	3892	0	0	0	1010	905	0	0	0	0	0	290	105	260	0	6462
0011	1125	775	315	0	975	0	0	0	60	790	30	870	035	0	0	5703
0012	4455	235	0	0	5639	0	0	0	0	420	35	0	100	0	0	10004
0013	8105	250	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	445	0	0030
0014	21675	1215	720	60	470	285	0	15	45	0	0	0	4630	6280	0	35395
0015	2710	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	1845	430	30	5120
G. T.	02951	10019	6635	2145	15037	6777	0	1201	8487	10602	0924	3720	17465	11334	1450	196357

表 2.15 基年第 2 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126273	0	126273
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	145
G. T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126418	0	126418

表 2.15 基年第 3 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	815	0	0	0	0	1797	0	0	0	0	0	0	0	4241	0	6653
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	322	0	322
0003	555	29	36	0	3914	20166	0	0	0	0	0	0	0	495	1242	26437
0004	0625	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2957	15	11672
0005	2325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	2396
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0007	240	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	475
0008	040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	905
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0011	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135
0012	775	0	540	0	0	57185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58500
0013	015	0	230	0	1220	32600	1005	0	3650	0	0	0	25	3357	29532	72443
0014	360	30	45	15	05	0	0	0	0	30	0	0	40	90	0	695
0015	353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1525	0	1070
G. T.	14630	60	1006	15	5219	111743	1006	0	3650	30	0	0	201	11062	30700	102511

表 2.15 基年第 5 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	714647	2510	148445	9365	14530	35270	0	1973	429	4211	52101	1021	123009	24562	145	1132290
0002	11610	0	10195	0	3985	1090	0	1268	1370	3785	4432	544	175	89	0	39343
0003	249171	38933	1219246	16645	95650	22930	25050	2590	17056	140	23	70	0	175	0	1607679
0004	36015	0	20270	1910	270	5810	0	75	0	140	111501	0	16170	0	0	192161
0005	527960	120	110670	0	405	0	0	0	0	0	760	390	225	0	0	640530
0006	23055	0	0	0	0	0	225	0	0	25	180	0	20895	0	0	44380
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	585	0	0	0	630	15	0	0	0	0	105	0	5950	0	0	7385
0009	0	0	0	0	0	0	75	15	0	12	0	0	15	0	0	117
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	35
0011	84451	0	2250	2490	229415	42405	14705	10160	53020	19975	1060	19600	0	0	0	487531
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	1625762	00258	56050	44306	77393	11619	540	2730	5204	10595	25029	045	86160	53140	6185	2087496
0014	192282	54294	50075	5400	39529	12421	0	1000	2706	34108	1640	0	1441167	117357	24705	1904844
0015	2376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2210	1120	3095	8801
G.T.	3460014	176115	1676001	80196	461807	132360	40595	27011	79065	73106	197711	22470	1695976	196443	34130	8312600

表 2.15 基年第 6 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	12375	0	0	0	5492	1440	0	0	2154	5439	9061	98	0	14616	1302	52860
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	90062	5410	0	0	0	0	0	40	444	3610	8831	3534	13027	1074	0	126070
0006	1991	0	0	0	50	0	0	0	0	4625	700	325	0	40	0	7011
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	7506	0	0	0	1190	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	8741
0009	5970	1260	195	0	0	2300	0	0	0	90	255	370	247	345	0	11882
0010	9535	6590	0	0	10010	980	0	2320	420	0	2065	10377	135	190	0	52230
0011	1015	0	30	0	500	0	0	2990	0	660	168	150	0	0	0	5513
0012	3610	30	135	0	2625	175	0	1435	0	1205	0	435	0	0	0	9650
0013	23460	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	55	200	24015
0014	1410	0	0	0	552	0	0	0	0	0	30	0	1020	105	11920	15037
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14325	0	14325
G.T.	156934	13290	360	0	30369	4095	0	7729	3010	15659	21990	15289	14429	30750	13422	320142

表 2.15 基年第 9 貨種 15 交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	825	240	3755	4250	9045	10710	8160	17625	5920	5635	1115	1600	46935	1781	775	118371
0002	0	0	0	75	0	540	0	0	0	0	30	0	17670	120	0	18435
0003	7950	6500	0	0	10395	16610	4700	50169	12015	2530	1405	1330	10120	8415	1610	150549
0004	37005	2610	420	005	10415	27220	5100	24405	21055	20230	25755	12035	12640	3495	2135	221655
0005	85	0	90	575	380	1725	0	0	0	0	0	0	140	465	0	3460
0006	0	0	0	0	0	0	0	455	0	125	0	0	0	0	0	660
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	30
0009	255	315	150	0	1166	0	0	0	155	255	225	0	60	0	0	2501
0010	41600	6605	1144	16130	13370	14020	2025	16135	0	60	8325	4665	11747	270	0	136976
0011	56159	22135	6431	10522	41326	0800	2654	36161	141208	40473	3693	11336	14504	3993	0	399475
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	15
0013	0	0	0	0	120	1035	0	265	705	140	3075	215	105	760	15	7235
0014	45	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3200	15	3355
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	200	535
G.T.	144004	84405	11100	32432	94207	82356	22719	153295	101050	77440	43060	31101	121921	22049	4030	1063332

表 2.15 基年第11貨種15交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表(續2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7296	41976	96	49368
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	800
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0010	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	75
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0013	13606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13606
0014	58231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7056	65287
0015	7600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7600
G. I.	79532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8156	41976	7152	136016

表 2.15 基年第12貨種15交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	15576	609	1014	4134	59130	7752	24	388	5474	6718	3200	5644	25517	16395	6349	158012
0002	587	81	940	1503	3101	210	55	77	129	4057	2220	234	14727	4531	154	32614
0003	970	89	241	2703	323	103	1	169	1142	1116	12107	1541	6951	2047	41	29632
0004	10325	113	16906	116	174	65	0	100	111	5955	52929	294	2694	1321	73	91264
0005	37931	2699	4555	3964	5605	473	44	500	2865	16535	601	33375	7947	1713	207	124504
0006	1060	266	1563	904	103	47	16	103	102	4260	303	3804	16051	1284	228	31834
0007	66	6	6	25	7	8	1	3	9	67	14	4	9	11	0	236
0008	2170	141	63	65	119	50	14	1	38	62	93	13339	422	134	12	16729
0009	6719	7211	426	924	10942	146	15	66	990	7881	1003	3550	1418	206	62	41720
0010	13156	3207	4675	1023	2342	500	42	411	603	5857	727	2956	12924	2182	95	51668
0011	5575	27970	49382	4781	34931	234	16	2914	17093	21000	43	1988	14882	341	71	101437
0012	10391	977	238	2347	937	10959	1	241	1579	10371	290	1657	544	77	0	40609
0013	9020	4217	32846	6246	17830	4245	6	343	2015	7144	3114	67	4093	5521	3900	101407
0014	28647	377	293	625	843	469	49	87	67	336	45	32	1130	4524	38656	76188
0015	0772	3831	17	43	117	24	0	3	12	19	3	1	399	44474	41123	90038
G. I.	152573	51962	113445	30203	136572	33307	204	5414	32318	91386	82262	60486	110510	64841	90971	1084700

表 2.15 基年第12貨種15交通分區鐵路自產自銷貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	778049	24621	171032	23007	110341	67070	8184	24864	27124	35142	76442	11927	219742	121964	12215	1711724
0002	32041	4746	14584	1840	13700	8107	55	4396	3789	15927	10900	1930	36909	8755	289	157904
0003	273576	54211	1222673	20018	107549	67085	29751	61750	31352	0165	25620	4306	27122	11417	3144	1947835
0004	99091	6804	38011	3329	22140	33756	5180	25708	21361	37394	137951	12329	31684	7773	2273	485504
0005	689008	20257	134660	12088	23755	11150	1049	7330	7730	39138	42981	47205	24535	5703	1035	1068352
0006	36957	6156	9435	3249	4517	515	406	063	2277	16956	0718	6109	38079	1951	263	136511
0007	1801	6	361	25	157	248	106	343	99	267	14	244	509	06	0	4346
0008	19534	1359	268	2321	9439	331	89	136	368	2252	10267	14822	8902	1604	12	71804
0009	18339	10150	1161	1449	19139	3652	145	1316	2004	12143	8305	6543	1875	1034	113	87448
0010	77508	28314	10503	21068	54566	22381	2007	19306	1975	8271	14631	24904	25276	3431	661	314962
0011	105006	59316	67297	10251	329020	53270	14721	32743	142457	58054	3509	28176	32566	6005	1361	1029240
0012	19070	2993	2049	2397	19276	78379	1	3016	5332	19764	2976	2947	644	617	430	161499
0013	1890292	48240	92730	50747	97901	51104	1552	5653	12462	18419	16321	1452	94243	63073	40112	2325231
0014	305202	55999	59433	6115	42294	13915	79	1952	3093	34642	2224	471	1448525	260215	80468	2327967
0015	23144	3031	747	55	492	24	0	10	12	144	928	41	4604	70117	49508	153665
G. I.	4250070	367053	1826684	185007	855182	418095	69405	109402	281463	302470	381015	163406	1995215	579425	197932	11904160

表 2.16 基年第 1 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	174635	150077	23195	0	14762	16434	0	1717	1970	435	4055	0	28605	15	0	416700
0002	67298	45795	27544	0	76353	137229	0	5392	32745	30429	8249	0	5064	0	0	445430
0003	52615	31220	5040	1375	67142	159405	0	22227	31657	852040	552752	20370	3320	0	0	1800051
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	294540	227092	56579	1375	150257	313140	0	29936	66372	090312	565056	20370	37709	15	0	2662249

表 2.16 基年第 2 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 2.16 基年第 3 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0	21376	0	0	0	0	0	0	0	0	21376
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	0	0	0	0	0	21376	0	0	0	0	0	0	0	0	21376

表 2.16 基年第 5 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	0	215
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	30
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1605	29365	32325
G. I.	1275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	230	1605	29365	32570

表 2.16 基年第 6 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	945	100	45	0	360	15	0	0	30	45	0	0	15	0	0	1635
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
G. I.	945	100	45	0	360	15	0	0	30	45	0	0	15	125	0	1750

表 2.16 基年第 9 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	90	0	6015	9070	11385	15405	10250	0	0	65	0	0	51050	6545	1610	112365
0002	8777	18996	11090	9265	6255	2485	1170	3240	850	1775	0	0	3355	3920	0	71178
0003	0	1015	0	0	0	0	0	0	0	1635	0	0	0	0	0	3450
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	200	75	195	0	525	055	15	4115	2575	1245	285	75	750	7190	81475	99575
G. I.	9057	20086	17300	19135	10165	10825	11435	7355	3425	4720	285	75	55155	17655	83085	206560

表 2.16 基年第 11 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	1892	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1092
0003	269059	60992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330051
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
G. I.	271059	60992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340051

表 2.16 基年第 12 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	12618	1756	40737	689	3803	2481	271	246	1294	1274	919	43	7160	127	545	73963
0002	0	0	1905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1905
0003	58079	34865	2102	104974	6427	13512	15	909	391	12293	430	297	53254	2291	29	289068
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	3714	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	35	970	105	4915
G. I.	74411	36621	44744	105754	10230	15993	286	1155	1605	13567	1349	340	60449	3388	679	370651

表 2.16 基年第 12 貨種 15 交通分區鐵路進口貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	202122	157311	72205	10664	42633	34090	10521	1963	3439	3934	7112	059	87720	7007	2835	648025
0002	79093	65655	40539	9265	82760	139714	22546	9232	33700	40204	0509	1475	9219	3970	0	545009
0003	475378	191213	10721	107421	92970	102273	2669	59417	111725	907909	562821	36566	57243	3095	339	2001040
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	5675	75	210	106	525	055	15	4115	2575	1245	412	90	800	15035	115283	147016
G. I.	762260	414254	123675	127456	218904	357732	35751	74727	151439	953372	570054	39000	154902	29907	118457	4140778

表 2.17 基年第 1 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	18600	0	0	0	0	18600
0002	40455	1820	0	0	0	50275
0003	12860	6180	0	0	0	19040
0004	12355	13035	0	0	0	26190
0005	2210	0	2090	0	0	4300
0006	955	0	5030	0	0	6005
0007	245	0	795	0	0	1040
0008	120	19805	25085	0	0	45010
0009	167	9060	49015	0	0	59042
0010	0	395	39680	0	0	40075
0011	671	0	10395	0	0	11066
0012	75	0	150	0	0	225
0013	34560	0	0	0	0	34560
0014	1450	0	0	0	0	1450
0015	215	0	0	0	0	215
G. I.	133010	51095	133940	0	0	310053

表 2.17 基年第 5 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	120	0	0	0	9490	9610
0002	2760	0	0	0	0	2760
0003	23840	176	0	0	15	24031
0004	2036	0	0	0	0	2036
0005	0	150	0	0	0	150
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	75	0	0	75
0012	0	0	0	0	0	0
0013	32632	0	6029	0	17640	56301
0014	104337	0	0	0	207795	312132
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	165725	326	6104	0	234940	407095

表 2.17 基年第 2 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	0	0	0	0	0

表 2.17 基年第 6 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	2820	0	0	0	0	2820
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	399	0	7745	0	0	8144
0006	120	0	8550	0	0	8670
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	97	0	13560	0	0	13657
0010	30	0	15015	0	0	15045
0011	0	0	140	0	0	140
0012	0	0	13905	0	0	13905
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	29595	29595
0015	0	0	0	0	1320	1320
G. I.	3406	0	59715	0	30915	94096

表 2.17 基年第 3 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	0	0	0	0	0	0
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	85	0	0	85
0014	0	0	225	0	0	225
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	0	0	310	0	0	310

表 2.17 基年第 9 貨種 15 交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	0	0	0	0
0002	60	0	0	0	0	60
0003	0	0	0	0	0	0
0004	2025	0	0	0	0	2025
0005	30	0	0	0	0	30
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	2007	0	0	0	0	2007
0011	1937	0	0	0	540	2537
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	6919	0	0	0	540	7459

表 2.17 基年第11貨種15交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	0	109926	0	164	190090
0002	0	0	236900	0	0	236900
0003	0	0	0	0	0	0
0004	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0
0008	0	0	0	0	0	0
0009	0	0	0	0	0	0
0010	0	0	0	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0
0012	0	0	0	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0
0014	0	0	0	0	0	0
0015	32	0	0	0	0	32
G. I.	32	0	426906	0	164	427102

表 2.17 基年第12貨種15交通分區鐵路出口貨物運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	471	0	1940	0	271	2682
0002	257	0	119	0	35	411
0003	5144	0	12060	0	100	18184
0004	677	0	64619	0	8324	73620
0005	444	622	554	0	40	1660
0006	4491	0	5174	0	0	9665
0007	3	0	14	0	0	17
0008	118	0	23	0	0	141
0009	150	0	4847	0	0	4997
0010	866	1	257	0	0	1124
0011	352	0	650	0	662	1672
0012	166	0	103	0	0	269
0013	9010	130	2310	0	1730	13180
0014	84	0	67	0	66	217
0015	10	0	10	0	16985	17005
G. I.	22243	753	93555	0	28293	144844

表 2.17 基年第12貨種15交通分區鐵路出口貨物運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	24553	440	233614	0	10146	269153
0002	52552	1820	243413	0	35	297820
0003	43946	18191	16277	0	195	70609
0004	17308	13035	119332	0	8324	150879
0005	5015	1007	23720	0	40	29790
0006	6906	0	25212	0	0	32198
0007	248	0	884	0	0	1132
0008	600	19005	29445	0	0	49050
0009	969	10075	72400	0	0	83452
0010	4890	396	68097	0	0	79391
0011	6733	555	43660	0	3704	54652
0012	1299	1205	17200	0	15	19719
0013	95100	130	26843	0	19378	141503
0014	106036	0	942	0	239926	346904
0015	332	0	10	0	19849	20191
G. I.	367123	67444	921005	0	301604	1657251

表2.18 環島航運貨物運量起迄表

煤，砂石，水泥（第5貨種）

（噸）

D 0	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港	花蓮港	合 計
基隆港						
台中港						
高雄港						
蘇澳港		98,500				98,500
花蓮港	22,809		629,950			652,759
合 計	22,809	98,500	629,950			751,259

化學材料及其製品（第9貨種）

（噸）

D 0	基隆港	台中港	高雄港	花澳港	花蓮港	合 計
基隆港			38			38
台中港		549				549
高雄港	1,206,710	1,074,740		129,340	158,430	2,569,220
蘇澳港	4,600					4,600
花蓮港			62,791			62,791
合 計	1,211,859	1,074,740	62,829	129,340	158,430	2,637,198

其他貨種（第11貨種）

（噸）

D 0	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港	花蓮港	合 計
基隆港			220		17,954	18,174
台中港						
高雄港	375,020	27,500		10,200	25,700	438,420
蘇澳港						
花蓮港	318,253		168,216	30,910		517,379
合 計	693,273	27,500	168,436	41,110	43,654	973,973

環島航運貨物運量起迄表

（噸）

D 0	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港	花蓮港	合 計
基隆港		0	326		17,954	18,280
台中港	778	0				778
高雄港	1,581,730	1,102,240	0	139,540	184,130	3,007,640
蘇澳港	4,600	98,500		0		103,100
花蓮港	318,253		860,957	30,910	0	1,210,120
合 計	1,905,361	1,200,740	861,283	170,460	202,084	4,339,918

材料及其製品（第 9 貨種）、其他貨種（第 11 貨種）三類貨物。

2.3 貨物運送長度分析

貨物運送長度分配的計算，除運量 O—D 表外，尚須各運具網路資料。本研究基年公路路網的建立是以國道、省道、重要縣道所構成，並實地進行各路段行駛時間調查，定出兩節點間的距離和行駛時間，並擇取兩交通分區間的最小旅行時間下的行駛路徑，作為兩交通分區的旅次長度。鐵路路網較為單純，其處理方式如同公路路網，至於區內旅次長度的訂定將在第三章中說明。

表 2.19 為基年 12 貨種鐵公路貨運運送長度分佈表，以 20 公里為一單位。從表中約略可以顯示鐵路在長程旅次分配較多之運量，但已完全喪失了優勢，除了第 5 貨種（煤、砂石、水泥）在 100 公里以上與第 9 貨種（化學材料及其製品）340 公里以上較佔優勢外，其餘貨種無論長短程均是公路的天下，鐵路市場佔有率較前次整體運輸規劃低，鐵路經營者應急思振作，發揮鐵路長程運輸之特性，否則依目前趨勢，鐵路貨運將逐漸由公路取代。

圖 2—1～圖 2—4 為公、鐵路貨運運送長度分佈圖，該圖為總量圖，不分貨種；顯示公路自產自銷貨物運送長度是指數分配型態且大部份運量運距在 40 公里以內（約佔 70%），平均運距值 53.09 公里（見表 2.20），然而鐵路自產自銷貨物運送長度分配較為擴散，高峰出現在 100～120 公里間，佔總量的 31.56%，而鐵路平均運距為 144.65 公里，幾乎是公路平均運距的 3 倍。

表 2.20 為基年 12 貨種之平均運送長度表，自產自銷貨部份，公路平均運距以第 5 貨種運程最短，僅 36.8 公里，此類貨物為煤、砂石、水泥，屬於重量大，價值低、運銷成本佔貨物售價比例高，所以

運程最短，而第 4 貨種林產其平均運程爲 90.6 公里最長，乃因於產地與消費地點，相距較遠之故。公路進口貨平均運距爲 35.9 公里，較自產自銷貨運距更低，探究原因發現由國際港進口之貨物運送至該港所在的交通分區運量非常之大，約佔總公路進口量的 53 %，有些資料更高達 78.7 %（第 1 貨種）與 84.3 %（第 5 貨種），由此可看出工廠所在區位與國際港口的關係，而公路出口貨平均運距爲 97.7 公里，各別貨種之平均運距普通較自產自銷貨及出口貨長，檢視資料，發覺其由港口所在交通區運出之貨運量相對的較少，僅佔總公路出口量的 28.7 %。鐵路進出口的運量之起迄點一般僅集中少數分區間，其進口貨平均運距爲 172 公里，出口貨平均運距爲 231 公里。

表 2.19 基年第 1 貨種鐵、公路運量長度分佈表

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	5624	1.1773	3165546	99.82	0	0	3496396	100	17790	100	0	0
20-40	6071	1.269	472457	98.73	9480	2.157	430072	97.84	236670	82.08	51679	17.92
40-60	14771	3.487	408845	96.51	10395	3.400	295377	96.60	647806	94.80	35525	5.199
60-80	10890	7.804	128648	92.20	71880	51.44	67854	48.56	917669	100	0	0
80-100	18500	19.04	78653	80.96	8290	17.03	46378	82.97	55004	100	0	0
100-120	23544	21.81	84424	78.19	65630	49.98	65688	50.02	203240	98.24	3565	1.755
120-140	4975	10.94	40493	89.06	1005	26.47	2792	73.53	14179	100	0	0
140-160	6709	23.36	22087	76.70	61305	94.29	3711	5.709	92610	100	0	0
160-180	2019	3.744	51902	96.26	25885	87.74	3617	12.26	22227	100	0	0
180-200	4655	12.24	33388	87.76	2225	38.66	3530	61.34	19797	100	0	0
200-220	14751	13.49	94602	86.51	7015	69.48	3062	30.52	159415	100	0	0
220-240	5252	16.10	45430	83.90	1305	26.15	3686	73.85	17784	100	0	0
240-260	13411	31.20	29576	68.80	20865	100	0	0	78153	100	0	0
260-280	12177	68.74	5538	31.26	11020	100	0	0	34462	100	0	0
280-300	14439	49.32	14835	50.68	395	19.36	1645	80.64	163	100	0	0
300-320	5475	28.04	14053	71.96	167	100	0	0	3345	100	0	0
320-340	6144	30.95	13708	69.05	0	-	0	-	44106	100	0	0
340-360	2930	9.435	28123	90.56	215	5.071	4025	94.93	7689	100	0	0
360-380	5400	72.97	2000	27.03	0	-	0	-	32215	96.05	1324	3.948
380-400	2590	30.02	6039	69.98	641	100	0	0	1025	100	0	0
400-420	2455	100	0	0	160	100	0	0	56445	100	0	0
420-440	6875	96.94	217	3.060	900	100	0	0	845	100	0	0
440-460	1015	34.51	1926	65.49	75	6.579	1065	93.42	0	-	0	-
460-480	835	100	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	390	100	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
500-999	420	6.285	6263	93.72	0	-	0	-	3320	100	0	0
TOTAL	196357	3.968	4751753	96.03	318853	6.696	4442918	93.30	2665959	96.66	92093	3.339

表 2.19 基年第 2 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 1)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	99959	1.858	5279625	98.14	-	0	186501	100	-	0	6385	100
20-40	0	0	2295403	100	-	0	50484	100	-	0	6772	100
40-60	26314	1.822	1417700	98.18	-	0	18103	100	-	0	173498	100
60-80	0	0	464334	100	-	0	142	100	-	0	694	100
80-100	67	.0117	574566	99.99	-	0	12243	100	-	0	355	100
100-120	0	0	527464	100	-	0	837	100	-	0	5275	100
120-140	78	.0277	261625	99.97	-	-	0	-	-	-	0	-
140-160	0	0	355473	100	-	-	0	-	-	0	2552	100
160-180	0	0	183328	100	-	-	0	-	-	0	9047	100
180-200	0	0	228035	100	-	0	14999	100	-	0	1679	100
200-220	0	0	362644	100	-	0	8936	100	-	0	5844	100
220-240	0	0	257930	100	-	-	0	-	-	0	3565	100
240-260	0	0	357047	100	-	-	0	-	-	0	450	100
260-280	0	0	79900	100	-	-	0	-	-	-	0	-
280-300	0	0	21566	100	-	-	0	-	-	-	0	-
300-320	0	0	115115	100	-	-	0	-	-	-	0	-
320-340	0	0	20627	100	-	-	0	-	-	0	6805	100
340-360	0	0	142046	100	-	0	544	100	-	-	0	-
360-380	0	0	56083	100	-	0	1127	100	-	0	24895	100
380-400	0	0	54916	100	-	-	0	-	-	-	0	-
400-420	0	0	16186	100	-	-	0	-	-	-	0	-
420-440	0	0	9406	100	-	-	0	-	-	-	0	-
440-460	0	0	3773	100	-	-	0	-	-	-	0	-
460-480	0	0	6744	100	-	-	0	-	-	-	0	-
480-500	0	0	624	100	-	-	0	-	-	-	0	-
500-999	0	0	22177	100	-	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	126418	.9533	13134337	99.05	0	0	293916	100	0	0	247796	100

表 2.19 基年第 3 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 2)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	685	.0306	2237916	99.97	0	0	1813481	100	0	-	0	-
20-40	51	.0038	1349427	100.0	0	0	500693	100	0	0	3534	100
40-60	90	.0198	453950	99.98	0	0	123702	100	0	-	0	-
60-80	264	.1731	152208	99.83	0	0	2949	100	0	-	0	-
80-100	840	.6297	132552	99.37	0	0	27518	100	0	-	0	-
100-120	7266	2.501	283276	97.50	0	0	96128	100	0	-	0	-
120-140	21466	37.85	35275	62.15	0	0	3904	100	0	-	0	-
140-160	10230	6.045	159011	93.96	0	-	0	-	0	-	0	-
160-180	3143	2.690	113679	97.31	0	0	15712	100	0	-	0	-
180-200	4446	6.049	69050	93.95	0	0	67823	100	0	-	0	-
200-220	254	.2781	91071	99.72	0	0	21870	100	0	0	1085	100
220-240	57310	65.50	30184	34.50	30	100	0	0	21376	100	0	0
240-260	632	2.960	20720	97.04	0	0	22	100	0	-	0	-
260-280	31198	44.96	38197	55.04	0	-	0	-	0	-	0	-
280-300	970	2.947	31948	97.05	0	0	2367	100	0	-	0	-
300-320	32665	59.02	22678	40.98	0	-	0	-	0	-	0	-
320-340	3102	20.62	11943	79.38	0	0	451	100	0	0	628	100
340-360	1541	5.950	24356	94.05	0	0	2707	100	0	-	0	-
360-380	2615	27.04	7057	72.96	0	0	6208	100	0	0	313	100
380-400	1396	57.57	1029	42.43	0	-	0	-	0	-	0	-
400-420	135	16.00	709	84.00	0	-	0	-	0	-	0	-
420-440	0	0	3065	100	0	-	0	-	0	-	0	-
440-460	275	100	0	0	0	0	197	100	0	-	0	-
460-480	1687	100	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
500-999	30	9.646	281	90.35	310	100	0	0	0	-	0	-
TOTAL	182511	3.348	5269582	96.65	340	.0127	2685732	99.99	21376	79.36	5560	20.64

表 2.19 基年第 4 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 3)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	-	0	1914442	100	-	-	0	-	-	-	0	-
20-40	-	0	1017733	100	-	0	2622	100	-	0	2067	100
40-60	-	0	419768	100	-	0	3654	100	-	0	1020	100
60-80	-	0	280148	100	-	-	0	-	-	-	0	-
80-100	-	0	251580	100	-	0	219	100	-	0	952	100
100-120	-	0	146914	100	-	-	0	-	-	-	0	-
120-140	-	0	173430	100	-	-	0	-	-	-	0	-
140-160	-	0	148411	100	-	-	0	-	-	-	16115	-
160-180	-	0	72661	100	-	-	0	-	-	-	0	-
180-200	-	0	51543	100	-	-	0	-	-	-	0	-
200-220	-	0	77007	100	-	0	8742	100	-	-	0	-
220-240	-	0	95904	100	-	-	0	-	-	-	0	-
240-260	-	0	155355	100	-	-	0	-	-	-	0	-
260-280	-	0	157452	100	-	-	0	-	-	-	0	-
280-300	-	0	119178	100	-	-	0	-	-	-	0	-
300-320	-	0	166097	100	-	-	0	-	-	-	0	-
320-340	-	0	49615	100	-	-	0	-	-	-	0	-
340-360	-	0	119031	100	-	-	0	-	-	-	0	-
360-380	-	0	53001	100	-	-	0	-	-	-	8846	-
380-400	-	0	29451	100	-	-	0	-	-	-	0	-
400-420	-	0	13762	100	-	-	0	-	-	-	0	-
420-440	-	0	1051	100	-	-	0	-	-	-	0	-
440-460	-	0	3046	100	-	-	0	-	-	0	281	100
460-480	-	0	1207	100	-	-	0	-	-	-	0	-
480-500	-	0	523	100	-	-	0	-	-	-	0	-
500-999	-	0	2542	100	-	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	0	0	5524452	100	0	0	15237	100	0	0	29301	100

表 2.19 基年第 5 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 4)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	1595252	6.395	23351057	93.61	0	0	1260396	100	1600	.0195	1530899	99.99
20-40	200898	1.879	10492834	98.12	120	.0658	182182	99.93	0	0	71498	100
40-60	274372	5.939	4345542	94.06	207870	82.05	45467	17.95	1540	33.76	3022	66.24
60-80	300643	11.27	2367300	88.73	2910	100	0	0	0	-	0	-
80-100	387590	20.23	1528254	79.77	191	9.886	1741	90.11	1125	100	0	0
100-120	3200012	75.02	1065787	24.98	35456	93.88	2312	6.122	215	100	0	0
120-140	367635	41.56	516928	58.44	23780	100	0	0	28240	100	0	0
140-160	333264	48.38	355562	51.62	17640	100	0	0	0	-	0	-
160-180	185080	38.12	300411	61.88	0	0	2157	100	0	-	0	-
180-200	259591	59.68	175398	40.32	104337	100	0	0	0	-	0	-
200-220	460608	63.07	269699	36.93	8460	89.58	984	10.42	0	-	0	-
220-240	104939	56.65	80300	43.35	1030	100	0	0	0	-	0	-
240-260	78627	60.94	50394	39.06	0	-	0	-	1200	100	0	0
260-280	46168	62.53	27662	37.47	0	-	0	-	45	100	0	0
280-300	130947	90.08	16631	9.924	0	-	0	-	30	100	0	0
300-320	62922	46.04	73734	53.96	0	-	0	-	0	-	0	-
320-340	54655	57.92	39707	42.08	0	-	0	-	0	-	0	-
340-360	45687	51.78	42539	48.22	15	100	0	0	0	-	0	-
360-380	60768	71.70	23989	28.30	0	-	0	-	0	0	913911	100
380-400	54936	82.94	11302	17.06	0	-	0	-	0	-	0	-
400-420	12041	30.09	27975	69.91	0	-	0	-	0	-	0	-
420-440	120	31.09	266	68.91	0	-	0	-	0	-	0	-
440-460	10550	90.88	1059	9.122	0	-	0	-	0	-	0	-
460-480	4868	90.99	482	9.009	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	23762	99.98	5	.0210	0	-	0	-	0	-	0	-
500-999	36673	15.53	199442	84.47	6029	100	0	0	15	100	0	0
TOTAL	8312608	15.49	45364256	84.51	407838	21.43	1495239	78.57	32570	1.276	2519330	98.72

表 2.19 基年第 6 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 5)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	2553	.0272	9381976	99.97	29955	7.928	347869	92.07	125	.1770	70504	99.82
20-40	10490	.3003	3482721	99.70	16245	15.80	86597	84.20	0	0	3841	100
40-60	3075	.1578	1945068	99.84	260	.6219	41548	99.38	0	0	45519	100
60-80	4025	.4298	932430	99.57	15785	20.18	62430	79.82	45	.5893	7591	99.41
80-100	18697	2.547	715443	97.45	0	-	0	0	0	0	71	100
100-120	24070	3.786	611693	96.21	30	.1149	26081	99.89	0	0	25160	100
120-140	19010	4.513	402186	95.49	1320	100	0	0	0	-	0	-
140-160	12651	3.371	362612	96.63	13560	100	0	0	30	.3010	9937	99.70
160-180	100921	16.75	501712	83.25	0	0	1999	100	0	0	12362	100
180-200	1867	.4916	377938	99.51	24	100	0	0	0	0	57986	100
200-220	19057	5.335	338164	94.67	8925	35.67	16094	64.33	0	0	17796	100
220-240	990	.9574	102418	99.04	120	100	0	0	15	.1239	12094	99.68
240-260	11132	6.917	149795	93.08	0	-	0	-	0	-	0	-
260-280	18193	9.158	180468	90.84	0	-	0	-	0	-	0	-
280-300	9703	9.378	93760	90.62	0	0	276	100	0	-	0	-
300-320	8478	4.537	178366	95.46	97	100	0	0	0	-	0	-
320-340	9441	4.945	181491	95.06	15	100	0	0	45	21.03	169	78.97
340-360	22115	7.272	282011	92.73	0	-	0	-	0	-	0	-
360-380	3731	4.870	72887	95.13	15	100	0	0	180	100	0	0
380-400	17321	63.76	9844	36.24	0	-	0	-	0	-	0	-
400-420	4014	23.03	13417	76.97	0	-	0	-	885	100	0	0
420-440	5928	19.91	24090	80.09	7745	100	0	0	360	100	0	0
440-460	55	2.905	1838	97.09	0	-	0	-	60	100	0	0
460-480	345	5.863	5539	94.14	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	0	0	5316	100	0	-	0	-	0	-	0	-
500-999	220	3.796	5576	96.20	0	-	0	-	15	100	0	0
TOTAL	328142	1.586	20358759	98.41	94096	13.90	582894	86.10	1760	.6647	263030	99.34

表 2.19 基年第 7 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 6)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	-	0	1995155	100	-	0	6025	100	-	0	115623	100
20-40	-	0	1589535	100	-	0	23762	100	-	0	253445	100
40-60	-	0	637157	100	-	0	39715	100	-	0	84260	100
60-80	-	0	307353	100	-	0	7191	100	-	0	41965	100
80-100	-	0	315271	100	-	0	4309	100	-	0	47494	100
100-120	-	0	294008	100	-	-	0	-	-	0	16053	100
120-140	-	0	219577	100	-	-	0	-	-	0	243	100
140-160	-	0	273748	100	-	0	758	100	-	0	4939	100
160-180	-	0	483646	100	-	-	0	-	-	0	15717	100
180-200	-	0	166620	100	-	0	4543	100	-	0	25684	100
200-220	-	0	133166	100	-	0	16932	100	-	0	21707	100
220-240	-	0	58241	100	-	-	0	-	-	-	0	-
240-260	-	0	78971	100	-	-	0	-	-	0	12590	100
260-280	-	0	119634	100	-	-	0	-	-	-	0	-
280-300	-	0	164799	100	-	0	570	100	-	-	0	-
300-320	-	0	187020	100	-	-	0	-	-	0	6883	100
320-340	-	0	44969	100	-	-	0	-	-	0	13722	100
340-360	-	0	87112	100	-	-	0	-	-	0	7977	100
360-380	-	0	8508	100	-	0	1925	100	-	0	2855	100
380-400	-	0	2067	100	-	-	0	-	-	-	0	-
400-420	-	0	97	100	-	-	0	-	-	-	0	-
420-440	-	0	2622	100	-	-	0	-	-	-	0	-
440-460	-	0	1188	100	-	-	0	-	-	-	0	-
460-480	-	0	402	100	-	-	0	-	-	-	0	-
480-500	-	0	194	100	-	-	0	-	-	-	0	-
500-999	-	0	1019	100	-	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	0	0	7172499	100	0	0	105730	100	0	0	675157	100

表 2.19 基年第 8 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 7)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	-	0	7550298	100	-	0	76310	100	-	0	169579	100
20-40	-	0	2992662	100	-	0	180568	100	-	0	6039	100
40-60	-	0	1321516	100	-	0	34004	100	-	0	17739	100
60-80	-	0	749653	100	-	-	0	-	-	0	10387	100
80-100	-	0	617602	100	-	0	11582	100	-	-	0	-
100-120	-	0	842814	100	-	0	9007	100	-	0	57242	100
120-140	-	0	280727	100	-	0	103660	100	-	0	32194	100
140-160	-	0	323470	100	-	0	15155	100	-	0	6116	100
160-180	-	0	325818	100	-	0	21522	100	-	0	969	100
180-200	-	0	399590	100	-	0	7884	100	-	0	11184	100
200-220	-	0	311776	100	-	0	58557	100	-	0	13583	100
220-240	-	0	76076	100	-	-	0	-	-	-	0	-
240-260	-	0	127123	100	-	0	117	100	-	-	0	-
260-280	-	0	146332	100	-	-	0	-	-	-	0	-
280-300	-	0	54590	100	-	-	0	-	-	0	837	100
300-320	-	0	106178	100	-	-	0	-	-	-	0	-
320-340	-	0	58551	100	-	-	0	-	-	0	6681	100
340-360	-	0	184576	100	-	-	0	-	-	-	0	-
360-380	-	0	138992	100	-	0	73	100	-	0	418	100
380-400	-	0	22751	100	-	-	0	-	-	-	0	-
400-420	-	0	3233	100	-	-	0	-	-	-	0	-
420-440	-	0	540	100	-	-	0	-	-	-	0	-
440-460	-	0	9151	100	-	0	4238	100	-	-	0	-
460-480	-	0	2539	100	-	-	0	-	-	-	0	-
480-500	-	0	596	100	-	-	0	-	-	-	0	-
500-999	-	0	16742	100	-	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	0	0	16669096	100	0	0	522737	100	0	0	332968	100

表 2.19 基年第 9 貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 8)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	2111	.0206	10222060	99.98	1138	.3170	357834	99.68	0	0	226565	100
20-40	12579	.2501	5016095	99.75	1400	.5594	248888	99.44	0	0	100760	100
40-60	37537	1.405	2634936	98.60	12242	5.437	212909	94.56	0	0	25386	100
60-80	23365	2.874	789685	97.13	10505	56.36	8134	43.64	60	.5811	10266	99.42
80-100	85740	9.206	845576	90.79	13290	25.49	38854	74.51	0	0	25528	100
100-120	243003	15.81	1294476	84.19	60315	54.99	49372	45.01	0	0	68115	100
120-140	14070	5.968	220895	94.01	106651	-	0	-	0	-	0	-
140-160	74226	17.49	350235	82.51	11187	100	0	0	2025	19.11	8570	80.89
160-180	82298	17.01	401662	82.99	0	0	2520	100	0	0	66746	100
180-200	63670	15.94	335704	84.06	11910	68.76	5412	31.24	0	0	70202	100
200-220	42381	12.04	309674	87.96	1675	7.872	19602	92.13	30	.0271	110843	99.97
220-240	40076	28.44	100842	71.56	19300	-	0	-	0	0	60869	100
240-260	30900	2.945	1018285	97.05	5505	-	0	-	0	0	13927	100
260-280	33915	8.242	377564	91.76	14375	70.82	5924	29.18	0	-	0	-
280-300	47114	13.89	292158	86.11	1805	87.92	248	12.08	0	-	0	-
300-320	16956	7.085	222357	92.91	310	31.70	668	68.30	0	0	403	100
320-340	11029	3.550	299689	96.45	195	36.86	334	63.14	2807	40.19	4177	59.81
340-360	32250	3.980	778026	96.02	1300	15.51	7079	84.49	0	0	3224	100
360-380	62559	47.51	69106	52.49	3640	27.05	9817	72.95	0	-	0	-
380-400	45809	79.36	11914	20.64	0	-	0	-	0	-	0	-
400-420	17552	87.48	2511	12.52	2245	100	0	0	1997	100	0	0
420-440	730	65.83	379	34.17	0	-	0	-	0	-	0	-
440-460	2740	15.44	15005	84.56	1325	-	0	-	0	-	0	-
460-480	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	18544	100	0	0	4130	-	0	-	0	-	0	-
500-999	4478	70.65	1860	29.35	4180	100	0	0	540	100	0	0
TOTAL	1045632	3.923	25610694	96.08	288593	22.97	967595	77.03	7459	.9288	795581	99.07

表2.19 基年第10貨種鐵、公路運量長度分佈表(續9)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	-	0	18190360	100	-	0	1965682	100	-	0	912621	100
20-40	-	0	7310785	100	-	0	2268908	100	-	0	165721	100
40-60	-	0	3294448	100	-	0	936631	100	-	0	65186	100
60-80	-	0	965222	100	-	0	424275	100	-	0	25398	100
80-100	-	0	883571	100	-	0	44715	100	-	0	70806	100
100-120	-	0	842923	100	-	0	86228	100	-	0	134390	100
120-140	-	0	422919	100	-	-	0	-	-	-	0	-
140-160	-	0	569698	100	-	0	26524	100	-	0	7423	100
160-180	-	0	637796	100	-	0	1726	100	-	0	16125	100
180-200	-	0	708076	100	-	0	47016	100	-	0	48933	100
200-220	-	0	565606	100	-	0	72394	100	-	0	92329	100
220-240	-	0	141567	100	-	0	1622	100	-	0	5107	100
240-260	-	0	338722	100	-	0	458	100	-	-	0	-
260-280	-	0	227749	100	-	0	336	100	-	-	0	-
280-300	-	0	181915	100	-	0	7828	100	-	-	0	-
300-320	-	0	481616	100	-	0	2994	100	-	0	2106	100
320-340	-	0	468197	100	-	0	4084	100	-	0	26793	100
340-360	-	0	1598363	100	-	0	15700	100	-	0	21154	100
360-380	-	0	467934	100	-	0	44035	100	-	0	12931	100
380-400	-	0	20896	100	-	-	0	-	-	-	0	-
400-420	-	0	981	100	-	-	0	-	-	-	0	-
420-440	-	0	3938	100	-	-	0	-	-	-	0	-
440-460	-	0	2007	100	-	-	0	-	-	-	0	-
460-480	-	0	524	100	-	-	0	-	-	-	0	-
480-500	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-
500-999	-	0	3478	100	-	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	0	0	38389291	100	0	0	5951156	100	0	0	1607023	100

表2.19 基年第11貨種鐵、公路運量長度分佈表(續10)

DIST.	DOMESTIC				INFORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	14497	.0304	47684372	99.97	721	.1598	450386	99.84	1871	.6038	307989	99.40
20-40	17075	.1104	15454572	99.89	939	.0519	1807857	99.95	10854	6.736	150281	93.26
40-60	93268	1.732	5290385	98.27	150	.0997	150349	99.90	1586	3.933	38739	96.07
60-80	20015	1.059	1869545	98.94	487	1.743	27452	98.26	13731	31.32	30107	68.68
80-100	27297	1.098	2458195	98.90	903	3.524	24719	96.48	4112	.8957	454980	99.10
100-120	68274	4.629	1345608	95.17	6757	6.880	118532	93.12	44105	15.86	233914	84.14
120-140	66642	6.395	975465	93.61	21626	43.06	28599	56.94	2271	57.61	1671	42.39
140-160	66616	8.542	713262	91.46	7244	51.94	6704	48.06	856	1.397	60424	98.60
160-180	94211	9.424	905477	90.58	23	2.889	773	97.11	909	.3944	229590	99.61
180-200	54667	6.788	750695	93.21	188	2.337	7858	97.66	1827	3.274	53968	96.73
200-220	57017	11.54	437244	88.46	558	11.42	4328	88.58	4323	5.203	78768	94.80
220-240	40269	13.81	251290	86.19	9669	100	0	0	13787	44.78	17002	55.22
240-260	17995	4.197	410740	95.80	82	100	0	0	8421	27.62	22066	72.38
260-280	31801	12.32	226400	87.68	259	100	0	0	518	2.511	20111	97.49
280-300	38882	19.71	158429	80.29	7104	68.51	3266	31.49	8527	100	0	0
300-320	83701	20.62	322148	79.38	966	100	0	0	103831	98.69	1374	1.306
320-340	33804	9.487	322507	90.51	11352	58.14	8173	41.86	2524	53.52	2192	46.48
340-360	97845	15.59	529602	84.41	1854	2.290	79163	97.71	546	22.99	1829	77.01
360-380	19008	9.665	177657	90.33	72953	84.19	13704	15.81	38237	48.99	39819	51.01
380-400	45692	46.62	52322	53.38	460	100	0	0	31242	100	0	0
400-420	31145	76.67	9479	23.33	1778	100	0	0	3396	100	0	0
420-440	28457	90.93	2839	9.071	438	100	0	0	1626	100	0	0
440-460	13240	28.90	32570	71.10	334	100	0	0	24497	100	0	0
460-480	2278	30.22	5259	69.78	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	16478	76.79	4981	23.21	0	-	0	-	0	-	0	-
500-999	4458	19.15	18819	80.85	3049	100	0	0	55574	100	0	0
TOTAL	1084632	1.331	80409832	98.67	151894	5.267	2731803	94.73	379171	17.85	1744824	82.15

表 2.19 基年第12貨種鐵、公路運量長度分佈表(續 11)

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	0	0	5472532	100	0	0	3048885	100	-	0	1067798	100
20-40	0	0	3256029	100	0	0	399555	100	-	0	2845717	100
40-60	0	0	1226140	100	0	0	245829	100	-	0	626443	100
60-80	0	0	579810	100	0	0	887	100	-	0	105712	100
80-100	0	0	418702	100	0	0	6533	100	-	0	84302	100
100-120	20982	5.204	382218	94.80	0	0	19878	100	-	0	389725	100
120-140	0	0	262285	100	0	0	3196	100	-	0	26760	100
140-160	800	.3749	212613	99.63	0	0	7077	100	-	0	69008	100
160-180	7056	2.131	324059	97.87	0	0	7836	100	-	0	251544	100
180-200	51120	30.63	115758	69.37	0	0	7132	100	1892	.2618	669389	99.72
200-220	48369	23.52	157287	76.48	0	0	101514	100	-	0	378078	100
220-240	702	1.095	63434	98.91	164	44.93	201	55.07	108	2.944	3561	97.06
240-260	0	0	67915	100	0	0	244	100	-	0	208965	100
260-280	0	0	33156	100	0	0	21	100	-	0	47507	100
280-300	31	.0728	42567	99.93	0	0	77	100	-	-	0	-
300-320	0	0	97253	100	32	.2007	15915	99.80	-	0	55811	100
320-340	0	0	75512	100	0	-	0	-	-	0	21777	100
340-360	0	0	113071	100	0	0	132734	100	-	0	216883	100
360-380	7696	27.46	20328	72.54	236980	62.97	139375	37.03	68992	41.34	97866	58.66
380-400	0	0	13534	100	0	-	0	-	-	-	0	-
400-420	60	12.40	424	87.60	0	-	0	-	-	-	0	-
420-440	0	0	789	100	0	-	0	-	-	-	0	-
440-460	0	0	429	100	193414	100	0	0	277392	100	0	0
460-480	0	0	1069	100	0	-	0	-	-	-	0	-
480-500	0	0	738	100	0	-	0	-	-	-	0	-
500-999	0	0	2816	100	0	-	0	-	-	-	0	-
TOTAL	136816	1.046	12945508	98.95	430590	9.427	4136889	90.57	348384	4.636	7166871	95.36

表 2.19 基年12貨種鐵、公路運量長度分佈總表

DIST.	DOMESTIC				IMPORT				EXPORT			
	RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY		RAILWAY		HIGHWAY	
	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%	TONS	%
0-20	1753412	1.269	136445300	98.73	32333	.2479	13009765	99.75	34064	.7669	4407963	99.23
20-40	276399	.5025	54730253	99.50	43693	.7018	6182188	99.30	271829	6.897	3669289	93.10
40-60	488222	2.044	23395625	97.96	240710	10.08	2147288	89.92	672569	37.76	1108422	62.24
60-80	409055	4.092	9586340	95.91	100516	14.32	601314	85.68	951370	80.39	232125	19.61
80-100	570701	6.077	6620165	93.92	9889	4.441	212811	95.56	74171	9.777	684488	90.22
100-120	3541464	31.44	7721605	68.56	165279	25.07	494063	74.93	349312	27.23	933439	72.77
120-140	553042	12.61	3831805	87.39	50925	26.37	142171	73.63	155792	71.91	60868	28.09
140-160	520753	11.91	3851182	88.09	109060	64.54	59929	35.46	182710	49.68	185084	50.32
160-180	520804	10.79	4305551	89.21	29445	33.73	57862	66.27	59417	8.982	602100	91.02
180-200	472823	12.17	3411992	87.83	108019	39.39	166197	60.61	36551	3.927	943025	96.07
200-220	660566	17.34	3147940	82.66	30519	8.394	333075	91.61	188386	20.74	720033	79.26
220-240	270902	17.17	1306616	82.83	14883	72.98	5509	27.02	73234	41.74	102198	58.26
240-260	174162	5.808	2824643	94.19	24252	96.65	841	3.352	94515	26.81	257978	73.19
260-280	192498	10.59	1625092	89.41	11879	65.41	6281	34.59	49565	42.30	67618	57.70
280-300	253611	17.54	1192376	82.46	7659	32.60	16277	68.00	10570	92.66	837	7.338
300-320	239172	10.75	1986615	89.25	54098	73.43	19577	26.57	107661	61.79	66577	38.21
320-340	141314	8.085	1606536	91.91	18166	58.21	15042	41.79	49414	37.33	82944	62.67
340-360	241414	5.789	3928856	94.21	2609	1.067	241892	98.93	10665	4.075	251067	95.93
360-380	205600	15.54	1117542	84.46	319259	59.62	216264	40.38	200672	15.39	1103198	84.61
380-400	189260	44.50	236065	55.50	4378	100	0	0	33084	100	0	0
400-420	87559	49.66	88774	50.34	44034	100	0	0	79732	100	0	0
420-440	58825	54.35	49402	45.65	16989	100	0	0	15751	100	0	0
440-460	31719	30.58	71992	69.42	200434	97.33	5500	2.671	389178	99.93	281	.0722
460-480	10961	31.56	23765	68.44	0	-	0	-	0	-	0	-
480-500	45695	77.88	12977	22.12	0	-	0	-	4130	100	0	0
500-999	55837	16.58	281015	83.42	31514	100	0	0	64999	100	0	0
TOTAL	11965790	4.161	275600024	95.84	1670542	6.525	23731846	93.48	4161341	21.19	15479534	78.81

圖 2—1 基年公路自產自銷貨物運送長度分佈圖

NO	PERCENT	TRIPS	INTERVAL	GRAPH
1	49.51%	\$1364453	0--> 20	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	19.86%	54730253	20--> 40	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	8.49%	23395625	40--> 60	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4	3.48%	9586340	60--> 80	I XXXXXXXXXXXXXXX
5	3.20%	8820165	80--> 100	I XXX
6	2.80%	7721605	100--> 120	I XXX
7	1.39%	3831805	120--> 140	I X
8	1.40%	3851182	140--> 160	I X
9	1.56%	4305551	160--> 180	I XX
10	1.24%	3411992	180--> 200	I X
11	1.14%	3147940	200--> 220	I X
12	0.47%	1306616	220--> 240	I
13	1.03%	2824643	240--> 260	I X
14	0.59%	1625092	260--> 280	I X
15	0.43%	1192376	280--> 300	I
16	0.72%	1986615	300--> 320	I X
17	0.58%	1606536	320--> 340	I X
18	1.43%	3928856	340--> 360	I X
19	0.41%	1117542	360--> 380	I
20	0.09%	236065	380--> 400	I
21	0.03%	88774	400--> 420	I
22	0.02%	49402	420--> 440	I
23	0.03%	71992	440--> 460	I
24	0.01%	23765	460--> 480	I
25	0.00%	12977	480--> 500	I
26	0.00%	4943	500--> 520	I
27	0.09%	253667	520--> 540	I
28	0.00%	7093	540--> 560	I
29	0.00%	18	560--> 580	I
30	0.00%	13641	580--> 600	I
31	0.00%	1653	600--> 999	I

圖2—2 基年鐵路自產自銷貨物運送長度分佈圖

NO	PERCENT	TRIPS	INTERVAL	GRAPH
1	14.98%	1680422	0--> 20	I XXXXXXXXXXXXXXXX
2	1.81%	203499	20--> 40	I XX
3	3.70%	415232	40--> 60	I XXXX
4	3.00%	336065	60--> 80	I XXX
5	4.44%	497711	80-->100	I XXXX
6	31.56%	3541484	100-->120	I XXXXXXXXXXXXXXXX
7	4.28%	480052	120-->140	I XXXX
8	3.99%	447263	140-->160	I XXXX
9	3.99%	447314	160-->180	I XXXX
10	3.44%	336163	180-->200	I XXX
11	5.23%	537076	200-->220	I XXXXX
12	2.41%	270402	220-->240	I XX
13	1.55%	174162	240-->260	I XX
14	1.72%	192498	260-->280	I XX
15	2.26%	253611	280-->300	I XX
16	2.13%	239172	300-->320	I XX
17	1.26%	141314	320-->340	I X
18	2.15%	241414	340-->360	I XX
19	1.83%	205600	360-->380	I XX
20	1.69%	189260	380-->400	I XX
21	0.78%	87559	400-->420	I X
22	0.52%	58325	420-->440	I X
23	0.28%	31719	440-->460	I
24	0.10%	10961	460-->480	I
25	0.41%	45695	480-->500	I
26	0.02%	2686	500-->520	I
27	0.34%	38591	520-->540	I
28	0.06%	177	540-->560	I
29	0.01%	839	560-->580	I
30	0.07%	8354	580-->600	I
31	0.01%	662	600-->620	I
32	0.01%	784	620-->640	I
33	0.00%	142	640-->660	I
34	0.00%	323	660-->680	I
35	0.00%	538	680-->700	I
36	0.00%	2	700-->720	I
37	0.00%	356	720-->740	I
38	0.02%	1913	740-->760	I
39	0.00%	416	760-->780	I
40	0.00%	63	780-->999	I

圖 2—3 基年公路進口貨物運送長度分佈圖

NO	PERCENT	TRIPS	INTERVAL	GRAPH
1	54.59%	13009765	0--> 20	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	25.94%	6182183	20--> 40	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	8.73%	2079325	40--> 60	I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
4	2.52%	601191	60--> 80	I XXXXXXXXXXXXXXX
5	0.89%	212811	80-->100	I X
6	2.07%	494063	100-->120	I XX
7	0.43%	113572	120-->140	I
8	0.25%	59929	140-->160	I
9	0.24%	57862	160-->180	I
10	0.70%	166197	180-->200	I X
11	1.40%	333075	200-->220	I X
12	0.02%	5509	220-->240	I
13	0.00%	841	240-->260	I
14	0.03%	6281	260-->280	I
15	0.07%	16277	280-->300	I
16	0.08%	19577	300-->320	I
17	0.04%	9507	320-->340	I
18	1.01%	241811	340-->360	I X
19	0.91%	216264	360-->380	I X
20	0.00%	0	380-->400	I
21	0.00%	0	400-->420	I
22	0.00%	0	420-->440	I
23	0.02%	5500	440-->460	I
24	0.00%	0	460-->480	I
25	0.00%	0	480-->500	I
26	0.00%	0	500-->520	I
27	0.00%	0	520-->540	I
28	0.00%	0	540-->560	I
29	0.00%	0	560-->580	I
30	0.00%	0	580-->600	I
31	0.00%	0	600-->999	I

圖 2—4 基年公路出口貨物運送長度分佈圖

NO	PERCENT	TRIPS	INTERVAL	GRAPH
1	28.69%	4407963	0--> 20	1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2	23.61%	3627612	20--> 40	1 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3	7.05%	1083747	40--> 60	1 XXXXXXXXX
4	1.51%	231982	60--> 80	1 XX
5	4.45%	684488	80--> 100	1 XXXX
6	6.07%	933439	100--> 120	1 XXXXXX
7	0.33%	50422	120--> 140	1
8	1.06%	162610	140--> 160	1 X
9	3.89%	597833	160--> 180	1 XXXX
10	6.14%	943025	180--> 200	1 XXXXXX
11	4.68%	718943	200--> 220	1 XXXXX
12	0.67%	102198	220--> 240	1 X
13	1.68%	257978	240--> 260	1 XX
14	0.44%	67618	260--> 280	1
15	0.01%	837	280--> 300	1
16	0.43%	66577	300--> 320	1
17	0.54%	82944	320--> 340	1 X
18	1.63%	250802	340--> 360	1 XX
19	7.12%	1094352	360--> 380	1 XXXXXXXX
20	0.00%	0	380--> 400	1
21	0.00%	0	400--> 420	1
22	0.00%	0	420--> 440	1
23	0.00%	281	440--> 460	1
24	0.00%	0	460--> 480	1
25	0.00%	0	480--> 500	1
26	0.00%	0	500--> 520	1
27	0.00%	0	520--> 540	1
28	0.00%	0	540--> 560	1
29	0.00%	0	560--> 580	1
30	0.00%	0	580--> 600	1
31	0.00%	0	600--> 999	1

表 2.20 基年 12 貨種平均運送長度表

貨 種	距 離 (公 里)					
	自 產 自 銷		進 口		出 口	
	公	鐵	公	鐵	公	鐵
1	39.45	193.71	18.23	108.56	44.56	130.03
2	69.75	23.40	36.01	—	104.95	—
3	52.45	237.35	28.64	236.0	121.70	553.15
4	90.55	—	135.93	—	74.68	—
5	36.79	115.34	12.67	134.9	140.06	116.27
6	60.34	207.16	31.93	364.40	104.11	99.72
7	85.82	—	89.17	—	75.47	—
8	60.76	—	84.81	—	67.86	—
9	73.19	200.37	46.75	158.94	107.81	325.65
10	67.63	—	40.94	—	59.40	—
11	38.39	227.28	46.36	313.78	107.90	289.56
12	51.60	192.54	44.25	426.73	91.22	402.41
平 均	53.09	144.65	35.92	171.93	97.70	230.88

—：該貨種鐵路無運量。

第三章 貨物運輸設施服務特性及成本分析

建立貨物運輸需求模式的變數可略分為交通分區社會經濟資料與運輸工具服務水準因素及運送貨物特性等三大類。其中交通分區社經資料包括有人口、就業人口、所得、各級產業土地面積、樓地板面積……等。運輸工具的服務水準、所考慮的因素，不外乎現有各種運具之運送距離，運送時間，運送成本，運送之準點性，而運送貨物屬性則有貨物體積，重量，是否易損，易腐等特性，三者交互作用影響了貨物運量之產生與吸收，運量分佈與運具選擇。而貨物屬性可經由貨物分類予以均化；社經資料之分析請參見「台灣地區運輸經濟分析與預測」報告。本章即對公鐵路貨運之服務特性中，擇取運送距離、運送時間、運送成本加以估算分析。

3.1 公路貨運

3.1.1 運送距離

55 交通分區間的運送距離與運送時間之計算，首先建立基年公路路網，並進行「行車速率與延滯調查」，調查路網中每一路段之平均行駛速度，而後將這些資料加以整理運輸計算機內，利用最短路徑程式，求取兩交通區間的最短時間路徑，計算行經該路徑的時間與距離，作為兩交通區間的公路運送時間及運送距離，其間過程詳見「台灣地區鐵公路客

* 請參閱William R. Black "Interregional Commodity Flows; Some Experiments with Gravity Model", Journal of Regional Science, vol.12, No.1, 1972

表3.1 50 交通分區內旅次距離與旅行時間表

交通分區	面積 (km^2)	區 旅次距離 (km)	內 中心連接 路網距離 (km)	區 總距離 (km)	內 該區區間 最短距離 (km)	區 行駛速度 (km/hr)	區 行駛時間 (min)	內 中心連接 路網時間 (min)	區 總時間 (min)	內 該區區間 最短時間 (min)
1	388.3	5.91	6	11.91	20.2	40	8.87	12	20.87	37.2
2	316.7	5.34	3	8.34	20.2	45	7.12	6	13.12	32.4
3	188.0	4.11	3	7.11	24.6	40	6.17	6	12.17	39.7
4	272.1	4.95	3	7.95	8.4	35	8.49	6	14.49	18.8
5	191.2	4.15	3	7.15	8.4	40	6.23	6	12.23	18.8
6	285.1	5.07	6	11.07	15.6	35	8.69	12	20.69	28.7
7	78.2	2.65	3	5.65	14.0	35	4.54	6	10.54	28.7
8	245.8	4.70	3	7.70	16.4	35	8.06	6	14.06	32.0
9	303.4	5.23	3	8.23	16.4	45	6.97	6	12.97	28.8
10	386.4	5.90	3	8.90	25.2	40	8.85	6	14.85	26.6
11	180.5	4.03	6	10.03	22.8	35	6.91	12	18.91	47.1
12	392.7	5.94	3	8.94	24.3	40	8.91	6	14.91	33.8
13	380.6	5.85	6	11.85	24.3	35	10.03	12	22.03	41.9
14	308.6	5.27	3	8.27	25.3	40	7.90	6	13.90	33.8
15	341.0	5.54	6	11.54	20.9	45	7.39	12	19.39	35.6
16	556.1	7.07	6	13.07	20.9	40	10.60	12	22.60	35.6
17	324.6	5.04	3	8.04	25.2	45	7.20	6	13.20	37.6
18	397.9	5.98	3	8.98	20.7	40	8.97	6	14.97	27.9
19	1037.8	9.66	9	18.66	107.4	35	16.56	18	34.56	198.9
20	454.6	6.40	3	9.40	20.7	40	9.60	6	15.60	27.9
21	377.7	5.83	3	8.83	28.2	40	8.74	6	14.74	33.7
22	406.6	6.05	3	9.05	28.7	40	9.07	6	15.07	33.7
23	290.1	5.11	3	8.11	35.3	40	7.66	6	13.66	54.5
24	405.4	6.04	3	9.04	30.8	40	9.06	6	15.06	47.5
25	459.3	6.43	9	15.43	61.5	35	11.02	18	29.02	96.6

表3.1 50 交通分區區內旅次距離與旅行時間表 (續)

交通分區	面 積 (km^2)	區 旅次距離 (km)	中心連接 路網距離 (km)	區 總 距 離 (km)	該區區間 最短距離 (km)	區 行駛速度 (km/hr)	區 行駛時間 (min)	中心連接 路網時間 (min)	區 總 時 間 (min)	該區區間 最短時間 (min)
26	545.8	7.01	9	16.01	31.0	40	10.65	18	28.65	49.3
27	441.8	6.31	6	12.31	24.9	45	8.41	12	20.41	43.4
28	402.8	6.02	6	12.02	24.9	40	9.03	12	21.03	43.4
29	442.3	6.31	6	12.31	26.2	40	9.46	12	21.46	45.5
30	519.8	6.84	6	12.84	26.2	40	10.26	12	22.26	45.5
31	810.5	8.54	6	14.54	34.6	40	12.81	12	24.81	49.4
32	647.3	7.63	6	13.63	35.7	45	10.17	12	22.17	47.1
33	377.0	5.82	6	11.82	29.8	45	7.76	12	19.76	47.1
34	449.1	6.36	3	9.36	21.1	40	9.54	6	15.54	36.4
35	718.2	8.04	6	14.04	21.1	40	12.06	12	24.06	36.4
36	732.4	8.12	9	17.12	43.4	40	12.18	18	30.18	69.0
37	399.9	6.00	3	9.00	29.3	40	9.00	6	15.00	33.3
38	437.9	6.28	3	9.28	27.5	40	9.42	6	15.42	33.3
39	547.2	7.02	6	13.02	27.5	40	10.53	12	22.53	45.5
40	471.1	6.51	6	12.51	28.6	45	8.68	12	20.68	45.5
41	346.2	5.58	9	14.58	83.3	40	8.37	18	26.37	110.4
42	375.9	5.82	6	11.82	23.7	40	8.73	12	20.73	41.6
43	363.8	5.72	9	14.72	23.7	35	9.80	18	27.80	139.4
44	124.1	3.34	9	12.34	70.5	35	5.73	18	23.73	112.8
45	794.0	8.45	9	17.45	63.0	35	14.48	18	32.48	107.1
46	428.8	6.21	9	15.21	56.0	35	10.65	18	28.65	97.9
47	509.4	6.77	9	15.77	74.9	40	10.15	18	28.15	119.7
48	231.1	4.56	9	13.56	56.0	40	6.84	18	24.84	97.9
49	688.3	7.87	9	16.87	69.6	40	11.81	18	29.81	116.0
50	—	—	3	3	25.9	—	—	6	6	26.6

貨運量調查分析報告」；至於區內的運送時間與運送距離估算，採用 William R. Black* 所建議之公式，計算區內旅次距離

$$L = 0.3 * (A)^{1/2}$$

其中 L：區內旅次距離

A：交通分區面積

由於計算的過程中發現某些交通分區區內旅次長度大於區間次長度之不合理現象，為避免此不合理現象之發生，本研究在計算各交通分區面積時，以人口密度 50 人 / km² 為基準，將地廣人稀之山地鄉扣除，計有扣除了台北縣坪林鄉、烏來鄉、桃園縣復興鄉、新竹縣尖石鄉、五峰鄉、苗栗縣泰安鄉、南投縣信義鄉、仁愛鄉、嘉義縣大埔鄉、吳鳳鄉、高雄縣茂林鄉、桃源鄉、三民鄉、屏東縣三地鄉、霧台鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉、獅子鄉、牡丹鄉、宜蘭縣大同鄉、南澳鄉、花蓮縣秀林鄉、萬榮鄉、卓溪鄉、台東縣延平鄉、海瑞鄉、達仁鄉、金峰鄉等 29 鄉。此外為使區內旅次長度計算公式區間旅次長度一致將計算所得之區內旅次距離加上分區中心點連接路網之距離 (Access Distance)，作為該區區內旅次總距離。

區次旅行時間之計算乃參照該交通分區所在之地型及道路路網之車輛行駛速率，而決定區內車輛平均行駛速率，依此除以區內旅次距離而求得區內旅行時間。50 交通分區之區內旅次距離與旅行時間見表 3.1。

表 3.2 為 50 交通分區公路貨物運送距離表，區間最長

的運送距離爲第 2 區（基隆）至第 48 區（台東關山），其間距離爲 602 公里，檢視其最短時間路徑，是由基隆往中山高速公路，經台 17 綫至楓港，轉南迴公路到關山，該行駛路徑之行駛時間爲兩交通分區間最短，但距離較長。

3.1.2 運送時間

表 3.3 爲 50 交通分區公路貨物運送時間表，區間最長的運送時間爲第 11 區（桃園大溪）至 45 區（花蓮光復），所需時間爲 658 分鐘。

至於五個國際港埠，依其所在之 50 交通分區區位計算其區間運送時間與運送距離，在此不予列出。

3.1.3 貨物時間價值

貨物時間價值之估算主要在求取區與區之間貨物運送的一般化成本作爲旅次分佈模式之阻抗係數（Impedence factor）。由於此次「整體運輸規劃」修訂計畫並無進行實際的產業，貨品現況調查，因此這部份的資料仍參照民國 65 年的規畫報告之貨物時間價值加以調整而得。民國 65 年的規劃報告將貨種分爲 23 類，而由交通部統計處取得之運量資料則將貨種分爲 26 類，本研究復歸併爲 12 類，其間各貨種之時間價值計算對照如表 3.4 所示。歸併後時間價值，以各貨種之公路貨運量爲權數加以估算，而後乘上以民國 65 年爲基期之民國 72 年躉售物價指數，求得民國 72 年 12 貨種之時間價值。茲舉一例計算如下：

民國 65 年	稻米時間價值	0.31300 (元/噸,分)
	公路運量	3,805,187 (公噸)
	穀類時間價值	0.19900 (元/噸,分)
	公路運量	5,481,598 (公噸)

表 3.2 50 交通分區公路貨物運送距離表 (公里)

*** HIGHWAY TRAVEL DISTANCE TABLE OF FREIGHT (KM) ***

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013
0001	11	20	61	54	42	60	52	71	74	83	103	114	128
0002	20	32	46	30	34	46	28	56	60	69	88	100	114
0003	46	46	7	24	24	40	32	39	36	50	55	81	96
0004	44	24	24	7	8	21	14	31	38	47	66	78	92
0005	42	34	24	7	7	27	20	28	27	43	46	74	88
0006	60	46	46	21	27	11	15	28	39	63	45	94	108
0007	52	36	22	14	20	15	5	25	30	49	43	79	94
0008	71	56	29	21	28	23	25	7	16	27	22	60	74
0009	74	60	36	32	27	39	30	16	8	17	25	50	64
0010	83	69	50	47	43	63	49	22	25	8	25	53	53
0011	103	88	55	66	46	45	43	22	25	25	10	58	50
0012	128	114	96	78	74	94	79	60	50	39	58	8	24
0013	152	137	117	95	91	102	94	74	64	53	50	24	11
0014	151	137	115	95	91	111	97	78	67	56	75	27	36
0015	151	137	115	111	130	130	116	97	87	76	95	46	56
0016	152	144	125	127	132	132	124	104	94	83	102	54	63
0017	172	176	173	176	192	192	173	158	148	137	156	102	117
0018	182	174	155	152	148	163	154	134	124	113	132	84	93
0019	208	207	257	254	249	269	255	236	225	214	234	185	194
0020	201	187	168	165	161	181	166	147	137	126	145	96	106
0021	215	201	182	179	175	195	181	161	151	140	159	111	120
0022	238	224	205	202	198	217	203	184	174	162	182	133	143
0023	253	226	220	216	212	237	218	199	188	177	196	148	157
0024	227	213	194	191	187	207	192	173	163	152	171	122	132
0025	265	250	237	228	224	244	220	211	200	189	208	160	169
0026	252	238	219	216	212	232	217	198	188	177	196	147	157
0027	261	247	228	225	221	241	227	207	197	186	205	157	164
0028	267	253	235	231	227	247	233	213	203	192	211	163	172
0029	290	276	257	254	249	269	255	236	225	214	234	185	194
0030	307	293	274	271	267	287	272	253	243	232	251	202	212
0031	291	277	258	255	251	271	257	237	227	216	235	187	196
0032	312	298	280	276	272	292	278	258	248	237	256	208	217
0033	333	319	300	297	293	313	299	279	269	258	277	229	238
0034	347	332	314	311	306	326	312	293	282	271	291	242	251
0035	351	327	319	315	311	331	317	297	287	276	295	247	256
0036	388	373	355	351	347	367	352	334	323	312	331	283	292
0037	371	357	338	335	331	351	337	317	307	296	315	267	276
0038	390	376	357	354	349	369	355	336	325	314	334	285	295
0039	405	391	372	369	365	385	371	351	341	330	349	301	310
0040	422	408	389	386	382	401	387	368	358	347	366	317	327
0041	439	425	407	403	400	419	405	385	375	364	383	335	344
0042	454	440	421	417	413	433	419	399	389	378	397	347	356
0043	471	457	438	434	430	449	435	415	405	394	413	365	374
0044	484	470	451	447	443	463	449	429	419	408	427	377	386
0045	501	487	468	464	460	479	465	445	435	424	443	391	400
0046	518	504	485	481	477	497	483	463	453	442	461	403	412
0047	535	521	502	498	494	514	500	480	470	459	478	415	424
0048	552	538	519	515	511	531	517	497	487	476	495	431	440
0049	569	555	536	532	528	548	534	514	504	493	512	443	452
0050	586	572	553	549	545	565	551	531	521	510	529	455	464

表 3.2 50 交通分區公路貨物運送距離表 (續 1)

0001	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026
0001	132	151	158	212	188	290	261	215	238	253	227	265	252
0002	117	137	144	198	174	276	107	201	224	238	213	250	238
0003	99	118	125	179	155	257	168	182	205	220	194	232	219
0004	95	115	122	176	152	254	165	179	202	216	191	228	216
0005	91	111	118	172	148	249	161	175	198	212	187	224	212
0006	111	130	139	192	168	269	181	195	217	232	207	244	232
0007	97	116	124	178	154	255	166	181	203	218	192	230	217
0008	78	97	104	158	134	236	147	161	184	199	173	211	198
0009	67	87	94	148	123	225	137	151	174	188	163	200	188
0010	56	76	83	137	113	214	126	140	163	177	152	189	177
0011	75	95	102	156	132	234	145	159	182	196	171	208	196
0012	27	46	54	108	84	185	98	111	133	148	122	160	147
0013	36	56	63	117	93	194	106	120	143	157	132	169	157
0014	8	25	35	89	65	167	78	92	115	128	104	141	129
0015	25	11	20	80	56	157	69	83	106	120	95	132	120
0016	35	20	33	71	47	148	60	74	97	111	86	123	111
0017	89	80	71	8	31	133	25	28	51	66	51	88	94
0018	65	56	47	31	2	107	20	34	57	72	46	84	71
0019	167	157	148	133	107	18	122	136	159	173	148	183	173
0020	73	69	60	25	20	122	9	28	51	65	32	69	57
0021	92	83	74	28	34	136	28	8	25	43	37	74	73
0022	115	106	97	51	57	159	51	28	9	35	30	68	44
0023	130	120	111	66	72	173	65	43	35	48	49	97	60
0024	104	95	86	51	46	148	32	37	30	49	0	61	31
0025	141	132	123	88	84	113	69	74	68	97	61	15	86
0026	129	120	111	96	71	172	57	73	44	60	31	86	16
0027	133	129	126	78	80	182	74	52	43	45	46	106	33
0028	144	135	126	31	27	183	80	50	50	51	59	112	46
0029	167	157	148	103	105	210	102	60	72	66	75	134	65
0030	184	175	166	120	126	232	120	97	89	91	99	152	86
0031	168	159	150	105	110	212	104	82	73	75	83	136	70
0032	189	180	171	126	132	233	125	103	95	96	104	157	91
0033	210	201	192	147	152	254	146	124	115	117	125	178	112
0034	224	214	205	160	166	267	159	137	129	131	138	191	125
0035	228	219	210	165	171	272	164	142	134	135	143	196	130
0036	265	255	246	201	207	308	200	178	170	172	179	232	166
0037	248	239	230	185	191	292	184	162	154	155	163	216	150
0038	267	257	248	203	209	310	202	180	172	174	182	234	169
0039	282	273	264	219	225	326	218	196	188	189	197	250	184
0040	299	290	281	235	241	343	235	212	204	206	214	266	201
0041	366	357	348	303	309	410	302	280	272	273	281	334	268
0042	179	169	160	260	266	336	249	263	286	300	275	312	300
0043	191	181	172	271	277	333	260	274	297	312	286	324	311
0044	300	290	282	266	272	351	255	269	236	306	229	286	254
0045	352	343	334	312	293	293	307	321	288	359	282	288	307
0046	532	522	513	489	474	248	467	445	437	439	446	283	433
0047	499	490	481	435	441	269	435	412	404	406	414	466	401
0048	494	484	475	430	436	286	429	407	399	401	408	461	395
0049	442	433	424	378	384	326	276	355	347	349	357	410	344
0050	74	93	100	154	130	232	143	157	180	195	169	207	194

表 3.2 50 交通分區公路貨物運送距離表 (續 2)

站別	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
0001	261	267	290	207	291	312	233	347	351	382	371	390	405
0002	267	253	276	293	277	298	319	332	327	373	357	376	391
0003	278	235	257	276	258	280	300	314	319	355	338	357	372
0004	275	231	254	271	255	276	297	311	315	351	335	354	369
0005	271	227	249	267	251	272	293	306	311	347	331	349	365
0006	271	247	269	297	271	292	313	326	331	367	351	369	385
0007	277	233	255	272	257	273	299	312	317	353	337	356	371
0008	207	213	236	253	237	252	279	293	297	334	317	336	351
0009	197	203	225	243	227	248	269	282	287	323	307	325	341
0010	186	192	214	232	216	237	258	271	276	312	296	314	330
0011	205	211	234	251	235	256	277	291	295	331	315	334	349
0012	157	163	185	202	187	208	229	242	247	283	267	285	301
0013	166	172	194	212	196	217	238	251	256	292	276	295	310
0014	138	144	167	184	168	189	210	224	228	265	248	267	282
0015	129	135	157	175	159	180	201	214	219	255	239	257	273
0016	120	126	148	166	150	171	192	205	210	246	230	249	264
0017	75	81	103	120	105	126	147	160	165	201	185	203	219
0018	80	87	109	126	116	132	152	166	171	207	191	209	225
0019	182	188	216	233	217	233	254	267	272	308	292	310	326
0020	74	80	102	120	104	125	146	159	164	200	184	202	218
0021	52	58	80	97	82	103	124	137	142	178	162	180	196
0022	43	50	72	89	73	95	115	129	134	170	154	172	188
0023	45	51	66	91	75	96	117	131	135	172	155	174	189
0024	46	59	75	99	83	104	125	138	143	179	163	182	197
0025	106	112	123	152	136	157	178	191	196	232	216	234	250
0026	33	45	65	86	70	91	112	125	130	166	150	169	184
0027	12	24	43	63	48	61	80	104	108	145	128	147	162
0028	24	12	26	60	44	65	86	99	104	140	124	142	158
0029	43	36	12	26	33	60	80	94	99	135	118	137	152
0030	64	60	26	12	36	45	66	80	84	121	104	123	138
0031	42	44	34	26	14	42	63	76	81	117	101	119	135
0032	69	65	49	35	42	13	36	49	54	90	74	92	108
0033	90	86	70	56	63	36	11	29	44	80	64	82	98
0034	104	99	84	70	76	49	29	9	21	51	34	53	68
0035	103	104	88	74	81	54	44	21	34	50	50	69	84
0036	145	140	125	110	117	96	80	51	50	17	42	55	66
0037	124	124	108	94	101	74	64	34	50	43	29	44	54
0038	147	142	127	113	110	92	82	53	69	55	29	44	54
0039	162	158	142	128	135	108	98	68	84	48	44	27	43
0040	179	174	159	145	151	124	114	85	101	63	61	44	54
0041	246	242	226	212	219	192	182	152	168	124	128	111	99
0042	309	315	337	355	339	360	361	394	399	425	419	437	453
0043	321	327	349	366	351	372	393	406	411	447	431	449	465
0044	315	321	343	361	345	366	387	404	419	456	430	449	465
0045	457	452	437	422	429	402	392	363	378	344	339	321	310
0046	412	407	392	377	384	357	347	318	333	299	294	276	265
0047	379	374	359	345	354	328	314	285	301	267	261	244	232
0048	374	369	354	339	346	319	309	280	295	261	256	238	227
0049	322	313	302	286	294	267	258	228	244	210	204	187	175
0050	203	210	232	249	223	255	275	289	294	330	313	332	347

表 3.2 50 交通分區公路貨物運送距離表 (續 3)

7031	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050
0001	477	439	381	366	320	273	318	339	356	565	130
0002	402	475	92	104	329	221	326	347	602	551	66
0003	339	457	100	120	262	322	367	589	584	532	37
0004	386	453	89	101	253	306	351	586	580	529	44
0005	382	349	96	167	257	309	351	582	576	525	40
0006	401	459	80	91	220	272	218	339	596	545	60
0007	337	455	83	95	224	276	321	343	582	530	85
0008	363	425	96	108	236	289	334	568	563	511	36
0009	358	425	106	119	243	291	346	556	552	501	26
0010	337	414	121	143	292	345	390	547	541	490	25
0011	366	433	113	124	253	206	351	566	560	509	45
0012	317	385	162	173	223	275	550	517	512	460	56
0013	327	294	176	188	337	390	559	527	521	470	71
0014	299	366	179	191	300	352	532	499	494	442	74
0015	290	366	199	210	290	343	522	490	484	423	93
0016	281	348	206	218	262	334	513	481	475	424	100
0017	235	303	260	271	266	312	468	435	430	378	154
0018	241	309	236	248	240	293	474	441	436	384	130
0019	343	416	131	133	151	203	238	269	266	326	232
0020	235	302	249	260	255	307	467	435	429	378	143
0021	212	280	263	274	269	321	445	412	407	355	157
0022	204	272	286	297	236	238	437	404	399	347	180
0023	206	273	300	312	306	359	439	406	401	349	195
0024	214	291	275	286	229	282	436	414	408	357	169
0025	266	334	312	324	186	238	293	466	461	410	207
0026	201	268	300	311	254	307	433	401	395	344	194
0027	179	246	309	321	315	357	312	379	374	322	203
0028	174	242	315	327	321	452	407	374	369	318	210
0029	169	237	337	349	343	447	402	369	364	312	232
0030	185	222	355	366	361	433	368	355	350	298	249
0031	151	219	339	351	345	429	384	351	346	294	232
0032	124	192	360	372	366	402	357	374	319	267	255
0033	114	182	381	393	387	392	347	314	309	258	278
0034	85	153	394	406	404	363	318	285	280	228	289
0035	101	167	399	411	419	378	333	301	295	244	294
0036	63	134	435	447	386	344	299	267	261	210	330
0037	61	128	419	431	380	339	294	261	256	204	313
0038	44	111	437	449	362	321	276	244	238	187	332
0039	28	99	453	465	351	310	265	232	227	175	347
0040	17	83	470	481	224	293	248	215	210	158	364
0041	83	14	537	549	316	275	230	197	192	140	432
0042	470	537	11	23	152	205	250	271	238	228	128
0043	431	549	22	14	146	199	244	255	282	322	149
0044	334	316	152	146	12	70	115	126	153	193	289
0045	293	275	205	199	17	63	102	101	152	193	342
0046	248	230	250	244	115	63	15	100	96	107	387
0047	215	197	271	265	136	102	100	15	93	74	564
0048	710	192	268	242	153	101	56	93	13	69	559
0049	158	140	223	222	193	152	107	74	69	16	507
0050	364	432	123	140	239	342	387	564	559	507	3

表 3.3 50 交通分區公路貨物運送時間表

站名	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013
0001	20	37	50	57	60	66	71	110	96	96	131	123	140
0002	37	13	54	32	35	61	45	35	71	71	106	97	115
0003	50	54	12	40	39	69	53	76	62	68	98	95	112
0004	57	32	40	14	16	45	29	69	56	56	91	83	101
0005	60	35	39	18	12	44	34	62	50	53	86	79	97
0006	86	61	69	45	49	29	28	63	71	85	99	112	130
0007	71	45	53	29	34	23	10	52	54	69	86	96	113
0008	110	85	78	69	62	63	53	14	32	48	47	79	97
0009	96	71	62	56	50	71	54	32	12	28	47	59	77
0010	96	71	62	56	53	35	69	48	28	14	47	42	69
0011	131	106	98	91	86	99	66	47	47	47	18	77	83
0012	123	97	95	83	79	112	96	79	59	42	77	14	31
0013	140	115	112	101	97	130	113	97	77	60	63	41	22
0014	132	107	104	92	89	121	105	89	69	52	87	33	48
0015	156	133	130	118	114	147	131	115	95	78	113	59	74
0016	157	131	129	117	113	145	130	113	93	70	111	53	72
0017	197	172	169	157	154	136	170	154	134	117	152	95	113
0018	175	150	147	135	131	164	148	132	112	95	130	76	91
0019	362	337	334	322	318	351	335	319	299	282	317	263	278
0020	182	162	160	148	144	177	161	144	124	107	142	89	103
0021	197	172	169	157	153	186	170	154	134	117	152	96	113
0022	213	187	185	173	169	202	186	169	149	132	168	114	128
0023	236	211	207	196	192	225	209	192	172	156	191	137	151
0024	223	198	195	183	178	212	196	180	160	143	176	124	139
0025	224	205	202	190	186	213	197	180	160	143	176	124	139
0026	260	235	232	221	217	250	233	217	197	180	215	161	176
0027	243	208	205	193	189	222	206	190	170	153	188	134	149
0028	236	211	208	196	192	225	209	192	172	156	191	137	151
0029	270	245	242	231	227	260	243	227	207	190	225	171	186
0030	268	243	240	228	224	257	241	224	204	188	223	169	183
0031	253	227	225	213	209	242	226	209	189	172	207	154	168
0032	263	238	235	223	219	252	236	220	200	183	218	164	179
0033	282	257	254	242	238	271	255	239	219	202	237	183	198
0034	289	264	261	249	245	278	262	245	225	209	244	190	204
0035	298	273	270	258	254	287	271	254	234	218	253	199	213
0036	348	323	320	308	304	337	321	305	285	268	303	249	264
0037	302	277	274	263	259	292	275	259	239	222	257	203	218
0038	317	292	289	277	273	306	290	273	253	237	272	218	232
0039	340	315	312	300	297	329	313	297	277	260	295	241	256
0040	362	336	334	322	318	351	335	318	298	281	317	263	277
0041	441	415	413	401	397	430	414	397	377	360	396	342	356
0042	121	135	176	152	157	131	136	171	178	193	206	219	237
0043	139	152	194	170	174	149	153	188	196	210	224	237	255
0044	416	429	472	449	452	435	440	475	482	488	510	516	533
0045	423	506	549	526	529	512	517	551	559	565	587	592	609
0046	564	577	620	597	600	583	588	623	630	636	658	619	633
0047	589	603	621	620	616	609	613	616	596	579	614	560	575
0048	626	630	628	616	612	605	629	612	592	575	611	557	571
0049	576	550	548	535	532	505	549	532	512	495	531	477	491
0050	94	68	63	54	50	83	67	55	35	26	61	53	70

表 3.3 50 交通分區公路貨物運送時間表 (續 1)

站名	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026
0001	132	158	157	197	175	362	188	197	213	236	223	284	260
0002	107	133	131	172	150	337	162	172	187	211	196	258	235
0003	104	130	129	169	147	334	160	169	185	208	195	256	232
0004	92	118	117	157	135	322	148	157	173	196	183	244	221
0005	89	114	113	154	131	318	144	153	169	192	179	240	217
0006	121	147	146	186	164	351	177	186	202	225	212	273	250
0007	105	131	130	170	148	335	161	170	186	209	196	257	233
0008	89	115	113	156	132	319	144	154	169	192	180	240	217
0009	69	95	93	134	112	299	124	134	149	172	160	220	197
0010	52	78	76	117	95	282	107	117	132	156	143	203	180
0011	87	113	111	152	130	317	142	152	168	191	178	239	215
0012	33	59	58	98	76	263	89	98	114	137	124	185	161
0013	48	74	72	113	91	278	103	113	128	151	139	199	176
0014	13	37	40	81	59	246	71	81	97	120	107	168	144
0015	37	19	25	83	61	248	73	83	98	122	109	169	144
0016	40	35	22	71	49	236	62	71	87	110	97	158	135
0017	81	83	71	13	37	224	37	42	58	81	73	134	109
0018	59	61	49	37	14	198	27	37	53	76	63	124	100
0019	246	248	236	224	198	34	214	224	239	263	250	270	247
0020	71	73	62	37	27	214	15	37	53	76	63	124	100
0021	81	83	71	42	37	224	37	42	58	81	73	134	109
0022	97	98	87	58	53	239	58	58	74	97	84	144	121
0023	120	122	110	81	76	263	76	86	102	126	113	174	151
0024	147	149	137	73	63	250	47	54	70	93	80	144	121
0025	168	169	158	134	124	270	106	114	130	154	141	194	171
0026	144	146	135	109	100	287	84	85	101	125	112	174	151
0027	117	119	107	78	73	260	73	74	89	104	91	144	121
0028	120	122	110	81	76	263	76	86	102	126	113	174	151
0029	154	156	145	115	110	297	111	121	137	161	148	201	178
0030	152	154	142	113	108	295	108	118	134	158	145	200	177
0031	136	138	127	97	92	279	93	103	119	143	130	183	160
0032	147	149	137	108	103	290	103	113	129	153	140	196	173
0033	166	168	156	127	122	309	122	132	148	172	159	211	188
0034	173	175	163	134	129	316	129	139	155	179	166	220	197
0035	182	184	172	143	138	325	138	148	164	188	175	230	207
0036	232	234	222	193	188	375	188	198	214	238	225	280	257
0037	186	188	177	147	142	329	143	153	169	193	180	235	212
0038	201	203	191	162	157	344	157	167	183	207	194	249	226
0039	224	226	214	185	180	367	180	190	206	230	217	264	241
0040	246	248	236	207	202	388	202	212	228	252	239	287	264
0041	325	326	315	286	281	467	281	291	307	331	318	366	343
0042	229	235	223	204	200	344	204	214	230	254	241	289	266
0043	247	252	241	215	210	362	215	225	241	265	252	300	277
0044	510	512	500	488	482	662	482	492	508	532	519	567	544
0045	587	589	577	565	559	716	559	569	585	609	596	644	621
0046	601	603	592	580	574	730	574	584	599	623	610	657	634
0047	543	545	534	522	516	666	516	526	542	566	553	600	577
0048	540	541	530	518	512	660	512	522	538	562	549	596	573
0049	460	461	450	438	432	587	432	442	458	482	469	516	493
0050	62	63	57	127	105	292	118	127	143	166	153	214	190

表 3.3 50 交通分區公路貨物運送時間表 (續 2)

7000	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
0001	233	236	270	265	253	263	232	239	248	348	302	317	340
0002	208	211	245	243	227	238	257	264	273	323	277	292	315
0003	205	208	242	240	225	235	254	261	270	320	274	289	312
0004	193	196	231	228	213	223	242	249	258	308	263	277	300
0005	189	192	227	224	209	219	238	245	254	304	259	273	297
0006	222	225	260	257	242	252	271	278	287	337	292	306	329
0007	206	209	243	241	226	236	255	262	271	321	275	290	313
0008	190	192	227	224	209	220	239	245	254	305	259	273	297
0009	170	172	207	204	189	200	219	225	234	285	239	253	277
0010	153	156	190	188	172	183	202	209	218	268	222	237	260
0011	182	191	225	223	207	218	237	244	253	303	257	272	295
0012	134	137	171	169	154	164	183	190	199	249	203	218	241
0013	149	151	186	183	168	179	198	204	213	264	218	232	256
0014	117	120	154	152	136	147	166	173	182	232	186	201	224
0015	119	122	156	154	138	149	168	175	184	234	188	203	226
0016	107	110	145	142	127	137	156	163	172	222	177	191	214
0017	78	81	115	113	97	108	127	134	143	193	147	162	185
0018	73	76	110	108	92	103	122	129	138	188	142	157	180
0019	260	263	297	295	279	290	309	316	325	375	329	344	367
0020	73	76	111	108	93	103	122	129	138	188	142	157	180
0021	54	56	91	88	73	84	103	109	118	169	123	137	161
0022	51	54	89	86	71	81	100	107	116	166	121	135	158
0023	69	72	98	104	89	99	118	125	134	184	139	153	176
0024	68	82	116	120	105	115	134	141	150	200	154	169	192
0025	151	154	188	186	171	181	200	207	216	266	220	235	258
0026	55	75	103	107	91	102	121	127	137	187	141	156	179
0027	20	43	72	75	60	70	89	96	105	155	109	124	147
0028	43	20	58	68	53	63	82	89	98	148	103	117	140
0029	72	58	21	45	57	76	97	104	113	163	117	132	155
0030	75	68	45	22	54	57	75	82	91	141	96	110	134
0031	60	53	57	54	24	49	68	75	84	134	89	103	127
0032	70	63	78	57	49	22	47	53	63	113	67	82	105
0033	89	82	97	75	68	47	19	48	58	109	63	77	101
0034	96	89	104	82	75	53	48	15	36	83	37	52	75
0035	105	98	113	91	84	63	58	36	24	82	56	70	93
0036	155	148	163	141	134	113	109	83	82	30	73	81	69
0037	109	103	117	96	89	67	53	37	56	73	15	33	56
0038	124	117	132	110	103	82	77	52	70	81	33	15	47
0039	147	140	155	134	127	105	101	75	93	69	56	47	72
0040	169	162	177	155	148	126	122	97	115	90	70	68	45
0041	240	241	256	234	227	205	201	176	194	176	157	147	131
0042	330	333	367	365	349	360	379	385	395	445	399	414	437
0043	347	350	385	382	367	377	396	403	412	462	417	431	454
0044	524	527	561	559	543	554	573	580	586	569	549	540	524
0045	596	589	604	582	575	553	549	524	542	524	505	495	479
0046	525	518	533	511	504	482	478	452	471	453	434	424	408
0047	466	460	474	453	446	424	420	394	413	395	375	366	350
0048	463	456	471	449	442	420	416	391	409	391	372	362	346
0049	343	376	391	369	362	340	336	311	329	311	292	282	266
0050	163	166	200	198	183	193	212	219	228	278	232	247	270

表 3.3 50 交通分區公路貨物運送時間表 (續 3)

道路	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050
0001	262	441	121	139	416	493	564	589	626	576	94
0002	336	415	135	152	429	506	577	602	630	550	62
0003	324	413	176	193	472	549	620	631	628	548	62
0004	322	401	152	170	449	526	597	626	616	536	54
0005	318	397	157	174	452	529	600	616	612	532	50
0006	351	430	131	149	435	512	583	609	645	565	83
0007	335	414	136	153	440	517	588	613	629	549	67
0008	315	397	171	188	475	551	622	616	612	532	55
0009	298	377	178	196	482	559	630	596	592	512	35
0010	281	360	193	210	488	565	636	579	575	495	26
0011	317	396	206	224	510	587	658	614	611	531	61
0012	263	342	219	237	515	592	619	560	557	477	53
0013	277	356	237	255	522	609	633	575	571	491	70
0014	246	325	229	247	510	597	601	543	540	460	62
0015	247	326	255	272	512	599	603	545	541	461	88
0016	226	315	253	271	500	577	592	534	530	450	87
0017	207	286	294	312	485	565	562	504	501	421	127
0018	202	281	272	289	462	539	557	499	496	416	105
0019	338	467	275	294	472	555	588	472	466	383	163
0020	202	281	284	302	478	555	588	500	496	416	113
0021	182	261	294	311	458	536	536	480	476	396	127
0022	180	259	309	327	489	566	536	475	474	394	143
0023	195	277	332	350	527	603	584	496	492	412	166
0024	214	293	320	337	474	550	570	496	492	412	166
0025	200	279	320	337	413	490	561	517	514	434	190
0026	200	279	357	375	511	588	556	498	494	414	190
0027	169	243	330	347	524	596	525	466	462	383	163
0028	162	241	333	350	527	599	518	460	456	376	166
0029	177	250	367	385	561	604	532	474	471	391	200
0030	155	234	365	382	559	582	511	453	449	369	198
0031	148	227	349	367	543	575	504	446	442	362	183
0032	126	205	360	377	554	583	482	424	420	340	193
0033	122	201	379	396	573	549	478	420	416	336	212
0034	97	176	385	403	568	524	452	394	391	311	219
0035	115	194	395	412	586	542	471	413	409	329	228
0036	90	170	445	462	569	524	453	395	391	311	273
0037	78	157	399	417	549	505	434	375	372	292	232
0038	68	147	414	431	540	495	424	366	362	282	237
0039	45	131	437	454	523	479	406	350	346	266	270
0040	20	110	458	476	502	458	387	329	325	245	292
0041	110	26	537	555	487	442	371	313	309	229	371
0042	458	537	20	41	328	404	476	501	537	585	198
0043	476	555	41	27	322	399	470	496	532	579	208
0044	502	487	323	222	223	322	183	209	245	293	486
0045	453	442	404	399	117	32	167	177	169	249	563
0046	387	371	476	470	183	107	28	202	97	177	624
0047	229	213	561	496	209	177	202	28	186	119	589
0048	325	309	537	522	245	169	97	186	124	116	586
0049	245	229	585	579	293	249	177	119	116	29	506
0050	292	271	190	208	486	563	634	589	586	506	6

合併後第一貨種（稻米、穀類）之時間價值

$$= \frac{0.31300 \times 3,805,107 + 0.19900 \times 5,481,598}{3,805,187 + 5,481,598}$$

$$= 0.24571 \text{ (元/噸, 分)}$$

民國72年貨物躉售物價指數（民國65年為基期）

$$= 155.52$$

則民國72年之第一貨種時間價值為

$$0.24571 \times 1.5552 = 0.38213$$

第12貨種貨櫃貨由於民國65年沒有資料，因此在原

12貨種中選擇適宜貨櫃裝載之貨物加以估算而得。12貨種時間價值計算結果亦列示如表3.4。

3.1.4 一般化成本

如第二章現況分析所述，公路運輸主宰了整個貨物運輸市場（佔有率高達93.8%），因此區與區之間一般化成本（Generalized Cost）之估算也以公路為主，分自產自銷與進出口運送型態的不同分別予以計算。

1 自產自銷部份

$$C_{ij}^r = (a_1 \alpha_1 + a_2 \alpha_2 + a_3 \alpha_3) D_{ij} + a_4 t_{ij}$$

其中 r ：為第 r 貨種

C_{ij}^r ：由 i 區至 j 區第 r 貨種的一般化成本（元/噸）

D_{ij} ： i 區至 j 區之旅次距離（公里）

t_{ij} ： i 區至 j 區之旅行時間（分）

α_1 ：公路一級路面佔 i 區至 j 區總路徑長度之比例

α_2 ：公路二級路面佔 i 區至 j 區總路徑長度之比例

α_3 ：公路三級路面佔 i 區至 j 區總路徑長度之比例

表 3.4 基年 12 貨種之時間價值表

26 種貨物分類	時 間 價 值 (65年)元/噸,分	72 年公路運量 (Ton)	12種 貨種	時 間 價 值 (65 年)	時 間 價 值 (72 年)
1. 稻米 2. 穀類	0.31300 0.19900	3,805,187 5,481,598	I	0.24571	0.38213
3. 其他農產品	5.55800	13,676,050	II	5.55800	8.64380
4. 林產	0.00300	7,960,868	III	0.00300	0.00466
5. 畜產 6. 漁產	? 9.38100	3,276,714 2,292,273	IV	9.38100	14.58933
7. 煤 8. 砂石 9. 水泥	0.00156 0.00002 0.00192	5,383,205 30,375,543 13,620,071	V	0.00072	0.00112
10. 糖 11. 食品罐頭 12. 飲料 13. 其他食品	0.34500 0.01700 0.00300 0.02100	695,208 859,221 6,854,545 12,795,700	VI	0.02564	0.039875
14. 紡織品	0.00137	7,953,404	VII	0.00137	0.00213
15. 製材 16. 合板 17. 紙類產品	0.01215 0.01800 0.03300	6,230,035 3,983,013 7,311,720	VIII	0.02218	0.03449
18. 塑橡膠產品 19. 化學肥料 20. 石油製品 21. 化工原料	0.05240 0.01635 ? 0.01530	10,881,641 1,767,743 7,227,392 7,497,087	IX	0.03011	0.04683
22. 金屬製品 23. 機械 24. 機電器產品	0.00411 0.06850 0.04178	35,047,903 5,719,717 5,179,848	X	0.01637	0.01548
25. 其他	0.01500	84,886,449	XI	0.01500	0.023328
26. 貨櫃貨	?	24,247,196	XII	0.02101	0.03207
(?) 表示民國 65 年規劃報告未分類之貨種					

$$\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 1$$

a_1 : 一級路面公路承運之基本費率 (元/噸, 公里)

a_2 : 二級路面公路承運之基本費率 (元/噸, 公里)

a_3 : 三級路面公路承運之基本費率 (元/噸, 公里)

a_4^r : 第 r 貨種之貨物時間價值 (元/噸, 分)

各級路面之基本費率資料是以交通部頒佈之「汽車貨運規則實施細則」中所訂定為基準，民國 72 年一、二、三級路面之基本費率每噸公里分別為 4.2 元、4.9 元、6.0 元。而各級路面佔兩區間總長度之比例，是經由網路分析於地圖上描繪起迄間最短路徑，並經由省公路局取得現況公路網路各級路面資料配合求得。將以上資料輸入電腦，可求得 50 交通分區間一般化成本，由於 12 貨種、時間價值各異，其一般化成本也不相同，因為資料龐大，故而本報告省去不列。

2 進出口部份

交通分區間貨物所負擔的運輸成本，除了陸上運輸成本外，還包括港埠費用，估算方式如下：

$$C_{ij} = (a_1 \alpha_1 + a_2 \alpha_2 + a_3 \alpha_3) D_{ij} + a_4^r t_{ij} + C_{1P} + C_{2P} + C_{3P}$$

其中 C_{1P} : P 港之船舶等待成本

C_{2P} : P 港之港灣業務費用

C_{3P} : P 港之棧埠業務費用

(P : 為台灣地區五個國際港編號)

(1) 船舶等待成本 (C_{1P})

包括資本成本分攤、員工薪資、維修費、燃料費、

物料費、行政費、保險費等，依三種船型分別估算如下：
（單位：每船日）

船舶類型	等待成本分攤(元)	船 舶 噸 位
貨 櫃 船	386,739	3 萬 9 千噸
散 裝 船	331,945	6 萬 6 千噸
雜 貨 船	103,130	依民國 65 年整體運輸規劃資料比例換算

將上述資料視為 A，則每噸貨所分攤之成本為：

$$C_{1P} = (A * T) / TB$$

其中 T：船舶滯港時間（見表 3.5）

TB：平均各港每船裝卸量（見表 3.5）

計算所得結果（單位：元／噸）：

船舶類型	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港	花蓮港
貨 櫃 船	37.9	35.4	22.8	—	—
散 裝 船	278.6	180.5	236.0	183.4	53
雜 貨 船	128.0	157.0	180.0	291	77

(2)港灣業務費用（ C_{2P} ）

包括 F1：碼頭碇泊費

F2：曳船費

F3：帶解纜費

F4：碼頭給水費

F5：垃圾清理費，

F6：浮筒費

$$C_{2P} = (F1 * T1) + F2 + F3 + (F4 * T2) + (F5 * T) + F6 * T3$$

其中 T1：靠船時間（見表 3.5）

表3.5 各港船舶裝卸量及滯港時間表

資 料 型	基隆港				台中港				高雄港				蘇澳港				花蓮港				基隆港				花蓮港			
	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)	裝 卸 量 (噸)	在 港 時 間 (小時)	靠 泊 時 間 (小時)	外 港 等 候 (小時)
貨櫃船	11,133	26.2	18.5	1.57	9,380	20.6	19.3	0.9	20,764	29.4	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
散裝船	5,089	102.5	88.7	1.36	9,747	127.2	125.1	1.3	9,164	156.4	137.7	—	9,461	105.5	101.5	1.78	7,958	36.3	35.5	1.8	—	—	—	—	—	—	—	—
雜貨船	2,320	69.1	55.1	1.41	3,119	113.9	111.9	1.13	2,751	113.6	94.1	—	2,954	196.1	194.1	1.74	5,711	53.0	52.7	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：請參閱「台灣地區海運及國際港埠發展計劃研究報告」

T3 : 依滯港時間減去靠泊時間

計算結果如下（單位：元／噸）

船舶類型	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港	花蓮港
貨櫃船	5.0	5.9	3.5	—	—
散裝船	17.5	11.3	13.1	12.2	5.3
雜貨船	9.3	13.5	13.4	11.2	8.1

(3) 棧埠業務費用 (C_{3P})

包括 G1：裝卸費 G2：陸上搬運裝卸費
G3：棧租 G4：碼頭通過費
G5：地磅 G6：設備租金。

$$C_{3P} = G_1 + R * H_1 + (1-R) * H_2 + R * H_3 +$$
$$\quad \quad \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{G_2}$$
$$R * (D-5) * H_4 + G_4 + G_5 + G_6$$
$$\quad \quad \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{G_3}$$

其中 R：進倉比率（見表 3.6）

D：平均倉儲日數（見表 3.6）

H1：進出倉裝卸費

H2：單項裝卸費

H3：船邊交貨費

H4：倉儲費率

若 $G3 < 0$ ，則令 $G3 = 0$

計算結果如下：（單位：元／噸）

	基隆港	台中港	高雄港	蘇澳港*	花蓮港
1 稻米，穀類	159	158	154	159	159
2 其他農作物	123	111	103	99	99
3 林 產	164	142	131	124	124
4 水 禽 畜 產	184	159	144	137	137
5 非 金 屬 礦	164	142	131	124	124
6 食 品	149	131	121	116	116
7 紡 織 品	164	142	131	124	124
8 製 材 合 板	149	131	121	116	116
9 化 學 材 料	169	142	131	129	129
10.機 械 電 器	184	159	144	137	137
11.其 他	184	159	144	137	137
12.貨櫃貨**	590	590	590	590	590

* 其中蘇澳港資料不足，該成本視為與花蓮港相同。

** 貨櫃貨以 590 元／噸計。

另 G2, G3 收費等級與貨種對照表（見表 3.7）

表 3.6 各港貨物進倉比率及平均存倉日數

國 際 港	進 倉 量	貨物裝卸量**	進 倉 比 率	平均倉存日數 (天)
基 隆 港	3,055,321	4,062,676	75 %	10.03
台 中 港	2,559,294	5,683,578	45 %	9.4
高 雄 港	8,523,321	23,206,262	36.7 %	7.26
花 蓮 港	202,605	4,273,261	5 %	15.22
蘇 澳 港	—	2,642,436	—	—

**貨物裝卸量：扣除原油及貨櫃貨

表 3.7 貨物分類與承運船型、裝卸搬運等級、棧租等級對照表

貨 種	承 運 貨 輪 種 類	陸 上 裝 卸 搬 運 等 級	棧租等級
1 稻米、穀類	散 裝 船	1	1
2 其他農作物	雜 貨 船	1	1
3 林 產	木 材 船	3	2
4 水 禽 畜 產	雜 貨 船	4	3
5 非金屬礦及其製品	散 裝 船	3	2
6 食 品	雜 貨 船	2	2
7 紡 織 品	雜 貨 船	3	2
8 製材合板、紙等	雜 貨 船	2	2
9 化學材料及其製品	散裝雜貨船	3	3
10.機械、電器及各種金屬	雜 貨 船	4	3
11.其 他	散 裝 油 船	4	3
12.貨 櫃 貨	貨 櫃 船	—	—

3.2 鐵路貨運

在 55 交通分區中，鐵路路網並非全然可及，因此在整理鐵路區與區間之旅行時間、旅行距離等資料時，將鐵路不可及之資料剔除，重新減縮成 39 交通分區，其與 55 交通分區之對照如表 3.8 所示。如前所述在運量分佈模式中所選用的變數為交通分區間的一般化成本，而鐵路區間之運送時間與運送距離之估算，主要在瞭解鐵路運具的服務特性，並在運具選擇模式中，作為貨物區選取鐵、公路運具的準則。

3.2.1 運送距離

依據編擬之鐵路路網，求取區與區之間的（距離）最短路徑加上區內連接路網距離而得 35 交通分區間（不包括國際港口之分區）的運送距離，如表 3.9 所示，區間最長的運送距離，由枋寮至台東全長 788 公里（第 28 區至第 35 區）。

3.2.2 運送時間

鐵路貨物運送時間計算較為困難，而鐵路局貨物運轉規章規定亦甚複雜，有整車零擔與專列等各種託運方式，因此為便於模式輸入，採用以下簡化方式，求取貨物運送時間。

$$RT_{ij} = TT_{ij} + L_i + UL_j + WT_i + DT_i + DT_j$$

其中 RT_{ij} ：由 i 區至 j 區鐵路運送時間（分）

TT_{ij} ： i 區至 j 區貨車行駛時間（分）

L_i ：貨物裝車時間（假設為 4 小時）

UL_j ：貨物卸車時間（假設為 2 小時）

WT_i ：貨物在站候車時間（分）

DT_i, DT_j ：貨物在區內轉運之運送時間（分）

表 3.8 55 交通分區與鐵路 39 交通分區對照表

55 分區	39 分區	55 分區	39 分區	55 分區	39 分區
01	01	21	17	41	—
02	02	22	18	42	29
03	03	23	—	43	30
04	04	24	19	44	31
05	05	25	—	45	32
06	—	26	20	46	33
07	—	27	21	47	—
08	06	28	—	48	34
09	07	29	—	49	35
10	08	30	—	50	—
11	—	31	22	51	36
12	09	32	23	52	37
13	10	33	—	53	38
14	11	34	24	54	—
15	12	35	—	55	39
16	13	36	—		
17	14	37	25		
18	15	38	26		
19	—	39	27		
20	16	40	28		

“—” 爲 55 交通分區中鐵路不可及之分區

TT_{ij} 由鐵路局貨車運送時刻表求得區與區之間的平均貨運行駛時間； DT_i, DT_j 以公路之區內旅行時間替代之，而 WT_i 簡化為

$$WT_i = \frac{24 \times 60}{N_i \times 2}$$

其中 N_i ：為一天當中停站之列車次數

經由上式計算過後的 35 交通分區間的鐵路運送時間如表 3.10 所示。由表 3.9 可知部份交通分區若採鐵路運輸其運送時間將長達 2 天以上。

至於五個國際港埠依其所在之 35 交通分區計算運送時間與運送距離，其處理方式與公路相同。

3.2.3 運送成本

由於貨櫃運費計算方式與一般貨種不同，本研究予以單獨計算，依鐵路局訂定之鐵路貨運基本費率，將 11 貨種分為 5 個收費等級，而後計算每一貨種的運送成本。

$$RC_{ij} = (INT(DT_{ij}/10) + 1) * 10 * BF + SC + OC + a_1 * (D_i + D_j)$$

其中 RC_{ij} ：由 i 區至 j 區的鐵路運送成本

DT_{ij} ： i 區至 j 區的鐵路運送距離（公里）

INT ：取其整數之意（因為鐵路基本費率以 10 公里為一遞進單位）

BF ：里程基本費率（元／噸，公里）

SC ：站務費用（元／噸）

OC ：雜項費用（元／噸）

a_1 ：公路基本費率（元／噸，公里）

表 3.9 35 交通分區鐵路區間運送距離表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	0	27	66	43	51	77	72	82	121	141	140	158
0002	27	0	62	39	47	73	68	78	117	138	136	154
0003	66	62	0	28	36	62	57	67	106	126	125	143
0004	43	39	28	0	13	39	34	44	83	104	102	120
0005	51	47	36	0	0	32	26	37	75	95	94	112
0006	77	62	62	39	32	0	10	21	59	79	78	96
0007	72	68	57	34	26	10	0	16	54	74	73	91
0008	82	78	67	44	37	21	16	0	44	64	63	81
0009	121	117	106	83	75	59	54	44	0	25	24	42
0010	141	138	126	104	95	79	74	64	25	0	44	62
0011	140	136	125	102	94	78	73	63	24	44	44	62
0012	158	154	143	120	112	96	91	81	42	62	23	0
0013	158	154	144	120	112	96	91	81	42	62	23	42
0014	200	196	185	162	154	138	133	123	84	104	65	53
0015	197	193	182	159	151	135	130	120	81	101	62	80
0016	211	207	196	173	165	149	144	134	95	115	76	94
0017	231	227	216	193	185	169	164	154	115	135	96	84
0018	246	240	231	208	200	184	179	169	128	149	109	99
0019	275	271	261	237	229	213	208	198	159	179	140	128
0020	276	272	261	238	230	214	209	199	160	180	141	129
0021	284	280	269	246	238	222	217	207	168	188	149	137
0022	315	311	300	277	269	253	248	238	199	219	180	168
0023	338	334	323	300	292	276	271	261	222	242	203	191
0024	374	371	359	336	328	312	307	297	258	278	239	227
0025	399	396	384	361	353	337	332	322	283	303	264	252
0026	420	416	405	382	374	358	353	343	304	324	286	273
0027	447	443	432	409	401	385	380	370	331	351	312	300
0028	462	458	447	424	416	400	395	385	346	366	327	315
0029	74	90	129	106	114	140	135	145	184	204	203	221
0030	86	102	141	118	126	152	147	157	196	216	215	233
0031	175	191	230	207	215	241	236	246	285	306	304	322
0032	218	234	273	250	258	284	279	289	328	348	347	366
0033	260	275	314	291	299	325	320	330	369	390	388	406
0034	301	316	355	332	340	366	361	371	410	431	429	447
0035	337	353	392	369	377	403	398	408	447	467	466	485

表 3.9 35交通分區鐵路區間運送距離表(續1)

ZONE	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	150	200	197	211	231	246	275	276	284	315	338	374
0002	154	196	193	207	227	240	271	272	280	311	334	371
0003	144	185	182	196	216	231	261	261	269	300	323	359
0004	120	162	159	173	193	208	237	238	246	277	300	336
0005	112	154	151	165	185	200	229	230	238	269	292	328
0006	96	138	135	149	169	184	213	214	222	253	276	312
0007	91	133	130	144	164	179	208	209	217	248	271	307
0008	81	123	120	134	154	169	198	199	207	238	261	297
0009	42	84	81	95	115	128	159	160	168	199	222	258
0010	62	104	101	115	135	149	179	180	188	219	242	278
0011	23	65	62	76	96	109	140	141	149	180	203	239
0012	42	53	50	94	84	99	128	129	137	168	191	227
0013	0	84	50	64	82	97	196	197	205	236	259	295
0014	84	0	68	54	37	51	80	81	89	120	144	179
0015	50	68	0	19	37	52	235	236	244	275	298	334
0016	64	54	19	0	23	38	249	250	258	289	312	348
0017	82	37	37	23	0	21	49	50	58	89	112	148
0018	97	51	52	38	21	0	34	35	43	74	97	133
0019	196	80	235	249	49	34	0	16	38	69	92	128
0020	197	81	236	250	50	35	16	0	40	70	93	129
0021	205	89	244	258	58	43	38	40	0	42	65	101
0022	236	120	275	289	89	74	69	70	42	0	34	69
0023	259	144	298	312	112	97	92	93	65	34	0	46
0024	295	179	334	348	148	133	128	129	101	69	46	0
0025	320	204	359	373	173	158	153	154	126	95	72	31
0026	341	225	380	394	194	179	174	175	148	116	94	51
0027	368	252	407	421	221	206	201	202	174	143	120	79
0028	383	267	422	436	236	221	216	217	189	158	135	94
0029	221	263	260	274	294	309	338	339	347	378	401	437
0030	233	275	272	286	306	321	350	351	360	391	413	449
0031	322	364	361	375	395	410	439	440	448	480	502	538
0032	365	407	404	418	438	453	482	483	491	522	546	582
0033	406	448	445	459	479	494	523	524	532	563	587	622
0034	447	489	486	500	520	535	564	565	573	605	627	663
0035	484	527	523	537	557	572	601	602	611	642	665	700

表 3.9 35 交通分區鐵路區間運送距離表 (續 2)

ZONE ====	0025 =====	0026 =====	0027 =====	0028 =====	0029 =====	0030 =====	0031 =====	0032 =====	0033 =====	0034 =====	0035 =====
0001	399	420	447	462	74	86	175	218	260	301	337
0002	396	416	443	458	90	102	191	234	275	316	353
0003	384	405	432	447	129	141	230	273	314	355	392
0004	361	382	409	424	106	118	207	250	291	332	369
0005	353	374	401	416	114	126	215	258	299	340	377
0006	337	358	385	400	140	152	241	284	325	366	403
0007	332	353	380	395	135	147	236	279	320	361	398
0008	322	343	370	385	145	157	246	289	330	371	408
0009	283	304	331	346	184	196	285	328	369	410	447
0010	303	324	351	366	204	216	306	348	390	431	467
0011	264	286	312	327	203	215	304	347	388	429	466
0012	252	273	300	315	221	233	322	366	406	447	485
0013	320	341	368	383	221	233	322	365	406	447	484
0014	204	225	252	267	263	275	364	407	448	489	527
0015	359	380	407	422	260	272	361	404	445	486	523
0016	373	394	421	436	274	286	375	418	459	500	537
0017	173	194	221	236	294	306	395	438	479	520	557
0018	158	179	206	221	309	321	410	453	494	535	572
0019	153	174	201	216	338	350	439	482	523	564	601
0020	154	175	202	217	339	351	441	483	524	565	602
0021	126	148	174	189	347	359	448	491	532	573	611
0022	95	116	143	158	378	390	479	522	563	605	642
0023	72	94	120	135	401	413	502	546	587	627	665
0024	31	51	79	94	437	449	538	582	622	663	700
0025	0	26	53	69	462	474	563	607	647	688	725
0026	26	0	32	47	483	495	584	627	668	709	747
0027	53	32	0	26	510	522	612	654	695	736	773
0028	69	47	26	0	525	537	627	669	710	751	788
0029	462	483	510	525	0	23	112	155	196	238	275
0030	474	495	522	537	23	0	106	149	190	231	268
0031	563	584	611	626	112	106	0	60	101	143	179
0032	607	627	654	669	155	149	60	0	58	99	136
0033	647	668	695	710	196	190	101	58	0	58	95
0034	688	709	736	751	238	231	143	99	58	0	54
0035	725	747	773	788	275	268	179	136	95	54	0

表 3.10 35 交通分區鐵路貨物運送時間表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	489	542	702	583	605	658	657	630	759	864	802	844
0002	530	461	651	533	555	607	606	629	608	813	751	794
0003	906	867	675	811	833	885	884	907	886	1091	1029	1072
0004	584	546	608	477	511	654	652	585	664	770	707	750
0005	686	648	710	591	549	614	613	635	714	819	757	800
0006	673	634	696	668	548	490	509	524	603	708	646	688
0007	672	633	695	666	547	509	488	523	602	707	645	687
0008	766	727	789	670	640	595	594	563	654	759	697	739
0009	792	653	715	696	666	621	620	601	510	627	565	607
0010	1276	1237	1299	1181	1150	1105	1104	1085	1006	903	1049	1091
0011	859	820	882	763	733	688	687	668	589	694	532	586
0012	936	898	960	841	811	765	764	745	666	771	621	578
0013	2208	2170	2232	2113	2067	2038	2037	2017	1939	2044	1893	1874
0014	1029	990	1052	934	904	858	857	830	759	864	714	695
0015	1507	1468	1530	1411	1382	1336	1335	1316	1237	1342	1192	1172
0016	1157	1119	1181	1062	1032	987	986	966	883	993	843	823
0017	992	953	1015	896	866	821	820	801	722	827	677	657
0018	1145	1106	1168	1050	1020	974	973	954	875	980	830	810
0019	1526	1487	1549	1431	1401	1355	1354	1335	1256	1361	1211	1191
0020	1552	1513	1575	1456	1426	1381	1380	1361	1282	1387	1237	1217
0021	1306	1268	1330	1211	1181	1135	1134	1115	1036	1141	991	972
0022	1137	1098	1160	1041	1011	966	965	946	867	972	822	802
0023	1370	1331	1393	1275	1245	1199	1198	1179	1100	1205	1055	1036
0024	1263	1225	1287	1168	1138	1099	1098	1078	999	1105	954	935
0025	1571	1532	1594	1475	1446	1400	1399	1380	1301	1406	1256	1236
0026	1346	1308	1370	1251	1221	1175	1174	1155	1076	1181	1031	1012
0027	2239	2201	2263	2144	2108	2069	2067	2048	1969	2075	1924	1905
0028	2869	2830	2892	2773	2747	2702	2701	2682	2603	2708	2558	2538
0029	671	700	860	741	757	804	803	826	905	1010	948	990
0030	785	802	962	843	865	918	917	940	1019	1124	1306	1104
0031	1223	1240	1300	1181	1555	1608	1607	1630	1709	1814	1752	1794
0032	1335	1353	1513	1394	1668	1721	1719	1742	1821	1927	1864	1907
0033	1579	1596	1756	1637	1911	1964	1963	1986	2065	2170	2108	2150
0034	1697	1714	1874	1755	2029	2082	2081	2104	2183	2288	2226	2268
0035	1806	1823	1983	1864	2138	2191	2190	2213	2290	2395	2333	2375

表 3.10 35 交通分區鐵路貨物運送時間表 (續 1)

ZONE	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	TOTAL
0001	855	910	1105	1054	999	1028	1133	1159	1093	1150	1217	1284	0
0002	805	859	1054	1004	948	977	1082	1108	1043	1099	1166	1234	0
0003	1083	1137	1332	1282	1226	1255	1360	1386	1321	1377	1444	1512	0
0004	761	816	1010	960	904	934	1039	1064	999	1055	1123	1190	0
0005	795	866	1061	1010	954	984	1089	1114	1049	1105	1173	1240	0
0006	700	754	949	899	843	872	977	1003	937	994	1061	1135	0
0007	699	753	948	898	842	871	976	1002	936	993	1060	1134	0
0008	750	805	1000	949	894	923	1028	1054	988	1045	1112	1185	0
0009	619	673	868	818	762	791	896	922	856	913	980	1053	0
0010	1103	1157	1352	1302	1246	1275	1380	1406	1340	1397	1464	1538	0
0011	597	652	847	797	741	770	875	901	835	892	959	1032	0
0012	613	668	862	812	756	785	890	916	851	907	975	1048	0
0013	1845	2002	2197	2146	2190	2120	2225	2250	2185	2241	2309	2382	0
0014	768	592	799	749	693	722	827	853	788	844	911	985	0
0015	1246	1082	879	947	897	1026	1131	1157	1091	1148	1215	1283	0
0016	896	733	648	581	647	677	782	807	742	798	866	933	0
0017	830	567	588	537	469	511	616	641	576	633	700	767	0
0018	884	720	741	691	635	594	711	737	671	728	795	863	0
0019	1265	1101	1122	1072	1016	987	870	908	994	1051	1118	1186	0
0020	3290	1127	1148	1097	1041	1013	908	897	1020	1076	1144	1211	0
0021	1045	882	902	852	796	767	814	840	701	781	849	916	0
0022	875	712	733	682	627	593	645	670	555	484	575	644	0
0023	1109	945	966	916	860	831	878	904	789	741	644	738	0
0024	1008	845	860	809	753	725	772	797	682	636	564	457	0
0025	1310	1146	1167	1117	1061	1032	1079	1105	979	942	869	777	0
0026	1085	922	942	892	836	807	854	880	765	681	609	552	0
0027	1978	1815	1829	1779	1723	1695	1742	1767	1652	1574	1502	1445	0
0028	2611	2448	2469	2418	2362	2334	2381	2406	2301	2239	2167	2074	0
0029	1001	1056	1201	1150	1094	1124	1229	1254	1189	1246	1313	1380	0
0030	1115	1170	1315	1264	1209	1238	1343	1368	1303	1360	1427	1494	0
0031	1805	1860	2055	1954	1898	1928	2033	2058	1993	2050	2117	2187	0
0032	1918	1973	2172	2122	2066	2096	2146	2171	2106	2162	2230	2300	0
0033	2161	2216	2416	2365	2309	2339	2544	2414	2349	2405	2473	2543	0
0034	2279	2334	2534	2483	2428	2457	2562	2587	2522	2524	2591	2661	0
0035	2386	2441	2643	2592	2537	2566	2671	2696	2631	2633	2700	2770	0
G.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 3.10 35交通分區鐵路貨物運送時間表(續 2)

ZONE ====	0025 ====	0026 ====	0027 ====	0028 ====	0029 ====	0030 ====	0031 ====	0032 ====	0033 ====	0034 ====	0035 ====	TOTAL =====
0001	1322	1370	1456	1516	684	728	830	981	1186	1268	1413	0
0002	1271	1320	1406	1465	701	733	835	987	1191	1273	1418	0
0003	1549	1598	1684	1743	1077	1109	1111	1363	1567	1649	1794	0
0004	1227	1276	1362	1421	755	787	789	1041	1245	1327	1472	0
0005	1278	1326	1406	1475	851	889	1243	1395	1599	1681	1826	0
0006	1166	1214	1301	1364	832	876	1230	1382	1586	1668	1813	0
0007	1165	1213	1299	1363	831	875	1229	1380	1585	1667	1812	0
0008	1217	1265	1351	1415	925	969	1323	1474	1679	1761	1906	0
0009	1085	1133	1219	1283	951	995	1349	1500	1705	1787	1930	0
0010	1569	1617	1704	1767	1435	1479	1833	1985	2189	2271	2414	0
0011	1064	1112	1198	1262	1018	1306	1416	1567	1772	1854	1997	0
0012	1079	1128	1214	1277	1095	1139	1493	1645	1849	1931	2074	0
0013	2414	2462	2548	2611	2367	2411	2765	2917	3121	3203	3346	0
0014	1016	1065	1151	1214	1188	1232	1586	1738	1942	2024	2167	0
0015	1320	1368	1448	1518	1616	1660	2064	2220	2425	2507	2652	0
0016	971	1019	1099	1168	1266	1310	1664	1871	2075	2157	2302	0
0017	805	853	933	1002	1100	1145	1498	1705	1909	1992	2137	0
0018	900	948	1029	1098	1254	1298	1652	1859	2063	2145	2290	0
0019	1223	1271	1352	1421	1635	1679	2033	2185	2544	2526	2671	0
0020	1249	1297	1377	1446	1660	1704	2058	2210	2414	2551	2696	0
0021	943	1002	1082	1161	1415	1459	1813	1965	2169	2306	2451	0
0022	680	692	778	873	1246	1290	1644	1795	1999	2082	2227	0
0023	773	786	872	967	1479	1523	1877	2029	2233	2315	2460	0
0024	507	555	641	700	1372	1416	1773	1925	2129	2211	2356	0
0025	726	786	873	932	1680	1724	2078	2229	2434	2516	2661	0
0026	513	454	552	611	1455	1599	1953	2102	2306	2388	2533	0
0027	1407	1359	1275	1358	2342	2386	2740	2892	3096	3178	3328	0
0028	2036	1988	1928	1841	3027	3071	3425	3477	3681	3764	3908	0
0029	1418	1466	1546	1661	475	544	897	1049	1253	1336	1481	0
0030	1532	1680	1660	1775	614	560	950	1101	1305	1388	1533	0
0031	2222	2370	2350	2465	1303	1286	887	1075	1279	1362	1507	0
0032	2334	2480	2463	2478	1416	1398	1036	866	1106	1188	1333	0
0033	2578	2723	2706	2721	1659	1641	1279	1145	897	1015	1160	0
0034	2696	2841	2824	2840	1778	1760	1398	1263	1051	926	1107	0
0035	2805	2950	2938	2948	1887	1869	1507	1372	1160	1071	900	0
G.T.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D_i, D_j : 爲 i 區與 j 區之區內運送距離 (公里)

11 貨種之鐵路基本費率如表 3.11 所示，而站務費用 SC 爲承運該項貨物，鐵路車站所擔負之成本，與運送里程無關，其貨物分類等級與基本費率同，而雜項費用包括項目較爲煩雜，有發送手續費 (21.1 元/噸)，到達手續費 (17.6 元/噸) 裝車、卸車費等，本研究以此三項費用加總爲雜項費用，至於其他費用由於鐵路以長距離運送爲主，這些費用所佔成本之比率不大，故予以略去不計。

3.3 貨櫃貨運送成本之計算

公、鐵路對於貨櫃之計價收費方式與一般貨種不同，其基本計費單位爲“個”。本研究所收集的公、鐵路貨櫃運輸費率，爲全省主要城鎮間的運費表，由於僅有城鎮間的運費資料爲求取全區間的貨運運送成本，因此假設運費的訂定與運送里程有關，利用迴歸模式求出其間關係式，而後代入交通區間的旅次距離，即可求得區與區之間的貨櫃運輸之成本。本研究之成本計算單位爲元/噸，於此亦假設貨櫃爲 20 呎，每櫃平均裝載 7.5 噸貨物 (本所出版之運輸資料分析報告換算求得)。將上述資料代入，而建立迴歸模式如下：

(1) 公路：

$$y_{ij}^h = 427.77 + 4.608 \cdot x_{ij}^h \quad R^2 = 0.949$$

其中 y_{ij}^h : 由 i 區至 j 區公路貨櫃運送成本 (元/噸)

x_{ij}^h : i 區至 j 區公路運送距離 (公里)

(2) 鐵路：

$$y_{ij}^R = 72 + 1.752 \cdot x_{ij}^R \quad R^2 = 0.988$$

y_{ij}^R : 由 i 區至 j 區鐵路貨櫃運送成本 (元/噸)

x_{ij}^R : i 區至 j 區鐵路運送距離。(公里)

表3.11 鐵路貨物運送成本單價計算表

貨 種	分類 等級	基本費率 (元/噸， 公里)	站務費用 (元/噸)	發送及到達 手續費 (元/噸)	裝卸車費 (元/噸)	總 計 (元/噸)
1 稻米及穀類	五	0.77	7.25	38.7	39.5	86.22
2 其他農產品	五	0.77	7.25	38.7	39.5	86.22
3. 林 產	五	0.77	7.25	38.7	39.5	86.22
5 煤、砂石、水泥	四	0.9	8.37	38.7	51.35	99.32
6. 食 品	四	0.9	8.37	38.7	39.5	87.47
9. 化學材料及其製品	三	1.00	9.42	38.7	43.5	92.62
10. 其他貨種	三	1.00	9.42	38.7	51.35	100.47

註：第4, 7, 8, 10等貨種貨物鐵路並不承運。

第四章 貨物運輸需求模式建立

經過上一章對鐵、公路運具服務屬性分析後，即將進入本研究的核心部份：需求模式之建立；模式建立的主要目的在於預測未來運輸設施興建，改善後，運量需求型態的改變。第二章的基年各貨種之起迄運量與第三章的公、鐵路之運送時間、運送成本等屬性，是為建立需求模式的基本資料。

4.1 需求模式架構

以傳統循序性總體模式為主，整個需求模式分為運量發生、運量分佈、運具分配及交通量分派四大步驟，個別進行模式之建立工作。在回顧都會區運輸規劃中，旅客運輸需求模式常依旅次目的之不同而分別建立模式，其主要觀點是各種旅次目的對於兩分間的旅行時間，旅行成本之阻抗因子大小不同，對於運具之選擇也有顯著的差異。在區域貨運需求方面，不同的貨種以及不同的運送型別（省產自銷、進口、出口）對於貨運需求模式也應有相當之影響，因此本研究將貨物分為 12 大類，配合著 3 種不同的運送型別，分別建立模式予以預測。模式建立的過程中每一步驟須建立 36 組模式，較一般客運模式龐大複雜許多；另外空運進出口運量（以第 50 分區起迄點），由於運量小，相關資料欠缺，因此將採成長率法直接預測。

4.2 貨物運量產生與吸引

各交通分區貨物生產量與消費量和各交通分區運量的產生量與吸引量，其所代表的意義是有差別的。本研究對於前者的推估預測是依

據台灣地區總人口，國內生產毛額、土地使用情形，各級產業就業人口等經由模式建立估計未來總進出口貿易量及總生產、消費量，而後再依各交通分區現有之社經資料，各國際港埠能量、使用率等細分至55交通分區，而求得55交通分區貨物之生產與消費量，關於此部份分析請參見「台灣地區運輸經濟分析與預測」。而後者係為公、鐵路、環島航運各運具所承運之貨物起迄運量加總後，求得總貨運起迄表，將表中依行或列加總後所得到的數量。

由於運量分佈預測所採用的是各交通分區運量的產生與吸引量，而由社會經濟因素所推估的結果是貨物生產與消費量，為探究其間關係，以便未來預測資料能夠轉換，因此將這兩項現況資料建立迴歸模式加以分析。表4.1為12貨種之運量產生，吸引依有無包含區內運量，分別建立模式之結果。大體上這兩項資料，吻合（Fit）的程度未令人滿意。以判定係數（ R^2 ）而言，運量之產生以不含區內運量稍佳；12貨種之 R^2 值之差異頗大，最高達0.827，最低只0.09，而運量之吸引以包含區內運量為佳，12貨種之 R^2 值也頗有變化，最高達0.838，最低僅有0.079。分析其原因為貨物倉儲轉運因素在鐵、公路運量起迄調查中未予分離出來，以致於產生偏差。以迴歸模式所建的係數（ b ）而言，其所代表的含意為某交通分區每生產一公噸貨物，將運出多少噸貨物或每消費一公噸貨物將運入多少噸貨物。表4.1中，各貨種之 b 值不盡相同，但均大於0，表示其間為正相關。對於 b 值大於1且常數項為正值的貨種（產生項有4個、吸引項有5個）顯示其間貨物轉運情形非常普遍；而55交通分區現況貨物生產與消費量之求得亦是總量資料加以細分後的估計值，因此誤差的造成再所難免。由於某些貨種之 R^2 值未盡理想，有些貨種

表 4.1 12 貨種貨物生產、消費量與貨物起運、吸收量之迴歸關係

貨 種	產 生 P				吸 引 A							
	區 內		不 含 區 內		區 內		不 含 區 內					
	a	b	R ²	a	b	R ²	a	b	R ²			
01	78.461	0.854	0.722	24.722	0.868	0.738	113.935	0.649	0.079	84.497	0.524	0.054
02	175.364	0.317	0.115	113.065	0.195	0.106	86.145	0.651	0.242	63.314	0.392	0.209
03	104.036	0.440	0.415	65.407	0.458	0.715	- 19.662	1.668	0.645	2.646	1.081	0.626
04	44.097	1.634	0.406	26.468	1.223	0.490	- 43.285	4.132	0.739	-30.755	2.859	0.715
05	553.543	0.419	0.557	378.800	0.233	0.414	240.911	0.672	0.695	297.870	0.299	0.407
06	191.698	0.703	0.204	75.125	0.538	0.346	38.511	1.178	0.838	78.385	0.527	0.705
07	67.872	1.401	0.386	67.796	1.400	0.385	26.385	2.155	0.439	30.417	1.618	0.389
08	33.551	3.986	0.650	33.182	3.983	0.649	31.137	3.636	0.580	52.733	2.057	0.584
09	- 16.485	1.093	0.750	- 24.797	1.093	0.750	89.536	0.883	0.734	172.169	0.447	0.461
10	21.749	2.128	0.827	21.154	2.128	0.827	107.393	1.903	0.714	211.305	0.895	0.460
11	1080.490	0.553	0.090	1080.468	0.553	0.090	-560.958	2.333	0.640	67.865	0.804	0.403
12	291.719	0.832	0.215	291.677	0.832	0.215	220.938	1.186	0.473	143.004	1.154	0.620
合計	-	-	-	1508.508	0.897	0.497	-	-	-	734.974	0.739	0.633

更近似於無相關，因此若據以建立之迴歸模式來轉換未來運量的產生與吸引量，將導致嚴重的偏差；因此本研究採用較為保守的簡單成長率法加以推估轉換 55 交通分區之貨物運量產生量與吸引量，有關成長率法之計算將予第五章中說明。

4.3 貨物運量分佈

4.3.1 模式說明

貨物運量分佈模式基本上採重力模式 (Gravity Model) 型態，其公式為

$$Q_{ij} = O_i \frac{D_j F_{ij}}{\sum D_j F_{ij}} \quad (4.1)$$

其中 Q_{ij} ：由 i 區運送至 j 區的貨物運量

O_i ： i 區貨物產生之總運量

D_j ： j 區貨物吸引之總運量

F_{ij} ： i 區至 j 區的阻抗因子 (Friction Factor)

本研究依 12 貨種和運送型別 (自產自銷、進口、出口) 之差異，分別建立 36 組模式，期能由其中反應出貨種屬性差異與分區吸引特性。貨物產生之總運量 (O_i) 及貨物吸引之總運量 (D_j)，是由現況總運量起迄表加總而得。 F_{ij} 阻抗因子在研究中設定為一般化成本的函數，並假定其為伽瑪函數 (Gamma Function) 型態：

$$F_{ij} = C_{ij}^{\alpha} e^{\beta C_{ij}}$$

其中 C_{ij} ： i 區至 j 區貨物之一般化成本

假定為伽瑪函數的優點，為其具有次冪函數 (Power Function) 與指數函數 (Exponential Function) 組合較具可

塑性。

本模式以美國 BPR (Bureau of Public Road) 的方法建立，需滿足下列兩項限制條件：

$$(1) \quad \sum_i Q_{ij} \doteq D_j$$

$$(2) \quad \sum_{n1}^{(n+1)1} Q_{ij} \doteq \sum_{n1}^{(n+1)1} Q_{ij}^*$$

其中 n ：為正整數

1 ：為分割之一般化成本長度

Q_{ij}^* ：模式建立後由 i 區至 j 區貨運量

而第(2)式的意義為模式建立後落於 $n1$ 與 $n1+n$ 一般化成本間的 Q_{ij}^* 加總量，須與現況資料 Q_{ij} 加總量吻合，另外 (4.1) 式亦隱含了一限制式：

$$\text{即} \quad (3) \quad \sum_j Q_{ij} \doteq O_i$$

有關本研究運量分佈模型之建立流程，請參見圖 4—1，其中模式輸入資料中有關起迄運量與一般化成本的計算，請見本文之第二、第三章。

4.3.2 模式建立

本研究設定容許誤差為 0.03 以反覆計算 (Iteration) 程序求解，一般化成本在輸入模式前，先計算各貨種區與區間的一般化成本的最大值，以自產自銷貨為例，其值分別由 2721 元/噸至 12111 元/噸，由第二章運送長度之分析可知，運送距離小於 100 公里者佔總運量的 80 % 以上，因此為求取模式建立之精確度並顧及計算機使用效率，本模式對

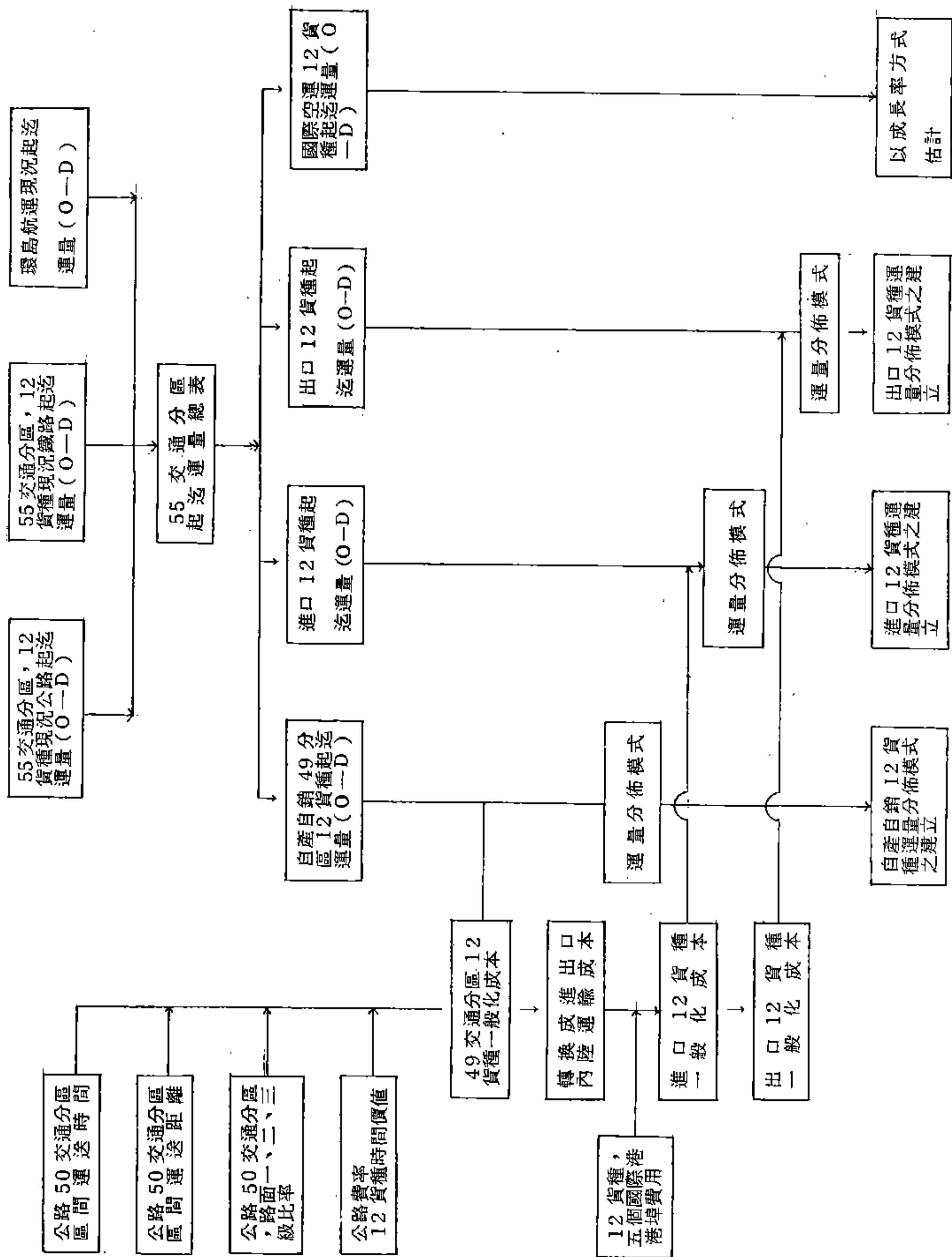
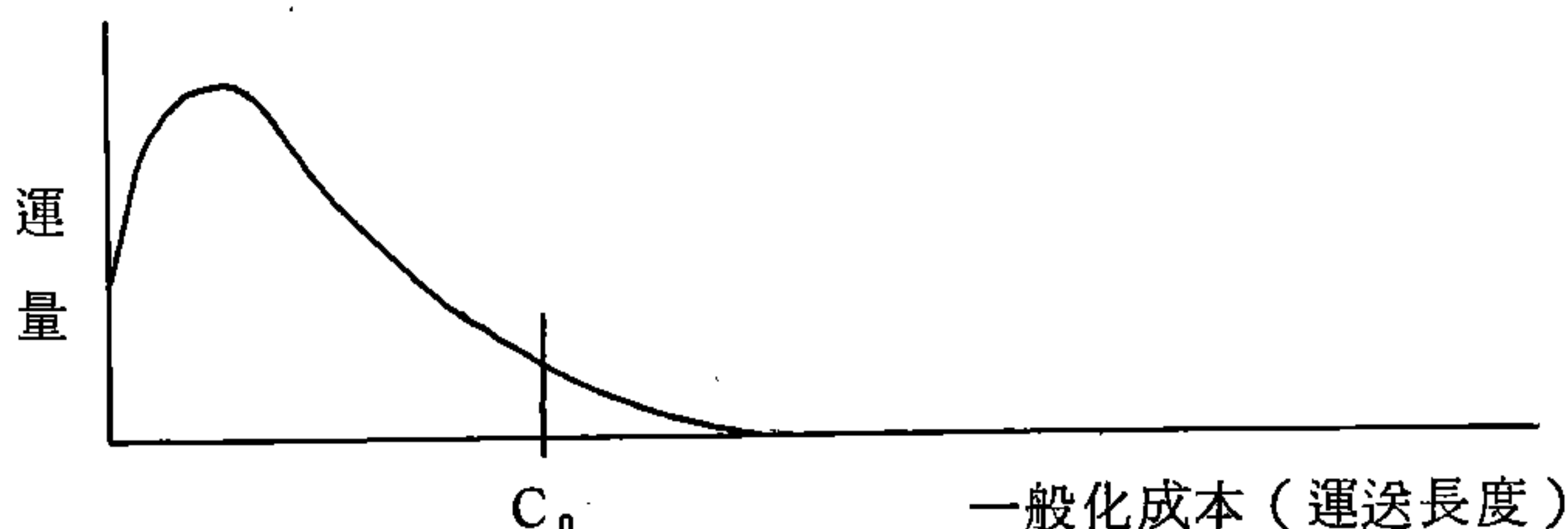


圖 4—1 貨物運量分佈模式建立流程圖

於滿足第(2)條件之求解，採用兩種不同層次求解，分割點依各貨種之一般化成本大小而有所不同，作法如下示意圖所示。



對於 C_0 點以前的運量採用較小區段的方式加總，對於 C_0 點以後的運量以較長的區段方式加總。以自產自銷第一貨種所例，區與區間最大之一般化成本為 2961 元 / 噸，在一般化成本，500 元 / 噸以內以 20 元 / 噸為一遞增單位，在 500 元 / 噸以外以 100 元 / 噸為一遞增單位。以下依自產自銷貨、進口、出口貨三種類型，12 貨種敘述運量分佈模式建立之結果。

1 自產自銷貨

模式所建立之係數 α ， β 值如表 4.2 所示。模式反覆計算的次數各貨種分別由 19 次～39 次不等，一併標示於表 4.2。模式建立完成後，須要經過驗證才能確保模式之有效性：

(1) 運量產生量與吸引量驗證：此為模式設定的滿足條件之一，結果均合乎要求。

(2) 運送長度之運量頻次驗證：以第一貨種為例，如圖 4—2 所示。“X”表示原始之 O-D 資料，“O”

表 4.2 12 貨種自產自銷貨運量分佈模式建立之結果

貨 種	貨種編號	α	β	反覆運算 次 數
稻米、穀類	1	-1.04955	-0.00106	28
其他農作物	2	-1.19115	-0.00050	22
林 產	3	-0.88357	-0.00236	25
水禽畜產	4	-1.18330	-0.00044	39
煤、砂石、水泥	5	-0.96468	-0.00215	27
食 品	6	-0.84213	-0.00212	23
紡 織 品	7	-0.70298	-0.00257	19
製材、合板等	8	-0.81390	-0.00231	27
化學材料及其製品	9	-0.95711	-0.00149	36
機械、電機類	10	-0.96522	-0.00096	31
其 他	11	-0.96544	-0.00155	21
貨 櫃 貨	12	-0.81555	-0.00223	30

圖 4—2 第 1 貨種現況運量與預測運量運送長度分配比較圖

NO	PERCENT	INTERVAL	GRAPH
1	33.57% 40.94%	0--> 5	I I XX I OO
2	24.52% 22.85%	5--> 10	I I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX I OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
3	6.10% 5.88%	10--> 15	I I XXXXX I OOOOOO
4	3.58% 4.05%	15--> 20	I I XXXX I OOOO
5	5.93% 6.12%	20--> 25	I I XXXXXX I OOOOOO
6	3.15% 2.62%	25--> 30	I I XXX I OOO
7	0.83% 1.19%	30--> 35	I I X I O
8	2.01% 1.96%	35--> 40	I I XX I OO
9	0.52% 0.95%	40--> 45	I I X I O
10	1.40% 0.95%	45--> 50	I I X I O
11	0.50% 0.58%	50--> 55	I I X I O
12	1.49% 1.47%	55--> 60	I I X I O
13	0.66% 0.62%	60--> 65	I I X I O
14	0.39% 0.35%	65--> 70	I I I
15	0.09% 0.16%	70--> 75	I I I
16	0.69% 0.71%	75--> 80	I I X I O
17	0.53% 0.54%	80--> 85	I I X I O
18	0.52% 0.39%	85--> 90	I I X I
19	0.17% 0.76%	90--> 95	I I I O
20	1.21% 1.35%	95--> 100	I I XX I O
21	0.46% 0.52%	100--> 105	I I I O
22	0.95% 0.73%	105--> 110	I I X I O
23	0.28% 0.44%	110--> 115	I I I
24	0.38% 0.39%	115--> 120	I I I
25	0.42%	120--> 125	I

表示模式建立後之 O—D 資料，由圖中可看出，模式輸出值與原來值相當吻合，由於貨種過多，因此不擬將每一貨種分別說明。

- (3) 運量起迄型態驗證：滿足上面兩項條件並不能保證模式所建立的結果令人滿意，尚須進行運量起迄型態驗證。將原始 O—D 表，與模式所建立後的 O—D 表，加以比對，若是起迄型態差異過大，此模式結果仍不能接受。由於自產自銷貨有 49 個交通分區，O—D 表則共有 2401 (49×49) 個值，如此大筆資料甚難加以比對。因此將該表依縣市別（見第二章）濃縮為 15 個交通分區進行比對。表 4.3 以第一貨種為例，分別為 15 交通分區現況運量起迄資料與模式建立後輸出之起迄運量資料。在比對時假定對 O—D 表中的每一個值，當模式輸出值大於原始值的兩倍，或小於原始資料之 $1/2$ 倍時，列入未吻合值 (Mismatch Data)，但 Q_{ij} 兩者皆小於 1000 噸時，則不予列入。經計算結果第一貨種有 49 筆資料（佔 22 %）未能吻合。如表 4.3 所示。表 4.4 為起迄型態驗證結果，顯示 12 貨種吻合資料比例均在 65 % 以上。在運量以及一般化成本資料概估中，有此結果，尚令人滿意。

- (4) 模式建立之係數驗證：模式所建立之係數須滿足伽瑪函數型態，也就是 β 值須為負值。在模式建立過程中，曾出現 β 值大於 0 的情況，其值雖然很小，但解釋上有困難，因而略去不用，因為

表 4.3 第 1 貨種運量分佈模式驗證表

15 分區起迄運量現況資料 (A)

741293	20162	10150	7388	13144	6219	0	2069	8113	4207	1172	486	7593	12620	5795
145641	475013	53509	406	8058	1335	0	299	194	1206	426	77	1860	1727	157
42999	12451	196125	15741	6838	005	5	1863	9378	2012	4056	6	842	0	0
8599	3962	3184	128271	1283	201	5	744	754	1272	475	224	0	0	0
3532	3172	4049	22178	143494	34421	4489	4500	2781	7304	2611	599	1387	0	0
22873	3049	3756	3411	17630	459332	3472	7397	2472	9248	1822	4205	2129	75	6087
2508	0	204	0	833	1618	166824	696	2080	332	176	240	500	0	0
69554	2132	4101	10909	6489	3805	3713	86343	18511	15332	8330	285	660	0	0
26044	75	7090	6925	4086	15488	0	27026	167619	21141	27217	1584	100	0	1203
18303	225	9707	11991	2560	2852	62	3702	15891	580862	50200	925	105	1628	604
13217	12649	8690	262	41101	8293	320	14528	20196	79736	124824	11431	2978	0	7331
10915	384	31	0	5759	1406	2955	173	608	1812	13745	42792	100	358	1568
33397	250	0	0	297	0	0	15	15	0	0	0	29490	445	0
21676	1215	1110	60	470	285	0	15	45	0	44	481	4630	19719	2309
6020	0	0	0	105	0	0	0	0	0	2220	1102	1045	4920	27424

15 分區模式建立後輸出之起迄運量 (B)

765446	29615	11739	5750	2698	13059	44	3628	2066	2019	1068	231	3423	5859	84
162057	444946	52653	11756	4891	3840	166	191	194	6170	337	777	1714	1501	37
32875	24540	191054	23882	7629	2320	124	1415	4691	3689	1066	38	188	0	0
14809	4298	2526	117924	4710	535	159	259	333	3207	105	10	19	0	0
9191	2574	7833	11781	158397	18047	7080	1778	3245	3842	7664	466	1799	156	0
30424	1819	4602	7751	17527	433257	13305	9279	6368	11790	2660	3970	1535	140	2532
10145	376	2193	635	2164	5890	145477	077	1009	5862	384	610	671	0	0
47965	2807	2069	6861	5656	13034	0297	100446	15493	15737	3451	226	120	0	0
24321	11956	16635	8666	13050	15687	120	17260	154164	20807	15875	1106	288	0	5657
22022	1262	9842	9725	11229	13396	1109	1932	21594	581402	24068	3460	2335	3330	991
15777	9219	2965	2207	17864	0780	690	6780	32436	67580	160406	5299	153	0	7277
7995	2000	31	0	1593	638	3046	203	903	6631	5536	48911	76	1221	3420
18777	3436	81	73	3066	0	0	208	623	0	0	0	35568	2077	0
19730	4957	296	1513	418	208	0	42	3079	0	261	25	5956	186251	2721
345	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1546	255	805	10475	30203

驗證比較表 (C=B/A)

1.03	1.05	1.16	0.78	0.20	2.23	-1.00	1.75	10.773	0.48	0.91	0.48	0.45	0.48	0.01
1.11	0.94	0.98	24.19	0.56	2.80	-1.00	0.64	1.00	8.123	0.79	10.09	0.92	0.87	0.01
0.75	1.97	0.97	1.52	1.12	2.89	-1.00	0.75	0.50	1.53	0.28	6.33	0.22	-1.00	0.05
1.72	1.08	0.79	0.92	3.63	2.66	31.80	0.35	0.44	2.52	0.39	0.04	-1.00	-1.00	-1.00
2.60	0.81	1.93	0.53	1.10	0.55	1.58	0.75	1.17	0.53	2.94	0.78	1.30	1.16	-1.00
1.33	0.60	1.23	2.24	0.99	0.94	0.03	1.25	2.58	1.27	1.46	0.94	0.72	1.87	0.42
4.03	-1.00	2.72	-1.00	2.60	8.52	0.07	1.25	0.49	1.27	2.18	2.54	1.34	-1.00	-1.00
0.63	1.32	0.50	0.63	0.07	3.243	2.23	1.25	0.84	1.03	0.41	0.79	0.18	-1.00	-1.00
0.93	159.41	2.339	1.25	3.20	1.01	-1.00	0.64	0.92	0.90	0.50	0.70	2.88	-1.00	-1.00
1.20	5.61	1.01	0.81	2.37	0.770	37.89	0.52	1.36	0.99	0.46	3.78	2.24	1.64	0.70
1.19	0.73	0.34	0.42	0.43	1.06	2.13	0.47	1.61	0.05	1.35	0.75	0.505	-1.00	0.99
0.73	5.21	1.00	-1.00	0.28	0.45	1.03	1.40	1.62	8.68	0.74	1.10	0.75	3.41	2.15
0.55	63.74	-1.00	-1.00	10.32	-1.00	-1.00	13.87	41.53	-1.00	-1.00	-1.00	1.21	2.67	-1.00
0.91	7.37	0.27	0.522	0.89	0.73	-1.00	2.80	8.772	-1.00	5.93	0.05	1.29	0.94	1.18
0.08	-1.00	-1.00	-1.00	0.07	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.70	0.23	0.44	2.13	1.10

*有陰影部份為未吻合之資料

$$f(C_{ij}) = C_{ij}^{\alpha} e^{\beta C_{ij}}$$

一次微分後，令 $f'(C_{ij}) = 0$

$$f'(C_{ij}) = \alpha C_{ij}^{\alpha-1} e^{\beta C_{ij}} + C_{ij}^{\alpha} e^{\beta C_{ij}} \cdot \beta = 0$$

$$\alpha + \beta C_{ij} = 0$$

$$C_{ij} = -\alpha / \beta$$

而二次微分

$$f''(C_{ij}) = \alpha(\alpha-1)C_{ij}^{\alpha-2} e^{\beta C_{ij}} +$$

$$\alpha \beta C_{ij}^{\alpha-1} e^{\beta C_{ij}} + \alpha \beta C_{ij}^{\alpha-1} e^{\beta C_{ij}}$$

$$+ \beta^2 C_{ij}^{\alpha} e^{\beta C_{ij}}$$

$$= (\alpha + \beta C_{ij})^2 C_{ij}^{\alpha-2} e^{\beta C_{ij}} - \alpha$$

表 4.4 12 貨種運量分佈模式建立後驗證結果表

貨 種	未吻合資料個數	比 率
1	67	30 %
2	44	20 %
3	57	25 %
4	49	22 %
5	45	20 %
6	72	32 %
7	43	19 %
8	56	25 %
9	50	22 %
10	71	32 %
11	75	33 %
12	64	28 %

(資料總數 $15 \times 15 = 225$)

顯示當 $C_{ij} = -\alpha / \beta$ 時有極值發生。若 α , β 同號, 則極值發生 $C_{ij} < 0$ 處, 對模式無影響。 $\alpha > 0$ 且 $\beta > 0$, 在 $C_{ij} \geq 0$ 的情況下為嚴格增函數與運送長度分配隨長度增大而運量遞減型態不同; 因此 α , β 同時大於 0 不可接受。若 $\alpha > 0$, $\beta < 0$, 則在 $C_{ij} = -\alpha / \beta$ 處, 有極大值; 當 $C_{ij} < -\alpha / \beta$ 時, $f'(C_{ij}) > 0$ 為增函數; $C_{ij} > -\alpha / \beta$ 時, $f'(C_{ij}) < 0$ 為減函數, 運送長度運量分配可能發生此種型態。若 $\alpha < 0$, $\beta > 0$, 則在 $C_{ij} = -\alpha / \beta$ 處, 有極小值; 當 $C_{ij} < -\alpha / \beta$ 時, $f'(C_{ij}) < 0$ 為減函數, 但當 $C_{ij} > -\alpha / \beta$ 時, $f'(C_{ij}) > 0$ 為增函數, 這種函數型態在分析將導致謬誤之結果, 亦為當 $C_{ij} > -\alpha / \beta$ 後運量隨著一般化成本增大而增加。雖然 $C_{ij} = -\alpha / \beta$ 的發生點之一般成本很大 (因為 β 值可能很小) 但仍應避免採用此係數值。最後一種情形, 也就是表 4.1 所列之係數, 均為 $\alpha < 0$, $\beta < 0$ 之嚴格減函數型式。

對於模式建立過程中, 當程式輸出之 β 係數大於 0 時, 本研究以變換運送長度切割之增量輸入模式重新建立, β 係數為正數情形, 可能可以改善。由於 α , β 兩值同時決定運送長度運量分配型態, 因此當 β 由正值轉為負值時, α 之負值絕對值同時也變小。

由於 α , β 兩值同時變動, 使得解釋模式建立後輸出之係數大小與各貨種之屬性差異較為困難。

但若某一貨種之 α , β 值同時大於或小於另一貨種 , 則可嘗試解說。例如第一貨種穀類、稻米之 $\alpha = -1.04955$, $\beta = -0.00106$ 較第 10 貨種機械、電器類 $\alpha = -0.96552$, $\beta = -0.00096$ 之係數值小 , 顯示稻米、穀類運送長度較集中於近距離 , 其遠距離之運量較小 , 由此可說明稻米及穀類較機械、電器產品更在乎運輸成本的多寡 , 第一貨種對成本較有彈性。

2 進出口貨物

採用之模式 , 阻抗函數型別均以自產自銷貨相同 , 所不同的為原來是運量產生的交通分區數與運量吸引交通分區數相等的方陣型 O—D 表 , 轉變為運量產生分區數與運量吸引分區數不等的矩陣型 O—D 表 ; 另外就是計算 C_{ij} 時加上了港埠費用。

表 4.5 為進出口貨物 12 貨種模式建立之結果。由於第二貨種進口與出口貨於模式建立的過程中 , 一再出現 $\beta > 0$, 經變動運送長度分割區段大小後仍然無法改善。因此改變阻抗函數型態為

$$F_{ij} = \alpha \cdot x^\beta$$

輸入程式 , 所得結果為進口貨 : $\alpha = 0.00008$, $\beta = -0.01044$, 出口貨 : $\alpha = 0.00004$, $\beta = -0.01617$ 。

由於進出口貨物 O—D 表中之個數較少 (僅為 $5 \times 49 = 245$ 個) , 且其中有一大半資料為 0 , 在模式程式設計中 , 對於原來 O—D 中為 0 之數字 , 在模式操作中亦設定為 0 , 因此在少量個數需要調整的情況下 , 模式建立後輸

表 4.5 12-貨種進口、出口貨運量分佈模式建立之結果

貨 種	進 出 口	進 口		出 口	
		α	β	α	β
1 稻米、穀類		-1.13589	-0.00166	-1.10348	-0.00178
2 其他農作物		-1.41935	0.00042*	-1.38798	0.00013*
3 林 產		-1.17515	-0.00114	-1.24823	-0.00044
4 水禽畜產		-1.29624	-0.00032	-1.32908	-0.00016
5 非金屬礦等		-1.11804	-0.00168	-1.03941	-0.0243
6 食 品		-1.11207	-0.00172	-1.15823	-0.00123
7 紡 織 品		-1.27109	-0.00027	-1.17751	-0.00101
8 製材合板等		-1.20430	-0.00096	-1.19070	-0.00077
9 化學材料及製品		-1.23227	-0.00097	-1.24824	-0.00046
10.機械、電器類		-1.06556	-0.00208	-1.28496	-0.00047
11.其 他		-1.23946	-0.00142	-1.14113	-0.00161
12.貨 櫃 貨		-1.18660	-0.00128	-1.32763	-0.00017

* 係為 $f(C_{ij}) = C_{ij}^{\alpha} e^{\beta C_{ij}}$ 求解之值；

另以 $f(C_{ij}) = \alpha C_{ij}^{\beta}$ 求解的結果

進口貨為 $\alpha = 0.00008$, $\beta = -0.01044$ ；

出口貨為 $\alpha = 0.00004$, $\beta = -0.01617$.

表 4.6 第 1 貨種出口貨運量分佈模式建立後驗證表

模式輸出之起迄運量						現況起迄運量				
ZONE	0051	0052	0053	0054	0055	0051	0052	0053	0054	0055
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0002	5	0	1319	0	0	0	0	1324	0	0
0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0004	9330	0	0	0	0	9330	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0008	9350	0	0	0	0	9350	0	0	0	0
0009	21650	940	0	0	0	21650	940	0	0	0
0010	25697	1288	0	0	0	27125	860	0	0	0
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0012	10782	8258	0	0	0	12560	6160	0	0	0
0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0014	65	0	0	0	0	65	0	0	0	0
0015	12298	13627	0	0	0	12290	13635	0	0	0
0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0017	768	5	1246	0	0	960	0	1060	0	0
0018	856	4098	154	0	0	660	4110	130	0	0
0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0020	513	18953	777	0	0	390	18953	760	0	0
0021	150	0	100	0	0	150	0	100	0	0
0022	805	34519	5630	0	0	605	34819	5630	0	0
0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0024	140	0	720	0	0	140	0	720	0	0
0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0026	105	0	75	0	0	105	0	75	0	0
0027	120	19809	25681	0	0	120	19805	25685	0	0
0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0031	167	13665	49775	0	0	167	13625	49615	0	0
0032	0	2521	37310	0	0	0	395	39840	0	0
0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0034	0	0	240	0	0	0	0	240	0	0
0035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0037	677	0	10359	0	0	641	0	10395	0	0
0038	30	0	0	0	0	30	0	0	0	0
0039	0	0	28608	0	0	0	0	28608	0	0
0040	44	0	587	0	0	75	0	556	0	0
0041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0042	2110	0	0	0	0	2110	0	0	0	0
0043	32450	0	0	0	0	32450	0	0	0	0
0044	405	0	0	0	0	465	0	0	0	0
0045	250	0	0	0	0	250	0	0	0	0
0046	795	0	0	0	0	795	0	0	0	0
0047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0049	215	0	0	0	0	215	0	0	0	0
S.T.	130777	118183	161986	0	0	0	0	0	0	0

註： 51 爲基隆港
 52 爲台中港
 53 爲高雄港
 54 爲蘇澳港
 55 爲花蓮港

出之結果，普遍效果良好，各貨種之O—D之量也能確實掌握，表4.6爲出口貨第一貨種原來之O—D表與模式輸出之結果比較。由於O—D表中O之資料數太多，雖然模式建立結果不太差，但在預測時將可能發生偏誤。

此外，容忍誤差仍設定於0.03與省產自銷貨物相同，但進出口貨物各貨種反覆計算收斂之次數相差甚大，最少爲6次，最高達65次，見表4.7。

表 4.7 進出口貨模式建立收斂次數表

貨 種	進口貨(次)	出口貨(次)
1	31	25
2	6	10
3	29	15
4	19	22
5	7	16
6	20	38
7	11	11
8	22	11
9	65	28
10	57	44
11	58	63
12	31	15

4.4 貨物運具分配

由鐵、公路基年運量起迄表與鐵、公路之運送時間、運送成本等

運具服務水準資料輸入模型內據以建立貨物運具分配模式；因為環島航運所佔比例甚微，且其有關運送成本、運送時間之資料收集、估算困難，所以本模式不予分析；作法上，將環島航運視為外生變數，預測時，由海運、港埠部份，推估其O—D運量，再從預測年總O—D運量中扣除。

如第二章分析，在12貨種中，有些貨物鐵路並不承運，其種類如下：第四類水禽畜產、第七類紡織品、第八類製材合板紙類、第十類機械、電器、金屬製品。此類貨品屬體積小、價值高，或易腐易壞物品，目前鐵路不承運，展望未來，鐵路也很可能不承運，因此預測年直接將運量分派至公路上。另外第二類貨種其他農作物，鐵路進口與出口起迄運量為0，因此在進、出口運具分配中，設定預測年鐵路承運量為0，第二貨種在自產自銷貨O—D表中，僅有5個運量，因而本研究將其併入鄰近之第一貨種輸入分配模式。

4.4.1 模式說明

運具分配模式採用本所同仁冼鏡光君所發展之整合性對數機率比模式（Aggregated Logit），以下將簡單介紹該模式（詳細說明請參考運輸季刊十三卷第三期）。模式架構為：

$$P_{ij} = \frac{e^{X_{ij}\beta}}{\sum_{t=1}^k e^{X_{it}\beta}}$$

其中 P_{ij} ：為第 i 個人選擇 j 方案之機率

X_{it} ：為第 i 個人有關 t 個方案的屬性資料

（列向量）

β ：待估計的係數（行向量）

在本研究中，僅有兩個方案（鐵、公路），每個方案各有兩種屬性（時間、成本），因此模式可以簡化為

$$P_{iH} = \frac{e^{aH_{i1}} + e^{bH_{i2}}}{e^{aH_{i1}} + e^{bH_{i2}} + e^{cR_{i1}} + e^{dR_{i2}} + e^{mR_i}}$$

其中 P_{iH} ：為第 i 貨種選擇公路的機率

H_{i1}, H_{i2} ：為第 i 貨種之公路方案的成本與時間

R_{i1}, R_{i2} ：為第 i 貨種之鐵路方案的成本與時間

R_i ：為第 i 貨種鐵路方案之常數項

a, b, c, d, m 為待估計之係數

而 $P_{iR} = 1 - P_{iH}$

P_{iR} ：為第 i 貨種選擇鐵路之機率

當然，配合使用者的需求，模式可以隨意變換，此將在下小節中述及。原模式經過變型後，可利用廣義迴歸理論（Generalized Least Square, GLS）求解；在僅有兩個選擇方案中可視為以 GLS 求解的推理曲綫（Logistic Curve）。

本研究運具分配模型之建立流程，請參見圖 4-3。其中模式輸入資料包括鐵、公路起迄運量與鐵、公路各區間之運送時間和運送成本。關於運送時間與成本之計算請見本文之第二、三章。

4.4.2 模式建立

對於需要分配的貨種，每一貨種以六種不同的模式組合同時輸入計算機程式，而後由輸出的結果，選取一組作為預

測年運具分配模式。六組模式結構型態如下：

$$(1) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{cR1} + e^{dR2} + e^{mR}}, P_R = 1 - P_H$$

$$(2) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{aR1} + e^{dR2} + e^{mR}}, P_R = 1 - P_H$$

$$(3) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{aR1} + e^{cR2} + e^{mR}}, P_R = 1 - P_H$$

$$(4) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{cR1} + e^{dR2}}, P_R = 1 - P_H$$

$$(5) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{aR1} + e^{bR2}}, P_R = 1 - P_H$$

$$(6) \quad P_H = \frac{e^{aH1} + e^{bH2}}{e^{aH1} + e^{bH2} + e^{aR1} + e^{cR2}}, P_R = 1 - P_H$$

模式(1)為某貨種對公路方案運送成本的感受與鐵路之運送成本感受不同；其耗費的運送時間，該貨種對鐵、公路的感受亦有差異。模式(2)則認為公路的運送成本、對某貨種而言的感受與鐵路相同，且對於兩種運具之運送時間的感受也相同（請注意，H1 前的係數與R1 前之係數同為a；H2

與 R2 前之係數同為 b)。模式(3)則假設某貨種對於運送成本的感受鐵、公路相同，然而對於運送時間則異。模式(4)、(5)、(6)與模式(1)、(2)、(3)相似，只是缺了常數項 (mR)，常數項在此可以解釋為運送時間與運送成本以外之運輸工具服務屬性（如準點性）對鐵、公路運具選擇之影響。

輸入模式前應先將鐵、公路運量起迄表內，鐵、公路運量皆為 0 的資料剔除，以避免模式建立的偏誤。在模式建立的過程中對於選擇最佳模式的判斷準則，依序為：

- (1)各變數前之係數符號是否合理；
- (2)模式預估之分配量與現況分配量之差異大小；
- (3)係數之 t 值大小、係數之標準差，以及預測結果與現況吻合程度，即 χ^2 值，

$$\chi^2 = \frac{\sum (O_i - P_i)^2}{\sum O_i}$$

其中 O_i ：為第 i 筆資料現況值

P_i ：為第 i 筆資料預估值

以下將分自產自銷貨、進口、出口貨分別敘述 7 種貨種運量分配模式建立之結果。

1 自產自銷貨

表 4.8 為模式建立後之結果，並將現況運量與預估運量比較並示於表中，其中第 9、12 貨種，由於以上六組模式試測的結果，並不理想，因此須變換模式結構型態，重新建立模式。第 9 貨種經過加入另一項變數，以 50 公里區分為長短程後，勉強可以接受；第 12 貨種則直接以

表 4.8 自產自銷貨運具分配模式建立之結果

貨種	採行模式類別	模 式 係 數					現況運量 (A)				預估運量 (B)				A / B	
		a	b	c	d	mR (常數項)	公 路	鐵 路	公 路	鐵 路	公 路	鐵 路	公 路	鐵 路	公 路	鐵 路
1 稻米 及穀類	5	-9.5×10^{-3} (成本)	-8.97×10^{-3} (時間)				1.376×10^6	1.956×10^5	1.464×10^6	1.075×10^5	0.94	1.82				
3. 林產	3	-5.42×10^{-3} (成本)	-2.81×10^{-2} (公路 時間)	-6.62×10^{-3} (鐵路 時間)		-6.264	2.497×10^6	1.818×10^5	2.604×10^6	7.433×10^4	0.96	2.45				
5. 煤、砂石 、水泥	4	-3.85×10^{-3} (公路 成本)	-5.78×10^{-2} (公路 時間)	-1.77×10^{-2} (鐵路 成本)	-6.39×10^{-3} (鐵路 時間)		1.423×10^7	6.062×10^6	1.609×10^7	4.208×10^6	0.88	1.44				
6. 食品	5	-1.02×10^{-2} (成本)	-1.66×10^{-3} (時間)				8.220×10^6	3.26×10^5	8.51×10^6	3.799×10^4	0.97	8.57				
9. 化學材料 及其製品	*	-5.85×10^{-2} (公路 時間)	-2.01×10^{-2} (鐵路 時間)	-4.179 (長短程)			1.232×10^7	1.028×10^6	1.20×10^7	1.451×10^5	0.93	7.09				
11. 其他貨種	5	-1.12×10^{-2} (成本)	-1.19×10^{-2} (時間)				2.507×10^7	1.076×10^6	2.576×10^7	4.818×10^5	0.98	2.23				
12. 貨櫃貨	*	-5.12×10^{-2} (公路 時間)	-1.20×10^{-2} (鐵路 時間)			-5.55	6.017×10^6	1.368×10^5	6.044×10^6	1.095×10^5	1.00	1.25				

* 選擇其他模式組合

時間為變數，配上常數項即有好的結果，其模式分別為：

第 9 貨種

$$P_H = \frac{e^{aH^2}}{e^{aH^2} + e^{bR^2} + e^{G_m}}, P_R = 1 - P_H$$

其中 G_m ：為虛擬變數，若小於 50 km 則為 1，否則為 0。

第 12 貨種

$$P_H = \frac{e^{aH^2}}{e^{aH^2} + e^{bR^2} + e^{mR}}, P_R = 1 - P_H$$

在模式建立的過程中常出現模式輸出的係數符號與常理判斷結果不一致，以本研究而言，當運送之時間與成本增大時，其所分配之量應該減少，亦即除常數項外，各變數前之係數符號應為負值。但由於運送時間與成本高度相關之結果，使得係數可能出現正值，此時該係數也變得較不穩定（標準差較大），因此這類模式係數應予捨棄，其間以公路係數最常見，這可能與公路時間和公路成本計算之方式有關。

此外，由現況資料得知許多貨種公路之貨運量僅佔總貨運量的 90 % 以上，因此無論如何分配，公路運量之預估值與現況值之相對差異不致太大，其預估結果均在可接受範圍；而鐵路運量相對較小，稍有變動則產生相當之差異，這也是本研究公、鐵貨物運具分配較為特殊之處。

表 4.8 為本研究所建立運具分配模式之結果。公路之現況值與預估值之比小於 1，鐵路恰好相反，這意味著將來之預測運量較偏向公路，由歷年來鐵路貨運逐年走下坡的事實，模式建立結果也說明了這種趨勢。

由於第 9 貨種以及第 12 貨種模式所建立的結果，不在原先預期之六組模式中，似有特別探討的必要。第 9 貨種所新加入的變數以 50km 區分長程、短程，此變數雖是客運建立模式所使用之資料；但站在貨運的觀點，由該貨種之運送長度分佈表顯示，該類貨物公路承運量運距小於 40 公里，佔總運量的 60 %，而鐵路運距小於 40 公里之運量僅佔總運量的 1.42 %，加入此一變數多少可以解釋短程運量偏向使用公路。第 12 貨種，在模式建立中，顯示了自變數公、鐵路運送時間與運送成本高度的內部相關，而運送時間又較運送成本重要許多，亦可說明貨櫃運輸所運送的貨物價值較高，時間較受重視。

2. 進出口貨物

對於進出口貨物運具分配模式之建立是將進、出有關之資料合併成一模式處理，且自變數之資料，如運送時間與運送成本，僅計算內陸運輸時間及成本，並未包括貨物在港等待的時間與成本。本研究假設為港埠費用和在港等候時間對於貨主（或運送人）選擇進出口港口有關（即與運量起迄分佈有關），而對於運具分配之影響，僅在計算運輸總成本時，將公、鐵路內陸運輸成本，加上相同的港埠費用，且運送時間之計算亦為同樣方式，因而對模式之建立結果影響不大。該假設亦認為港埠之營運效率和港埠費用並未影響貨物運具之選擇。

表 4.9 為模式建立後之結果，基本上仍先測試原先六組模式變數組合，當不盡滿意時，再測試其他組合。該表中第 3 貨種與第 12 貨種經試過許多組合所得結果均不理

想。檢視輸入資料，發現該資料本身有缺陷。若欲建立可接受之模式係數恐非模式所及。第3貨種林產，將鐵、公路均無運量之資料剔除後共得到38筆資料，其中僅有4筆資料鐵路有運量，將鐵路運量加總與林產總運量比較，發現鐵路運量不到總運量的1%，對於此種資料類型，模式甚難處理。第12貨種貨櫃貨，無論進口或出口，鐵路運量均來往於第2區（基隆、五堵）與第53區（高雄港）以及第10區（中壢）與第53區間，其間運量佔鐵路總運量的84%，因而運送距離分佈圖型，出現隨著運距之增長，運量反而增加之反常現象，以致對於模式輸出係數之解釋相當困難，且該貨種將鐵、公路均為0的資料剔除後共得91筆資料，鐵路佔有7筆，對於此種資料，模式亦無能為力。本研究對於模式無法處理之資料，將以成長率法加以預測。有關成長率之計算，以及國際空運進出口運量分佈成長率計算，將於下章說明。

表 4.9 進、出口貨運具分配模式建立之結果

貨種	模 式 係 數				現 況 運 量 (A)		預 估 運 量 (B)		A / B	
	a	b	c	d	e (常數項)	公 路	鐵 路	公 路	鐵 路	公 路 鐵 路
1 稻米及穀類	-2.92×10^{-2} (成本)	-9.55×10^{-3} (時間)			5.593	4.444×10^6	2.981×10^6	4.695×10^6	2.730×10^6	0.95 1.09
3 林產*										
5 煤、砂石、水泥	-4.30×10^{-2} (公路成本)	-1.16×10^{-1} (鐵路成本)			8.910	3.920×10^6	4.396×10^5	3.940×10^6	4.193×10^5	0.99 1.05
6 食品	-1.625×10^{-1} (公路時間)	-2.87×10^{-2} (鐵路時間)				8.240×10^5	9.585×10^4	9.004×10^5	1.947×10^4	0.92 4.92
9 化學材料及製成品	-1.84×10^{-1} (公路時間)	-3.32×10^{-2} (鐵路時間)				1.623×10^6	2.940×10^5	1.672×10^6	2.4501×10^5	0.97 1.25
11 其他資料	-1.07×10^{-2} (成本)	2.89×10^{-3} (時間)			-3.953	4.166×10^6	5.155×10^5	4.197×10^6	4.837×10^5	0.99 1.07
12 貨櫃貨*										

* 運具分配模式建立結果效果不佳，未來運量分配將以成長率法預測之。

第五章 貨物運輸需求預測

運輸需求模式的建立在於用較簡單的模型來描述目前運輸需求型態特性，而運輸需求預測則是假設未來這些特性不變情況下，利用已建立完成的數學模式，經過分析評估，從而預測未來之需求運量。本研究以西元 2000 年為預測年，將已完成預測的社會經濟資料以及擬妥之運輸系統方案服務屬性資料，輸入已建立完成之需求模式中，透過電子計算機運算結果，而輸出預測年有關之運量產生、運量分佈、運具分配等資料。其中部份資料將轉換成貨車旅次再與客運預測結果合併，最後將總交通量指派到運輸系統路網上。

5.1 系統方案

如前章所述，運量分佈模式的建立主要是以公路路網中的運送時間與運送成本為主要的考慮因素；運具分配模式的建立，則權衡公、鐵路運具服務水準的差異，因此預測年系統路網方案的研擬則以公、鐵路為主；另外與進、出口貨物有關的港埠建設方案可參見「台灣地區海運及國際港埠發展計劃研究報告」。

預測年方案的產生，主要是以本所 75 年出版的「中華民國台灣經濟建設中長期計畫——運輸部門長期發展展望」及公、鐵路主管機關目前已定案或構想之發展方案為參考依據。在公路系統方面研提兩方案，鐵路亦研擬兩方案，最後將公、鐵路系統方案配對綜合而成三方案，茲說明如下。

5.1.1 公路方案

(1) 甲案（請參見圖 5—1）

分高速公路系統，一般公路系統，橫貫公路系統，觀光遊憩公路系統，敘述如後：

①高速公路系統：

增建北部第二條高速公路，增建中部第二條高速公路（海綫），增建南部第二條高速公路（山綫）。

②一般公路系統：

主要為省道部份除台一綫按標準四車道改善外，一般均按四車道拓寬改善。

③橫貫公路系統：

台 8 綫：中部橫貫公路逐步改善。

台 18 綫：新建東西橫貫公路。

④觀光遊憩公路系統：

台 3 綫：台中日月潭公路按四車道拓寬改善。

台 14、16 綫：彰化、草屯、南投、水里等連接公路按四車道拓寬改善。

113 縣道：桃園至石門水庫公路改善。

✓(2)乙案（請參見圖 5—2）

①高速公路系統：

增建北部第二條高速公路，增建中部第二條高速公路（山綫），增建南部第二條高速公路（海綫）。

增建東部高速公路。

增建北迴高速公路。

②一般公路系統、橫貫公路系統、觀光遊憩公路系統的增闢、拓寬改善計畫與甲案相同。

圖 5-1 台灣地區公路系統長期發展計畫（甲案）

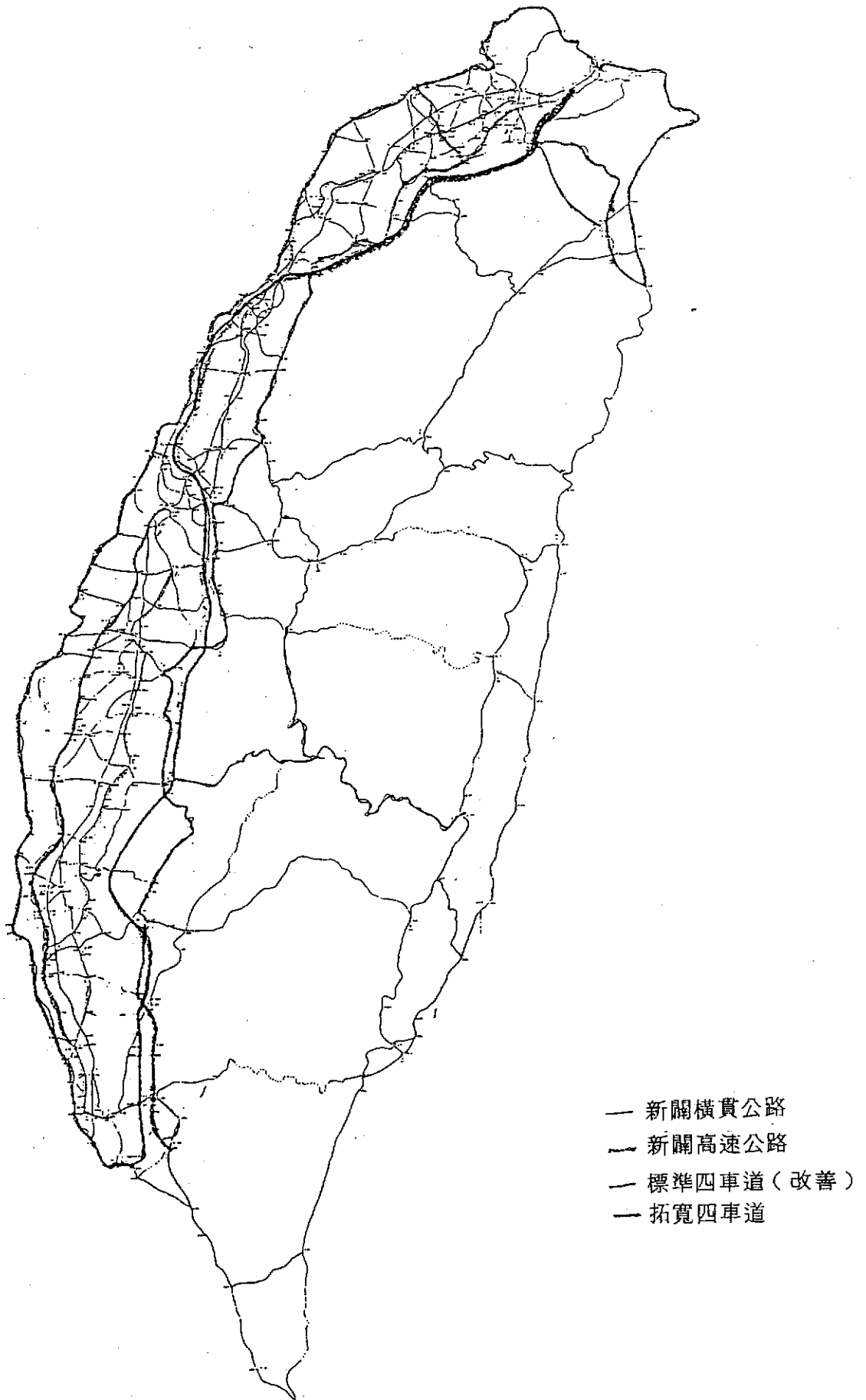


圖 5 - 2 台灣地區公路長期發展計畫(乙案)



5.1.2 鐵路系統

(1)甲案（見圖 5—3）

增建南迴鐵路。

全綫鋪設雙軌（包括山、海綫，高屏綫，北迴綫、宜蘭綫）。

高屏綫鐵路電氣化。

北迴綫，花東綫行車自動閉塞系統（ABS）。

廢除普通、平快列車。

冷氣車簡化為兩種。

(2)乙案（見圖 5—4）

除甲案外，再增加南北快速鐵路以兩種方式行駛。

停靠站：台北 台中 高雄

或 台北 新竹 嘉義 高雄

5.1.3 綜合方案

綜合上述公、鐵路方案，而得到本計畫的三個方案。

第一方案：結合公路甲案與鐵路甲案。

第二方案：結合公路甲案與鐵路乙案。

第三方案：結合公路乙案與鐵路乙案。

上述運輸方案將透過旅次起迄兩點間的公、鐵路旅行時間與旅行成本等因素的改變，而決定預測年的運量分佈與運具分配。

5.2 貨物運量產生與吸引預測

在預測各貨種運量產生與吸引之前，本計畫先引用了未來人口與國民所得的成長、土地使用及產業結構變遷等社經資料的改變，求得

圖 5-3 台灣地區鐵路系統長期發展計畫(甲案)

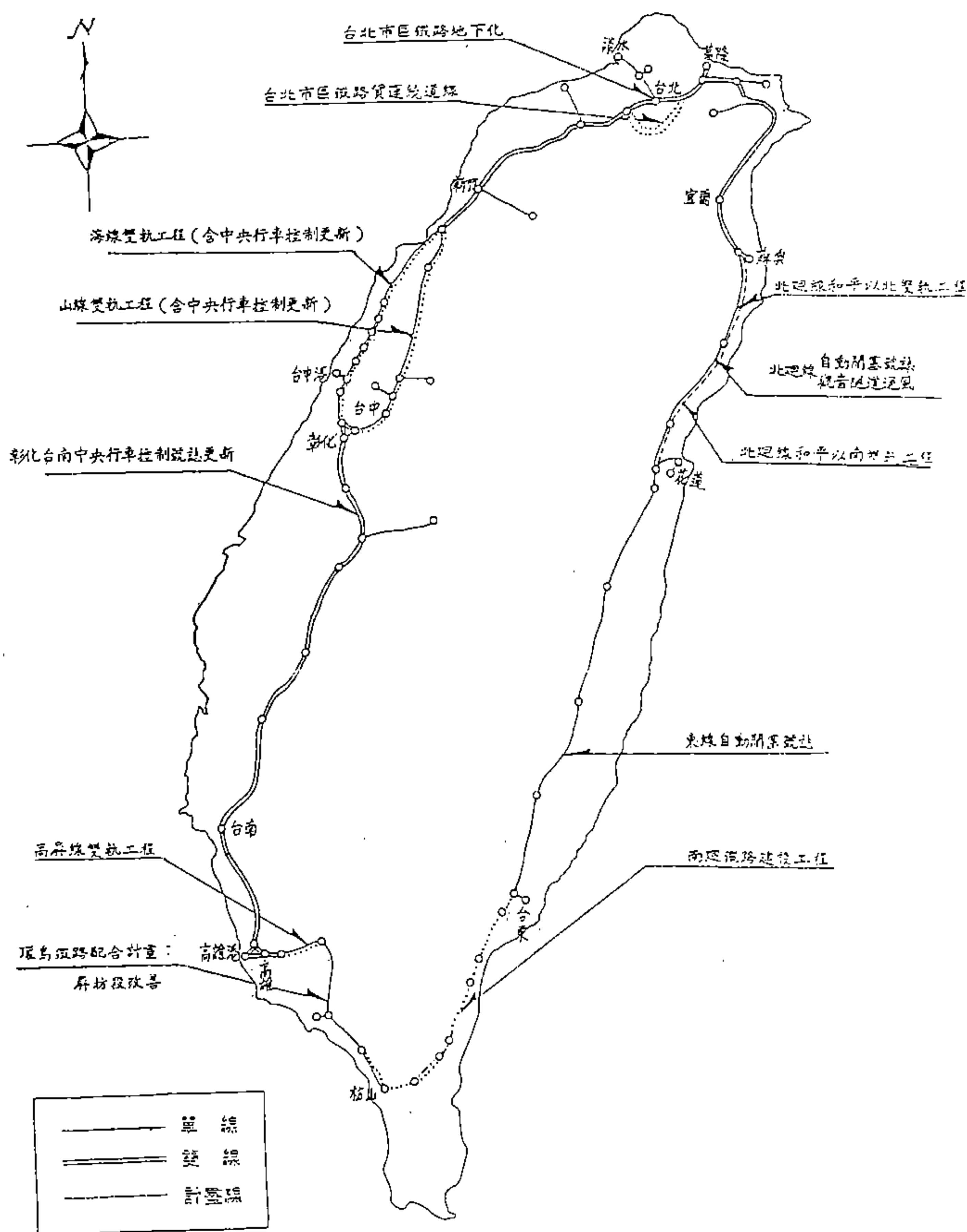
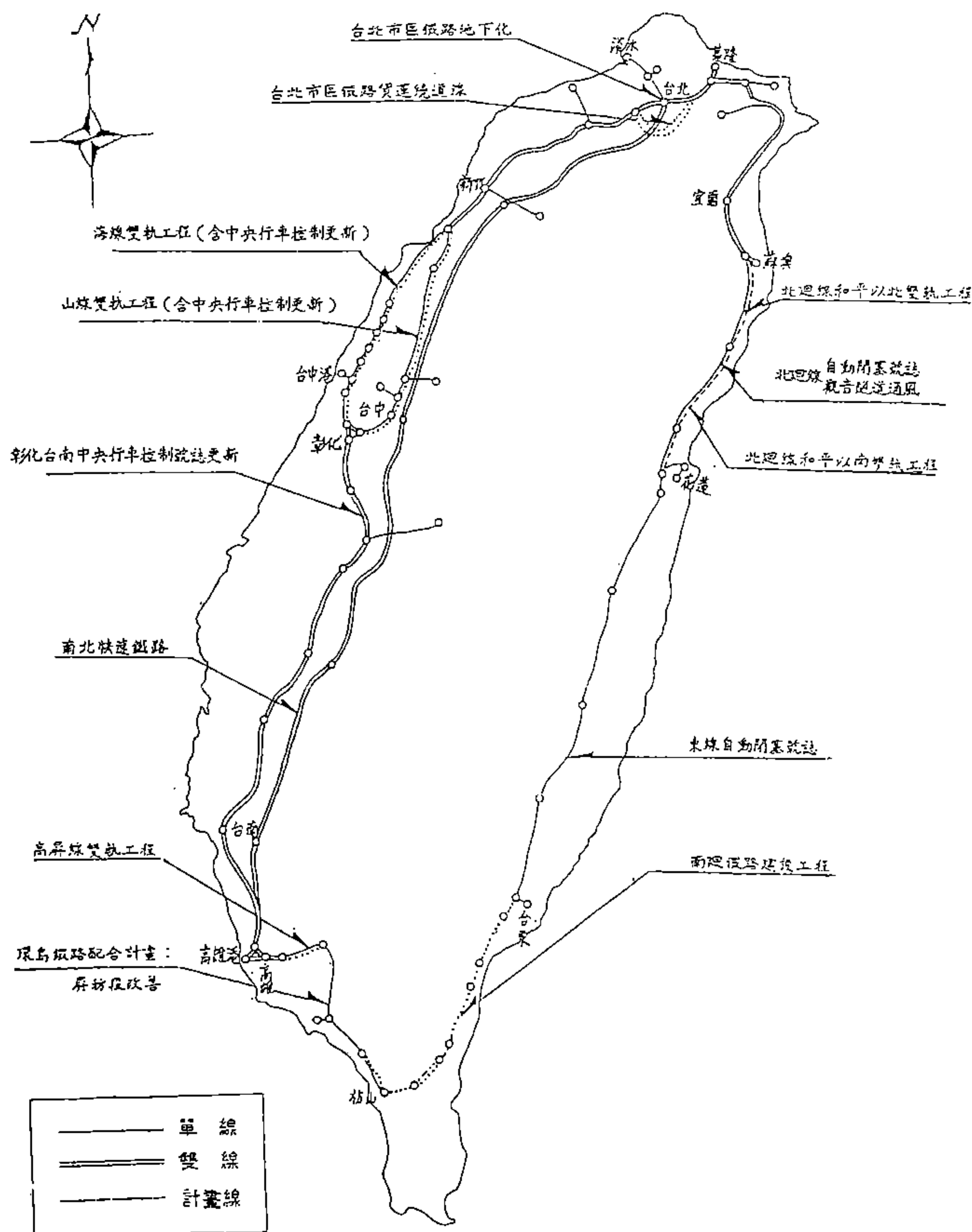


圖 5 - 4 台灣地區鐵路系統長期發展計畫 (乙案)



預測年各交通分區 12 貨種貨物之生產與消費量。詳細內容請參考「台灣地區運輸經濟分析與預測」。而後轉換成貨物運輸之產與吸引量。

由 4.2 節的迴歸分析可知，部份貨種之貨物生產、消費量與運量的產生、吸引量間的關係並不明顯，因此本研究在求得預測年各交通分區間之貨物運量產生和吸引量將以成長比例為基礎；採下列方式推估：

$$O_i^f = O_i * \frac{P_i^f}{P_i} \quad (5.1)$$

$$D_i^f = D_i * \frac{C_i^f}{C_i} \quad (5.2)$$

若 $P_i = 0$ ，則參考表 4.1 之值假定 $O_i^f = 0.7 * P_i^f$

$C_i = 0$ ，則參考表 4.1 之值假定 $D_i^f = 1.0 * C_i^f$

其中 O_i, D_i ：為基年第 i 區貨物運量的產生與吸引量

($i = 1, \dots, 55$)

O_i^f, D_i^f ：為預測年第 i 區貨物運量的產生與吸引量

($i = 1, \dots, 55$)

P_i, C_i ：為基年第 i 區貨物之生產與消費量

($i = 1, \dots, 55$)

P_i^f, C_i^f ：為預測年第 i 區貨物之生產與消費量

($i = 1, \dots, 55$)

經由 (5.1)，(5.2) 式所推求的結果，通常不滿足

$$\sum_{i=1}^{55} O_i^f = \sum_{i=1}^{55} D_i^f \quad (5.3)$$

因此，令

$$T = \left(\sum_{i=1}^{55} O_i^f + \sum_{i=1}^{55} D_i^f \right) / 2$$

則

$$O_i^{ff} = T * \frac{O_i^f}{\sum O_i^f} \quad (5.4)$$

$$D_i^{ff} = T * \frac{D_i^f}{\sum D_i^f} \quad (5.5)$$

以上 O_i^{ff} , D_i^{ff} 為 55 交通分區之貨物運量之產生與吸引量，分 12 貨種別求得如表 5.1、表 5.2 所示。

由於運量分佈模式，依自產自銷、進口、出口三種運送型態分別建立，因此預測時亦須依此三種型態，分別求取各別的運量產生量與吸引量，配合著公路一般化成本的預測輸入模式內，計算預測年運量之起迄分佈。

至於如何利用 55 分區的運量產生與吸引量來估計自產自銷、進口、出口三種運輸型態的運量產生量與吸引量，本研究以下列方法推算：
如下示意圖所示 55 交通分區的 O—D 表可拆成六大部份：

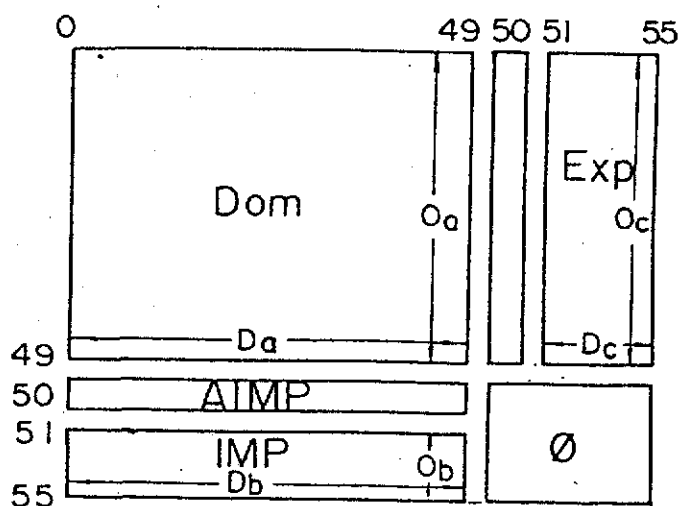


表 5.1 預測年55交通分區12貨種之運量產生量表

*** PRODUCTION (2020) ***

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	TOTAL
0001	717	203	1154	18394	2128336	71417	95823	7152	54362	236866	2557465	716396	5881891
0002	76428	49290	22189	318597	2205695	2188284	285266	757184	3311077	3157141	4324873	5524520	22220463
0003	3263	11248	1415	84754	163125	147166	128867	76875	558983	315357	1404190	240571	3126954
0004	296020	664300	0	6929891	1892972	5744288	3364853	4838116	6427857	2013383	3248990	14642000	5884122961785
0005	188184	462897	0	185692	1542853	2197792	2669401	1128235	5459644	13066328	13489390	3976813	44206449
0006	44601	79556	8436	21287	1493412	115312	114298	332816	543903	1344068	4973596	1075878	10147137
0007	23404	152304	0	20282	2933966	571079	1020410	1210654	2465712	5500355	5166622	1072474	20137182
0008	166438	32497	2262	178395	3036742	543947	380226	449552	1127101	1165731	5768764	2010792	14854449
0009	170024	157379	0	183340	1546014	1642346	2022589	1437477	2245834	4629769	8100665	1519959	23456195
0010	445006	141763	0	143153	1315777	892121	1431149	594292	1084330	4605318	4491119	3211104	10355132
0011	15389	17002	41543	12236	4734094	96497	168960	45725	296909	432482	5060087	1134559	12851303
0012	186494	282800	0	55528	1679386	1268465	696914	540317	4382050	2310144	7638961	2355597	21396656
0013	79461	32396	64865	14384	9666032	258093	38365	839674	110941	336256	2627474	1516030	15583921
0014	49164	34702	29775	70835	2944598	637134	558082	594205	1901514	1379562	4721513	634925	13556801
0015	79903	213244	0	3501	357217	214966	148954	336035	755851	563013	3843678	541771	7859125
0016	28024	152881	27835	119729	514135	325924	200295	374503	2372765	831484	2274348	1062549	8276392
0017	31912	40867	0	178959	2673098	713533	568122	609487	1390661	1465784	3510875	593742	11776892
0018	54814	698675	29685	88370	1455811	448327	400225	1746043	1998177	3380242	4579523	4151920	18931812
0019	1122	243064	21081	1800	529465	26959	0	0	0	0	478530	432004	1733973
0020	134993	602334	2137	268230	3356858	2364792	1474185	1528270	2932081	7787648	13564962	3111492	37127974
0021	186536	164858	0	535844	1089411	880992	1830863	720992	1356119	2608095	4649754	764194	14787658
0022	292415	767997	3235	218308	777719	2808805	573425	404624	1149620	2211072	2994775	619148	12811204
0023	32073	81371	0	44422	34726	21755	4946	23167	40434	215746	87160	130515	716315
0024	139313	472279	12677	66739	570930	350138	81099	185878	372984	1815769	2143267	210734	5621987
0025	1790	30118	2447	9569	48455	28928	3181	121318	27169	39379	226977	69926	623257
0026	9631	237611	66444	92103	647997	269433	12469	703643	130434	134429	1119537	150157	3573688
0027	132664	169916	8174	79147	2686937	3295821	134713	427254	384941	821492	2532831	374418	11046508
0028	72444	434777	0	241080	2557508	898906	79656	367480	99036	513897	477101	248785	5990792
0029	29850	285497	1992	177340	116310	531489	53694	28196	64650	160674	327969	100877	1878538
0030	110393	196680	0	306050	322228	318491	47305	168655	284734	366548	1521293	106239	3749126
0031	282546	508706	32645	203537	4834433	1431096	386547	1598711	1260182	3429486	18285662	1392953	24706524
0032	364031	133435	15430	425459	430430	1113667	318406	420421	915556	1259836	7437020	350795	13192486
0033	28066	81311	0	319618	343013	512988	445582	52554	200402	425294	438545	64171	2911464
0034	242445	393044	0	1002797	2744226	2789259	1357013	1647290	1995735	5851872	7238711	2481789	27754181
0035	1490	168497	10762	75010	1413633	114334	57240	117777	160271	117369	1703771	72175	4892337
0036	5783	316052	54054	93651	1294681	94106	20298	139036	137765	244274	788595	56653	3245029
0037	43219	222196	105624	587837	3329491	2023039	276592	561263	1072955	2801990	2434726	1803362	15341594
0038	252713	847684	0	625363	12576802	6095105	1298930	5077394	22846604	36071816	33532964	5564710	124789213
0039	67185	775689	2186	178317	4434849	1660346	300018	902256	438293	668668	3116615	2937451	15532665
0040	25958	347412	26870	348644	188839	434648	45020	130278	65043	979521	459980	611409	3672742
0041	1803	26100	10158	13792	25848	113195	147624	65917	22442	150879	1388971	11202	1977931
0042	31795	142111	1554	128903	925008	1320667	218084	96526	51258	498823	1025293	566513	5060735
0043	52025	38774	51953	179502	10293410	208686	80153	327580	652398	1063225	16072462	246062	29274239
0044	24075	67071	5265	173261	10247886	280343	47285	769580	278312	38868	4283157	583260	16442509
0045	5216	96505	2001	187	48495	91259	1160	86296	0	121163	100009	39451	673952
0046	167293	20314	3601	949	36089	3699	0	11375	0	1297	704959	1692	951168
0047	9846	4104	610	22726	34876	5081	0	14580	0	0	22578	1584	115987
0048	11697	29291	3248	7179	19613	79366	151	34811	0	87029	233022	11763	517160
0049	15809	84839	3270	35140	499003	277773	258	340906	340932	109352	1685758	30921	3423961
0050	0	1912	0	2449	0	1439	4039	5781	6740	9920	77315	0	103695
0051	1511638	245335	663715	8442	887255	487327	120617	144211	585504	5104552	5008833	3574743	18261372
0052	7343272	11948	839376	5600	2091018	250552	900	328203	1014042	447819	653484	171546	13197778
0053	8827056	58656	1828946	6397	592399	55002	5853	641825	2518115	5599088	4442481	17156408	41792226
0054	203000	0	142065	0	20750	0	0	0	298900	69300	484400	0	1219215
0055	33600	0	453147	0	215867	0	0	0	777631	0	42820	0	1523065
G. T. 225172211545518 4684566 8622822412154094927624625730895341122107851015651459583267450095454578 263425023													

表 5.2 預測年55文通分區12貨種之運量吸引量表

*** ATTRACTION (2020) ***

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	TOTAL
0001	3189	7855	40422	4757	1928189	92655	64300	32242	13325	255817	674772	140608	3228053
0002	481591	519707	552646	135959	3644513	2546345	850579	713669	7323333	9201504	15482148	10383584	52230671
0003	25502	29715	93144	240844	405523	232890	203636	99492	483413	588706	2367803	97881	4868539
0004	1724891	2973757	1536768	1795884	16327678	6193758	2182033	4243584	85271632	11387446	1452144	19333324	145537828
0005	749328	2117370	126426	321754	5251368	1937612	3643444	1756121	3206281	18711728	17872356	2755766	60460142
0006	38413	398425	82541	4291	2925566	298482	131925	227433	1299264	1704943	8693668	162032	15957903
0007	472883	1861621	452260	88001	5755883	1853249	1916843	1756866	3994291	8926096	15389848	822253	43288694
0008	1128214	147085	139820	232687	2775882	602800	755398	588274	1882323	2895221	5348639	7538552	24136916
0009	1375719	625117	175484	530840	3688152	1276358	3555661	1822588	2250485	6080695	8854344	681425	38215928
0010	749979	947143	135259	143473	2336690	1355283	4003037	875388	2824009	4763981	4562166	3329265	25825773
0011	82701	96088	224783	13958	791454	233140	105334	144851	280818	749083	1415516	779177	4915265
0012	556443	230531	72458	137816	1490320	1285136	591768	718634	3281647	2912010	5548257	2847931	18794951
0013	198376	13243	283942	34752	3597172	391039	30573	479147	357361	288412	3863791	1296537	10038345
0014	126820	281183	388235	72004	2114639	318507	324755	451733	1819891	1091858	4758766	353573	11925545
0015	177789	107263	2570	17668	711653	210646	63787	84361	422654	673605	1006073	280734	3758803
0016	99348	282278	55216	186548	520652	570424	54342	255511	2320984	1159431	1694699	253639	7454256
0017	9153889	99109	324849	185826	4376191	618377	587254	384837	4519333	2339429	4282980	526509	27399762
0018	258957	1218285	409016	187136	1885639	858362	888951	2411809	1594972	2984032	3415286	498654	16515318
0019	5357	7568	95	12522	52298	1755	69	31444	198809	6749	97549	4758	420073
0020	322128	2842466	217948	706441	5353789	2717317	1132759	2529117	3539881	7323259	1516566	4803545	45854548
0021	496825	317812	487748	327348	1548529	973558	3471647	668807	1536275	3642816	4474549	238181	18167075
0022	1393784	415336	33851	93323	871101	1351578	657431	816533	671152	3203734	3255619	537779	13276477
0023	15833	50187	10702	1018	58972	133738	8173	13233	166	172594	48907	64165	570646
0024	354250	288475	59816	74617	633098	622102	93735	541026	579167	1588504	1916273	232264	6983367
0025	6295	1194	18893	12020	167512	30775	173	1428	21009	44899	398325	62778	763300
0026	18118	192046	333229	85226	1886885	332998	4830	395777	165895	192317	1833437	24393	5389151
0027	182334	484877	113859	246081	1242825	752573	58995	334290	952065	1710399	2759512	244583	19552881
0028	119801	318661	20575	143897	348691	714084	15042	292287	161623	794569	378406	5127	3266893
0029	55074	92877	6564	71543	2311887	452818	13886	275375	169870	315023	583111	135814	4493842
0030	199465	63361	54607	96842	929318	483417	32572	243885	386288	788178	2736342	59184	5973657
0031	478365	545320	224039	373932	2642632	1416742	156447	850102	1571543	3207555	7193491	89185	18142091
0032	964186	240492	136600	74299	693238	1207563	105761	586978	1818547	1631985	3285308	55487	18433354
0033	72447	93436	25575	143011	439665	776885	201486	76624	311738	697791	660298	43198	3541978
0034	2738883	1362635	199259	843551	5899666	2172747	812336	2053073	3793412	7588422	1452286	2324784	40451875
0035	182184	83655	16887	3059	665134	322972	29264	90338	81050	639829	481891	5166	2522430
0036	188883	43717	34463	41733	294299	215267	10700	54879	94369	391447	755294	12195	2848447
0037	1932392	267659	423546	149181	2328662	905515	38431	526162	1878849	3886910	4440878	15869	15711859
0038	1279034	2327055	3895460	1818425	12370986	5911254	1229839	3474926	187169282	3907232	2721561	1522664	188356569
0039	254425	945058	130703	77087	1350513	2582540	162439	1321126	583211	1484588	3283641	1675324	13850655
0040	119811	278523	113128	51064	357177	582721	44230	166755	251647	1369630	579565	1458880	5373231
0041	787	147797	65775	4896	549837	131855	91	13904	20739	279216	1388853	28534	2651284
0042	118551	59987	19840	42143	1526452	899445	469207	114925	118548	589728	886627	164854	4929327
0043	87144	113327	285366	185524	7872264	334159	187963	268261	1195650	74584620	198688	1638410	32026012
0044	67155	28338	329772	45071	1132887	466815	188	407536	648223	446165	2917504	226092	6714866
0045	18529	155400	270	4377	351877	71254	15825	45987	44919	110343	313086	103257	1234235
0046	329658	1235	278	2773	89034	71521	18168	8272	38243	54009	369447	56	965694
0047	13993	194	609	3875	8724	53812	6526	13547	1310	85759	224791	26840	440879
0048	2397	465	1747	17485	35344	16979	525	4498	195473	58457	402629	22910	746689
0049	92336	39889	67455	61479	601885	267529	6546	604784	240878	220860	1669131	26103	3507075
0050	0	11486	0	67191	0	3733	71186	28119	21306	58704	5171	0	266896
0051	0	33357	12731	1072	385463	14654	328382	63874	572175	336242	744027	7476973	9958965
0052	203097	438	15484	0	77788	1089	3399	36631	149256	9813	55337	8478718	9800878
0053	207613	188291	1466	3955	248513	355830	247588	565892	1167610	3929555	2847511	15550982	24583106
0054	0	0	0	788	773488	0	0	0	688160	0	62449	0	1524649
0055	0	0	6300	0	2666208	54287	0	69276	4598	0	73105	0	2875764

G. T. 297503712311639312691015 9187798*122386848329812295295313383250275538690*1545194*2965256*1088039 953144068

其中 Dom : 爲自產自銷部份 (49 × 49) 的矩陣

IMP : 爲港埠進口部份 (5 × 49) 的矩陣

EXP : 爲港埠出口部份 (49 × 5) 的矩陣

AIMP : 爲航空進口部份 (1 × 49) 的矩陣

AEXP : 爲航空出口部份 (49 × 1) 的矩陣

ϕ : 代表國際貨物轉口運輸，不經國內鐵、公路，現況資料爲 0，預測年資料亦設定爲 0。

$O_a, D_a, O_b, D_b, O_c, D_c$ 分別代表所欲求的三種運輸型態運量產生量與吸引量。

由原矩陣 (55 × 55) 可知

$$\sum_{i=51}^{55} O_i = \sum_{i=1}^5 O_{bi} = \text{TIMP} \quad (\text{港埠進口總量})$$

$$\sum_{i=51}^{55} D_i = \sum_{i=1}^5 D_{ci} = \text{TEXP} \quad (\text{港埠出口總量})$$

因此貨物進口運送至 49 分區的總運量應等於 TIMP，故而 49 分區至各交通分區吸引進口貨物之運量 (D_{bi}) 爲：

$$D_{bi} = \text{TIMP} * \frac{D_i^{ff}}{\sum_{i=1}^{49} D_i^{ff}} \quad (5.6)$$

同理，49 分區之各交通分區所起運出口貨物運量 (O_{ci}) 爲：

$$O_{ci} = \text{TEXP} * \frac{O_i^{ff}}{\sum_{i=1}^{49} O_i^{ff}} \quad (5.7)$$

再者，對於自產自銷貨總起運量 (O'_{Ta}) 與總吸引量 (D'_{Ta}) 應扣除進、出口總量

$$O'_{Ta} = \sum_{i=1}^{49} O_i - TEXP$$

$$D'_{Ta} = \sum_{i=1}^{49} D_i - TIMP$$

$$\text{令 } C_T = \frac{O'_{Ta} + D'_{Ta}}{2}$$

則 49 分區之自產自銷貨部份之起運量 (O_{ai})、吸引量 (D_{ai}) 爲

$$O_{ai} = C_T * \frac{O_i}{\sum_{i=1}^{49} O_i}$$

$$D_{ai} = C_T * \frac{D_i}{\sum_{i=1}^{49} D_i}$$

此外，對於國際空運進出 (AIMP, AEXP 兩矩陣) 運量之產生與吸引，由於只有一交通分區 (第 50 分區) 起迄，因此該值即爲國際空運之運量起迄表，本研究以成長率法估算而得。

有關 O_{ai} , D_{ai} , O_{bi} , D_{bi} , O_{ci} , D_{ci} 各值可參考下節預測年各貨種運量起迄表之行或列加總結果。

5.3 貨物運量分佈預測

運量分佈預測主要是依預測年各貨種及三種運輸型態之各交通分區的貨物產生、吸收運量，分別利用基年已建立完成之運量分佈模式，配合預測各種方案之公路運送時間與運送成本，求得預測年之運量起迄分佈。本研究的資料流程如圖 5—5 所示。該圖左邊是有關預測

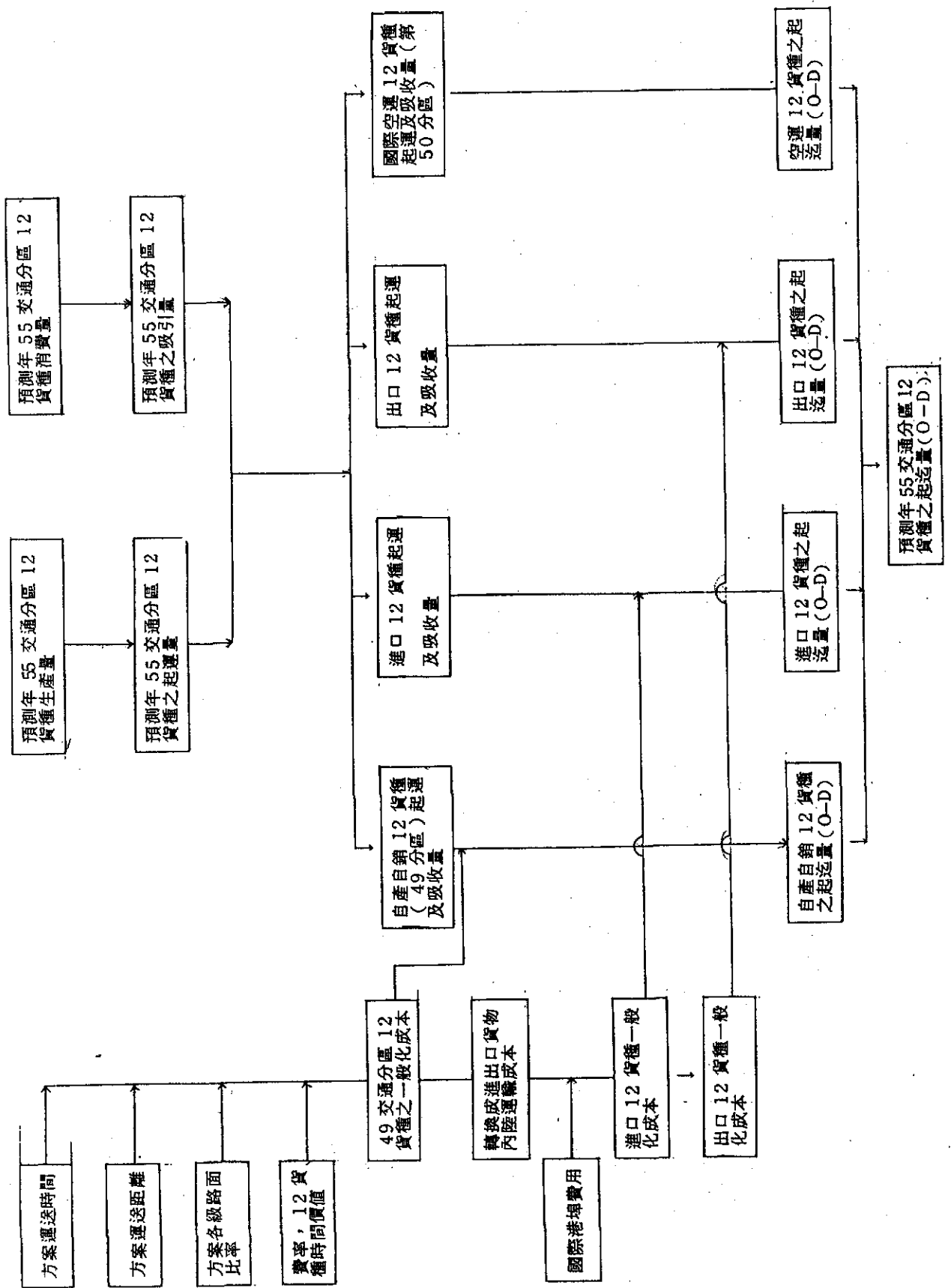


圖 5—5 貨物運量分佈預測流程圖

年運輸系統服務水準的資料，包括了各方案之運送時間、運送距離、公路之各級路面比例、運輸費率及 12 貨種之時間價值，這些資料最後綜合成 12 貨種 50 分區區間之一般化成本，以作為預測年重力模式的阻抗因子（Friction Factor），在進出口運量分佈之一般化成本中，並且加入了未來預估之港埠成本。圖的右邊則是屬於運量流程，將上節所推估之預測年 12 貨種之貨物產生量、吸引量，依自產自銷、進口、出口三種型態分別輸入已建立完成之模式中，配合各系統方案起迄點間之一般化成本，模擬出預測年各交通分區的起迄運量。另外國際空運則採成長率估算；將這些型態加總可求得預測年 55 分區 12 貨種之運量起迄表。

如 4.3 節所述，運量分佈模式之阻抗因子僅考慮了公路系統之運送時間、運送成本，因此縱使預測年有三個系統方案，但是公路方案僅有兩個，因此僅依公路甲、乙兩方案輸出預測年運量起迄的結果，這部份是本節最重要的輸出，共有 $2 \times 3 \times (12 + 1) = 78$ 張起迄表

(二個方案) (三種型別) (12貨種) (總表)

，由於 55 交通分區資料龐大，因此依縣市別整合為 15 分區，如附表 1～6 所示。

表 5.3、表 5.4 為三種運輸型態運量及其成長倍數表。預測民國 89 年國內貨物運輸將產生 908 百萬公噸的運量，較民國 72 年 336 百萬公噸約增加 2.70 倍，其中進口運量增加最為迅速達 3.04 倍，出口運量次之為 2.74 倍，顯示國際貿易將持續擴張，因此通往國際港埠之連絡道路應特別注意其可能產生擁塞問題，而預為防患。自產自銷運量亦成長 2.67 倍。民國 72 年自產自銷、進口、出口運量各佔總運量的 86.7%、8.3%、5%，預測民國 89 年則分別佔 85.6%、9.4%、5%，顯示部份運量從自產自銷型態逐漸轉變至進口型態。再看第一貨種稻米穀類與第三貨種林產品，自產自銷及出口運量呈負

表 5.3 預測年12貨種自產自銷、進口、出口總運量及其成長倍數表

ATL.TON&GR.Z.F

GOODS SORT	1983			2000					
	DOMESTIC	IMPORT	EXPORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT	
1	4948110	7108877	410946	4912100	.99	20826287	2.93	361307	.88
2	13260735	293916	247796	16684973	1.26	474233	1.61	166514	.67
3	5452093	2686072	26936	1246004	.23	7377242	2.75	24519	.91
4	5524452	15237	29301	8804868	1.59	21010	1.38	5473	.19
5	54427923	1903077	2551900	116968940	2.15	3913267	2.06	4041834	1.58
6	20686901	676990	264790	47625681	2.30	745660	1.10	429142	1.62
7	7172499	105730	675157	25930436	3.62	142933	1.35	522482	.77
8	16669096	522737	332968	32107809	1.93	1109673	2.12	737909	2.22
9	29293524	1256188	803040	71275008	2.43	5224618	4.16	2556864	3.18
10	38389291	5951156	1607023	134498704	3.50	11549848	0.00	4157174	2.59
11	82468437	2883697	2123995	267463599	3.24	11191244	3.88	2840299	1.34
12	13082324	4567479	7515255	50191050	3.84	22364402	4.90	29573921	3.94
SUM	291375405	27971156	16589107	777709172	2.67	84940417	3.04	45417438	2.74

表 5.4 預測年12貨種貨物運輸總量及其成長倍數表

TOTAL			
GOODS SORT	1983	2000	GR. %
1	12467933	26099694	2.09
2	13802467	17325720	1.26
3	8165101	8647765	1.06
4	5568990	8831351	1.59
5	58882900	124924041	2.12
6	21628681	48800483	2.26
7	7953386	26595851	3.34
8	17524801	33955391	1.94
9	31352752	79056490	2.52
10	45947470	150205726	3.27
11	87476129	281495142	3.22
12	25165058	102129373	4.06
SUM	335935668	908067927	2.70

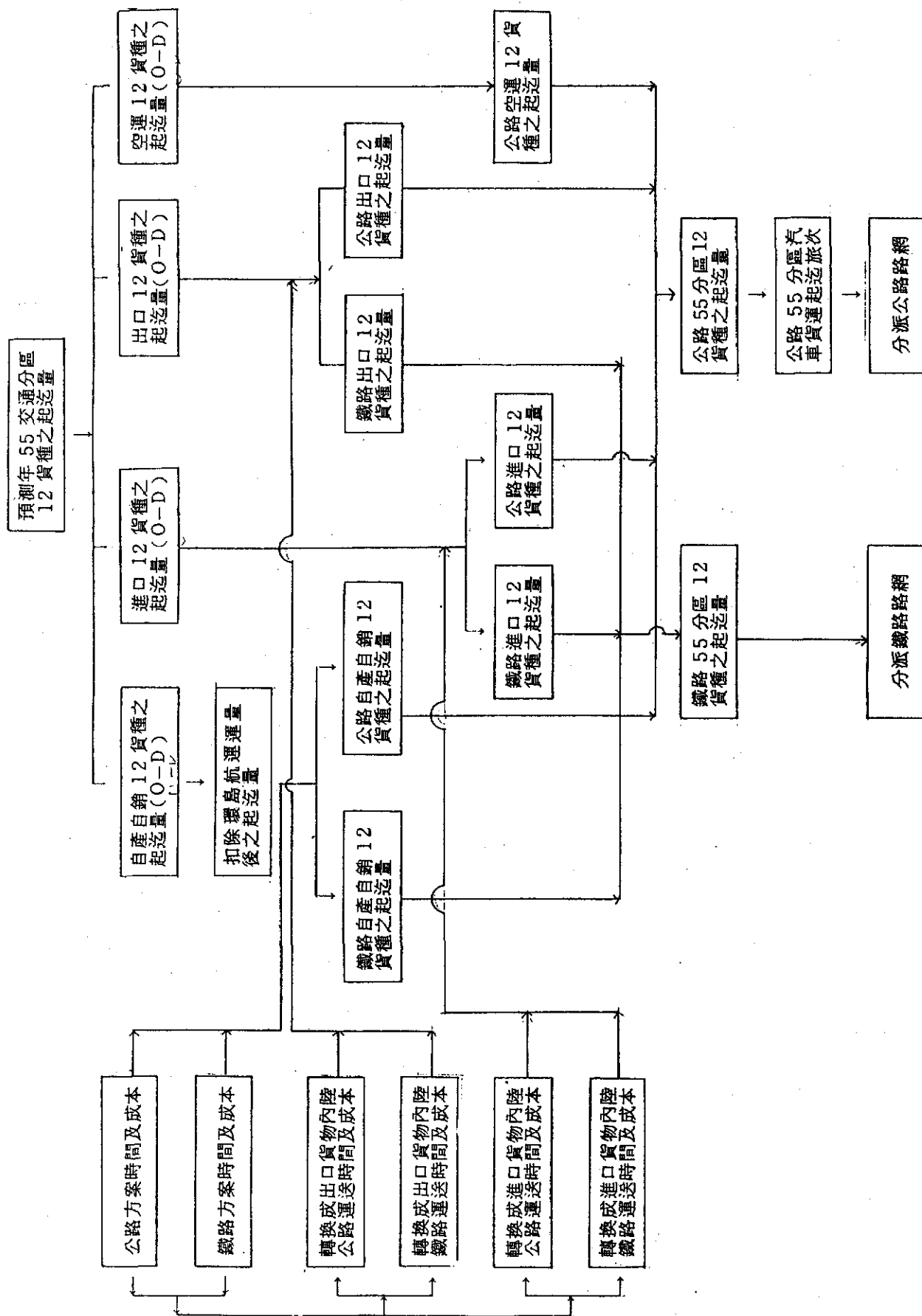
成長，顯示此類產品受到土地使用限制，產量逐漸減少，國內需求不足部份則仰賴國外輸入，其進口增加量分別為 2.93 及 2.75 倍。在 12 貨種運量成長倍數方面以貨櫃貨最高至民國 89 年運量總成長為 4.06 倍，其中進口貨櫃成長 4.9 倍，出口貨櫃成長 3.94 倍，自產自銷部份成長 3.84 倍。至於延噸公里方面，由於第一方案與第二方案成長比率與運量成長相若，故不擬列出。

5.4 貨物運具分配預測

本研究對於貨物運具分配預測考慮的變數是預測年各運具在起迄點間的運送時間與運送成本。運具種類只考慮了公、鐵路兩種，另外，環島航運，其運量視為外生變數，由「台灣地區海運及國際港埠發展計劃研究報告」分析預測其結果，在本研究之自產自銷起迄運量中予以扣除。國際空運貨物進、出口起迄運量仍假設全部選擇公路承運。預測年本研究擬定了三個系統方案，這些方案將經由對公、鐵路起迄點間運送時間與成本的改變，進而影響了運具分配之結果。

圖 5—6 為貨物運具分配預測流程圖，該圖承續了運量分佈預測之結果，本研究仍依運輸型態分為自產自銷、進口、出口三種類別，利用預測年公、鐵路各方案之運送時間、運送成本等運具服務水準之差異，將運量分佈後的起迄運量分派成公、鐵路起迄運量，而後將分配至公路的自產自銷、出口、進口運量合併為 55 交通分區預測年公路之起迄貨運量，鐵路處理方式亦同。進而，將 12 貨種運量加總並將其轉換成貨車旅次，併入客運車輛旅次，最後分派至公路路網。

本節的重要輸出是預測年三個方案，分自產自銷、進口、出口三種貨物運輸型態與 12 貨種之公、鐵路運量起迄表。限於篇幅，仍將 55 交通分區分別整合成 15 交通分區列示如附表 7~24 所示，共有



$3 \times 3 \times (12 + 1) \times 2 = 234$ 張運量起迄表。
 (三個方案)(三種型別)(12貨種)(總表)(二種運具)

由於資料龐大，分析起來非常不易，因此依各別方案，將公、鐵路資料加以整理如表 5.5 ~ 5.13。以第一方案為例由表 5.5 可知未來公路總運量為 884 百萬噸，其中以第 11 貨種（其他貨種）運量 279.7 百萬噸最大，佔公路總運量的 32%，再者依次為第 10 貨種（機械電器及各種金屬製品）150.2 百萬噸，佔公路總運量 17%，第 5 貨種（煤、砂石、水泥）為 114 百萬噸佔 13%。而鐵路總運量為 24.1 百萬噸，其中以第 5 貨種（煤、砂石、水泥）為承運大宗，運量為 10.9 百萬噸，佔鐵路總運量的 45%。在公、鐵路運量承運比例方面，如表 5.6 所示，預測年公路承運內陸運輸運量比例將高達 97.33%，幾乎囊括運輸市場，鐵路承運比例將退縮至 2.67%，顯示未來貨運量仍繼續偏好公路。在自產自銷部份鐵路所佔比例尤其低，僅達 1.62%，在進口方面，鐵路佔 11.92%，出口則佔 4.85%。進口貨種類別以第 1 貨種（稻米穀類）、第 5 貨種（煤、砂石、水泥）、第 9 貨種（化學材料及其製品）較可能選擇鐵路運送。將預測年第一方案與基年運量加以比較，所得如表 5.7 所示結果，顯示公路運量均普遍增加，其中以第 12 貨種（貨櫃貨）增加最多達 3.86 倍，由於省產林木逐漸縮少，第 3 貨種（林產）運量將呈負成長。鐵路承運比例雖然逐年下降減少，但與民國 72 年比較仍有部份貨種之運量呈持續增加，尤其是承運貨櫃貨，鐵路之前景仍被看好。大體而言，公路將較基年成長 2.78 倍，鐵路成長亦可達 1.45 倍。

最後比較三個方案的公、鐵路分配比例，表 5.6、5.9、5.12 公路所佔比例均為 97% 強，鐵路所佔比例為 3% 弱。可知這些方案之預測結果對於公、鐵路運量分配的影響不大；但由第二方案鐵路佔

有比例 2.87%，較第一方案 2.67% 高，此乃基於興建超級鐵路後，原先縱貫綫有較充裕之路綫容量對貨運提供較好的服務水準所致。

5.5 貨車旅次預測

將貨物運量轉換成貨車旅次，主要考慮的因素是貨車平均承載噸數以及空車往返行駛比例，依交通部統計處之「台灣地區汽車貨運調查報告」的資料整理的結果，基年每貨車平均承載噸數為 2.225 公噸，空車往返行駛比率為 0.853。本研究先依三種運輸型態將 12 貨種加總，而後轉換為 50×50 的運量起迄矩陣，再轉變為貨車旅次如表 5.14 ~ 5.16 所示。預測年各方案之總貨車旅次依序為 562,430 千車次（第一方案），561,520 千車次（第二方案），561,333 千車次（第三方案）。

表 5.5 預測年第一方案公、鐵路運量統計表

ATL-01.2000.N

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	4826932	85168	15078262	5748024	198874	162433	20104068	5995625
2	16684973	0	474233	0	166514	0	17325720	0
3	1231206	14798	7377242	0	24519	0	8632967	14798
4	8804868	0	21010	0	5473	0	8831351	0
5	107405148	9563793	3239663	673604	3387463	654371	114032274	10891768
6	47443321	182359	679300	66360	428586	556	48551207	249275
7	25930436	0	142933	0	522482	0	26595851	0
8	32107809	0	1109673	0	737909	0	33955391	0
9	69887545	1387462	4526646	697972	2497804	59060	76911995	2144494
10	134498704	0	11549848	0	4157174	0	150205726	0
11	266303170	1160421	10836481	354763	2548910	291389	279688561	1806573
12	49955460	235590	20660239	1704164	28541797	1032124	99157496	2971878
SUM	765079572	12629591	75695530	9244887	43217505	2199933	883992607	24074411

表 5.6 預測年第一方案公、鐵路運量分配比例表

ATL-01.2000.X.N

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %
1	98.27	1.73	72.40	27.60	55.04	44.96	77.03	22.97
2	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
3	98.81	1.19	100.00	0.00	100.00	0.00	99.83	.17
4	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
5	91.82	8.18	82.79	17.21	83.81	16.19	91.28	8.72
6	99.62	.38	91.10	8.90	99.87	.13	99.49	.51
7	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
8	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
9	98.05	1.95	86.64	13.36	97.69	2.31	97.29	2.71
10	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
11	99.57	.43	96.83	3.17	89.74	10.26	99.36	.64
12	99.53	.47	92.38	7.62	96.51	3.49	97.09	2.91
SUM	98.38	1.62	89.12	10.88	95.16	4.84	97.35	2.65

表 5.7 預測年第一方案公、鐵路運量成長倍數表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	1.02	.43	3.39	2.16	2.16	.51	2.16	1.88
2	1.27	0.00	1.61	0.00	.67	0.00	1.27	0.00
3	.23	.08	2.75	0.00	4.41	0.00	1.08	.07
4	1.59	0.00	1.38	0.00	.19	0.00	1.59	0.00
5	2.37	1.15	2.17	1.65	1.34	20.09	2.31	1.24
6	2.33	.56	1.17	.71	1.63	.32	2.29	.59
7	3.62	0.00	1.35	0.00	.77	0.00	3.34	0.00
8	1.93	0.00	2.12	0.00	2.22	0.00	1.94	0.00
9	2.73	1.33	4.68	0.00	3.14	7.92	2.81	1.60
10	3.50	0.00	1.94	0.00	2.59	0.00	3.27	0.00
11	3.31	1.07	3.97	2.34	1.46	.77	3.29	1.12
12	3.86	1.72	4.99	3.96	3.98	2.96	4.09	3.25
SUM	2.78	1.11	3.16	2.29	2.79	1.98	2.81	1.45

表 5.8 預測年第二方案公、鐵路運量統計表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	4817395	94705	14526505	6299781	180900	180407	19524800	6574893
2	16684973	0	474233	0	166514	0	17325720	0
3	1229928	16076	7377242	0	24519	0	8631689	16076
4	8804868	0	21010	0	5473	0	8831351	0
5	107298562	9670378	3201696	711571	3352346	689488	113852604	11071437
6	47411590	214091	676398	69262	428369	773	48516357	284126
7	25930436	0	142933	0	522482	0	26595851	0
8	32107809	0	1109673	0	737909	0	33955391	0
9	69721907	1553099	4520918	703700	2484003	72861	76726828	2329660
10	134498704	0	11549848	0	4157174	0	150205726	0
11	266290258	1173334	10823061	368183	2545655	294644	279658974	1836161
12	49785580	405470	20362789	2001615	28240145	1333777	98388514	3740862
SUM	764582010	13127153	74786306	10154112	42845489	2571950	882213805	25853215

表 5.9 預測年第二方案公、鐵路運量分配比例表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %
1	98.07	1.93	69.75	30.25	50.07	49.93	74.81	25.19
2	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
3	98.71	1.29	100.00	0.00	100.00	0.00	99.81	.19
4	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
5	91.73	8.27	81.82	18.18	82.94	17.06	91.14	8.86
6	99.55	.45	90.71	9.29	99.82	.18	99.42	.58
7	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
8	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
9	97.82	2.18	86.53	13.47	97.15	2.85	97.05	2.95
10	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
11	99.56	.44	96.71	3.29	89.63	10.37	99.35	.65
12	99.19	.81	91.05	8.95	95.49	4.51	96.34	3.66
SUM	98.31	1.69	88.05	11.95	94.34	5.66	97.15	2.85

表 5.10 預測年第二方案公、鐵路運量成長倍數表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	1.01	.48	3.27	2.36	1.96	.57	2.10	2.07
2	1.27	0.00	1.61	0.00	.67	0.00	1.27	0.00
3	.23	.09	2.75	0.00	4.41	0.00	1.08	.08
4	1.59	0.00	1.38	0.00	.19	0.00	1.59	0.00
5	2.37	1.16	2.14	1.74	1.33	21.17	2.31	1.26
6	2.33	.65	1.16	.74	1.63	.44	2.29	.67
7	3.62	0.00	1.35	0.00	.77	0.00	3.34	0.00
8	1.93	0.00	2.12	0.00	2.22	0.00	1.94	0.00
9	2.72	1.49	4.67	2.44	3.12	9.77	2.80	1.74
10	2.50	0.00	1.94	0.00	2.59	0.00	3.27	0.00
11	3.31	1.08	3.96	2.42	1.46	.78	3.29	1.14
12	3.85	2.96	4.92	4.65	3.94	3.83	4.06	4.08
SUM	2.77	1.15	3.12	2.51	2.77	2.32	2.80	1.56

表 5.11 預測年第三方案公、鐵路運量統計表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	4819158	92981	14603414	6222864	182279	179028	19604851	6494873
2	16684970	0	474230	0	166517	0	17325717	0
3	1230498	15514	7377234	0	24520	0	8632252	15514
4	8804850	0	21006	0	5476	0	8831332	0
5	107205559	9763399	3197582	715689	3354657	687181	113757798	11166269
6	47418352	207346	677135	68525	428408	727	48523895	276598
7	25930453	0	142929	0	522488	0	26595870	0
8	32107835	0	1109665	0	737905	0	33955405	0
9	69752433	1522568	4522417	702193	2485012	71849	76759862	2296610
10	134498704	0	11549855	0	4157180	0	150205739	0
11	266316555	1147052	10825286	365957	2546179	294125	279688020	1807134
12	49829911	361133	20474613	1889788	28317028	1256886	98621552	3507807
SUM	764599278	13109993	74975366	9965016	42927649	2489796	882502293	25564805

表 5.12 預測年第三方案公、鐵路運量分配比例表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %	HIGH %	RAIL %
1	98.11	1.89	70.12	29.88	50.45	49.55	75.12	24.88
2	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
3	98.75	1.25	100.00	0.00	100.00	0.00	99.82	.18
4	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
5	91.65	8.35	81.71	18.29	83.00	17.00	91.06	8.94
6	99.56	.44	90.81	9.19	99.83	.17	99.43	.57
7	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
8	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
9	97.86	2.14	86.56	13.44	97.19	2.81	97.09	2.91
10	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00
11	99.57	.43	96.73	3.27	89.64	10.36	99.36	.64
12	99.28	.72	91.55	8.45	95.75	4.25	96.57	3.43
SUM	98.31	1.69	88.27	11.73	94.52	5.48	97.18	2.82

表 5.13 預測年第三方案公、鐵路運量成長倍數表

GOOD SORT	DOMESTIC		IMPORT		EXPORT		TOTAL	
	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY	HIGHWAY	RAILWAY
1	1.01	.47	3.29	2.33	1.98	.56	2.11	2.04
2	1.27	0.00	1.61	0.00	.67	0.00	1.27	0.00
3	.23	.09	2.75	0.00	4.41	0	1.08	.08
4	1.59	0.00	1.38	0.00	.19	0.00	1.59	0.00
5	2.36	1.17	2.14	1.75	1.33	21.10	2.30	1.28
6	2.33	.63	1.16	.73	1.63	.41	2.29	.65
7	3.62	0.00	1.35	0.00	.77	0.00	3.34	0.00
8	1.93	0.00	2.12	0.00	2.22	0.00	1.94	0.00
9	2.72	1.46	4.67	2.43	3.12	9.63	2.80	1.71
10	3.50	0.00	1.94	0.00	2.59	0.00	3.27	0.00
11	3.31	1.06	3.96	2.41	1.46	.78	3.29	1.12
12	3.85	2.64	4.95	4.39	3.95	3.61	4.07	3.83
SUM	2.77	1.15	3.13	2.47	2.77	2.24	2.80	1.54

表5.14 預測年第一方案公路貨車旅次起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	TOTAL
0001	736427	149420	45261	1056206	276364	159052	102412	39542	46153	10702	4709	2951	1437	2907290
0002	400396	547097	255022	0470545	3105926	706904	1611322	952090	009936	661204	124727	247413	114126	20209631
0003	9301	32977	233092	1095706	464214	40057	165730	56413	53607	35946	1755	4270	2344	2291157
0004	299032	3349051	125194051	124260710	0000064	3390595	9255275	2006096	1110060	705059	116590	97519	20060	96312426
0005	02471	447937	5349511625	102910215031	750051	2630233	049372	1160461	407241	407241	102460	55665	21958	35309849
0006	39400	190200	34302	2697260	620205	1609083	2739907	305102	74072	56017	27649	9570	7900	7900568
0007	25411	234447	91602	4350996	1599070	1057700	6704279	401011	406423	105291	32726	23729	6474	15723136
0008	16781	179627	101911	2296210	1016465	771844	1172063	3139024	1153319	511037	107346	44246	30674	11304128
0009	36206	344073	130407	3011343	2070409	225291	1714977	1927336	8219436	2085297	312990	132045	65537	10960694
0010	31047	230130	104497	1858100	1020324	211002	713514	1371027	2486210	4790144	341432	217079	109531	14707990
0011	41401	94719	26513	1332707	946004	540593	643393	1550611	1707362	1001787	1093300	80243	145503	9963673
0012	30526	395549	113095	1039303	009753	246734	756725	772137	1160059	1641916	107243	5992490	1015460	17093630
0013	31965	197561	52970	545651	429795	266399	174732	597702	700601	090637	246901	1234028	3974066	12060726
0014	10240	70652	63479	920677	453202	121660	171764	215000	620669	707417	63052	1252780	352412	10800092
0015	11549	26014	44146	735934	309366	102900	142440	137801	336816	375146	51395	505723	196162	5686297
0016	8929	33300	40067	619412	292392	79210	124760	171600	330903	452863	55672	540649	173919	6616492
0017	6054	24160	44926	676447	387342	77015	182943	177911	400356	372510	111130	430381	249759	10138051
0018	12103	149294	38476	753502	303793	91443	171391	236436	357010	513596	73063	517489	106903	14852047
0019	3454	5409	1767	63190	40859	35257	09032	6510	10087	25470	3374	10040	3970	1044535
0020	19305	504357	63220	1040309	540240	130150	235503	220121	572379	664580	0345	630600	205535	29692027
0021	6095	106007	31442	411479	202081	50779	85293	02416	233010	298669	30582	225365	72497	1173151
0022	5212	30422	20503	354621	204126	46540	110964	02406	174050	212233	20503	184044	56981	10304250
0023	419	1039	2255	35089	22037	4090	11970	6744	15704	17042	2416	12776	3274	575691
0024	2790	12973	10193	195114	112754	20424	63704	29485	81951	09073	12813	72517	21945	4649179
0025	296	731	1160	24297	13690	3502	0612	3661	8969	10430	1500	7608	2931	524371
0026	1100	5762	5760	94220	48545	12916	29995	12875	35502	37350	5381	20992	11317	3011715
0027	3687	20406	13549	206557	95565	25561	47703	30554	101557	110607	17551	123426	44910	0940931
0028	1409	26395	9079	131797	70452	15367	46030	20137	60000	67103	8497	46435	12950	5050104
0029	565	192	5000	70130	41926	8334	26304	9251	29790	32165	3649	17085	4523	1626526
0030	1229	350	9760	100064	53350	12501	20579	16910	47416	41127	5451	32195	10613	3119095
0031	8765	36674	29975	476309	247509	71625	122110	70139	213031	200181	31425	109417	70557	19904274
0032	4794	4944	24243	289443	127413	39220	50329	47770	135094	119954	16392	107615	41956	10603093
0033	786	420	7635	63704	34648	5026	13011	13720	51437	59137	3019	27935	5253	2300208
0034	4236	31621	19430	215254	151298	25606	56551	52030	160302	105335	18295	115721	21593	22162471
0035	554	1939	3112	41343	20707	5905	11020	6316	18456	10491	2239	12897	4013	3397625
0036	249	562	1963	32002	21143	4202	13823	4128	12392	13076	1609	6401	1292	2446531
0037	1654	1397	0525	90197	64018	10304	26233	22343	59105	50566	7540	44653	7608	9020142
0038	27331	26476	95641	4613221	1511567	205464	735274	2042891	1105679	1526597	312451	1217330	460709	63039906
0039	200	965	2035	27804	20105	3097	12198	4492	13235	13823	1751	7650	1460	0610960
0040	283	344	3322	29905	16054	2212	7099	4909	13569	9654	1377	6710	1230	2654142
0041	136	68	420	5403	3987	680	1407	1459	7190	10430	520	3601	654	1595396
0042	43972	70730	0530	431674	132802	126924	233740	54017	22590	14539	7587	2691	2006	2722307
0043	209105	05399	43549	1000777	523943	686263	946000	224022	05724	54770	34450	0753	16743	6077045
0044	308102	27291	46470	1516020	410065	521270	009763	116530	74843	60372	55955	9594	34103	7987979
0045	604	051	339	20926	9001	6177	15931	1595	1457	1294	410	162	82	469767
0046	021	32	124	20857	1005	7723	11101	334	995	1046	157	666	318	644803
0047	20	15	13	1310	507	355	1104	77	85	85	21	7	0	06060
0048	177	208	25	8956	1099	2477	7391	105	453	666	01	157	16	405073
0049	21	126	67	3744	2069	637	2264	295	1063	1530	192	392	63	2787015
0050	0	0	0	56732	0	0	0	0	0	0	0	0	275	129221
G. T.	2577370	7710313	36046033	11226054763	15341265254932	107030103312062261940019652791	306065314567623	7051574						

表 5.14 預測年第一方案公路貨車旅次起迄表(續 1)

ZONE	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	TOTAL
0001	1541	553	476	48396	07	3	92	33	22	10	106	5	194	2907290
0002	57617	7348	25004	692451	50150	174	103356	67787	25645	1136	12693	202	6427	20209631
0003	1423	253	454	27767	259	6	400	93	59	1	33	0	20	2291157
0004	24419	7354	9547	1750547	8022	63	12099	3523	1450	114	1229	75	822	96312426
0005	15615	3804	5931	301035	3501	53	5050	1592	1134	50	577	32	167	35309049
0006	2725	773	922	99606	872	39	1421	440	356	11	150	7	103	7900568
0007	6568	1509	2044	106547	1667	00	3560	526	404	31	335	15	240	15723136
0008	10429	4008	5029	243203	5930	30	11156	910	1879	85	092	49	1115	11304120
0009	42099	8438	11949	127336	10794	82	14403	3750	2505	109	1225	74	854	18960694
0010	63652	16575	10719	150130	17204	101	10010	5130	6920	234	2607	143	1639	14707998
0011	40470	12590	9603	149051	14433	17	34439	8071	3247	251	2236	128	4290	9963673
0012	693937	86871	130501	262035	83560	1206	151400	31594	15133	919	5040	662	12122	17093038
0013	564546	100060	101670	184270	213335	77	472342	106016	39991	3292	28490	1383	49994	12060726
0014	3730352	249134	476459	104500	204784	1360	367029	73171	20889	1990	19605	1242	29049	10080892
0015	632446	722920	633026	94617	155660	1529	211191	33620	16097	675	9732	1464	6634	5086297
0016	562056	393097	1556217	61541	235024	4050	316445	49493	20950	1072	13006	1477	9942	6616102
0017	347007	147537	250735	104043	1060698	10520	2225167	811372	401775	36000	144509	20190	191749	10138051
0018	373447	171111	409504	1047296	4121670	16089	3013069	305036	165141	9467	100711	13052	35290	14052047
0019	10600	5126	10195	65569	01101	105640	154796	32627	12072	1067	0740	8355	15439	1044535
0020	497679	207618	510418	326244	2514945	173151	7847903	821107	380981	15034	314204	42050	107419	29692827
0021	171093	66325	177996	63537	606713	0493	1403904	4045716	1032472	25443	237601	33671	63635	11733151
0022	120011	57805	162170	154359	413275	6546	1230459	1676169	3400710	52297	409306	44255	93203	10384250
0023	8097	4005	10647	10035	28219	450	66030	53660	59477	44735	25498	1367	8634	575691
0024	60112	23007	59474	29556	174952	2037	699741	277697	276996	12360	1612560	31152	244098	4649179
0025	6379	2313	6029	9990	30052	2719	93068	31129	37026	606	30000	135676	10757	524371
0026	24594	8607	25220	8343	91103	1133	295690	104992	100322	0150	359506	11565	970393	3011715
0027	74647	36834	99705	19102	225054	2622	520766	456152	406907	57623	339801	15064	533343	8949931
0028	29113	14274	41005	15045	110221	1236	242091	196022	199312	27990	100000	4074	207049	5050104
0029	12152	4962	16261	2190	36590	709	77026	54901	39061	6816	23645	1270	26743	1626526
0030	25521	0597	20401	3649	56047	2242	134153	90806	81270	4071	43240	3411	55477	3119095
0031	156756	54090	120506	43163	342526	6900	803902	730787	674719	33337	319067	24580	466681	19984274
0032	90967	27441	76793	8028	157972	6109	406531	974728	209606	11159	81195	21205	105029	10603093
0033	17549	6249	19270	4267	45732	1674	85777	161179	67338	2792	26901	1686	25413	2388200
0034	70393	30315	78154	37061	167994	7917	323105	460003	263555	13133	120700	7906	96134	22162471
0035	11305	3331	9978	8131	21128	949	50844	44863	32066	1566	7903	763	16542	3397625
0036	4612	1892	6240	2442	12152	490	33510	33650	25041	1901	14929	737	20450	2446531
0037	25849	12097	34490	73614	55900	4362	115074	117017	70027	4013	19376	2411	9161	9020142
0038	620239	270613	638065	377490	967787	80356	3073600	1620220	1527205	80975	012012	50235	355532	63839906
0039	4070	2140	6065	9455	12129	741	33782	50847	31174	1937	16209	703	25680	8610960
0040	3451	1734	5030	2039	8523	364	25062	21653	16309	1254	10654	553	7306	2654142
0041	2337	765	1261	436	5206	44	1625	23525	8345	266	975	66	572	1595396
0042	915	285	467	55458	324	351	379	103	234	9	116	99	99	2722387
0043	5723	648	1332	27062	2679	1773	5236	1507	899	55	531	213	865	6077045
0044	13904	8030	12282	75331	410659	41273	200005	169639	150512	6601	141931	114330	300050	7907979
0045	66	39	78	3430	474	301	624	270	345	17	610	121	1568	469767
0046	651	382	552	351	2507	173	3213	2166	4667	103	3388	650	2981	644003
0047	6	6	10	73	65	7	74	42	79	1	75	6	160	86060
0048	135	64	173	553	477	15	664	247	303	30	177	66	188	405073
0049	350	150	411	1156	1079	103	1027	509	552	75	244	99	303	2787015
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129221
G. I.	9250113	2803527	5826564	6903400	12779437	3422273	5059350	14055642	10106227	451034	5430414	607435	4130531	

表 5.14 預測年第一方案公路貨車旅次起迄表 (續 2)

ZONE	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	TOTAL
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0001	192	22	60	14	33	0	0	1	0	0	0	76846	0	2907290
0002	12157	6779	2903	2599	23641	10520	3002	33009	2451	1498	009	811412	11959	20289631
0003	123	5	5	1	9	2	0	6	0	0	4	40509	0	2291157
0004	301	261	270	131	170	07	27	42	24	8	4	2699254	6	96312426
0005	946	117	54	47	196	78	12	167	11	3	80	1180622	2	35309849
0006	505	29	32	16	50	20	2	70	4	1	45	160596	1	7900560
0007	1397	68	76	31	120	29	4	45	2	0	20	260949	0	15723136
0008	6470	191	350	120	377	131	16	329	17	6	109	353230	4	11304128
0009	360	251	272	126	249	170	25	404	23	7	224	339153	5	10560634
0010	9552	569	541	302	1006	549	70	1513	07	30	879	917498	23	14707998
0011	24690	492	1314	336	1057	130	24	94	0	0	31	212677	0	9963673
0012	68005	1846	3575	1094	3335	402	125	1107	77	19	314	379186	16	17093636
0013	324276	6265	16700	4105	12314	1509	302	914	103	10	272	236335	6	12060726
0014	169248	3811	8420	2301	7456	864	199	556	72	7	185	160244	6	10080892
0015	30623	1372	1573	777	2471	542	110	049	50	3	239	132002	12	5606297
0016	51971	2071	2633	1049	3461	655	150	341	49	5	91	345821	20	6616192
0017	479982	43507	75431	38405	115069	27753	20103	94853	17350	2710	5116	237724	14316	10138051
0018	159035	12415	8561	5590	20107	4892	1485	15009	393	60	424	406364	454	14852047
0019	86122	2046	4560	1214	3979	570	130	549	39	1	44	79657	16	1044535
0020	258020	24648	12971	10800	40846	9211	2503	12027	007	174	695	679487	432	29692827
0021	274054	35675	16364	14427	54006	12799	3669	20263	963	409	1099	203173	2018	11733151
0022	454147	76041	24440	23927	95459	24180	10228	30712	2395	1048	2805	191670	2448	10384250
0023	38445	9159	4641	1955	8357	2305	705	7074	193	103	468	34646	829	575691
0024	190727	21272	9516	0718	31080	4969	2173	11599	350	296	1776	98725	705	4649179
0025	12950	1482	647	413	1422	226	137	1064	13	8	54	19108	67	524371
0026	414803	45057	17391	15497	52234	0001	4494	19038	454	419	2050	71147	1681	3011715
0027	3623660	400364	190590	97950	301379	129302	48369	80292	9509	2798	7911	172470	5790	8949931
0028	1045220	613209	272046	53103	231239	59303	19906	52011	4126	1624	4100	90061	5267	5050104
0029	122215	70364	309671	144106	217169	65205	21753	45006	4330	1653	4390	50978	3722	1626526
0030	160615	47597	232070	867024	401632	201806	42248	124957	9152	4059	15671	70627	5395	3119095
0031	1089335	367330	904155	953142	7944703	709525	144930	536384	33227	14733	37469	644108	30252	19984274
0032	468774	117685	202642	037355	1250040	3250507	306100	974499	69609	33996	92768	251932	29153	10683093
0033	121584	26697	54563	05590	181714	243676	427248	340209	34063	9960	19940	53277	15601	2300208
0034	453597	103097	180364	302594	648236	669304	559751	13646620	567172	141112	639542	1099116	194805	22162471
0035	237910	16517	100551	103509	161067	156330	107410	1550000	315354	39564	121093	51671	23007	3397625
0036	143212	17345	84206	64990	117534	103416	56674	673641	95910	399541	108419	55731	99727	2446531
0037	247605	37051	99399	99258	223294	167600	107913	2424553	199654	136513	3097235	754362	296097	9028142
0038	1700439	460447	557702	979210	2653310	2039396	815710	9661417	591696	601904	7160064	3540559	5317076	63839906
0039	130425	16201	72962	56016	100544	85004	67583	569512	63604	99912	322011	1136996	4468668	8610960
0040	16333	9547	6330	10605	36601	23321	19650	172102	11919	21940	76974	241680	416051	2654142
0041	3710	1235	1046	3651	7082	6300	4504	37550	1986	3511	17070	25091	39245	1595396
0042	29	25	32	14	50	24	2	70	4	1	48	90877	1	2722387
0043	4636	121	266	81	235	50	0	141	8	3	85	107370	2	6077045
0044	657215	15379	31376	7204	30965	1995	035	393	63	21	261	105317	359	7987979
0045	3332	52	236	76	431	103	14	283	25	36	242	14730	17	459767
0046	5000	358	471	440	2066	1676	103	7896	575	1180	0007	9902	490	644003
0047	54	10	71	46	79	90	31	1001	55	89	1910	1504	461	86060
0048	564	208	184	196	654	797	171	3272	295	389	2343	8120	329	405873
0049	2195	489	661	618	1688	1439	700	9096	623	542	5090	31036	6721	2787015
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7924	181	129221
G. T.	14917452	2635337	3603006	400104515090100	0027043	200161931173904	2039710	1596010110415521907320010994411						

表 5.14 預測年第一方案公路貨車旅次起迄表 (續 3)

ZONE	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	TOTAL
0001	0	0	12930	7891	37509	9	1	0	0	0	0	2907290
0002	3960	1753	70702	56469	30673	3993	005	715	332	2564	0	20209631
0003	0	0	1008	12445	1079	4	0	0	0	0	0	2291157
0004	2	0	94210	227235	150770	224	36	22	7	0	26591	96312426
0005	0	0	43222	109432	29699	136	4	12	0	0	0	35309049
0006	0	0	17017	24444	24023	41	6	3	1	0	0	7900560
0007	0	0	32556	62440	42192	90	14	0	2	0	0	15723136
0008	1	0	14066	46323	30509	30	1	0	0	0	0	11304120
0009	2	0	11629	34700	14000	52	5	4	0	0	79672	16960634
0010	9	0	12457	21217	14633	67	9	6	0	0	13776	14707998
0011	0	0	0466	51400	74911	12	0	0	0	0	4005	9963673
0012	6	1	11203	47099	15622	39	17	3	0	1	0	17093630
0013	2	4	4675	56675	09650	27	2	0	0	0	319	12060726
0014	4	3	6743	49365	27805	20	25	4	1	1	0	10800002
0015	0	1	3742	10570	6117	20	30	3	0	1	0	5606297
0016	10	5	4933	34425	10139	39	30	5	1	2	0	6616192
0017	3621	4546	23522	1153	46044	1370	2156	73	25	2394	0	10138051
0018	433	136	0200	3296	31063	462	460	76	22	26	23432	14852047
0019	7	5	36544	104	15473	576	63	101	27	5	0	1044535
0020	419	125	13374	10004	64057	696	797	91	24	62	12180	29692827
0021	1018	162	4094	5166	21802	416	604	53	30	51	363554	11733151
0022	2125	245	3561	1284	16397	860	2107	114	55	109	9571	10304250
0023	760	50	351	36	930	56	60	6	5	8	0	575691
0024	510	36	1690	369	12352	623	1101	81	19	14	0	4649179
0025	53	1	152	370	1542	101	232	14	26	6	0	524371
0026	1094	46	509	798	14279	407	1127	39	15	10	0	3011715
0027	3095	508	2035	708	54504	1390	4547	211	79	379	2444	8949931
0028	3502	356	973	269	69913	265	636	50	54	147	0	5050104
0029	1020	267	301	321	3131	149	349	44	64	140	0	1626526
0030	2501	504	813	1170	8610	257	319	80	292	266	0	3119895
0031	22029	2730	5548	5719	00592	2393	3240	389	784	1086	0	19984274
0032	12159	2019	2747	2113	0024	1245	1472	467	1770	1591	0	10603093
0033	5730	909	1104	490	9432	287	326	223	406	772	0	2388208
0034	89517	13343	5445	2660	56556	3498	3201	2874	5239	9390	0	22162471
0035	6529	2490	360	756	32072	294	209	152	857	692	0	3397625
0036	23609	10504	222	136	24123	1213	1050	432	3075	2109	0	2446531
0037	119014	30069	2207	78	366	2920	2567	3788	5115	14562	0	9020142
0038	1723204	410757	72779	3700	201408	70321	145176	75361	92842	353520	0	63039906
0039	022991	217237	324	107	35173	1084	099	4367	2442	27749	578	8610360
0040	1224569	79324	350	25	4479	5673	5130	6908	9022	31811	19043	2654142
0041	39347	1220644	320	22	001	9672	10040	11330	7367	54441	0	1595396
0042	0	0	1300057	12659	10915	599	106	47	5	5	0	2722387
0043	0	0	1597870	250255	56916	924	225	64	31	41	0	6077045
0044	620	27161	293590	6659	334034	340363	61021	26435	30561	197495	0	7907979
0045	73	575	3451	0	3152	311941	13262	7234	3080	39506	0	469767
0046	1046	1292	4120	0	1122	93341	317371	23677	60505	20458	0	644083
0047	441	4475	131	4	1095	3797	1201	30560	2279	33009	0	06060
0048	023	3207	1302	1	1292	25379	46010	15367	213543	55644	0	405873
0049	5047	57577	2144	3745	10563	30219	32792	143050	147757	2263406	0	2707015
0050	0	0	0	64109	0	0	0	0	0	0	0	129221
G.1.	4174222	2100195	3845101	1231390	1999335	934295	661901	354561	594731	3121581	557965	562430346

表 5.15 預測年第二方案公路貨車旅次起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	TOTAL
0001	735630	149453	45105	1050907	276363	159052	103200	29504	46090	19713	4709	2976	1435	2910171
0002	402090	547090	254130	8442260	3165923	766904	1599210	937592	810332	666561	124727	251203	114130	20244500
0003	9296	32001	233092	1099020	464214	40057	166291	56349	53654	35950	1755	4262	2340	2294729
0004	301321	3350605	125794051	12445771039705	339595	9300453	2000105	1120977	705093	116590	97562	20338	8636637	9636637
0005	02471	447937	5349514625	102910215031	750851	2630233	849372	1160461	102460	55665	21950	35309049	35309049	35309049
0006	39400	190200	34302	2697260	620295	1609083	1723907	305102	74072	56017	27649	9570	7900	7900568
0007	27101	234145	91623	4331059	1503060	1057700	6704273	400513	486053	104051	32726	23711	6466	15703308
0008	16793	179246	102053	2202497	1016463	771044	1172207	3139031	1171403	506660	107346	43039	30945	11303710
0009	36261	343672	130665	3000794	2070409	225291	1725501	1931266	6219436	2067144	312990	131909	65900	10901671
0010	30995	221712	104330	1077600	1020324	211002	717535	1365140	2467267	4790177	341432	217046	109413	14703903
0011	41401	94719	26513	1332707	946004	546893	643393	1550611	1707362	1081787	1099300	88243	145503	9963673
0012	30507	394741	114166	1842292	009753	246734	757985	772261	1177610	1646363	107243	5992540	1049048	17009158
0013	31900	193026	54294	573040	429795	266339	184057	603930	724012	896974	246901	1217507	3971059	12079440
0014	18239	77697	63445	929003	453202	121660	171546	215292	619200	705995	89052	1243096	352171	10845269
0015	11552	25935	44154	736411	309033	102900	143070	137305	336500	374068	51395	505130	195923	5682004
0016	0005	33000	39990	611741	292392	79210	124451	170047	330150	451655	55672	540439	173656	6604150
0017	6030	24104	44810	665293	307306	77015	100977	164145	379374	359513	111130	420913	244452	9976150
0018	12028	149161	38410	750606	303793	91443	171241	232221	357190	511394	73063	516473	106234	14033190
0019	3454	5409	1767	63190	40659	35257	03032	6510	10087	25470	3374	10048	3970	1044535
0020	19200	504232	63219	1040319	548240	130150	236142	210964	572149	663911	04345	630160	205263	29655001
0021	6923	107078	31604	413090	202001	50779	06530	03917	233007	250691	90502	225203	73030	11747485
0022	5213	30452	20550	355946	204126	46540	111442	62541	174765	212067	20503	183078	56876	10379923
0023	419	1039	2255	35009	22037	4090	11970	6744	15704	17042	2416	12776	3274	575691
0024	2797	12352	10191	194904	112754	20424	63780	29382	01911	09706	12013	72401	24917	4648409
0025	296	731	1160	24297	13090	3502	0612	3661	0861	10430	1508	7600	2931	524371
0026	1111	5756	5759	94205	40545	12916	30012	12026	35564	37310	5301	28951	11294	3012352
0027	3605	20426	13546	207620	95585	25561	47010	36408	101510	116561	17551	123333	44876	0947040
0028	1409	26395	9079	131797	78452	15367	46030	20137	60000	67103	0497	46435	12950	5050104
0029	565	192	5008	70130	41926	8334	26304	9251	29790	32165	3649	17085	4523	1626526
0030	1229	350	9760	100064	53350	12501	28579	16918	47416	41127	5451	32195	10613	3119095
0031	0765	36653	30040	479753	247509	71625	123190	70425	214916	209290	31425	189346	70506	19990044
0032	4799	4993	24236	290302	127154	39220	50019	47954	135136	119976	16392	107407	41081	10679591
0033	786	420	7635	63704	34648	5026	13011	13729	51437	59137	3019	27935	5253	2300200
0034	4231	31001	19259	209061	136425	17936	54007	51439	166943	185262	10295	115343	21309	21002909
0035	554	1939	3112	41943	20707	5905	11020	6316	10456	18491	2239	12897	4013	3397625
0036	249	562	1963	32002	21143	4202	13023	4128	12232	13076	1603	6401	1292	2446531
0037	1653	1467	6526	94502	64015	10304	26209	22342	59211	50966	7540	44710	7607	0992345
0038	27321	26417	95591	4615000	1511566	205464	730749	2042625	1101793	1515232	312451	1213225	465701	63542559
0039	289	1018	2057	20476	20105	3097	12200	4547	13231	13076	1751	7656	1461	0620775
0040	203	344	3322	29006	16054	2212	7091	4989	13561	9655	1377	6718	1231	2654146
0041	136	68	420	5403	3987	600	1407	1459	7190	10430	520	3681	654	1595396
0042	44172	70018	8070	429944	132079	126924	234709	54147	23334	14019	7507	2010	2111	2724090
0043	289051	10397	43796	1017265	523943	606263	950643	224783	06601	55164	34458	0680	16657	6800166
0044	308082	27302	46757	1520602	410065	521270	812764	197559	77297	61732	55955	9474	34152	7990076
0045	684	858	339	20925	9081	6177	15932	1595	1457	1298	410	162	82	469675
0046	821	36	124	20054	1005	7723	11110	331	994	1047	157	666	310	644067
0047	20	15	13	1310	507	355	1104	77	85	85	21	7	0	86060
0048	177	208	25	0955	1099	2477	7393	105	453	666	81	157	16	405784
0049	21	25	67	3753	2069	637	2264	296	1061	1538	192	392	63	2785053
0050	0	0	0	56732	0	0	0	0	0	0	0	0	275	129221
G. I.	2501071	7720081	3692151	1122522476156559126440793321797331829412022616121919632103	306065314527040	7039754								

表 5.15 預測年第二方案公路貨車旅次起迄表(續 1)

ZONE	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	TOTAL
0001	1560	551	479	4935	90	3	92	33	22	10	106	5	194	2910171
0002	50310	7331	25076	692451	51463	174	104052	60823	27404	1136	13224	202	6597	20244500
0003	1419	253	453	27754	259	6	408	92	59	1	33	0	20	2294729
0004	27375	7306	9719	1749759	0053	63	12002	3519	1440	114	1229	75	020	96308697
0005	15615	3004	5931	301035	3501	53	5050	1592	1134	50	577	32	167	35309849
0006	2725	773	922	99606	872	39	1421	440	356	11	150	7	103	7900560
0007	6571	1507	2037	106407	1666	80	3565	526	404	31	335	15	240	15703300
0008	18174	4845	5011	242731	5984	30	11212	913	1001	85	009	49	1120	11383718
0009	41050	0379	11947	126921	10707	02	14620	3781	2595	109	1218	74	072	18001671
0010	63452	16522	10753	140904	17201	101	10127	5173	6013	234	2702	143	1659	14703903
0011	40470	12590	9603	149851	14433	17	34439	8071	3247	251	2236	120	4290	9363673
0012	677507	04347	131247	261452	83223	1206	150096	32150	15144	913	9122	562	12125	17009150
0013	559590	170647	102446	184001	211706	77	468265	105419	39300	3292	20276	1383	40639	12079440
0014	3730352	240254	468064	104352	203977	1360	365504	73205	20054	1990	19501	1242	29024	10845269
0015	631381	723034	631546	94351	155600	1529	211052	33661	16095	675	9729	1464	6620	5692004
0016	560095	391061	1555217	61374	234591	4050	316181	49353	21112	1072	13071	1477	9983	6604150
0017	342802	143658	255965	04005	1040455	10520	2202253	797624	391066	16000	140785	20190	190940	9976150
0018	373237	171370	400937	1046070	4121676	16009	3025117	306243	165139	9467	99709	13052	34521	14033190
0019	10608	5126	10195	65569	81181	105040	154796	32627	12072	1067	0740	8355	15439	1044535
0020	497680	208032	510256	324635	2522373	1731517047903	309799	825238	309799	15034	309293	42050	103715	29655001
0021	171882	66495	178285	62018	607154	8493	1404302	4045716	1031751	25443	230222	33671	05387	11747405
0022	119943	578025	162090	152970	413413	6546	1230067	1676332	3400711	52297	409374	44255	93393	10379923
0023	8097	4005	10647	18035	28219	450	66038	53660	59477	44735	25490	1367	8634	575691
0024	60092	23078	59453	29172	174501	2037	696032	277423	276690	12360	1612560	31152	246335	4648409
0025	6379	2313	6029	9900	30052	2719	93060	31129	37026	686	30008	135676	10757	524371
0026	24501	0600	25208	0337	91073	1133	295413	104982	100267	0158	359323	11565	970393	3012352
0027	74617	36817	99659	18978	224993	2622	520703	456122	406710	57623	339772	15064	533275	0947040
0028	29113	14274	41805	15045	116221	1236	242091	196022	199312	27999	100008	4074	207049	5050104
0029	12152	4962	16261	2190	36590	709	77026	54901	39061	6016	23645	1270	26743	1626526
0030	25521	0597	20401	3649	56047	2242	134153	90006	81270	4071	43240	3411	55477	3119095
0031	156792	54057	128388	43062	342253	6900	003014	729511	674562	33337	310899	24500	469346	10090044
0032	91216	27555	76591	0704	157916	6109	406130	374655	289002	11159	01150	21205	105006	10679591
0033	17549	6249	19270	4267	45732	1674	05777	161179	67330	2792	26901	1606	25413	2300208
0034	69733	30232	78019	37000	167505	7917	322790	467939	263076	13133	120419	7906	95716	21802909
0035	11305	3331	9970	0131	21120	949	50044	44063	32066	1566	7903	763	16542	3397625
0036	4612	1092	6240	2442	12152	490	33510	33650	25041	1901	14929	737	20450	2446531
0037	25020	12035	34457	73600	55947	4362	114911	117759	77920	4013	19356	2411	9530	0992345
0038	619902	277309	636366	377427	963031	00356	3065061	1614269	1496520	00975	804021	58235	357383	63542559
0039	4934	2140	6067	9453	12132	741	33772	50094	31141	1937	16196	703	25603	8620775
0040	3451	1734	5030	2630	0522	364	25060	21007	16306	1254	10653	553	7305	2654146
0041	2337	765	1261	436	5286	44	1625	23525	8345	266	975	66	572	1595396
0042	915	200	470	55360	324	351	379	103	234	9	116	99	99	2724090
0043	5096	643	1304	27745	2591	1773	4797	1535	076	55	527	213	864	6080166
0044	18660	7991	12253	75266	410572	41273	279051	169515	150007	6601	141910	114330	300040	7990076
0045	66	39	70	3430	474	381	624	278	345	17	610	121	1560	469075
0046	651	302	552	330	2500	173	3212	2167	4667	103	3380	650	2901	644067
0047	6	6	10	73	65	7	74	42	79	1	75	6	160	00060
0048	135	64	173	553	477	15	664	247	303	30	177	66	108	405704
0049	350	150	411	1156	1079	103	1027	509	552	75	244	99	303	2705053
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129221
G.I.	9221792	2864206	5013640	6973040	12760008	34222735	50281661	40390141	10065703	451034	5420976	607435	4131740	

表 5.15 預測年第二方案公路貨車旅次起迄表 (續 2)

ZONE	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	TOTAL
0001	235	22	60	14	31	0	0	1	0	0	0	76666	0	2910171
0002	12330	6779	2903	2599	24174	10640	3002	33243	2451	1490	021	011304	11995	20244500
0003	123	5	5	1	9	2	0	6	0	0	4	40591	0	2294729
0004	301	261	270	131	170	48	27	41	24	6	4	2701740	6	96360637
0005	946	117	54	47	196	70	12	167	11	3	00	1100622	2	35303049
0006	585	29	32	16	50	20	2	70	4	1	45	168596	1	7900560
0007	1396	68	76	31	120	29	4	45	2	0	20	269142	0	15703308
0008	6468	191	350	120	377	131	16	329	17	6	100	353400	4	11388710
0009	376	251	272	126	249	170	25	404	23	7	224	309275	5	10901671
0010	9546	569	541	302	1007	549	70	1513	87	30	879	917036	23	14783903
0011	24690	492	1314	336	1057	130	24	94	0	0	31	212677	0	9963673
0012	60802	1046	3575	1094	3350	401	125	1104	77	19	369	379130	16	17009150
0013	324078	6267	16780	4105	11931	1509	302	915	103	10	272	236063	6	12079440
0014	169136	3811	0420	2301	7450	709	199	574	72	7	185	165993	6	10045269
0015	30723	1372	1573	777	2481	460	110	853	50	3	239	131940	12	5682004
0016	51947	2071	2633	1049	3460	654	150	917	49	5	94	345234	19	6604150
0017	473420	43507	75431	30405	119034	26982	20103	96312	17350	2710	5556	237352	14345	9976158
0018	146617	12415	8561	5590	20129	4047	1405	14620	393	60	436	404381	429	14033190
0019	86122	2046	4560	1214	3979	570	130	549	39	1	44	79657	16	1044535
0020	229271	24648	12971	10000	40745	7761	2503	11961	007	174	694	673231	412	29655001
0021	202181	35675	16364	14427	53976	12405	3669	20187	963	489	1286	282007	1922	11747485
0022	452808	76041	24440	23927	95421	21954	10220	30555	2305	1048	2096	191059	2878	10379923
0023	30445	9159	4641	1955	0357	2305	705	7074	193	103	468	34846	829	575691
0024	202820	21272	9516	0710	31057	4959	2173	11477	358	296	1775	98481	686	4648489
0025	12950	1402	647	413	1422	226	137	1064	13	8	54	19108	57	524371
0026	417098	45057	17391	15497	52208	7901	4494	19494	454	419	2047	71171	1634	3012352
0027	3623668	400364	190598	97950	381250	120992	40369	79840	9509	2798	7910	171615	5698	8947040
0028	1045228	613209	272046	53103	231239	59303	19906	52011	4126	1624	4188	90061	5267	5050104
0029	122215	70364	309671	144106	217169	65205	21753	45006	4330	1653	4390	50976	3722	1626526
0030	160615	47597	232078	067024	401632	201006	42240	124957	9152	4059	15671	78627	5395	3119895
0031	1697767	367330	904155	953142	7944700	704439	144990	536347	33227	14733	38576	641445	30030	19990044
0032	460433	117605	202642	837355	1257118	3250493	386100	973716	69609	33996	92798	250316	29206	10679591
0033	121584	26697	54563	85598	101714	249676	427248	340209	34063	9960	19948	53277	15681	2308208
0034	449009	103097	100364	302594	646493	366471	559731	13646554	567172	141112	627321	1097799	193493	21002909
0035	237910	16517	100551	103509	161067	156330	107410	1550980	315454	399541	121093	51671	23807	3397625
0036	143212	17343	04206	64990	117534	103416	56674	673641	95910	399541	108419	55731	99727	2446531
0037	248571	37051	99399	99258	222744	166314	107913	2388077	199654	136513	3097236	753622	296970	8992345
0038	1709313	460447	557782	979210	2634450	1994443	815710	9592205	591696	601904	7002365	3540559	5311623	63542559
0039	130351	16281	72962	56016	108399	84429	67503	586907	63604	93912	319931	1135083	4468668	8620775
0040	16328	9547	6330	10605	36509	23315	19653	172690	11019	21940	76925	241554	415710	2654146
0041	3710	1235	1046	3651	7862	6300	4504	37558	1906	3511	17070	25891	39245	1593396
0042	29	25	32	14	50	24	2	78	4	1	48	90962	1	2724090
0043	4614	121	266	81	222	46	8	141	8	3	85	107611	2	6800166
0044	657022	15379	31376	7204	31449	2154	835	445	63	21	292	105206	374	7998076
0045	3332	52	236	76	431	102	14	203	25	36	242	14712	17	469675
0046	5080	350	471	440	2066	1067	103	7895	575	1180	0000	9211	490	644067
0047	54	10	71	46	79	90	31	1081	55	89	1910	1584	461	86060
0048	564	200	184	196	654	797	171	3272	205	389	2343	0016	329	405704
0049	2195	409	661	619	1608	1439	700	9096	623	542	5896	31140	6720	2705053
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7924	181	129221
G. I.	14095906	2635337	3603006	4001845	15070672	7666971	28016193	1005526	2039710	15960101	11751465	19051271	10900218	

表 5.15 預測年第二方案公路貨車旅次起迄表 (續 3)

ZONE	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	TOTAL
0001	0	0	12902	7167	37706	9	1	0	0	0	0	2910171
0002	3969	1753	79693	55045	29966	4000	800	715	350	2723	0	20244500
0003	0	0	1000	12303	1070	4	0	0	0	0	0	2294729
0004	2	0	94202	227235	150762	224	36	22	7	0	28591	96360637
0005	0	0	43222	109432	29698	136	4	12	0	0	0	35309049
0006	0	0	17017	24444	24023	41	6	3	1	0	0	7900560
0007	0	0	32755	61704	41603	90	14	8	2	0	0	15703300
0008	1	0	14001	45000	37970	30	1	2	0	0	0	11303710
0009	2	0	11635	34362	13723	52	5	4	0	0	79672	10901671
0010	9	0	12436	21047	14520	67	9	6	0	0	13776	14703903
0011	0	0	0466	51400	74911	12	0	0	0	0	4005	9963673
0012	6	1	11520	46330	15200	39	17	3	0	1	0	17009150
0013	2	4	4643	54015	06367	10	2	0	0	0	319	12079440
0014	4	3	6739	49015	27460	27	27	4	1	1	0	10045269
0015	8	1	3747	10452	6041	20	25	3	0	1	0	5602004
0016	17	5	4910	34151	9951	39	30	5	1	2	0	6604158
0017	3621	4546	24010	1071	45970	1307	1773	73	22	2364	0	9976150
0018	408	136	8143	3140	31336	461	460	76	21	26	23432	14033190
0019	7	5	36544	101	15473	576	63	101	27	5	0	1044535
0020	400	125	13366	10566	63007	697	796	91	24	62	12100	29655001
0021	1715	162	4920	5075	21437	418	603	53	37	49	363554	11747405
0022	2042	245	3591	1212	16119	066	2106	114	55	109	9571	10379923
0023	760	50	351	36	930	56	60	6	5	8	0	575691
0024	495	36	1695	343	12143	622	1100	81	10	14	0	4640409
0025	53	1	152	370	1542	181	232	14	26	6	0	524371
0026	1039	46	500	790	14043	407	1127	39	15	10	0	3012352
0027	2972	560	2032	686	53663	1397	4547	211	72	379	2444	8947040
0028	3502	356	973	269	69913	265	636	50	54	147	0	5050104
0029	1820	207	381	321	3131	149	349	44	64	140	0	1626526
0030	2581	504	013	1170	8618	257	319	80	292	266	0	3119895
0031	21043	2730	5565	5672	79240	2380	3237	389	702	1005	0	19900044
0032	11941	2019	2749	2005	7092	1240	1469	467	1757	1590	0	10679591
0033	5730	909	1104	490	9432	287	326	223	406	772	0	2380208
0034	89151	13343	5360	2636	55610	3407	3273	2074	5212	9381	0	21002909
0035	6529	2498	360	756	32072	294	209	152	857	692	0	3397625
0036	23609	10584	222	136	24123	1213	1050	432	3075	2109	0	2446531
0037	110470	30060	2203	72	366	2910	2550	3700	5096	14569	0	0992345
0038	1773220	410757	73092	3608	270317	77642	137100	75361	92110	349477	0	63542559
0039	019547	217237	323	106	34992	1000	896	4367	2437	27737	578	8620775
0040	1224569	79324	350	25	4409	5664	5123	6900	9000	31006	19043	2654146
0041	39347	1226644	320	22	901	9677	10040	11390	7367	54441	0	1595396
0042	0	0	130065	12451	10702	600	106	47	5	5	0	2724090
0043	0	0	1589670	250255	52007	924	221	64	32	41	0	6000166
0044	625	27161	298615	6596	334034	347500	61161	26435	30460	197627	0	7990076
0045	72	575	3450	0	3100	311941	13262	7234	3032	39584	0	469675
0046	1046	1292	4120	0	1103	93336	317372	23677	66572	20455	0	644067
0047	441	4475	131	4	1095	3797	1201	30560	2279	33009	0	86060
0048	822	3207	1302	1	1308	25376	46024	15367	213543	55632	0	405704
0049	5042	57577	2142	3714	10561	30118	32704	143050	147509	2263411	0	2785059
0050	1	0	0	64109	0	0	0	0	0	0	0	12921
C.T.	4160255	2100195	3038014	1223742	1918162	932127	653553	354561	593534	3117736	557965	561520253

表 5.16 預測年第三方案公路貨車旅次起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	TOTAL
0001	808778	144698	36876	1142076	242027	171147	192049	45020	43610	18049	5094	3145	1454	3044029
0002	433885	609166	243625	6627003	3040158	811617	1724516	924567	790022	617303	126269	202208	101990	20315966
0003	9176	30040	226566	1109076	469274	40030	160134	54691	53309	36620	1741	5076	2315	2300795
0004	325625	3274360	12744175099230510369995	3303129	8042455	1912722	1450231	010975	010975	493029	101300	65000	21530	95957995
0005	02309	540574	5450511630301010307152	747929	2525379	021229	1152020	493029	493029	50866	27935	9726	8095	35345915
0006	39249	105365	32967	2730972	631099	1704927	1689367	381569	75351	191962	33220	20067	6410	7938097
0007	27509	235409	90046	4437035	1550333	1073341	6593456	439508	492604	191962	33220	20067	6410	15733667
0008	16779	202929	90400	2323242	1035096	700715	1050225	3145403	1197717	532149	191003	54920	41402	11414253
0009	35324	306414	134561	3040972	2094666	226006	1671145	1090820	6183795	2113004	313000	161643	66108	19003756
0010	29029	260357	98172	1051077	1010937	205305	901122	1307877	2301926	4707124	333181	265305	107079	14029044
0011	30089	100372	24439	1309064	923337	535407	613117	1522026	1694344	1126970	1111050	94993	150749	9971901
0012	20446	331222	110199	1041963	006609	245450	724401	744081	1165115	1674193	184620	5994046	1012254	17083034
0013	24554	161800	42048	480605	360279	229437	169201	534213	613380	017125	224033	1180490	3805003	11830018
0014	15834	77960	57295	801899	425109	142160	351799	314467	567462	740996	99971	1152373	453795	10786273
0015	10173	28109	30790	672430	284517	113005	254251	190896	306640	352097	59200	576136	237610	5710467
0016	7704	42546	34707	550165	264135	05512	216704	229075	292340	407813	61923	404903	194056	6649323
0017	6931	24040	41216	719430	404715	85061	229050	231076	433300	305093	110852	433839	271129	10656486
0018	11362	163223	36130	729650	372077	105325	207061	335032	340640	495946	86043	492259	221050	14896625
0019	1065	7365	3771	131310	56654	20657	72010	12020	8770	12544	3013	7234	9983	1034172
0020	10385	400927	59394	1021371	532107	61092	100590	87467	542001	639575	35473	603690	72574	29189015
0021	6301	90558	29441	391124	191996	57004	146744	110595	217394	245629	34546	209700	82479	11863708
0022	4958	32224	19324	344130	197512	25729	65355	29634	167359	206952	14005	175041	21745	10412260
0023	390	1412	2157	33597	21103	4299	15671	0351	15135	16612	2661	12120	3638	501157
0024	2964	12007	10462	203909	114155	17599	42339	16329	86338	96102	7672	78358	11710	4503905
0025	126	987	1272	12379	14350	3563	0621	3338	9756	11470	1465	8553	2517	523081
0026	1222	5758	5979	99907	49056	8450	20750	7768	37902	40279	3392	32133	5652	2994835
0027	3359	28017	12291	194460	09925	28609	00717	47943	93255	109099	20018	112300	50007	8997182
0028	1340	23130	8613	127073	75304	16463	61613	24587	50036	66050	9546	44677	14936	5066989
0029	711	369	5091	80343	44053	9959	37173	14111	35045	39551	5304	25036	8810	1610152
0030	1462	593	10895	124354	58264	16624	46030	24220	53076	47245	7363	38842	15929	3091038
0031	8401	40357	20362	470503	239030	82010	197013	102000	206413	205612	35917	102624	01869	19901115
0032	4640	4149	23237	286790	123646	46025	100555	61502	129979	118847	10780	103206	40200	10704133
0033	787	525	7142	61015	33105	5747	20959	17117	49920	59201	4443	27001	6123	2382423
0034	4245	31956	10121	210042	133455	19005	92652	66510	162793	107197	21251	115566	25259	21027949
0035	571	1990	3091	42021	19792	6876	17077	0101	18243	18201	2566	13066	5946	3401205
0036	404	610	2769	43453	27720	6279	22570	7201	10037	19361	2669	10309	2719	2431073
0037	1628	2424	7831	87093	62004	11641	39160	27047	56095	58507	8443	43937	8521	9000546
0038	29949	30072	91490	4569943	1490724	210069	820345	2091640	1062020	1557687	325844	1270924	403841	63650103
0039	503	2165	3223	43371	29214	6444	22582	9255	22455	24912	3157	13095	3216	8642292
0040	469	645	4670	-42864	23400	3521	14507	8655	20302	15494	2409	11096	2160	2700439
0041	70	77	222	3017	2105	437	1449	1067	3378	4781	329	1023	380	1579551
0042	36309	70053	19045	410735	155370	122664	220031	52677	32760	16603	7195	3303	2173	2650117
0043	257109	00561	87033	1068136	632671	700412	951040	236848	139693	76490	35599	10016	10434	7112009
0044	240111	34370	74258	1590001	516915	529607	821802	213902	139059	05766	54941	11206	34169	7477067
0045	268	1100	345	16313	9032	4604	13466	1046	1333	1225	336	120	50	505614
0046	415	43	732	15437	6201	5449	0902	1330	1109	763	263	131	105	661730
0047	7	19	40	1230	663	209	959	70	98	87	20	5	0	89035
0048	75	213	140	0375	5296	2274	7350	460	714	711	183	54	10	415026
0049	129	169	230	16244	9679	4435	14504	796	1260	1304	335	83	15	2050093
0050	0	0	0	56732	0	0	0	0	0	0	0	0	275	129221
G.1.	2508095	7752339	3700612	1123701476480421265637932297072183224032263123619642067	306362814496961	7037483								

表 5.16 預測年第三方案公路貨車旅次起迄表 (續 1)

ZONE	0014	0015	0016	0017	0010	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	TOTAL
0001	1567	624	550	52195	00	3	82405	52932	24507	19	146	0	292	3014029
0002	53903	7579	21282	600469	46374	369	82405	52932	24507	1148	11406	194	6510	20315966
0003	1411	302	500	25726	346	33	614	125	52	3	44	1	34	2300795
0004	28151	0644	10790	1729960	11315	283	19007	4704	1664	151	1615	30	1329	95957995
0005	15425	4340	6313	340360	4117	228	6413	1774	1146	55	700	40	248	35345915
0006	3518	1007	1240	99531	1532	40	847	716	183	20	95	7	57	7930097
0007	6555	1761	3164	103097	1090	94	952	551	415	42	107	7	53	15733667
0008	10734	5627	5020	228136	9725	77	4026	914	2040	134	336	28	364	11414253
0009	41340	9731	13102	142666	14254	74	21965	4872	2706	141	1602	91	1202	19003756
0010	61350	10110	19726	219869	21773	81	27506	6034	6731	283	3366	167	2295	14029044
0011	59489	19349	15257	139909	35232	29	20854	17525	1329	545	1050	89	2154	9971901
0012	627016	94456	141079	201140	106294	1820	200666	39553	14584	1121	10610	701	13006	17003034
0013	756562	234975	150280	108179	423463	85	192150	187465	10050	5696	9506	716	12702	11830018
0014	3307940	292577	453540	101058	247099	1094	474210	83614	25075	2271	20411	1137	30080	10706273
0015	739623	596916	549911	91214	150131	1726	203693	31963	13938	672	10412	1439	6737	5710467
0016	751063	352751	1497291	09274	237961	6426	326277	40500	10071	1070	15403	1611	9033	6649323
0017	358970	135450	256797	105312	1000348	10030	2604772	769653	361148	15476	160402	23708	177911	10656486
0018	345071	175270	421021	936906	4150257	25512	3662297	382169	150443	9425	122340	16381	35130	14896625
0019	6922	3166	6480	63493	81066	103855	142245	34159	0344	1092	7201	4500	13675	1034172
0020	463391	211353	520267	397729	2453419	2010817661110	1065680	511546	18342	400935	400935	55071	100701	29189015
0021	155705	65507	177944	03002	587630	12350	1045356	4604489	973698	24624	222943	32159	56180	11063700
0022	112207	57364	162757	137216	400003	9180	1606563	1649267	3376473	52031	395131	44013	84230	10412260
0023	7568	3938	10650	18344	27999	646	76159	52317	57403	44486	24190	1330	7658	581157
0024	63867	26394	67829	29136	200973	3679	874161	255102	249928	11883	1440196	28749	217189	4583905
0025	7028	2727	7032	9678	34738	2206	113763	29397	33228	679	27444	129108	9106	523081
0026	26660	10063	29040	11213	105903	1756	357558	100033	93508	7944	334504	11133	808655	2994035
0027	67057	35009	96249	26549	209048	1996	573459	432900	455008	53947	319236	14488	400749	8997102
0028	27431	14075	42236	19355	116704	1666	276093	194104	109526	27990	74103	2656	124377	5066989
0029	16254	7604	25094	3391	57168	645	81873	92664	77342	9091	40161	1025	48158	1610152
0030	30541	11090	36092	4720	74241	1813	118364	134001	117093	6106	57837	4437	75805	3091030
0031	147932	55217	132151	61523	341042	4104	408404	719599	657306	32982	298345	23960	413636	19901115
0032	86124	20445	78607	12421	157326	3085	259549	367159	281759	10921	132783	14109	175520	10704133
0033	17351	6548	19500	4068	47263	1262	59530	168013	70397	3004	26607	1300	24075	2382423
0034	69260	31509	81025	54796	175459	5715	227577	409022	275252	13901	123311	6202	89439	21827949
0035	11300	3569	10606	8619	22065	652	36063	48205	33572	1732	16391	1661	36196	3401205
0036	7500	3078	9932	2397	20154	677	31853	27331	20205	1604	11703	664	21740	2431073
0037	24990	12273	35292	66763	57141	3191	04225	120409	79690	5053	42102	1952	32612	9000546
0038	613200	206018	664101	302133	1010709	61251	2793200	1651805	1537036	82361	793744	53803	360578	63650103
0039	9057	3039	12213	16321	22667	1134	34493	41345	24963	1723	13516	741	20137	8642292
0040	5670	2951	9230	4312	14090	516	26091	20350	14049	1139	9206	507	5665	2700439
0041	1105	415	723	421	2554	17	2610	10556	3114	137	1269	83	678	1579551
0042	1346	350	662	54807	399	125	186	390	306	20	65	3	55	2650117
0043	7754	024	1506	26829	7003	1276	2185	4229	1475	146	301	22	538	7112009
0044	17395	4010	8010	71579	30454	49183	4632	2994	290111	140	246657	127832	563616	7477067
0045	40	16	23	3277	41	294	5	2	447	0	204	60	175	505614
0046	52	16	16	338	4165	84	3740	1945	3736	77	2977	70	2204	661730
0047	2	0	0	70	1	5	0	4	40	0	25	0	23	89035
0048	20	4	11	530	202	5	358	87	140	4	220	3	33	415026
0049	35	8	10	1099	187	25	381	251	242	16	133	4	153	2050093
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129221
G. I.	9183444	2847977	5814663	6979024	12741774	342919357194171403101010090337	451615	5433407	600968	4162541				

表5.16 預測年第三方案公路貨車旅次起迄表(續2)

ZONE	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	TOTAL	
0001	007	36	236	55	41	0	1	1	0	0	0	81302	0	3044029	
0002	12266	6796	3041	2603	19757	0571	2952	26073	2238	1403	1052	760269	10032	20315966	
0003	100	7	25	6	11	2	0	6	0	0	4	47059	0	2300795	
0004	206	323	1064	350	172	50	30	44	23	15	4	2000118	11	95957995	
0005	1312	125	194	102	196	77	13	169	10	5	07	1042202	4	35345915	
0006	1149	45	16	0	13	7	0	25	0	0	14	173530	0	7930097	
0007	2099	85	304	92	134	32	5	40	2	1	20	270674	0	15733667	
0008	9657	269	1400	377	437	132	21	335	16	12	109	345694	9	11414253	
0009	1000	302	1016	337	233	160	26	407	22	14	222	356290	10	19003756	
0010	12592	635	1067	702	996	514	73	1406	78	57	057	007219	41	14029044	
0011	45937	970	593	143	159	22	4	22	1	0	0	210370	0	9971901	
0012	75259	2113	10973	2000	3107	303	134	1116	75	38	399	415361	30	17003034	
0013	477050	10010	5005	1300	60	201	44	193	17	4	77	249074	3	11030010	
0014	166604	4054	23065	5790	6245	652	203	576	73	16	179	172200	14	10706273	
0015	29310	1332	4350	1652	1957	439	101	827	48	23	266	133305	28	5710467	
0016	46606	2014	6920	2314	2760	576	149	000	48	15	100	311006	57	6649323	
0017	431632	40509	89473	45164	115934	29635	19553	94430	16025	2467	7333	214704	12042	10656406	
0018	120706	12239	21590	11995	17051	4548	1401	14660	403	176	452	490366	1306	14096625	
0019	01008	1924	3572	062	903	157	37	190	11	0	13	79054	16	1034172	
0020	224000	20301	16036	13026	21941	4513	1613	6047	559	191	479	700499	491	29109015	
0021	251312	34077	49077	33771	44090	11099	3457	10106	950	377	1346	269457	1347	11063700	
0022	410047	76143	77452	54995	81442	19002	9644	29070	2336	797	2957	203353	2122	10412260	
0023	35510	9100	6790	4400	7306	2100	674	0970	194	05	493	34751	602	501157	
0024	191700	17266	24795	10004	26002	7399	1902	10209	637	239	1463	99053	578	4503905	
0025	12104	852	1462	035	1216	347	88	693	24	8	36	19190	61	523881	
0026	411050	34250	50956	34323	41084	12741	3840	17765	960	343	1774	68454	1342	2994035	
0027	3350742	367607	470023	298374	354368	121879	4961	83207	9877	3080	0429	164343	6099	8997102	
0028	1674014	602503	509752	156844	104252	51300	10603	49761	3995	1203	4166	89024	3007	5066909	
0029	237951	114327	160366	79040	109960	34560	12970	27700	2640	793	2447	49658	2100	1610152	
0030	308356	77306	104079	768301	339940	132927	31600	94313	7218	2556	12259	77552	3805	3091830	
0031	2004964	354717	687679	1035006	8252396	765111	146735	552317	34671	11039	40154	619737	23663	19901115	
0032	495514	113564	140539	637543	1304116	3430321	370391	901353	102102	30600	93624	247467	25855	10704133	
0033	151870	27009	42193	72170	175526	206040	445317	362136	35065	10510	20816	53491	16142	2302423	
0034	537037	100790	140735	264349	630227	331797	560011	13702956	557920	143180	630944	1001349	192910	21027949	
0035	296098	10041	71304	07730	107530	230870	100598	1461094	209078	37523	113280	51389	22580	3401205	
0036	197744	15206	46064	41067	103250	93642	56216	660525	96234	393235	103910	52206	95780	2431073	
0037	307713	39199	75731	87153	215450	151033	109477	2374678	190102	138015	3070724	750100	296171	9000546	
0038	1935030	404562	487002	932700	2625667	1926915	819639	9642055	591019	607002	7000815	3620704	5202590	63650103	
0039	176510	14667	41127	37630	97040	79087	67818	584886	64126	33951	315801	1133270	4402454	0642292	
0040	19850	9439	5929	9905	37406	24705	17696	154433	12639	23635	69467	239677	495007	2700439	
0041	1920	653	465	1593	4129	3651	6228	44449	2256	4745	10456	25903	53245	1529551	
0042	435	44	195	50	75	24	3	85	4	3	51	92479	2	2650117	
0043	11764	200	1711	426	430	61	16	152	11	6	92	107053	4	7112009	
0044	9116	247	193112	43607	44379	6017	1098	559	417	224	640	103962	241	7477067	
0045	0	0	42	14	26	59	10	312	21	43	307	14500	33	505614	
0046	372	07	100	264	480	1504	229	9154	500	1307	9123	9703	1031	661730	
0047	16	11	38	35	70	134	22	1094	45	112	2067	1582	498	09035	
0048	262	42	51	76	213	355	60	2075	144	305	1944	8219	267	415825	
0049	540	109	116	253	600	574	436	6970	370	778	5404	33347	6310	2850093	
0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7924	101	129221	
G.T.14861071	2633273	3607009	479326015062417	7705607	207004731030100	2033372	1591979117120251901448910963477								

表 5.16 預測年第三方案公路貨車旅次起迄表(續 3)

ZONE	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	TOTAL
0001	0	0	10146	10277	30690	9	0	0	0	0	0	3044029
0002	3407	1590	115532	54275	25270	4230	952	710	363	1993	0	20315966
0003	0	0	5006	10047	1762	13	0	0	0	0	0	2300795
0004	5	0	108297	222464	146212	203	21	9	3	0	20591	95957895
0005	1	0	59236	108014	20675	205	14	5	2	0	0	35345015
0006	0	0	21620	24963	24280	53	4	1	0	0	0	7930097
0007	0	0	37373	63462	40735	121	0	3	1	0	0	15733667
0008	3	0	18124	45414	37122	43	2	0	0	0	0	11414253
0009	4	0	19904	37038	15287	88	6	2	0	0	79672	19003756
0010	17	0	17516	21910	14013	94	7	3	1	0	13776	14029044
0011	0	0	10353	51421	73339	17	0	0	0	0	4005	9971901
0012	16	0	18047	52270	16420	58	4	2	0	0	0	17083034
0013	1	0	5620	63002	90395	14	0	0	0	0	319	11830010
0014	10	0	10251	45099	27625	47	3	1	0	0	0	10706273
0015	21	0	5790	9950	5924	24	1	0	0	0	0	5710467
0016	52	1	6076	30871	9947	24	1	0	0	0	0	6649323
0017	3478	3630	21322	1006	46207	1115	2409	29	53	2425	0	106556406
0018	1363	51	10050	4500	31290	72	603	2	60	9	23432	14896625
0019	10	1	23155	184	15422	465	9	9	8	0	0	1034172
0020	487	35	5090	12549	62711	17	937	56	114	61	12100	29109015
0021	1244	57	6035	5542	21368	13	524	7	31	21	363554	11863708
0022	1552	112	2065	1700	16107	935	1772	44	42	37	9571	10412260
0023	557	20	497	53	934	1	56	1	5	4	0	501157
0024	419	42	1164	500	12110	303	851	32	02	37	0	4583905
0025	49	2	184	332	1539	151	8	1	0	0	0	523801
0026	909	57	446	720	14006	89	867	14	11	8	0	2994835
0027	3306	195	2746	882	53472	4	301	20	74	110	2444	8997182
0028	2571	160	1585	297	69614	2	106	61	39	46	0	5066909
0029	1147	106	828	265	3117	37	70	34	23	27	0	1610152
0030	1939	207	1383	952	0577	94	178	75	160	78	0	3091038
0031	17952	1123	7022	4671	70913	465	692	445	588	407	0	19901115
0032	11095	1311	3510	1900	7846	062	1516	611	1534	627	0	10704133
0033	6099	1140	1421	397	9309	319	604	211	536	809	0	2382423
0034	92966	13830	6503	2215	55320	3228	4736	2885	5749	9544	0	21827949
0035	6468	2571	496	698	32533	269	383	99	805	540	0	3401205
0036	23638	12189	581	117	27810	1054	1303	341	2759	2119	0	2431073
0037	122651	31393	2638	142	7774	2001	3606	3554	5753	15142	0	9000546
0038	1814622	424090	71385	4431	268183	69452	136852	72481	73821	347455	0	63650103
0039	833959	236804	616	111	31133	1710	1946	3569	4404	32258	570	8642292
0040	1158332	04656	748	19	4391	5281	6265	5799	9090	27731	19843	2708439
0041	44443	1238932	345	17	897	4800	11108	9450	6836	51317	0	1579551
0042	0	0	1324430	12609	10728	410	31	0	3	0	0	2658117
0043	1	0	1520694	240314	69912	1115	151	26	26	26	0	7112009
0044	390	15256	359351	6352	331514	329121	53331	91327	26376	137734	0	7477067
0045	81	299	2404	0	3220	387394	5364	5530	1502	30359	0	505614
0046	2151	1591	3228	0	1124	76164	345179	22695	100006	15022	0	661738
0047	432	2305	121	4	1091	3861	622	26314	2010	42790	0	89035
0048	623	1290	920	0	1100	15065	57866	8056	252312	36191	0	415026
0049	3566	26456	1500	3104	17074	25009	15639	162524	98098	2308757	0	2850093
0050	0	0	0	64109	0	0	0	0	0	0	0	129221
G.I.	4162125	2101590	3855106	1224559	1920250	937817	656998	356846	596240	3143700	557965	561633087

第六章 結論與建議

本文爲「台灣地區整體運輸規劃修訂」的分項報告，研究方式除了蒐集基年貨運資料整理分析外，主要是利用傳統運輸規劃方法，依運量產生、吸引、運量分佈、運具分配等步驟各自建立模式。並由「台灣地區運輸經濟分析與預測」研究中所求得之預測年各交通分區貨物生產與消費量，及估算運輸成本等資料輸入計算機運算後，獲得預測年各貨種之運量。茲將本研究重要結論與建議摘述如後：

6.1 結 論

- 1 基年（民國 72 年）全國貨物總運量爲 335,916 千公噸，較民國 60 年成長了約 3.29 倍，其中公路佔 93.8%，鐵路佔 4.9%，環島航運佔 1.3%，而國內空運所佔比例非常稀少。民國 72 年較民國 60 年運具承運比率，公路擴張了 10%，鐵路則下降達 10.9%。
- 2 基年全國貨物延噸公里運量爲 17,176,364 千延噸公里，較民國 60 年成長了 2.83 倍，其中公路佔 85.9%，鐵路佔 13.3%，較民國 60 年運具承運比例，公路擴張了 26.7%，而鐵路承運比例下降了 25.9%。
- 3 基年公路貨運量平均運距爲 53.09 公里，旅次長度分配約略呈負指數分配，運距在 40 公里以內的運量佔公路總運量的 70%，鐵路平均運距爲 144.65 公里，較公路約長 3 倍。
- 4 對於運輸需求模式之建立，依運輸型別不同分爲自產自銷、進口、出口三種型態，配合貨物 12 貨種分類，共有 36 種組合，本研

究針對這些組合，分別建立運量分佈模式與運具分配模式，並解釋之。

5. 本研究以迴歸模式，建立各交通分區間之貨物生產、消費量與貨物運量產生量與吸引量之關係，發現部份貨種判定係數（ R^2 ）不理想，分析其原因仍是公路貨運調查未考慮倉儲轉運因素，且抽樣不足以及現況各交通分區貨物生產與消費量估計偏差所致。
6. 本研究嘗試以重力模式（Gravity Model）建立貨物運量分佈模式，並以公路運送時間、運送距離、運輸費率、各級路面比率與貨物時間價值換算成分區間之一般化成本，以伽瑪函數型態作為空間阻抗函數。模式建立後，經過輸入與輸出驗證，15 交通分區起迄運量表中的每一起迄量加以驗證，結果誤差在兩倍以內的個數佔總數的比率，所建各貨種模式吻合情形均在65%以上。
7. 本研究對於運具分配模式的建立，採用整合對數機率比模式（Aggregated Logit Model），運具分配所考慮的變數為公、鐵路起迄點間之運送時間與運送成本。模式建立過程中，嘗試多種不同型態組合，而後選取最優者建立模式。模式之輸入與輸出驗證結果，公路吻合程度均在 88 % 以上，鐵路由於運量相對較少，有較大的偏差。
8. 預測年全國貨物總運量為 908,067 千公噸，較基年成長 2.70 倍，其中自產自銷運量為 777,709 千公噸較基年成長 2.67 倍，約佔總運量的 85.6 %，進口運量 84,940 千公噸較基年成長 3.04 倍，約佔總運量的 9.4 %，出口運量 45,417 千公噸較基年成長 2.74 倍，約佔總運量的 5.0 %。
9. 本研究對預測年之運輸系統分別研擬三個方案，預測結果公路承運比例，依序分別為 97.35 %（第一方案）、97.15 %（第二方案）

、97.18% (第三方案)，而鐵路承運比例則降為2.65%、2.85%、2.82%。顯示這些方案對鐵路運量分配的影響不大，但鐵路仍較偏好第二方案。

10.以第一方案為例，未來公路總運量為876,591千公噸較基年成長2.81倍，鐵路預測年運量為24,074千公噸，雖然鐵路承運比例下降，但運量仍有1.45倍的成長。

11.預測年公路貨車旅次，第一方案為562,430千車次，第二方案為561,520千車次，第三方案為561,633千車次。

6.2 建 議

- 1 實務規劃工作，資料品質的優劣較需求模式的研究發展重要許多，愈是精緻的模式愈是需要完善資料提供，若輸入偏誤的資料，則難望有滿意的結果輸出。而整體運輸規劃所需資料相當繁雜，計畫之始，宜廣泛的蒐集、檢核資料。部份重要資料（如公、鐵路運輸成本）建議應列入年度經常蒐集調查對象，進而逐步建立完整的貨運資料庫（Data Base）。
- 2 本研究依三種運輸型態與12貨種，經由傳統的運輸規劃方法分別進行建立模式，因此每步驟須建立36組模式，使得模式建立工作變的非常複雜。預測時資料輸入與檢核，資料輸出與修正，工作量亦感相當沈重。因此建議未來整體運輸規劃修訂時能將貨種再簡化（可簡化為農產品、礦產品、農產品三類）。
- 3 建議交通部統計處編擬「台灣地區汽車貨運調查報告」時，依貨種及貨物運輸型別分別統計出：載貨噸數、載運次數、空車往返次數，以便更精確地將貨運噸數轉換為貨車旅次。
- 4 有關貨物需求的研究，國內文獻非常稀少，既使在國外，仍在起

步階段，規劃技術未臻嫻熟。其中主要原因是影響貨物需求的變因十分複雜，不易掌握，且資料蒐取困難。本研究建議未來有關貨運研究工作應以資料調查蒐集為主，有了完善的資料，不僅有助於規劃品質的提昇，更可吸引更多的研究學者，投入貨運需求研究的領域。

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	586570	78216	11442	6055	96512	6024	961	546	461	1776	1077	30	1037	5	0	791516
0002	152224	273651	30640	15777	168053	11545	1811	1015	836	3150	1872	51	326	4	0	680955
0003	15373	15767	79272	16131	145360	8733	1346	740	596	2198	1285	34	68	0	0	286903
0004	1918	2029	4893	24258	117959	5956	888	475	368	1312	738	20	8	0	0	160832
0005	138	126	215	810	227485	7935	1307	452	318	1036	556	16	2	0	0	240396
0006	216	186	296	957	333374	178743	7372	4612	2697	7868	4033	206	1	0	0	540561
0007	119	101	155	484	89874	25298	35451	2943	1508	4137	2429	113	1	0	0	162613
0008	135	117	175	528	139574	30839	5677	28225	11427	24942	11326	504	0	0	0	253469
0009	132	109	160	465	109711	20750	3323	12325	67817	87388	34374	1574	0	1	2	338131
0010	96	78	114	325	73024	13094	1449	6353	21305	442627	122455	4535	0	1	5	686141
0011	4	3	5	15	3020	506	84	201	533	31232	277550	12237	0	0	4	325394
0012	0	0	1	2	480	204	32	71	195	11221	53843	36361	0	0	9	102419
0013	31113	4747	1700	939	16717	1054	198	101	88	356	224	7	33077	91	7	90419
0014	2024	385	302	657	90502	8094	3966	1316	1963	12471	14962	3089	558	66220	6161	212070
0015	109	16	8	21	3048	397	97	112	207	6400	13586	3108	30	1348	11714	40281
G.T.	790171	375531	129378	68224	1634693	319182	63362	59487	111079	638114	540310	61885	35108	67674	17902	4912100

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2112599	43789	644	497	202	11	4	4	2	0	0	0	411	0	0	2158163
0002	262581	198151	1526	1039	362	21	9	9	2	2	0	0	117	0	0	463819
0003	279793	114178	55741	14337	3663	207	96	89	24	22	5	1	202	0	0	468358
0004	315832	112707	20491	113839	29366	1482	665	587	156	141	30	4	305	0	0	595605
0005	717902	207373	30396	101924	1205021	33377	15601	10458	2575	2223	484	81	27621	92	0	2355108
0006	448465	133693	18179	55575	398971	332996	43474	52736	11370	8922	1765	341	577	2	0	1507056
0007	350500	102813	13745	41220	321022	47020	168249	47825	9253	5526	1257	389	495	5	0	1129319
0008	369717	106053	13705	39359	202979	69046	43377	345275	73910	47606	8212	1519	506	1	0	1321275
0009	273139	76682	9746	27468	132034	40652	27012	105340	259825	80629	12847	2409	383	1	0	1048147
0010	144402	39751	4936	13538	60906	17688	9034	40659	39857	694458	77005	11500	211	1	0	1153506
0011	123492	32018	3931	10470	46585	13823	11317	28605	26562	305345	1360378	95673	189	5	2	2059275
0012	74597	19409	2275	6020	27797	8623	8713	17217	16122	161062	495849	869803	121	8	8	1707624
0013	189218	8062	184	162	76	5	2	2	1	0	0	0	71061	1	0	268776
0014	126461	7172	316	658	2415	308	449	284	185	200	88	251	17112	117325	47	278252
0015	35773	4515	493	1261	3738	1099	822	2045	1676	10484	17274	44655	5705	16084	30056	175680
G.T.	5824551	1207146	176308	427377	2435139	566358	348824	650595	441501	1316620	1975194	1026706	125016	133525	30113	16684973

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	64867	423	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	65301
0002	52507	23460	438	81	17	4	0	0	0	0	1	0	8	1	0	76517
0003	67991	18852	29080	2851	439	115	2	1	2	2	14	0	11	1	0	119361
0004	53689	7653	4664	29993	8123	1710	30	22	26	37	159	0	2	1	0	106109
0005	15076	1111	511	1615	59870	8048	363	105	118	174	751	2	1553	7334	0	97431
0006	119	13	6	19	1178	4130	53	62	56	68	256	5	0	0	0	5959
0007	3974	465	205	594	22116	32635	39826	9910	5817	5559	28751	348	0	34	0	150234
0008	287	34	14	44	2108	3543	635	2934	1846	1662	5549	65	0	0	0	18721
0009	209	24	10	29	1294	1949	206	939	1880	9378	27088	399	0	0	0	50125
0010	20	2	0	3	112	160	7	71	1043	14968	31211	646	0	0	0	48243
0011	0	0	0	0	1	0	0	3	36	5200	283313	5535	0	0	0	294096
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	47609	22969	0	0	3	70747
0013	77297	495	22	5	2	0	0	0	0	0	0	0	20438	290	0	90549
0014	94	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35	10	6	21174	159	21484
0015	37	0	0	0	3	2	0	0	0	26	1842	274	2	4200	6746	13127
G.T.	336167	52532	34958	35236	95250	53104	41122	14047	27543	37241	426579	30253	22021	33035	6908	1246004

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 4 貨種)(續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1403175	61109	1344	398	91	5	2	0	0	0	0	0	203	34	0	1466361
0002	150150	193121	2600	720	146	11	4	1	1	0	0	0	38	8	0	346800
0003	32489	16451	19893	2322	365	26	11	1	1	0	0	0	14	3	0	71576
0004	77656	36314	18960	57992	6975	475	185	40	3	4	1	0	39	16	0	198690
0005	101117	42046	17350	33324	396954	12716	4095	786	577	99	21	0	68	316	0	550169
0006	169574	67833	25551	45552	244922	229766	19985	7459	5024	812	160	6	115	837	10	817606
0007	36992	14407	5177	8787	49949	7581	44326	2289	1858	214	52	4	28	758	6	172428
0008	112103	43184	15054	24431	94044	39415	24304	103371	45800	5936	1032	38	81	577	59	509429
0009	99423	37982	12678	20190	72078	27490	17057	36211	181350	14692	2387	93	75	506	124	521744
0010	270213	100615	33914	52467	180626	66616	32791	61991	167927	806129	86799	2765	209	1550	1711	1866323
0011	85036	30725	9900	14931	48563	16782	10190	14051	35652	163314	893947	10071	70	764	3158	1337154
0012	46445	16431	5172	7684	27507	9639	11750	7701	20811	49501	204507	117536	41	3272	25642	553639
0013	150266	9117	428	142	373	3	0	0	0	0	0	0	141409	5820	1	307559
0014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18732	65	18798
0015	14	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	16701	49870	66592
G.T.	2734654	668736	168021	268948	1062495	410525	165500	233901	459034	1040701	1108907	130513	142393	49894	80646	8804868

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	12400408	993723	29099	28755	45667	7927	4813	19788	1004	129	3	0	8731	0	0	25224047
0002	3574581	3556147	138567	79108	116207	9917	11857	48761	2445	315	11	0	2556	0	0	7548552
0003	1915325	1601420	4454961	1131557	1297427	213623	122607	504583	24635	3144	102	8	2339	0	0	11271731
0004	163071	120411	147397	1835466	976138	143595	75868	312514	14716	1821	56	4	105	0	0	3791162
0005	6350	2322	1916	26395	6576916	419762	197760	695769	29906	3555	103	9	2340	2	1	7963106
0006	277	161	131	1656	277914	833027	104983	645906	22884	2486	69	6	0	0	0	1889500
0007	77	42	34	395	54185	52097	612832	526358	12205	884	40	0	0	0	0	1259149
0008	91	45	36	421	50323	76042	290196	4767642	129150	11762	273	26	0	0	0	5325997
0009	71	41	31	344	37357	48662	141095	2247082	1771521	80502	1513	142	0	0	0	4328361
0010	64	34	25	272	26705	31273	66755	1138604	516320	2974408	136915	7889	0	0	8	4899272
0011	96	52	38	393	36613	47965	115567	1498350	620710	2787258	148602	492697	0	0	279	17088620
0012	5	3	2	22	1982	9067	20915	219819	106937	487388	2253231	1520158	0	0	400	4619329
0013	4155537	110487	10829	7048	14122	2522	1882	6673	352	47	1	0	6836019	29	9	11145557
0014	3599279	114960	12230	21704	1391545	382580	658072	838174	34256	4245	306	34359	1422104	1490876	121972	10068662
0015	183	6	0	3	176	128	348	2687	1044	2021	3145	39228	69	1302	499555	549895
G.T.	37495405	6499854	4795296	3133619	10843277	2288187	24255501	3472710	3287485	6359965	13884370	2094526	8274263	1492209	622224	116968940

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	0915394	411239	18857	2208	189	14	5	0	0	0	0	0	15212	2249	3	11365370
0002	1158922	1373038	43567	4353	328	26	8	4	2	2	0	0	1806	311	0	2582367
0003	323870	313287	819707	37850	2131	155	52	18	16	12	1	0	1062	203	0	1498364
0004	216995	206795	282053	426425	20773	1338	420	153	115	91	15	0	718	373	1	1156265
0005	205088	168085	172297	242331	2516035	96914	30089	8236	5736	4362	610	61	3628	34422	78	3487972
0006	167291	148561	144900	175265	871748	1690961	195005	91003	55818	39611	5657	1565	1043	34287	189	3643004
0007	26148	20249	19270	22202	117214	54912	295267	36855	17594	8961	1838	397	169	15351	88	636516
0008	171190	132005	124997	142609	530934	505753	421521	1564008	610617	354609	43170	9670	982	25924	936	4638921
0009	20232	15362	14230	15692	53545	43897	26109	162530	978937	339632	35163	8908	119	4292	617	1717265
0010	9685	7222	6593	7078	22926	17529	7694	51062	216310	3343693	582340	165572	59	3289	5441	4446493
0011	1085	793	708	735	2225	1629	725	3983	14346	421637	6123480	1466095	6	1127	21979	8060553
0012	16	14	12	11	43	96	48	212	769	20822	403081	1723621	0	1912	16740	2167397
0013	277258	11811	1196	92	13	0	1	0	0	0	0	0	0	38059	54	1501302
0014	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	367444	868	368367
0015	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	86	6	67228	288175	355525
G.T.	13513201	2800461	1648307	1076847	4138104	2413244	976944	1918144	1890260	4533435	7195380	3375975	1197659	596471	335169	47625681

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第 7 貨種) (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7402203	1329518	6581	1103	45	14	0	0	0	0	0	0	106813	0	0	8846377
0002	724719	3233750	12602	1919	73	23	0	0	0	0	0	0	7320	0	0	3980406
0003	110729	482280	198392	13978	397	115	2	0	0	0	0	0	2009	0	0	807902
0004	110077	566417	125666	179998	9067	2365	42	4	0	0	0	0	2508	0	0	996944
0005	119896	542249	92681	92825	1519246	305770	5933	380	86	14	0	0	4500	0	0	2683780
0006	47750	210713	34801	32512	292400	2011189	13926	1670	332	52	0	0	1851	0	0	2647196
0007	3632	15658	2515	2278	20130	41652	19737	475	62	7	0	0	156	0	0	106302
0008	10797	46029	7288	6496	44601	152056	7333	14216	4665	612	7	0	437	0	0	294537
0009	18110	76584	11952	10505	67753	214205	7851	11360	53081	4489	59	2	745	0	0	476702
0010	74581	309211	47367	40859	247215	731103	25662	32474	84993	781731	24531	1443	3136	65	19	2404390
0011	28071	114644	17348	14681	84631	245977	8133	9922	23404	215310	943177	46680	1211	97	277	1753563
0012	5005	20122	2983	2494	10178	65759	1314	2233	5639	47608	206871	142322	346	17293	12025	542192
0013	5035	731	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	330709	0	0	336483
0014	2226	373	5	0	7	1	0	0	0	0	0	0	45302	5282	7	53203
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	250	169	451
G.I.	8663631	6948379	560388	399649	2295743	3770229	89933	72742	172262	1049823	1174645	190447	507075	22993	12497	25930436

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	8026383	470471	37139	12122	12511	867	251	60	12	3	0	0	4043	0	0	8563862
0002	704036	1216301	64386	18429	16837	1129	322	74	16	5	0	0	273	0	0	2021808
0003	105821	187248	871960	99380	72133	4625	1301	290	65	23	0	0	153	0	0	1343001
0004	32096	55248	150724	591358	409509	22947	6135	1329	294	96	2	0	32	0	0	1269770
0005	2280	3432	7149	25317	3558393	141614	39554	6262	1281	400	9	0	4	0	0	3779695
0006	482	701	1392	4296	361270	676005	54454	15729	2811	829	18	2	0	0	0	1117989
0007	350	488	923	2653	229134	123761	546055	69769	8962	1574	59	7	1	0	1	983743
0008	301	424	811	2330	150137	171020	118999	313591	34085	8781	160	24	0	0	4	800867
0009	444	614	1149	3213	191330	191313	99964	325580	792161	112194	1701	276	0	0	45	1719984
0010	187	254	469	1274	71329	65502	26615	91398	149218	1691128	68702	11158	0	0	806	2178040
0011	148	198	359	943	50055	45644	23236	55275	78731	835378	3750371	758675	0	0	23799	5622812
0012	2	5	7	22	1101	3017	1231	3222	4755	57834	226613	729247	0	2	41941	1068999
0013	115308	7521	1364	276	840	24	8	1	0	0	0	0	287279	4	5	412730
0014	85564	6561	1288	621	67887	4615	2915	264	56	19	1	7	67622	445624	161642	844686
0015	1	0	0	0	1	0	0	0	1	6	7	9	2	128	379668	379823
G.I.	9073403	1949467	1139126	762234	5192567	1452083	914440	882844	1073249	2708270	4047643	1499405	359409	445758	607911	32107809

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	18232472	791811	42716	18318	3281	281	70	35	14	2	0	0	271691	8150	4	19368845
0002	1656365	1559704	52637	19523	2935	250	63	33	12	2	0	0	34704	1212	0	3327440
0003	1254322	610830	1926172	293089	29347	2408	579	288	111	23	1	0	43520	1676	1	4362367
0004	962391	590998	597378	2422830	241625	17104	3859	1885	703	144	6	0	41994	3944	4	4884865
0005	409630	216508	164470	453427	4525597	163480	36006	19379	4524	883	30	0	26109	25938	18	6040007
0006	168773	84932	60485	144648	945964	911993	70385	42192	12129	2187	74	6	11373	16960	48	2472149
0007	40716	19899	13708	31023	152508	52303	162302	23878	4932	650	32	3	3429	9755	27	515165
0008	41276	19957	13583	30157	146850	61620	31554	145820	30604	4558	126	10	2915	3624	67	532721
0009	98802	46838	31138	66836	295762	108424	42810	134861	548878	50599	1153	100	7186	7760	603	1441750
0010	187162	86699	56367	117252	482921	162781	54843	163086	340713	1426478	51630	4117	14016	21148	7640	3176853
0011	1081070	488875	311290	627027	2416296	765192	317074	673711	1183370	3348629	11032937	674684	84132	152467	201157	23357911
0012	10081	4446	2769	5443	18421	17049	5998	11844	23932	76697	155967	130492	849	25255	21245	510488
0013	28217	1404	162	60	201	1	0	0	0	0	0	0	649485	3673	2	683205
0014	216	13	1	1	31	0	0	0	0	0	0	0	1264	268672	21	270219
0015	39	16	11	20	150	21	4	16	25	46	36	28	4103	143558	182949	331023
G.I.	24171532	4722930	3272887	4229654	9261889	2262915	725547	1211028	2149948	4910896	11241992	809440	1196770	693792	413786	71275008

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第10貨種) (續 3)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0000142289591	2147501	144280	53312	22194	6813	1828	1300	647	317	52	6	157330	17067	82	44842320	
00002 4776583	4562143	187670	59522	21307	6311	1654	1161	569	275	47	6	29690	3892	18	9651038	
00003 983113	555040	931744	116571	30046	8417	2142	1481	708	334	52	6	10704	1540	8	2641906	
00004 924893	476551	366728	788890	147654	36414	8834	5953	2746	1259	196	23	11304	2763	28	2769256	
00005 1810789	801384	439406	672974	7519953	902749	216280	109134	45570	19531	2825	360	30689	40066	357	12612067	
00006 573033	243012	124791	168596	949263	2490320	207447	158382	56159	22099	3085	584	10250	19039	278	5026388	
00007 150872	625393	31128	40169	209200	191550	406648	59002	17495	5861	1032	162	2922	8857	120	1187551	
00008 191424	78268	38271	48155	200788	253812	90726	434982	108010	34100	4060	685	3592	6367	276	1493515	
00009 4384073	174581	83382	101820	388082	131645	90726	425823	1340767	231754	231754	3901	13869	14249	1396	3789576	
00010 606314	238022	110600	130557	457226	454757	135918	366885	614746	4008498	413509	55076	12092	26625	10508	7641333	
00011 2187032	841353	382644	439045	1444103	1355054	439521	974036	1393153	517013822083881	2080098	45127	115954	180160	39131299		
00012 59686	22409	9931	11098	34862	59878	17346	36873	55012	209062	444393	747363	1460	49949	36660	1796002	
00013 630398	52701	6668	2293	1229	369	116	75	38	19	4	0	842176	22584	119	1559389	
00014 7557	774	112	65	159	83	58	30	25	15	5	8	2536	148160	1469	161066	
00015 4350	339	148	162	356	416	110	261	345	707	664	747	2983	79487	104972	196047	
G. I. 5563030810256611	2857503	262822911426432	6193503	1660273	2575378	3635990	970396922976979	2889045	1171424	556609	396451	134498704				

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
000187363345	2161407	130914	36949	4654	698	278	92	55	17	2	0	0	503340	130	1	90202482
000211225380	6638818	327358	69828	7679	1124	439	151	84	39	9	0	0	123128	36	0	18389067
0003 4273828	1570824	4224604	511211	37090	5130	1916	654	349	142	28	1	0	69392	23	0	10695192
0004 3823338	1287402	1576615	4032865	34329	41676	14489	4898	2513	995	188	8	0	62659	52	2	11292219
0005 2945109	829818	778594	115932315691979	887511	287692	76395	76395	35182	12931	2318	102	0	349278	2018	73	23058263
0006 906296	249462	222538	296830	1889789	3845449	366087	164707	64398	21801	3861	341	0	22714	339	34	8054586
0007 370483	99057	85393	107593	655100	381495	1672595	182982	50857	13795	3170	217	0	12306	444	40	3635527
0008 355715	94359	80604	100882	456875	443483	457780	1105691	286875	73538	11036	819	0	39369	164	75	3476465
0009 910782	237555	198242	238674	982359	822950	610155	11212151	6121437	905554	115002	9121	0	24758	601	699	12300050
0010 705328	180733	148534	174433	673993	525132	266928	601971	214697310789054	1271734	93009	19612	0	19612	669	3638	17603741
0011 239975	59858	47930	54173	191646	143451	107733	186571	384045	312276831768695	2003237	7010	0	7010	550	23624	38291256
0012 14438	3518	2757	3040	8983	14798	8559	11652	35425	290353	1938399	2816110	522	1799	32910	5183263	5183263
0013 1624208	42976	6809	1372	340	34	32	5	3	1	0	0	016197740	742	18	17874280	17874280
0014 579321	18066	3759	1800	5357	1292	2783	374	350	243	153	232	0	1438304	3196116	136627	5384777
0015 5346	170	120	130	263	272	233	230	581	2502	7250	6080	0	41638	50204	1907412	2022431
G. I. 11544013469023	7034771	678830320950046	7114495	3797699	3400464	81310671523371735121835	492927718881770	3253887	2105153	267463599						267463599

附表 1 預測年公路甲案自產自銷貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
000122614666	473083	29932	1743	209	14	6	2	0	7	21	0	189994	2	1	23309680	23309680
0002 2329049	1530386	68721	3060	314	22	8	6	0	10	29	0	17351	0	0	3948956	3948956
0003 841239	464033	1257823	28915	2234	152	61	33	6	70	179	6	11776	0	0	2606527	2606527
0004 481616	276755	382678	315282	37634	2231	861	464	89	900	2243	68	6715	0	0	1507546	1507546
0005 650073	337206	392374	206045	3439164	107571	41404	17825	3130	30056	71935	2372	280912	370	119	5580574	5580574
0006 73295	36510	40337	18699	243072	378006	41253	31951	4775	41911	90245	11421	1691	9	12	1019188	1019188
0007 13039	6310	6785	2980	46850	21323	106732	10857	1933	16062	42562	3768	746	18	17	290042	290042
0008 10535	5079	5435	2366	22909	25596	12837	121723	12702	80298	171028	16699	254	3	14	487478	487478
0009 5178	2460	2584	1096	9766	9292	3648	53653	68555	268954	527233	56710	128	4	43	1009314	1009314
0010 299	140	145	60	510	454	121	2314	3126	1021591	847622	127752	7	0	36	2004177	2004177
0011 8	3	5	0	13	11	2	48	55	73438	4546480	370493	0	0	38	4990584	4990584
0012 0	0	0	0	1	1	0	5	7	7392	1018062	1404893	0	0	59	2430420	2430420
0013 21430	681	79	2	0	0	0	0	0	0	0	0	526201	2	1	540396	540396
0014 11839	435	56	3	17	4	12	0	0	2	8	108	175352	212727	19807	420370	420370
0015 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	553	635	10	67	28324	28324
G. I. 27052266	3133091	2186954	580251	3802693	544677	206945	246881	94457	1542710	7924200	2003115	1211137	213202	48471	50191050	50191050

附表 1 預測年12貨種自產自銷貨公路甲案運量起迄總表(續 4)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2250962	8962390	452956	162262	185555	22668	8218	21827	2195	2251	1155	36	1258806	27641	91	236204324
0002	2676309	72433670	930712	273439	354250	40383	16175	51215	3967	3794	1963	57	217517	5454	18	53015725
0003	10203893	6150211	14669349	2268192	1620632	243706	130115	508178	26514	5970	1667	56	141250	3446	9	36173188
0004	7264972	3738290	3678247	10814196	2348752	277303	112276	328324	21759	6790	3634	127	126389	7169	35	28729263
0005	6983448	3151660	2097559	30163104	7176513	3086255	870884	939109	129011	75274	79642	3003	726704	110558	646	68448576
0006	2575571	1175777	673407	944605	6809860	13582605	1124424	1216489	238393	148646	115223	14483	49615	71473	571	28741142
0007	996902	342022	179044	260378	1967282	1031627	4130020	981143	132536	65230	81223	5408	20253	35222	299	10228589
0008	1263561	525554	299973	396984	2042122	1832225	1504339	8947478	1350491	648404	255979	30059	18136	36660	1431	19153896
0009	1860595	688212	365302	486340	2341081	1956144	1110875	4637855	12200939	2185765	781694	89635	41763	27420	3529	28751149
0010	1998431	962761	409064	538118	2297493	2086089	627817	2556268	4305211	27994763	3714453	485542	49342	53346	29812	48108512
0011	3746017	1569322	774158	1162413	4323751	2636042	1033582	3394836	3760597	1647964	794552801	8024165	137745	270964	454477	142320517
0012	210275	86357	25909	35836	131355	188131	75906	310849	269004	1419106	744042510	260895	3339	99490	187642	20752519
0013	7305885	250733	29448	12392	34015	4012	2239	6857	482	423	229	727108412	71295	216	34826645	
0014	4414606	148739	18069	25509	1497933	396973	667655	840442	36816	17196	15558	38064	3170191	6358352	448845	18094954
0015	45855	5063	780	1597	7734	2333	1614	5351	3960	22204	44382	95050	54583	380557	3489610	4160673
G.J.	300729352	0917612	4803977	2039857	1731383	3627388	502114	1613924	7462212	2248187	5490754	633124045	7559049	4617231	777709172	

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第1貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	582987	80560	12182	6662	97002	5568	902	541	467	1635	1036	48	1935	1	0	791526
0002	152196	270293	33455	15238	189503	10693	2192	999	872	2967	1848	88	608	1	0	680953
0003	14850	15322	75051	16499	152228	7512	1416	725	495	1640	1006	47	115	0	0	286906
0004	2411	2186	5532	25085	115264	6005	1199	505	427	1356	808	37	21	0	0	160836
0005	128	118	186	705	227347	8327	1661	453	260	759	432	18	2	0	0	240396
0006	229	201	297	967	325304	183700	8571	5078	3346	8322	4364	185	1	0	0	540565
0007	92	93	128	443	101687	19708	31179	2269	1378	3600	1928	83	0	0	0	162608
0008	167	124	192	535	136987	32491	6248	29592	12409	23916	10983	440	1	0	0	253465
0009	172	126	185	498	112173	22994	3998	12654	69253	81831	32981	1265	1	0	2	338133
0010	112	79	118	308	65320	12524	2254	5924	20450	450526	124186	4336	1	0	5	606143
0011	7	3	6	15	2869	497	95	194	483	30891	278477	11857	0	0	6	325400
0012	1	1	2	6	1070	178	33	67	169	11101	53690	36092	0	0	12	102422
0013	31388	5254	1684	1024	18029	1103	105	110	103	377	247	12	30969	19	1	90425
0014	4652	974	356	234	87009	7680	3371	302	835	14060	16008	4175	1386	66826	4210	212078
0015	71	16	6	6	3265	251	162	87	223	5860	12502	3251	16	956	13611	40283
G.T.	789463	375350	129380	68225	1635057	319231	63386	59520	111170	638241	540476	61934	35056	67803	17847	4912139

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第2貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2108689	45147	686	462	158	10	4	4	1	0	0	0	3001	2	0	2158164
0002	254814	205223	1680	981	296	20	9	8	2	2	0	0	780	0	0	463815
0003	270793	121296	57980	13514	3058	195	83	87	23	21	5	1	1303	2	0	468361
0004	309786	110704	20158	123788	26340	1537	633	640	172	149	35	10	1643	2	0	595597
0005	765579	191944	28580	95376	1171978	37701	17386	11620	2503	2039	456	117	29368	460	0	2355105
0006	408852	134109	18378	55824	435488	332629	41625	55135	11763	8843	1824	450	2132	15	0	1507067
0007	311930	103167	13751	40945	356638	46807	178739	51773	12358	9204	1873	458	1641	35	0	1129319
0008	373980	109797	14414	41192	217321	75466	51543	339774	53210	34610	6137	1464	2361	6	0	1321275
0009	261094	74871	9415	26341	113966	38743	31838	111908	285437	77922	12085	2823	1699	11	0	1048153
0010	121963	34146	4195	11375	45683	14400	11702	36857	37496	731615	89197	14243	815	19	2	1153508
0011	117843	32234	3032	10050	37687	11096	8948	25206	22545	294597	1391534	102832	812	52	9	2059277
0012	91016	24457	2903	7506	27466	7898	6379	17569	15729	155450	463775	886695	637	110	34	1707624
0013	208941	8636	188	133	45	4	1	2	0	0	0	0	52808	17	0	268775
0014	135746	7349	188	148	163	21	30	9	9	33	18	113	16651	112724	39	273241
0015	91556	5156	137	107	516	120	107	246	205	1809	3429	13329	9566	20030	29376	175689
G.T.	5830582	1208236	176485	427742	2436801	566647	349027	650630	441453	1316294	1970368	1022535	125217	133485	29460	16884970

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第3貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	64837	444	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	65299
0002	51692	24026	442	109	24	8	0	0	0	0	0	0	14	0	0	76515
0003	66073	19362	29026	4005	651	212	3	0	0	0	2	0	23	1	0	119361
0004	52704	7644	5302	29789	8260	2056	50	28	33	39	191	1	10	0	0	106107
0005	23894	667	397	1060	54080	9135	348	112	85	98	458	5	986	6123	0	97448
0006	81	10	3	14	1053	4291	57	69	63	62	264	2	0	0	0	5959
0007	3240	402	131	550	28581	31512	39803	9688	5853	5792	24424	238	0	19	0	150233
0008	237	29	14	32	1839	3043	659	3140	1893	1485	5520	50	0	0	0	18721
0009	162	19	9	20	918	1921	191	917	18687	9269	27761	248	0	0	0	60122
0010	15	2	0	1	82	163	15	56	756	14875	31742	523	0	0	0	40240
0011	0	0	0	0	4	8	0	3	23	5186	284148	4726	0	0	0	294098
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	46780	23801	0	0	3	70749
0013	76517	507	18	6	2	1	0	0	0	0	0	0	21194	306	0	98551
0014	20	0	0	0	9	2	0	0	0	3	27	21	2	21330	70	21484
0015	7	0	0	0	2	0	0	0	1	31	1479	336	1	4578	6690	13125
G.T.	339679	53112	35350	35589	95505	53142	41126	14026	27394	36985	422796	29951	22237	32357	6763	1246012

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表(續1)(第4貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1400234	59245	1392	351	68	5	0	0	0	0	0	0	4659	395	0	1466349
0002	147401	195112	2790	665	107	9	3	1	0	0	0	0	644	70	0	345802
0003	31713	16879	20374	2067	263	24	7	2	1	0	0	0	221	27	0	71578
0004	75886	36677	19000	60276	5566	471	133	51	36	3	1	0	519	71	0	198690
0005	94769	40595	16101	31199	343896	15938	4845	1239	707	81	19	0	668	111	2	550170
0006	162616	66449	25335	45046	258395	226753	15595	9852	5342	588	125	6	1204	289	8	817603
0007	34803	14165	5109	8600	57889	7860	35910	3990	3000	324	69	4	254	441	5	172423
0008	114501	44682	16078	26318	103437	44568	26103	95987	32710	3166	583	34	940	204	34	509425
0009	90932	37831	13050	20932	69635	29621	21614	35989	181549	9606	1595	92	831	376	86	521739
0010	248119	93151	31314	48241	149483	58602	42696	62623	177159	836675	109133	3673	2144	1384	1920	1866317
0011	77127	28316	9207	13587	39367	14394	10426	13677	33110	158467	922304	11800	691	1263	3424	1337160
0012	63413	23128	7414	10837	30805	10916	7979	10190	25579	41024	173933	115958	591	7425	24448	553640
0013	165595	9675	422	108	96	2	0	0	0	0	0	0	127471	4189	6	307564
0014	62	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	18580	132	18796
0015	407	29	1	0	5	0	0	0	0	0	1	0	96	15212	50843	66594
G.T.	2715658	865930	167507	268227	1059013	409163	165311	233601	459193	1049934	1207763	131567	140950	50037	80908	8004850

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表(第5貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	23869007	1129870	43980	36620	79154	13451	4300	33309	1862	185	5	0	12319	0	0	25224062
0002	3303147	3515882	178481	113024	205673	33094	9539	82630	1814	178	6	0	3086	0	0	7546554
0003	1365920	1292693	4381992	1422949	1745440	290375	61831	698285	9201	892	33	1	2124	0	0	11271736
0004	122148	87978	151382	1519285	1393314	153031	74670	329433	18047	1680	58	2	132	0	0	3791160
0005	5287	1152	1352	15321	6735457	402319	161085	616975	21292	1840	58	1	965	0	0	7963104
0006	164	103	104	1115	372214	779874	71127	635100	27533	2104	61	3	0	0	0	1889502
0007	49	40	31	420	118356	54535	488533	580205	15715	1225	35	0	0	0	0	1259144
0008	56	32	33	302	67797	72788	177613	4826045	170878	10197	254	10	0	0	0	5326005
0009	56	31	31	270	38405	50510	103224	2239001	1812573	82733	1467	59	0	0	0	4328360
0010	49	27	28	226	29640	35093	70742	1241869	475025	2910553	128424	7573	0	0	16	4899265
0011	91	49	48	385	47978	53381	106861	1701205	551053	279279911397908	496253	0	0	0	608	17080619
0012	14	7	8	61	7326	7884	15731	239040	82164	495851	2245653	1524729	0	0	863	4619331
0013	4729517	183694	17868	14917	30074	7015	918	18354	1095	115	4	1	6141980	6	1	11145559
0014	4208039	202933	22069	19546	64888	348269	1108125	233217	98929	9244	587	19724	2133308	1509184	88601	10066563
0015	7	0	0	0	96	25	98	684	270	954	1507	17636	3	558	528035	549895
G.T.	37603551	6514491	4797407	314444110875814	2301644	245439713475352	3287451	631055013716060	2065992	8293917	1509748	618144	116960959			

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表(第6貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10869687	429916	21420	2256	156	14	4	0	0	0	0	0	37043	4872	0	11365368
0002	1164050	1358506	49729	4481	301	27	10	4	2	0	0	0	4529	728	0	2582367
0003	322476	315092	814641	41023	1962	161	65	23	14	10	1	0	2456	442	0	1498366
0004	240587	197800	290639	405944	17024	1214	524	155	108	75	11	2	1836	347	0	1156266
0005	219724	177748	171439	256445	2447022	121392	49962	10060	4475	2974	461	99	2081	24074	18	3487974
0006	171648	137098	124274	169971	942941	1656093	195721	102398	57865	34632	4890	1001	890	43528	46	3642996
0007	25703	22261	18736	26820	135331	50172	277744	33160	15929	9621	1369	280	80	19275	41	636522
0008	197196	139241	131167	142763	531344	509984	409960	1598776	624761	308607	38403	7537	1885	3029	268	4638921
0009	27668	18405	17706	18627	42837	52484	30046	127185	998901	340728	32601	6158	272	3337	317	1717272
0010	12429	8143	7704	7888	17345	19574	11394	40219	179562	3389627	580614	163310	126	3458	5100	4446493
0011	1532	1026	946	940	1958	2037	1205	3662	12710	421227	6128112	1462089	16	1356	21688	8060564
0012	76	50	45	45	89	69	52	154	508	20566	398414	1730655	0	2031	14539	2167393
0013	284735	12670	1175	122	8	1	0	0	0	0	0	0	1149116	53466	6	1501299
0014	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	368098	263	368368
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25	92	0	64754	290655	355529
G.T.	13537573	2811956	1649621	1077325	4138318	2413242	976687	1915796	1894915	4528870	7184901	3371223	1200395	592795	332941	47625690

附表 2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (續 2) (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7325135	1396050	8175	1116	48	15	0	0	0	0	0	0	115046	0	0	8846387
0002	727360	3225158	15749	1970	82	24	0	0	0	0	0	0	10065	0	0	3980408
0003	108705	482687	198886	14274	437	121	3	0	0	0	0	0	2790	0	0	807903
0004	135829	536709	125829	184147	8494	2143	53	3	0	0	0	0	3737	0	0	996944
0005	115232	518139	87901	88779	1520132	341996	8777	399	68	12	0	0	2355	0	0	2683790
0006	52619	199227	33099	31182	339730	1974043	13709	1634	396	55	0	0	1500	0	0	2647194
0007	3264	17490	2755	2646	27127	35626	16927	370	60	8	0	0	33	0	0	106306
0008	12900	43540	7030	6263	48002	195070	6558	12078	2377	284	4	0	434	0	0	294540
0009	22543	75239	11917	10419	58753	216627	7348	11604	58729	4692	54	1	777	0	0	476703
0010	93337	307144	47797	41057	211204	763909	26168	34462	84280	776729	23665	1297	3295	27	13	2404394
0011	36693	119053	18211	15406	75822	257608	9105	10756	22841	214624	928811	43096	1323	27	193	1753569
0012	6339	20301	3057	2549	12068	89751	1420	1575	3781	55511	225230	146542	593	11393	12079	542183
0013	9941	1679	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	324844	0	0	936485
0014	2489	502	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	38997	11187	19	53205
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	295	446
G.T.	8652386	6942918	560430	399814	2299903	3776933	90068	72881	172532	1051915	1177764	190936	506589	22785	12599	25930453

附表 2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7988204	497646	43728	12746	13996	1122	328	86	20	4	0	0	5977	0	0	8563857
0002	706705	1197240	75627	19007	20619	1439	553	111	24	7	0	0	479	0	0	2021811
0003	101264	180232	848304	121839	83774	5546	1362	432	49	12	0	0	189	0	0	1343003
0004	36551	51689	157648	570820	417098	24586	9131	1711	385	95	3	0	53	0	0	1269770
0005	2089	2822	6004	22194	3526174	158333	52848	7593	1316	304	7	0	2	0	0	3779686
0006	404	520	1061	3470	393480	643959	52897	18048	3409	723	17	2	0	0	0	1117990
0007	236	432	743	2722	277089	110892	514946	65041	9623	2022	48	6	0	0	1	983741
0008	273	318	650	1865	152624	161607	102851	330189	42903	7418	154	20	0	0	2	800874
0009	465	541	1080	3012	153256	209918	106026	310450	813177	120018	1800	220	0	0	29	1719992
0010	190	221	433	1172	56682	70905	36467	89102	128706	1711303	70466	11516	0	0	1883	2178046
0011	163	182	351	927	42789	49808	25985	55355	66143	808397	3753836	762887	0	0	55989	5622812
0012	5	8	16	44	1970	2223	1168	2362	3066	53181	219070	724344	0	0	61546	1069003
0013	147676	11387	1913	527	696	57	4	4	0	0	0	0	250471	1	1	412737
0014	119957	11155	2072	598	30986	6330	6283	141	110	33	1	6	103684	447103	116226	844685
0015	0	0	0	0	5	0	2	0	0	3	2	6	0	114	379696	379828
G.T.	9104182	1954393	1139630	760943	5171238	1446665	910851	879625	1068931	2703520	4045404	1499007	360855	447218	615373	32107835

附表 2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	18134148	831700	49645	19164	4329	301	74	37	17	2	0	0	310146	19276	3	19368842
0002	1626774	1571148	61234	20585	3458	269	79	33	12	2	0	0	40760	3084	0	3327478
0003	1212231	817404	1936486	300783	35479	2581	783	300	125	25	1	0	51737	4435	1	4362371
0004	1000582	558416	591410	2419581	240461	16104	4748	1721	706	143	6	0	48502	4390	0	4884870
0005	369106	195477	146510	427376	4539733	178107	48387	43139	3736	718	28	0	16247	1350	95	6040009
0006	150420	76169	53473	137109	1029616	876166	70055	39336	12541	2184	75	5	6960	17920	46	2472155
0007	32340	18711	12346	32276	195941	43898	140370	18755	4278	756	26	1	860	14540	59	515157
0008	42965	19171	13248	30243	158682	64021	31488	138631	26831	3829	111	9	2650	780	64	532723
0009	104051	45498	30625	67406	264921	111495	42596	134538	571496	48350	1059	74	6603	12518	517	1441747
0010	195505	83731	55031	117293	430522	164938	64608	162823	343400	1459485	51764	4142	12801	21938	8863	3176844
0011	1163091	487616	312826	647314	2244730	798774	319187	694393	1173097	3339334	11079853	687064	78767	171839	160028	23357913
0012	20729	8572	5420	11018	37097	12714	5126	10507	19163	68515	138422	119944	1494	29507	22264	510492
0013	52253	2477	276	116	423	2	0	0	0	0	0	0	613854	13787	2	683200
0014	36	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	150	270018	4	270221
0015	130	8	1	0	61	15	6	13	20	67	61	46	401	106964	223226	331019
G.T.	24104361	4714100	3268531	4230344	9285464	2269385	727507	1214226	2155422	4923410	11271406	811285	1192042	692346	415172	71275001

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (續3) (第10貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	42120715	2282820	159282	54844	21688	6793	1787	1316	699	325	55	9	212988	29386	43	44812330
0002	4780320	4514724	212381	61179	22041	8241	1881	1171	603	279	47	7	42812	7354	11	9551031
0003	976555	558228	92449	124207	31116	8400	2870	1528	715	321	54	8	15029	2924	5	2641987
0004	961389	458284	361577	774714	140340	33510	9676	5559	2821	1224	198	33	16058	3848	5	2769256
0005	1722222	763291	411935	652337	7591842	996948	270319	112906	40078	18358	2508	400	25591	5058	298	12612081
0006	559306	237749	117953	164702	1088164	2411435	201281	156574	62448	22602	3150	478	9382	15679	150	5026343
0007	143134	84419	31653	44423	261679	176809	378914	52001	17622	8604	945	145	1784	12577	124	1187553
0008	200121	178965	37404	47678	213696	253435	98621	429382	103780	31455	3821	545	4292	1270	185	1493520
0009	460750	173791	92283	101358	827410	417646	123850	145828	1390423	239784	29002	3123	10173	18316	1026	2789561
0010	648361	233641	118469	131778	397901	454841	140039	388881	597228	4081421	414897	55138	14784	26494	9866	7641327
0011	2860526	852359	386874	449577	1291072	1363547	428888	981188	1358139	5132901	22055998	2088725	55858	128298	169903	39131292
0012	93295	33483	15685	17871	49490	59204	16080	34237	49281	198130	417874	788519	2574	44865	32248	1796006
0013	667286	58533	7252	2780	1105	425	63	88	48	23	4	0	781960	39768	50	1559389
0014	2617	293	42	14	15	18	11	128	1	3	0	2	728	157310	617	161065
0015	2617	293	42	14	15	18	11	128	1	3	0	2	728	157310	617	161065
G. I.	55733339	1026697	2857271	26275771	1417985	8185432	1857630	2571416	3629092	96821422	29239107	2880951	1174755	555073	385949	134498704

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	186992360	2293368	141846	37533	4161	712	244	101	64	16	2	0	730064	41	0	90202512
0002	1188458	558444	342688	75584	7306	1134	458	188	77	23	6	0	188658	18	0	16895057
0003	4242971	1577195	4172314	547788	38844	5254	2145	781	361	111	23	1	109669	9	0	10695186
0004	4011418	1202525	1669810	3954472	290369	85530	15427	4291	2882	780	167	11	104728	8	0	11292222
0005	2823280	808857	698082	1159658	1564805	1022227	388183	81707	33888	3209	1835	128	288728	598	15	23058257
0006	875300	238509	202595	285871	2131205	3888709	348922	163188	82051	19619	3580	238	22862	50	5	9054589
0007	553100	108556	75858	126578	888459	352377	153270	166568	58871	14270	2829	174	4871	103	13	3635530
0008	377393	92267	83074	99153	485051	42222	421921	1064818	327150	53665	9483	591	12649	3	15	3476483
0009	1028001	24639	215941	248447	771783	850250	582584	1142612	8210675	852848	106696	6345	35485	73	158	12300057
0010	786228	187848	181735	182384	535423	541163	875712	615793	2002252	10837508	1250322	87657	28178	119	1318	17803741
0011	304401	70158	58652	64059	174932	180117	112759	154933	373475	3119107	1703834	1379315	11219	91	10302	38291249
0012	26479	6014	4941	5299	13942	12222	8688	11183	27892	288157	1930690	2881976	1520	358	13521	5183286
0013	1905739	55554	7544	1964	253	43	5	8	4	2	0	0	015898836	316	3	17874277
0014	486289	17624	2684	738	8717	1492	3029	82	213	584	265	518	1465871	8242011	156914	5384779
0015	4318	186	30	6	442	285	237	247	581	5334	16697	19581	11035	14881	1953954	2022430
G. I.	11520613475845	7837798	67988520946693	7112704	8796596	3408438	91200361520179385025917	481980918913865	3258772	2196218	267469614					

附表2 預測年公路乙案自產自銷運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	125237856	490412	23607	1835	185	14	4	3	0	7	21	2	246529	0	0	23809685
0002	2297389	1547679	76450	3361	307	23	10	7	1	10	27	2	23678	0	0	3948954
0003	827124	471040	1258814	33715	1979	154	66	44	6	55	129	12	15874	0	0	2606522
0004	517086	250667	384730	307473	31251	1985	954	582	98	789	1980	181	9845	0	0	1507541
0005	725386	325687	385218	208034	3883412	124248	57485	22272	3489	25442	61853	5508	241496	135	40	5580573
0006	69157	32156	35499	17494	282116	361904	36494	37200	6177	39831	91886	7917	1364	0	2	1019179
0007	10795	7091	6546	3929	63332	21108	98152	21110	2421	15772	36604	3159	84	2	8	290044
0008	11675	4883	5508	2282	24736	25401	10571	127120	16222	77883	187427	13720	208	0	21	1009312
0009	6154	2539	2808	1153	6125	9788	3387	37328	64158	280281	551850	43578	152	0	21	2004179
0010	344	140	153	61	316	467	165	1539	1896	1020141	851046	127891	9	0	24	4998591
0011	11	4	5	0	8	13	5	39	38	78126	4542221	368057	0	0	34	2430420
0012	1	0	0	0	1	1	0	4	4	7290	1009019	141488	0	0	0	506012
0013	48876	1087	121	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171298
0014	13265	435	54	3	1	3	12	0	0	14	608	1201	0	7	20788	420388
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28600
G. I.	2705830	3138740	2187521	580388	3803769	545037	207305	247160	94480	1540742	7314485	2000385	1216861	214701	46692	5019144

附表 2 預測年12貨種自產自銷貨公路乙案運量起迄總表 (續 4)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2239930	9488678	515951	173694	220925	28005	7647	35397	3130	2174	1119	59	1680514	53973	46	236204381
0002	26400516	24309435	1050716	316104	449717	52381	14714	95124	3407	3468	1934	97	316151	11250	11	53015705
0003	9540675	5854301	14714317	2642663	2093031	320535	70134	702128	10990	3087	1264	70	201030	7840	6	36173200
0004	7466927	3499260	37830251	10375374	2633781	278172	117198	344589	25515	6343	3458	277	187174	8161	5	28729259
0005	6966696	3018417	1953705	2959405	47300156	3417664	1061266	878475	111647	59834	68110	6274	608487	37909	468	68448593
0006	2450501	1111600	612072	912645	75797861	137606	1056034	1223612	272934	139565	110218	10285	46545	77481	257	28741141
0007	918767	354827	167782	290352	2462109	950384	3731487	104948	147108	69198	69950	4548	9327	46992	251	10228580
0008	1332054	524949	308812	398676	2142316	1840956	1329136	8995480	1421104	561695	242460	24430	25492	5292	554	19153406
0009	2010048	675330	385048	499481	1958182	2011997	1057702	45808061	2475058	2147862	792891	63986	55973	34631	2156	28751151
0010	2116652	954273	418977	541784	1939601	2125579	781962	2658758	4048210281	70558	3725246	481287	62154	53439	29007	48108487
0011	4069545	1597910	790958	1202260	3959258	2717280	1027208	3650649	36136571	638465894	405836	8031741	148486	297926	422174	142320544
0012	307368	118021	39491	55236	181324	144080	62644	326948	226416	1395941	732255810287721	7409	95787	181591	70	20752535
0013	8341964	351153	30479	21706	50731	8863	1096	18566	1250	517	255	1325880325	111875	70	34826653	
0014	4972649	241205	27461	21282	189804	363610	1120861	233751	100097	23911	16908	24588	3931837	6438328	387861	18094953
0015	99708	5688	217	136	4819	963	750	1448	1526	14787	37220	50279	21895	295636	3825609	4160681
G. I.	33009871521161762480701120410958731855402740022511439839247406792246204948983596*10680041898565533182799													7577120	4650066	777709279

附表3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表 (第1貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1270963	344635	55600	258	20302	17890	3	1287	1203	209	3327	0	35191	95	0	1751074
0002	774049	523069	249041	142967	6215328	436160	37187	19562	43202	39404	6600	0	11609	7069	5	8506342
0003	1107465	694000	239457	144435	701157	904463	232579	239611	433106	2722747	2278212	267158	17704	240340	77443	10294725
0004	140757	9410	607	54	33	1	0	0	0	0	0	0	01801	2481	0	235152
0005	319	25	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	109	30461	6	30924
G. I.	3293558	1572355	544755	287714	6936912	1358522	269769	254460	477511	2762360	2200219	267158	146494	289046	77454	20826287

附表3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表 (第2貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	165527	34552	5036	11950	62355	14350	8574	15680	10334	12637	12186	6332	3591	3018	516	367446
0002	18	22	16	283	7411	1840	1382	2730	1539	1631	430	546	0	15	42	17305
0003	1414	0	0	4	21	27	27	168	704	22628	42063	21545	0	1	283	8802
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	166959	34574	5052	12242	69787	16217	9983	18578	12477	36896	54679	20423	3591	3034	841	474233

附表3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表 (第3貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1147659	91466	11228	6176	370	98	187	72	19	10	5	0	526	1	0	1257817
0002	199386	111477	129544	171399	508836	197055	175464	46699	11188	5030	23667	118	304	9	93	1580280
0003	41073	34025	26944	18018	36977	110311	53671	39599	150924	215301	2514034	180017	348	2	15090	3410395
0004	140325	20540	8266	2419	153	40	96	31	9	5	2	0	98794	13	30	278731
0005	467591	74621	31780	10697	8577	2343	10721	1793	413	196	143	350	30047	192594	25404	850090
G. I.	1996034	312137	267762	208709	554913	304847	240139	82194	162553	220542	2537852	180405	130819	192559	40697	7377242

附表3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表 (第4貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6165	1235	124	64	22	737	5	6	9	2	0	0	311	50	0	8730
0002	371	352	270	562	2400	225	353	381	543	108	16	1	32	62	11	5767
0003	15	12	0	15	35	18	37	171	542	2365	2797	308	0	8	102	6513
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	6551	1599	402	641	2537	980	395	550	1094	2475	2813	309	343	120	193	23010

附表3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表 (第5貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	812263	22310	10970	473	21	5	12	39	11	14	3	0	50504	3	0	909636
0002	402037	187033	149267	105001	364743	72298	81989	458476	111328	128949	24221	4906	56360	183	128	2146719
0003	67	30	22	13	2949	5309	160	1493	1440	88154	448304	66101	76	1	371	614490
0004	441	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20799	0	0	21261
0005	15039	452	84	10	47	4	26	25	5	10	2	123	135283	49390	19861	221161
G. I.	1230647	214042	160355	105497	367760	77616	82107	460033	112584	217127	472530	71130	271022	49577	20360	3913267

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(續 1)(第 6 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	215071	44362	8860	14931	8332	3301	4798	6564	6863	19250	22635	15064	19182	9242	2145	400700
0002	10	35	17217	2060	44047	34343	10549	23470	22665	50265	53249	22046	4	234	3002	250012
0003	336	190	7	0	12811	241	0	1	50	224	27521	13416	17	0	110	54400
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	215305	44395	26092	16949	65190	37065	15347	30035	29578	69739	100485	51326	19203	9476	5255	745660

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(第 7 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47776	30365	3023	2139	12040	19338	450	351	827	2240	4834	373	2844	122	57	105305
0002	34	36	31	34	324	321	19	17	30	93	53	12	9	0	0	1013
0003	517	26	20	20	153	218	20	28	70	3357	1439	638	7	3	11	6535
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	48327	30427	3000	2193	12517	20477	489	396	935	5690	6326	1023	2860	125	68	142933

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(第 8 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	106875	19620	429	80	15507	7	9	1	1	0	31	0	915	161	0	143610
0002	105067	25245	22133	19200	97198	21963	22265	1410	3000	710	23	5	2217	6390	16	326850
0003	105598	23324	17319	7233	66556	28099	9113	29073	33946	91512	137128	50789	9498	8959	21050	639197
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	317540	68197	39081	26501	179261	50069	31381	30484	36955	92222	137182	50794	12630	15510	21066	1109673

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(第 9 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	433153	36216	29642	14030	15201	8744	5167	5	6658	689	0	0	38617	1664	281	592675
0002	162513	110417	117298	134263	345416	85322	32186	12949	6298	1933	72	5	5709	3935	6	1019422
0003	370027	130637	79043	148567	286320	65781	14321	57331	128002	348605	808669	57629	645	25861	2445	2522103
0004	257723	20770	4114	2443	909	41	10	13	11	2	0	0	16081	21	13	302303
0005	504204	51883	11581	9483	21310	3333	610	18865	13711	1669	410	468	26400	10184	26053	787467
G. I.	1809620	350023	241681	309094	669156	163221	52294	87163	154600	352898	807371	50102	89252	49655	29598	5224010

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(第 10 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4334734	717724	38679	9006	40637	47230	4763	0	0	0	13207	0	38034	1153	0	5254247
0002	39230	40805	45250	49518	242398	19979	2105	859	123	18	0	0	395	2209	0	460049
0003	464730	120510	152979	166719	667145	460006	134405	217462	307677	817375	1917251	242590	4306	41814	28267	5763421
0004	3017	112	33	7	1	6	0	0	0	0	0	0	59028	2033	0	71331
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	4040676	887451	246941	226130	978301	527215	141273	218321	307000	817393	1930450	242590	101043	47209	28267	11549048

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(續 2)(第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4340006	316316	218620	42717	23450	11910	1725	1421	7579	25727	46260	232	150875	11166	1897	5220704
0002	51186	27756	40848	57959	430478	49337	12813	5478	3415	566	31	4	3779	9617	14	693081
0003	437040	199482	69456	184144	424021	235638	144087	135098	368740	600880	1386595	200609	189267	59710	85564	4720140
0004	34412	3660	548	133	168	6	6	0	0	0	0	0	455251	16552	15	510451
0005	3819	4	1	320	3	0	8	0	0	0	0	0	355	40521	337	45160
G. I.	4867263	567210	329576	205273	878120	297491	158631	141997	979743	627173	1432866	200845	799527	137674	87027	11191244

附表 3 預測年公路甲案進口貨運量起迄表(第2貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3639294	52503	58642	2239	5090	1467	6	597	37	152	5051	0	86722	603	0	3852483
0002	76430	11121	10993	3676	55014	10070	340	79	8	10	2209	0	1508	646	0	103187
0003	8246346	1322146	898018	250993	1626013	223535	92078	110867	42883	702512	3334628	915074	447636	94056	21947	18328732
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	11962073	1305050	967653	256908	1606117	243072	92424	111543	42920	702674	3341968	915074	538866	95305	21947	22364482

附表 3 預測年12貨種公路進口貨甲案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	16522251	1744392	440886	185539	211617	125765	25693	26023	33541	60930	107549	22001	435312	28078	4896	19894523
0002	1810402	1045058	791908	686938	8313673	937513	376652	572110	203147	228717	116731	28443	86006	30969	3317	15212394
0003	10774633	2505198	1483313	920158	3844158	2033646	600498	818902	1468101	5815660	12896862	2015874	669584	470763	252771	46450123
0004	583575	54725	13672	5056	1264	80	112	44	20	7	2	0	732554	21200	58	1412177
0005	1071772	126985	43451	21010	29939	5680	11357	16683	14129	1875	555	941	192994	339090	72541	1951002
G. I.	30762633	5477168	2773230	1738701	12400651	3102692	1094312	1435762	1718938	5907189	13121749	2067259	2116450	890100	339503	84940417

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

NO.	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1335697	301130	43928	374	16218	15988	4	1269	1252	235	3386	0	31480	111	0	1751072
0002	826127	592055	260943	156823	6067908	446680	42449	17857	36261	35076	6127	0	9256	8841	6	8506410
0003	1002330	669500	239260	130465	852224	895921	227341	235365	440056	2727423	2279021	267193	11674	239476	77453	10294722
0004	120797	9593	595	47	30	2	0	0	0	0	0	0	93896	2194	0	235154
0005	328	27	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	142	38413	6	30920
G. I.	3293279	1572306	544748	207709	6936382	1358591	269794	254491	477569	2762794	2288534	267193	146448	209035	77465	20826270

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	166157	34552	5035	11996	61492	14435	8738	15971	10621	15201	9063	6430	3591	3821	476	367579
0002	16	22	17	244	8261	1745	1211	2388	1360	1675	447	476	0	12	33	17907
0003	786	0	0	1	36	37	35	218	596	20017	45168	21517	0	1	332	88744
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	166959	34574	5052	12241	69789	16217	9984	18577	12577	36893	54678	28423	3591	3034	841	474230

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1140531	91679	15313	8099	711	214	323	95	42	18	10	0	1105	3	1	1250144
0002	200819	113012	134148	170570	508615	211323	153282	44922	17215	7142	19111	165	486	21	100	1500931
0003	37999	14910	22886	18793	34746	94967	75206	35621	144721	213144	2510520	179858	329	5	17173	3408886
0004	153492	21501	7906	2247	209	64	113	28	13	6	3	0	85099	28	30	270819
0005	463190	70954	27510	8997	10633	3281	11217	1527	562	230	199	460	43798	192504	23392	858454
G. I.	1998031	312136	207763	208706	554914	309849	240141	82193	162553	220540	2537851	180483	130817	192561	40696	7377234

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6178	1244	127	66	22	706	5	8	10	2	0	0	313	51	0	8730
0002	356	342	267	560	2478	254	352	379	537	117	16	1	30	61	11	5761
0003	14	12	8	15	35	20	38	173	548	2357	2797	308	0	8	182	6515
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	6548	1530	402	641	2535	980	395	558	1095	2476	2813	309	343	120	193	21006

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	800907	11123	2624	551	27	6	14	45	12	16	4	0	61162	3	0	909494
0002	407035	103155	152596	104917	365746	73906	81003	457715	110409	127047	26831	3452	51273	232	229	2146446
0003	103	44	34	19	1934	3693	241	2246	2157	90053	445693	67580	53	2	1036	614894
0004	682	27	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20546	0	0	21261
0005	13921	496	94	10	54	5	28	28	5	11	2	90	137990	49339	19095	221176
G. I.	1238640	214845	160353	105496	367761	77616	82186	460034	112583	217127	472530	71130	271024	49576	20360	3914271

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	214997	44422	11397	14798	10357	3537	4634	6307	6604	17617	22408	12847	19187	9230	2090	400512
0002	24	33	14686	2201	44247	34117	10713	23725	22940	51845	61827	20568	5	246	2999	290102
0003	364	134	5	0	10586	310	0	1	35	279	25151	17910	11	0	176	54966
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	215385	44495	26092	16999	65190	37964	15347	30033	29579	63741	109466	51325	19203	9476	5265	745660

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 7 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47819	30309	3038	2147	12013	19844	455	355	835	2861	4261	394	2846	122	57	135306
0002	39	45	20	25	322	345	15	12	23	88	57	9	6	0	0	1089
0003	470	42	20	20	181	288	19	27	77	2741	2009	619	7	3	11	6534
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	48328	30426	3081	2192	12516	20477	489	394	935	5690	6327	1022	2859	125	68	142929

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 8 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	112773	17865	630	127	11673	12	7	1	1	0	38	0	1564	252	0	144803
0002	103434	28515	21580	18078	103855	22120	18186	1825	2783	788	41	7	2643	6966	24	328245
0003	103166	24367	17654	8390	64238	27898	13292	28437	33925	90718	136023	50387	0383	8873	20876	636617
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	319373	68547	33924	26595	179786	50020	31405	30263	36704	91506	136102	50394	12590	15491	20900	1109665

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	446719	38436	28108	11880	12776	8916	5023	10	5330	582	0	0	38656	2048	325	583089
0002	176916	102935	103846	134603	367885	72364	27427	11887	6063	2212	152	6	4846	3360	11	1019519
0003	346462	131803	91828	150748	266263	73892	19104	65924	136685	348761	806893	57883	774	17581	3782	2518303
0004	253023	21702	4726	2444	940	55	14	15	12	2	0	0	19859	33	18	303637
0005	505697	55144	13095	10220	21292	2992	728	9326	6586	1339	326	211	30122	26642	25462	709102
G. I.	1808617	350020	241683	309895	669156	103219	52296	87162	154682	352896	807371	50100	89251	49664	29598	5224610

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 10 貨種)

貨種	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4426374	670458	32445	6745	30687	30782	2747	1	0	0	13467	0	38960	1582	0	5254240
0002	41956	47854	46688	46006	245763	25815	2498	1020	174	22	0	0	459	2678	0	460953
0003	364911	168074	162998	173569	702776	471155	136149	217451	307039	817935	1918363	242758	4360	40956	28287	5763321
0004	10789	442	40	6	1	0	0	0	0	0	0	0	58040	2015	0	71331
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	4844038	887628	247171	226326	979247	527752	141394	218472	308011	817957	1931770	242758	101019	47231	28287	11549055

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (續 2) (第 11 貨種)

ZONL	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4392149	346907	177162	36269	13176	5768	738	620	3126	12594	25545	100	202314	12257	1012	5229077
0002	56538	16032	47733	60407	404585	52285	11333	4932	3015	520	35	3	5107	10056	14	692075
0003	378947	100642	103954	188207	460237	239433	146497	136445	373602	614057	1407306	200742	136103	61456	86590	4714218
0004	36163	3548	726	134	117	4	4	0	0	0	0	0	455523	12945	11	509175
0005	3467	6	2	177	4	0	0	0	0	0	0	0	481	40961	200	45298
G. 1.	4067264	567215	329577	285274	878119	297490	158632	141997	379743	527171	1432885	200845	799528	137675	87827	11191243

附表 4 預測年公路乙案進口貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONL	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3623003	64573	37625	1709	3690	963	7	406	29	113	4905	0	101872	731	0	3838706
0002	89290	13871	12054	3945	45435	10962	364	110	12	16	1994	0	4669	692	0	183422
0003	8249769	1307406	917973	251255	1636391	231148	92052	111029	42888	702545	3334988	915074	432325	93883	21947	18341273
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. 1.	11962070	13075050	967652	250909	1686116	243073	92423	111545	42929	702674	3341967	915074	538866	95306	21947	22364481

附表 4 預測年 12 貨種公路進口貨乙案運量起迄表

ZONL	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	16721304	1600608	362572	94761	172042	101171	22755	25086	27862	49239	63247	19771	498050	30211	3961	19001440
0002	1302558	1115078	794581	698459	8165120	956916	349733	566772	200798	226546	1166380	24687	78780	32565	3427	15233460
0003	10485121	2497734	1561644	921482	4030247	2038758	709974	832937	1483129	5630030	12921880	2021029	594019	462244	257845	46440721
0004	583746	56893	13998	4079	1297	125	131	43	25	8	3	0	732957	17215	59	1411173
0005	1066803	126627	40703	19404	31985	6278	11973	10881	7153	1580	527	769	212533	347859	68155	1953030
G. 1.	30759532	5477740	2773490	1736985	12401491	3103248	1094566	1495719	1718967	5907405	13122238	2067056	2116339	898094	333447	84940402

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	42000	14394	0	0	57234
0002	0	42233	7516	0	0	50249
0003	0	14175	1797	0	0	21172
0004	0	10965	904	0	0	11969
0005	0	14069	2870	0	0	17739
0006	0	29349	9941	0	0	39890
0007	0	7059	8440	0	0	11999
0008	0	4903	13721	0	0	18704
0009	0	3024	21928	0	0	24952
0010	0	255	50377	0	0	50632
0011	0	1	24012	0	0	24013
0012	0	0	7590	0	0	7590
0013	0	5226	1447	0	0	6673
0014	0	2535	13115	0	0	15650
0015	0	2	2971	0	0	2973
G. I.	0	180356	180951	0	0	361307

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1126	19	0	0	0	1205
0002	1112	229	0	0	160	1506
0003	1435	600	1	0	225	2260
0004	985	904	0	0	139	2008
0005	218	657	631	0	411	1917
0006	19	87	0	0	11	117
0007	621	1938	3	0	400	2954
0008	67	268	0	0	31	366
0009	233	644	3	0	403	1183
0010	205	833	9	0	74	949
0011	1354	3920	186	0	751	5706
0012	219	481	40	0	651	1393
0013	996	101	38	0	804	1939
0014	83	12	117	0	213	425
0015	16	16	0	0	227	259
G. I.	8671	10552	1006	0	4290	24519

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	12486	35	9015	0	0	21536
0002	1046	16	3566	0	0	4620
0003	421	22	4233	0	0	4676
0004	307	36	5521	0	0	5944
0005	339	145	23019	0	0	23503
0006	60	29	14944	0	0	15041
0007	2691	14	8565	0	0	11270
0008	139	15	13032	0	0	13186
0009	13	4	10445	0	0	10462
0010	1539	2	9972	0	0	11513
0011	5341	0	15211	0	0	20552
0012	3	1	17030	0	0	17042
0013	580	6	2095	0	0	2681
0014	98	4	2625	0	0	2727
0015	0	0	1750	0	0	1753
G. I.	25154	829	141031	0	0	166514

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	628	0	20	262	0	910
0002	131	0	12	72	0	215
0003	22	0	5	16	0	44
0004	49	0	36	39	0	124
0005	76	0	198	68	0	342
0006	69	0	377	63	0	509
0007	13	0	80	13	0	106
0008	17	0	281	19	0	317
0009	11	0	302	11	0	324
0010	11	0	1130	12	0	1151
0011	0	0	832	0	0	832
0012	0	0	345	0	0	345
0013	3	0	106	82	0	191
0014	1	0	0	11	0	12
0015	0	0	40	11	0	41
G. I.	1031	0	3763	679	0	5473

附表5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第5貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	143499	7	0	204347	440267	868120
0002	40794	33	0	87903	130980	259710
0003	107262	1809	0	108284	170061	307416
0004	30356	2225	0	29778	68230	130500
0005	1081	30925	0	1772	243596	277374
0006	133	3804	0	193	61569	65779
0007	37	448	0	56	43270	43811
0008	505	9895	3	599	174499	185401
0009	408	10887	22	727	138574	150698
0010	676	13326	2111	1018	153420	170552
0011	393	1631	133940	157	456305	592506
0012	68	681	95780	137	62608	159254
0013	37921	0	10106	230037	95457	381521
0014	12192	0	0	0	337771	349963
0015	0	0	0	0	19131	19131
G. I.	375305	75651	241962	753009	2595907	4041834

附表5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (續1) (第7貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	161311	10	0	18928	0	170249
0002	65970	2258	0	11977	0	80205
0003	9216	67	0	6935	0	16278
0004	14208	67	0	5814	0	20089
0005	19890	455	0	33732	0	54077
0006	13030	218	0	40002	0	53338
0007	1086	2	0	1052	0	2140
0008	3512	2	0	2422	0	5936
0009	4	1	0	9680	0	9685
0010	2540	1	0	45904	0	48445
0011	124	0	0	35209	0	35333
0012	0	0	0	10925	0	10925
0013	6489	2	0	290	0	6781
0014	566	3	0	503	0	1072
0015	0	0	0	0	0	0
G. I.	297962	3073	0	221442	0	522482

附表5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第6貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6096	213	60113	0	35987	102409
0002	7149	53	14242	0	1822	23266
0003	11	54	13028	0	411	13504
0004	167	49	10074	0	129	10419
0005	266	105	30851	0	215	31431
0006	1124	515	31172	0	16	32827
0007	0	6	5695	0	35	5736
0008	0	17	41752	0	31	41800
0009	0	0	15471	0	0	15474
0010	18	1	40046	0	1	40066
0011	0	0	72830	0	0	72830
0012	0	0	19529	0	0	19529
0013	12	2	789	0	12725	13526
0014	0	0	3	0	3416	3419
0015	0	0	2754	0	450	3204
G. I.	14840	1045	358149	0	55138	429142

附表5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第8貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	36501	9179	112524	0	38129	196333
0002	10756	1232	32901	0	1517	46406
0003	378	2125	27267	0	1145	30915
0004	14877	1485	12423	0	275	29040
0005	998	11757	72691	0	1578	87024
0006	12	1723	23803	0	210	25748
0007	110	611	21646	0	280	22655
0008	2	212	18198	0	34	18446
0009	0	53	39557	0	9	39619
0010	175	51	49933	0	0	50157
0011	100	8231	121178	0	2	129511
0012	0	3	24618	0	5	24626
0013	226	132	1855	0	7212	9425
0014	1	6	416	0	16825	19246
0015	0	1	8419	0	326	8746
G. I.	64136	16731	967429	0	63563	237909

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	252462	10168	26146	404942	911	694821
0002	45028	3226	19584	51002	125	119365
0003	91506	7794	5042	52015	136	156493
0004	26345	34916	18763	94063	347	175234
0005	61285	10225	77312	19972	181	216675
0006	46817	19007	13523	8444	94	88685
0007	9931	1765	4782	1974	30	18402
0008	5781	1397	10064	1137	13	19112
0009	1494	4000	33320	7939	79	51720
0010	7631	5407	93343	6519	64	113964
0011	2795	15603	812973	5016	1534	837921
0012	17	60	18140	93	4	18314
0013	1229	52	46	23148	33	24508
0014	244	162	145	3327	817	9695
0015	53	216	6744	4657	205	11675
G. I.	573138	140670	1140735	609748	4573	2556864

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	445693	17799	493251	348	798	957809
0002	55496	5609	134024	17	60	195282
0003	29700	2135	81532	0	131	113578
0004	26393	3960	88881	0	673	119915
0005	62648	8039	174140	0	39	244066
0006	14401	9759	61376	0	0	85536
0007	442	321	37844	0	0	38607
0008	6530	22	30365	0	0	36917
0009	3061	14	127545	0	0	130620
0010	2322	2	104819	0	0	106943
0011	441	2213	401827	0	2150	406631
0012	250	0	54793	0	0	55043
0013	68804	2672	58545	59148	8646	189815
0014	124	56	11130	2	45861	57182
0015	7	0	9570	0	11898	21475
G. I.	708392	52605	1949451	59515	70256	2840299

附表 5 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	159499	4624	1221888	0	0	1386011
0002	46378	706	251136	0	0	298300
0003	33025	241	48393	0	0	81659
0004	578	491	84524	0	0	85593
0005	40341	2215	339267	0	0	389823
0006	30288	486	124673	0	0	155359
0007	208	192	36397	0	0	36707
0008	10	63	46089	0	0	46162
0009	1	20	117106	0	0	117129
0010	6168	33	229902	0	0	236103
0011	2349	396	1206754	0	0	1209499
0012	0	0	55512	0	0	55512
0013	1413	170	46616	0	0	48199
0014	15	9	4955	0	0	4979
0015	1	1	6057	0	0	6059
G. I.	320260	9557	3819349	0	0	4157174

附表 5. 預測年公路甲案出口貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	5047581	3859143	4827962	0	0	13734686
0002	541456	481358	1304016	0	0	2326830
0003	461018	513079	561734	0	0	1535831
0004	61130	286392	560763	0	0	888285
0005	607469	1733293	947458	0	0	3208220
0006	62486	231048	306997	0	0	600531
0007	7653	51942	111296	0	0	170901
0008	49875	30748	206612	0	0	287235
0009	39534	36428	518752	0	0	594714
0010	26652	50732	1103593	0	0	1180917
0011	22061	514300	2408948	0	0	2945309
0012	1268	14038	1416766	0	0	1432072
0013	99782	95025	128326	0	0	323133
0014	20622	93887	133186	0	0	247695
0015	357	1917	15288	0	0	17562
G. I.	7048954	7973330	14551637	0	0	29573921

附表 5 預測年12貨種公路出口貨甲案運量起迄總表(續3)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6267082	3944119	6782201	689899	516182	18199483
0002	815729	537691	1778974	138994	134884	3405962
0003	734074	547930	750028	160315	172109	2363916
0004	175455	321558	787703	124680	69802	1479190
0005	822605	1840805	1702169	21512	246020	4632991
0006	168447	297425	626888	8700	61900	1163360
0007	22002	60700	235800	2043	44023	365368
0008	66250	47622	303339	1755	174608	673582
0009	44844	60155	894059	8677	138785	1146500
0010	47337	71473	1810965	7550	153567	2091492
0011	34955	545885	5233600	5173	460022	6280525
0012	1825	15166	1721044	230	63948	1801613
0013	209455	103308	250259	320415	124877	1000394
0014	33946	96674	166204	8340	406803	711967
0015	437	2153	53592	4668	32237	93007
G. I.	9445851	849200423176905	1502951	2799727		45417438

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	4,0682	13552	0	0	57234
0002	0	41607	9562	0	0	50249
0003	0	18943	2329	0	0	21172
0004	0	10000	901	0	0	11069
0005	0	45172	25677	0	0	17739
0006	0	20600	10202	0	0	30800
0007	0	4327	7672	0	0	11999
0008	0	4035	13869	0	0	18704
0009	0	2066	22005	0	0	24052
0010	0	252	50300	0	0	50632
0011	0	1	24012	0	0	24013
0012	0	0	7550	0	0	7550
0013	0	5201	1472	0	0	6673
0014	0	2507	13143	0	0	15650
0015	0	2	2971	0	0	2973
G.I.	0	179071	181436	0	0	361307

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1127	69	0	0	0	1204
0002	1120	220	0	0	159	1507
0003	1439	608	1	0	223	2351
0004	968	903	2	0	137	2090
0005	239	730	524	0	420	1913
0006	19	87	0	0	10	116
0007	623	1929	6	0	398	2956
0008	60	260	1	0	31	360
0009	233	842	5	0	102	1182
0010	206	660	10	0	73	949
0011	1334	3461	256	0	734	5785
0012	217	476	62	0	638	1393
0013	1004	102	33	0	1602	1941
0014	64	13	90	0	249	425
0015	16	16	1	0	227	260
G.I.	8677	10552	1000	0	4291	24520

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	12379	32	9126	0	0	21537
0002	1200	14	3407	0	0	4629
0003	519	19	4136	0	0	4674
0004	412	33	5499	0	0	5944
0005	465	147	22892	0	0	23504
0006	112	34	14895	0	0	15041
0007	2360	18	8892	0	0	11270
0008	162	14	13011	0	0	13187
0009	21	4	10436	0	0	10461
0010	1457	2	10054	0	0	11513
0011	5271	0	15281	0	0	20552
0012	4	1	17037	0	0	17042
0013	694	6	1983	0	0	2683
0014	122	4	2601	0	0	2727
0015	3	0	1750	0	0	1753
G.I.	25189	328	141000	0	0	166517

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	630	0	20	260	0	910
0002	132	0	12	71	0	215
0003	22	0	7	16	0	45
0004	49	0	37	30	0	124
0005	75	0	200	66	0	341
0006	60	0	380	61	0	509
0007	13	0	82	13	0	108
0008	16	0	202	19	0	317
0009	11	0	303	11	0	325
0010	11	0	1139	11	0	1161
0011	0	0	832	0	0	832
0012	0	0	345	0	0	345
0013	4	0	90	89	0	191
0014	1	0	0	11	0	12
0015	0	0	32	9	0	41
G.I.	1032	0	3789	675	0	5476

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 5 貨種) 附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (續 1) (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	170035	7	0	283259	413090	867999	0001	164769	10	17462	0	0	178249
0002	42413	33	0	88055	129268	259769	0002	67980	1845	10371	0	0	80204
0003	80065	1118	0	120139	185795	387918	0003	10170	73	6035	0	0	16278
0004	30621	2219	0	30086	67662	130500	0004	12913	102	7075	0	0	20090
0005	1303	30300	0	1792	242837	276312	0005	18560	866	34850	0	0	54076
0006	181	3889	0	196	61296	65542	0006	9510	351	43474	0	0	53343
0007	45	449	0	57	43111	43662	0007	827	6	1310	0	0	2143
0008	408	9910	0	686	173729	184736	0008	2973	4	2960	0	0	5337
0009	588	50099	26	734	137900	150147	0009	8	2	9594	0	0	9604
0010	811	13295	2472	1025	152373	169976	0010	2025	1	45617	0	0	48443
0011	534	2922	128345	270	461474	593545	0011	150	0	35183	0	0	35313
0012	75	531	102676	126	57570	160978	0012	0	0	10925	0	0	10925
0013	32489	0	8439	226665	115165	382750	0013	6540	2	239	0	0	6781
0014	14075	0	0	0	334766	348841	0014	630	4	439	0	0	1073
0015	0	0	0	0	19066	19066	0015	0	0	9	0	0	9
G. I.	375303	75653	241961	753010	2595910	4041837	G. I.	297871	3074	221543	0	0	522480

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 6 貨種) 附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6536	224	59699	0	35947	102406	0001	39415	8960	110893	0	37547	198815
0002	6159	61	15114	0	1935	23269	0002	10012	1758	32515	0	2178	46463
0003	19	57	13014	0	411	13501	0003	586	2277	26779	0	1223	30865
0004	198	53	10099	0	130	10420	0004	12972	1645	14250	0	316	29183
0005	233	135	30810	0	250	31428	0005	707	12051	72501	0	1607	86866
0006	1711	457	30627	0	31	32026	0006	10	1796	23654	0	226	25693
0007	0	6	5695	0	35	5736	0007	74	606	21640	0	289	22600
0008	0	13	41749	0	32	41800	0008	3	246	18116	0	40	18405
0009	6	0	15460	0	0	15473	0009	1	05	39429	0	14	39529
0010	21	1	40043	0	1	40066	0010	189	50	49800	0	9	50056
0011	0	0	72630	0	0	72630	0011	126	7131	121906	0	2	129225
0012	0	0	19529	0	0	19529	0012	0	3	24560	0	5	24568
0013	23	3	705	0	12717	13528	0013	322	130	1844	0	7189	9485
0014	0	0	4	0	3115	3119	0014	2	7	437	0	10967	19413
0015	0	0	2754	0	450	3204	0015	0	2	8369	0	359	8710
G. I.	14845	1016	358020	0	55254	429135	G. I.	64427	38754	566750	0	69971	737905

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	263141	10314	20347	399944	1073	694019
0002	47208	3576	13530	54791	162	119367
0003	82229	8959	7391	57731	181	156491
0004	33724	32251	22437	85947	376	175235
0005	76707	44583	70515	24593	275	216673
0006	41974	19016	16979	9606	131	86686
0007	9490	1919	5010	2026	37	18482
0008	5623	1712	10432	1327	17	19111
0009	1900	7469	35732	6463	77	51720
0010	5705	5692	96904	5596	66	113963
0011	3374	11351	816152	6047	997	837921
0012	27	61	18127	95	5	18315
0013	1195	54	68	23160	40	24509
0014	382	161	184	8026	941	9694
0015	73	188	7485	3923	206	11875
G. I.	572832	148705	1141305	609355	4584	2556861

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (續 2) (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	462126	17802	477213	638	914	957893
0002	47791	5816	141577	32	65	195281
0003	26512	2819	84132	2	112	113577
0004	21629	4191	93250	0	837	119915
0005	59421	10793	174607	1	39	244867
0006	17008	7731	50796	0	0	85535
0007	201	306	38020	0	0	38607
0008	6786	33	38099	0	0	36918
0009	4017	20	126504	0	0	130621
0010	2067	2	184673	0	0	186942
0011	468	1656	402131	0	2376	406631
0012	164	0	54079	0	0	55043
0013	60004	2241	57779	50874	10916	189014
0014	117	70	11300	4	45604	57183
0015	6	0	12100	0	9371	21477
G. I.	700397	52606	1949356	59551	70314	2840304

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	175410	4485	1205067	0	0	1384962
0002	45281	873	251805	0	0	297959
0003	27274	250	53808	0	0	81332
0004	781	458	84446	0	0	85685
0005	39786	2312	347572	0	0	389670
0006	27059	458	126795	0	0	155112
0007	173	95	36481	0	0	36749
0008	21	85	46134	0	0	46220
0009	10	31	117235	0	0	117276
0010	4672	33	231702	0	0	236407
0011	3348	315	1207294	0	0	1210957
0012	0	1	55581	0	0	55582
0013	2365	155	45700	0	0	48220
0014	25	7	4951	0	0	4983
0015	2	1	6063	0	0	6066
G. I.	326327	9539	3020714	0	0	4157180

附表 6 預測年公路乙案出口運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	5193959	3762719	4778005	0	0	13734683
0002	564550	573374	1108905	0	0	2326829
0003	382303	540701	612628	0	0	1535832
0004	75724	293858	518703	0	0	886285
0005	520135	1702542	1065543	0	0	3288220
0006	62071	230177	300283	0	0	600531
0007	8813	54898	107990	0	0	170901
0008	45912	46077	195246	0	0	287235
0009	42684	61250	490779	0	0	594713
0010	29071	77522	1074323	0	0	1180916
0011	26883	421245	2497181	0	0	2945309
0012	3065	24324	1404683	0	0	1432072
0013	98652	93586	130805	0	0	323133
0014	27311	89244	131139	0	0	247694
0015	400	1854	15306	0	0	17560
G. I.	7081543	7980571	14511799	0	0	29573913

附表 6 預測年12貨種公路出口貨乙案運量起迄總表(續3)

序號	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6490327	3847512	6687304	684101	489467	18198791
0002	833782	629265	1655978	142949	133767	3405741
0003	611938	575885	810460	177880	107945	2364036
0004	189931	347181	756787	116071	69458	1479428
0005	717631	1819517	1822581	26452	245428	4631609
0006	160519	302503	628165	9343	61694	1162824
0007	22699	63759	232798	2096	43870	365222
0008	62052	63383	371902	1952	173849	672938
0009	49538	83467	867677	7280	138093	1146803
0010	47035	97518	1787317	6632	152522	2091024
0011	41488	448882	5321263	6317	485583	6282733
0012	3552	25397	1715962	221	58218	1803350
0013	203302	101488	249317	300788	146829	1009716
0014	42729	92017	164305	8841	403922	711014
0015	500	2063	56040	3932	29679	93014
6.1.	9477843	848874923138736	1502591	2000324	29679	45417443

·附表 7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	583771	75694	10594	6314	92263	4463	961	414	335	1052	653	28	950	8	0	777500
0002	145828	266699	30123	15404	162440	11479	1802	1015	836	3149	1872	51	252	2	0	680952
0003	14627	14355	79050	15947	144112	8707	1343	740	596	2198	802	34	62	0	0	282573
0004	1429	1035	4519	24168	115979	5945	883	475	368	1170	556	20	8	0	0	156555
0005	75	98	117	803	223791	7815	1302	452	318	1036	548	4	2	0	0	236361
0006	82	152	253	873	319784	178179	6973	4601	2693	6965	4023	96	0	0	0	524874
0007	48	101	69	484	88730	25075	35423	2940	1508	4015	2424	45	0	0	0	160862
0008	71	112	175	515	139263	30807	5636	28225	11425	24609	11323	472	0	0	0	252638
0009	83	98	137	388	109451	20645	3304	12319	67816	86907	32355	1481	0	1	2	334987
0010	56	78	114	325	71554	12480	1426	6351	21984	442244	120255	4393	0	1	5	681266
0011	2	3	5	15	2683	505	84	201	533	29334	269418	12115	0	0	3	314902
0012	0	0	1	2	231	204	32	71	195	11155	53689	36357	0	0	5	101946
0013	30279	4678	1700	939	16707	1054	198	98	88	356	224	7	33076	90	7	89501
0014	1972	376	294	656	90471	8091	3366	1316	1963	12471	14962	3089	558	66220	6161	211966
0015	101	16	8	21	3025	397	97	112	287	6400	13586	3108	29	1348	11714	40249
G.T.	778424	363500	127159	66854	1600484	315846	62830	59330	110945	633061	526690	61300	34937	67670	17902	4826932

·附表 7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2112599	43789	644	497	202	11	4	4	2	0	0	0	411	0	0	2158163
0002	262581	198151	1526	1039	362	21	9	9	2	2	0	0	117	0	0	463819
0003	279793	114178	55741	14337	3663	207	96	89	24	22	5	1	202	0	0	468358
0004	315832	112707	20491	113899	29366	1482	665	587	156	141	30	4	305	0	0	595605
0005	717902	207373	30396	101924	1205021	33377	15601	10438	2575	2223	484	81	27621	92	0	2355108
0006	448465	133693	18179	55575	398971	332996	43474	52736	11370	8922	1765	341	577	2	0	1507066
0007	950500	102813	13745	41220	321022	47020	188249	47825	9253	5526	1257	389	495	5	0	1129319
0008	369717	106053	13705	39369	202979	69046	43377	345275	73910	47806	8212	1519	506	1	0	1321275
0009	273139	76662	9746	27468	132034	40652	27012	105340	259825	80629	12847	2409	383	1	0	1048147
0010	144482	39751	4936	13538	60906	17688	9034	40059	39857	694458	77005	11580	211	1	0	1153506
0011	123492	32818	3931	10470	46585	13823	11317	28685	26562	305345	1360378	95673	189	5	2	2059275
0012	74597	19409	2275	6020	27797	8623	8713	17217	16122	161062	495849	869803	121	8	8	1707624
0013	189218	8062	184	162	78	5	2	2	1	0	0	0	71061	1	0	268776
0014	126461	7172	316	658	2415	308	449	284	166	200	86	251	17112	117325	47	273252
0015	35773	4515	493	1261	3738	1099	822	2045	1676	10484	17274	44655	5705	16084	30056	175680
G.T.	5824551	1207146	176308	427377	2435139	566358	348824	650595	441501	1316620	1975194	1026708	125016	133525	30113	16684973

*附表 7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	63906	406	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	64323
0002	52507	23460	438	81	17	4	0	0	0	0	1	0	8	1	0	76517
0003	67504	18722	29069	2816	343	4	2	1	2	2	14	0	11	1	0	118591
0004	52539	7476	4600	29906	8114	1710	30	22	26	37	159	0	2	0	0	104621
0005	14835	1093	505	1544	59574	8837	363	105	110	174	748	2	1553	7334	0	96785
0006	99	13	6	10	1069	4108	47	54	55	59	222	5	0	0	0	5747
0007	3716	461	135	578	22019	32567	39757	9793	5815	5487	28372	344	0	30	0	149074
0008	214	34	14	44	2104	3541	634	2934	1846	1656	5529	65	0	0	0	18615
0009	206	24	10	28	1284	1945	205	926	18600	9077	26164	383	0	0	0	58852
0010	20	2	0	3	112	160	7	71	1043	14899	30838	640	0	0	0	47795
0011	0	0	0	0	1	8	0	3	36	5136	277380	5471	0	0	0	288035
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	47383	22929	0	0	3	70481
0013	76066	492	17	5	1	0	0	0	0	0	0	10	20413	248	0	97242
0014	73	0	0	0	3	2	0	0	0	1	35	271	5	21173	159	21461
0015	37	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1826	30120	2	4159	746	13067
G.T.	381822	52183	34802	35017	94641	52886	41045	13909	27541	36720	418671	30120	21995	32946	6908	1231206

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(續1)(第4貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1403175	61109	1344	398	91	5	2	0	0	0	0	0	203	34	0	1466361
0002	150150	193121	2600	720	146	11	4	1	1	0	0	0	38	8	0	346800
0003	32489	16451	19893	2322	365	26	11	1	1	0	0	0	14	3	0	71576
0004	77656	36314	18960	57992	6975	475	185	40	33	4	1	0	39	16	0	198690
0005	101117	42046	17350	33324	336854	12716	4895	786	577	99	21	0	68	316	0	550169
0006	169574	67833	25551	45552	244922	229766	19985	7459	5024	812	160	6	115	837	10	817606
0007	36992	14407	5177	8787	49949	7581	44326	2289	1858	214	52	4	28	758	6	172428
0008	112103	43184	15054	24431	94044	39415	24304	103371	45800	5936	1032	38	81	577	59	509429
0009	99423	37382	12678	20198	72078	27490	17057	36211	181350	14692	2387	93	75	506	124	521744
0010	270213	100615	39914	52467	180626	66616	32791	61991	167927	806129	86799	2765	209	1550	1711	1866323
0011	85036	20725	9900	14931	48563	16782	10190	14051	35652	163314	893947	10071	70	764	3158	1937154
0012	46445	16431	5172	7684	27507	9639	11750	7701	20811	49501	204507	117536	41	3272	25642	553639
0013	150266	9117	428	142	373	3	0	0	0	0	0	0	141409	5820	1	307559
0014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18732	65	18798
0015	14	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	16701	49870	66592
G.I.	273454	668736	168021	268948	1062495	410525	165500	233901	459034	1040701	1188907	130513	142393	49894	80846	8804868

•附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第5貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	120905890	408770	18367	24837	39861	4041	4811	13389	769	85	1	0	2896	0	0	21423717
0002	3081018	3371631	121028	77377	106983	16574	11856	43325	2225	300	9	0	2431	0	0	6834759
0003	1282392	1312537	4291488	988973	1268820	209044	115080	503085	23554	2811	90	8	2339	0	0	10000221
0004	84143	114065	130306	1806465	973221	140962	75832	312226	14716	1748	13	4	39	0	0	3653741
0005	5492	1043	1052	8947	6032152	315896	196961	689970	29093	3554	84	9	2340	2	1	7287396
0006	229	161	131	483	194555	806360	93123	551517	22684	2255	39	6	0	0	0	1671543
0007	77	42	34	395	53418	43416	574482	413641	12049	869	40	0	0	0	0	1098463
0008	80	45	36	421	50168	76003	290065	4767642	129145	11759	228	26	0	0	0	5325618
0009	71	41	31	344	37030	46334	130428	2031164	1771521	67585	1375	142	0	0	0	4086066
0010	64	34	25	272	26609	30747	65036	1097570	512268	2956729	84641	7383	0	0	0	4781306
0011	76	52	33	85	7737	15086	86691	1405085	575010	2393931	11391381	388500	0	0	8	16263946
0012	5	3	2	22	1982	9048	20872	218885	106242	347512	1676384	1503436	0	0	389	3884782
0013	3742695	78230	7160	1856	10966	2061	1871	5933	325	23	0	0	6808465	11	1	10659597
0014	3526027	85754	8020	20471	1330121	382142	658072	838117	34231	2586	133	34359	1381587	1463185	119731	9884636
0015	179	6	0	3	176	128	348	2687	1044	2021	3145	39228	53	898	499351	549277
G.I.	32628438	5372415	4577713	293095110133799	2097844	232552812894236	3235676	579386819157563	1973101	8200160	1464096	613760	107405148			

•附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第6貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10868211	408964	18759	2204	124	7	5	0	0	0	0	0	14896	2073	3	11315246
0002	1142332	1366137	43131	4306	328	26	8	4	2	2	0	0	1805	311	0	2558392
0003	321548	309620	818718	37008	2113	155	52	18	16	12	1	0	1062	203	0	1490526
0004	216578	205701	278906	424970	20731	1335	420	153	115	91	15	0	718	373	1	1150107
0005	202753	167956	172197	242117	2515708	96811	30082	8236	5720	4332	534	22	3339	34422	78	3484307
0006	185545	140278	144413	174727	865082	1689075	193223	91075	55793	35951	5121	775	1043	34287	189	3624577
0007	26148	20249	19270	22202	117213	54901	295182	36855	17594	8961	1839	397	169	15351	88	636419
0008	160759	132002	124991	142599	530707	505686	421140	1564006	610605	354603	43189	9670	982	25924	936	4635779
0009	17825	14768	14097	15689	53429	42718	25989	162528	976937	339539	35100	8735	61	4291	617	1712343
0010	7951	6326	6593	7078	19574	17006	7680	50965	216193	3343580	579618	162601	40	3289	5441	4433943
0011	618	793	578	735	1697	1627	718	3611	14340	420062	6111568	1437533	6	1127	21976	8016989
0012	10	13	6	11	22	89	48	209	769	20791	403081	1723616	0	1912	16740	2167317
0013	272348	11804	1196	92	9	0	1	0	0	0	0	0	1169942	38059	52	1493503
0014	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367444	855	368354
0015	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	86	6	67222	288175	355519
G.I.	13430653	2792631	1642855	1073738	4126737	2409436	974548	1917660	1898084	4527935	7180070	3343435	1194100	596288	335151	47443321

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(續2)(第7貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7402203	1329618	6581	1103	45	14	0	0	0	0	0	0	106813	0	0	8846377
0002	724719	3233750	12602	1919	73	23	0	0	0	0	0	0	7320	0	0	3980406
0003	110729	462280	198392	13978	397	115	2	0	0	0	0	0	2009	0	0	807902
0004	110877	566417	125666	179990	9067	2365	42	4	0	0	0	0	2508	0	0	996944
0005	119896	542249	92881	92825	1519246	305770	5933	380	86	14	0	0	4500	0	0	2603788
0006	47750	210713	34001	32512	292400	201189	13926	1670	332	52	0	0	1851	0	0	2647196
0007	3632	15658	2515	2278	20130	41852	19737	475	62	7	0	0	156	0	0	106302
0008	10797	46029	7280	6496	44601	152056	7333	14216	4665	812	7	0	437	0	0	294537
0009	18110	76584	11952	10505	67753	214205	7651	11360	53081	4489	59	2	745	6	0	476702
0010	74581	309211	47367	40859	247215	731103	25602	32474	84993	781731	24531	1443	3136	65	19	2404390
0011	28071	114644	17348	14601	84631	245977	8133	9922	23404	215310	943177	46680	1211	97	277	1753563
0012	5005	20122	2983	2494	10178	85759	1314	2233	5639	47608	206871	142322	346	17293	12025	542192
0013	5035	731	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	330709	0	0	336483
0014	2226	373	5	0	7	1	0	0	0	0	0	0	45302	5282	7	53203
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	250	169	451
G. I.	8663631	6948379	560388	399649	2295743	3770229	89933	72742	172262	1049823	1174645	190447	507075	22993	12497	25930436

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第8貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	8026383	470471	37139	12122	12511	867	251	60	12	3	0	0	4043	0	0	8563362
0002	704036	1216301	64386	18429	16837	1129	322	74	16	5	0	0	273	0	0	2021808
0003	105821	187249	871960	99380	72133	4625	1301	230	66	23	0	0	153	0	0	1343001
0004	32036	55248	150724	591358	409509	22947	6135	1329	294	96	2	0	32	0	0	1269770
0005	2280	3432	7149	25317	3558393	141614	33554	6262	1281	400	9	0	4	0	0	3779695
0006	482	701	1392	4296	361270	676005	54454	15729	2811	829	18	2	0	0	0	1117989
0007	350	488	929	2653	229134	123761	546055	69769	8962	1574	59	7	1	0	1	983743
0008	301	424	811	2330	150137	171020	118399	313591	34885	8781	160	24	0	0	4	800867
0009	444	614	1149	3213	191330	191313	99964	325580	792161	112194	1701	276	0	0	45	1719984
0010	187	254	469	1274	71329	65502	26615	91398	149218	1691128	68702	11158	0	0	806	2178040
0011	148	198	359	943	50055	45644	23236	55275	78731	835378	3750371	758675	0	0	23799	5622812
0012	2	5	7	22	1101	3017	1231	3222	4755	57834	225613	729247	0	2	41941	1068999
0013	115308	7521	1364	276	940	24	8	1	0	0	0	0	287279	4	5	412730
0014	85564	6561	1288	621	67887	4615	2915	264	56	19	1	7	57622	445624	161642	844686
0015	1	0	0	0	1	0	0	0	1	6	7	9	2	128	379668	379823
G. I.	9073403	1949467	1139126	762234	5192567	1452083	914440	882844	1073249	2708270	4047643	1499405	359409	445758	607911	32107809

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第9貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	18042119	760598	41180	17099	2587	193	52	23	9	1	0	0	261757	7770	2	19141390
0002	1608372	1540316	51175	19101	2832	213	61	33	12	2	0	0	32101	1150	0	3255368
0003	1225271	785240	1919417	283050	27457	771	103	49	12	2	0	0	40655	1300	0	4283327
0004	932522	579245	578751	2391533	235213	14406	3259	329	60	21	1	0	39858	3535	2	4778735
0005	992247	207192	159939	440546	4459373	156983	34664	13186	4404	853	30	0	25168	24593	18	5919196
0006	161349	80573	57688	139456	913406	901362	67353	41241	11898	2106	71	6	10968	16111	46	2403634
0007	38925	18867	13042	29787	147781	50093	161205	23105	4822	626	31	3	3328	9413	27	501055
0008	39979	18192	13047	29035	143953	60491	30355	145820	30136	4514	122	10	2842	3497	66	523059
0009	95151	44691	29640	63712	205786	106202	41805	132209	540859	49382	1098	97	6970	7451	581	1413634
0010	177769	82310	53699	110079	463970	156708	52666	159957	334537	1422013	49609	3790	12818	20287	7303	3107515
0011	1025794	459764	292701	589468	2291198	729655	302175	654299	1139195	32781131	10985669	641747	79793	145005	191161	22799737
0012	9556	4163	2580	5067	17335	16073	5654	11520	23035	74118	140895	128828	814	24382	20206	492226
0013	27129	1939	153	57	197	0	0	0	0	0	0	0	646819	3472	0	679166
0014	199	13	1	1	31	0	0	0	0	0	0	0	1219	268632	20	270116
0015	37	15	10	19	147	20	4	16	25	43	35	27	3943	135875	179171	319387
G. I.	23776419	4591518	3213023	4118010	8991266	2193170	6993356	1181787	2091004	4831794	11185561	774508	1169053	672473	398603	69887545

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(續3)(第10貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2289591	2147501	144280	53912	22194	6913	1828	1300	647	317	52	6	157330	17067	62	44842320
0002	4776583	4562143	187670	59522	21307	6311	1654	1161	569	275	47	6	29890	3982	18	9651038
0003	983113	555040	931744	116571	30046	8417	2142	1481	708	334	52	6	10704	1540	8	2641906
0004	924893	476551	366728	783890	147654	36414	8834	5953	2746	1259	196	23	11304	2783	28	2769256
0005	1810789	801384	439406	672974	7519953	902749	216280	109134	45570	19531	2825	360	30689	40066	357	12612067
0006	573033	243012	124791	168596	949253	2490320	207447	158362	56159	22099	3085	584	10250	19039	278	5026338
0007	150872	62533	31128	40169	209200	191550	406648	59002	17495	5861	1032	162	2922	8857	120	1187551
0008	191424	78268	38271	48155	200788	253812	90726	434982	108010	34100	4060	685	3592	6367	276	1493516
0009	434073	174581	83382	101820	388082	426560	131645	425823	1340767	231754	23174	3901	8369	14249	1396	3789576
0010	606314	238022	110600	130557	457226	454757	135918	366085	614746	4008498	413509	55076	12092	26625	10508	7641333
0011	2187032	841353	382644	439045	1444103	1355054	439521	974036	1393153	517013822083881	2080098	45127	115954	39131299	180160	39131299
0012	59686	22409	9931	11098	34862	59878	17346	36873	55012	209062	444393	747383	1460	49949	36660	1796002
0013	630998	52701	6668	2293	1229	369	116	75	38	19	4	0	842176	22584	119	1559389
0014	7557	774	112	65	169	83	58	30	25	15	5	8	2536	148160	1469	161066
0015	4350	339	148	162	356	416	110	261	345	707	664	747	2983	79487	104972	196047
G. I.	5563030810256611	2857503	262822911426432	6193503	1660273	2575378	3635590	970396922976979	2089045	1171424	558609	336451	134498704			

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	186869610	2142259	130081	28513	1551	139	136	27	23	3	0	0	498523	105	1	89670971
0002	1107470	6623233	326496	68042	5619	594	251	84	53	13	3	0	118787	29	0	18250674
0003	4246430	1564707	4223641	506900	36439	4150	1891	217	154	16	6	0	67347	19	0	10651917
0004	3905186	1283755	1574774	4027817	343226	40993	14473	4551	2458	734	35	3	62480	52	2	11260549
0005	2915048	828651	778321	115853015691075	886354	287571	76133	35079	35079	10225	1304	28	349134	2018	72	23019543
0006	887766	247494	219502	294429	1881099	3837334	359721	163341	64229	17892	2837	50	14725	326	22	7990767
0007	370283	99035	85390	107571	655071	380438	1671188	182864	50854	13715	3158	210	12305	444	40	3632566
0008	354850	94326	80602	100076	456857	443880	457668	1105691	286874	73532	11025	534	9364	164	75	3475018
0009	894462	229198	198136	237992	979859	820380	606155	1120389	6121310	900852	112382	5891	24652	601	697	12252956
0010	684232	177287	147547	173667	673298	524025	266490	601410	214888610786647	1267573	90844	18959	668	549	3637	17565170
0011	217128	26081	27254	49370	176648	142432	107246	128053	380354	309923531710676	1994894	4918	549	549	23622	38088460
0012	11166	3361	2748	2754	8891	14098	8558	11568	35389	269958	1938296	2816096	516	1799	32910	5178123
0013	1614394	41762	5122	1916	123	0	28	0	1	0	0	0	0	799	15	17860177
0014	578534	18050	3758	1797	5350	1274	2781	371	350	240	151	232	1438303	3196116	136623	5383930
0015	5280	159	120	130	263	272	233	230	581	2502	7250	6080	41638	50202	1907409	2022349
G. I.	114661813379358	7803492	675850420915369	7095863	3784390	3394954	91265951519556435054696	491486218858728	3253831	2105125	266303170					

附表7 預測年第一方案公路自產自銷貨運量起迄表(第12貨)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	22594201	471109	29543	1707	199	14	6	2	0	7	20	0	176616	1	1	23273506
0002	2321815	1529992	68490	3042	308	22	8	6	0	9	27	0	16046	0	0	3939765
0003	829734	462354	1257141	28891	2202	148	60	32	6	66	165	6	10537	0	0	2591282
0004	466272	274276	381209	314983	37420	2197	850	450	86	835	2062	62	5967	0	0	1486669
0005	617490	330308	388437	205030	3437594	107236	41306	17677	3101	28614	66694	2207	279341	367	119	5525521
0006	68823	35072	39264	18407	242270	377803	41140	31830	4750	40726	91040	10718	1514	9	12	1003378
0007	12320	6064	6566	2924	46722	21258	106705	18781	1980	17236	39634	3523	717	16	17	284483
0008	10066	4889	5253	2309	22766	25536	12796	121723	12685	79528	166903	16313	237	3	14	481021
0009	4808	2300	2411	1034	9544	9195	3595	53526	68565	265710	507660	53783	114	3	39	982287
0010	276	131	135	57	494	447	119	2306	3121	1021241	839872	124962	5	0	34	1993200
0011	8	3	5	0	13	11	2	48	55	73160	4543799	374053	0	0	38	4991195
0012	0	0	0	0	1	1	0	5	7	7290	1013002	1403414	0	0	58	2423778
0013	20566	661	75	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	546033
0014	5634	425	54	3	17	4	12	0	0	2	8	108	166684	211293	19330	403572
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	550	829	9	60	28313	29770
G. I.	26952013	3117664	2178603	578329	3799550	543872	206599	246386	94356	1534433	7271436	1989976	1182513	211754	47976	49955460

附表 7 預測年12貨種公路自產自銷貨第一方案運量起迄總表(續 4)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2211616	8328368	438520	148108	171628	16567	8056	15219	1797	1488	726	34	122439	27058	89	231543736
0002	2607741	124124934	909665	268982	337252	36409	15975	45712	3716	3757	1959	57	209068	5383	18	52040298
0003	9499551	58227331	4696254	2110113	1588090	236369	122083	506003	25139	5486	1135	55	135095	3066	8	34751180
0004	7120023	3712791	3635634	10746919	2336475	271231	111608	326129	21058	6136	3070	116	123260	6759	33	28421242
0005	6899924	3132825	2087750	2983081	46558734	2976158	668512	932767	120722	71055	73281	2713	723759	109210	645	67549936
0006	2543197	1167695	665971	934916	6664091	13534497	1100866	1119635	237790	138668	108381	12589	41043	70611	1557	28340515
0007	993063	340718	178020	259048	1960389	1019312	4088957	867339	132252	64091	77898	5084	20121	34874	1299	10042265
0008	1258361	524563	299247	395780	2038367	1830793	1502433	8947476	1349886	647236	251770	29356	18041	36533	1430	19131372
0009	1837795	656963	363369	482391	2327660	1947639	1095010	4417375	12200792	2162810	756302	77193	41369	27109	3501	28397278
0010	1966145	954021	405399	530176	2272919	2077239	623444	2511437	4294773	27969305	3642952	476635	47470	52486	29472	47853867
0011	3667405	1506434	734758	1119743	4153914	2566604	989313	3273269	3661025	1598845	94321645	7845510	131314	263501	444476	140667367
0012	206472	85916	25705	35174	129907	186429	75518	309519	267976	1276057	6858963	10240967	3298	98617	186591	19987109
0013	6874302	217098	24074	6741	30623	3516	2224	6109	453	398	228	727073152	3298	71030	201	34310155
0014	4334272	119498	13848	24272	1496471	396520	667653	840382	36791	15634	15383	38062	3120959	6329186	446109	17895040
0015	45775	5051	779	1596	7708	2332	1614	5351	3959	22201	44362	95040	54415	372414	3485614	4148211
G. I.	2944861	5069968	824478993	200478407	207422227	10161511	127326624	123722223	66237483	72758	1061580	18823418	32966803	7507837	4599043	765079572

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	582901	75292	10656	6367	92549	4469	945	413	335	1004	660	28	938	8	0	776565
0002	145073	267311	29958	15355	182194	11457	1786	1014	836	3149	1872	51	252	2	0	661110
0003	14413	14147	78979	15878	143013	8692	1340	740	596	2197	868	34	60	0	0	280957
0004	1449	1097	4580	24148	115659	5936	883	475	368	1194	581	20	8	0	0	156398
0005	75	98	148	803	223478	7792	1279	452	318	1034	549	4	2	0	0	236032
0006	82	152	263	871	318253	178023	7018	4600	2694	7113	4020	102	0	0	0	523191
0007	48	101	95	484	88650	25009	35424	2938	1508	4031	2424	45	0	0	0	160757
0008	71	117	175	521	139261	30009	5644	28225	11425	24289	11323	479	0	0	0	252339
0009	78	97	135	385	109298	20613	3299	12316	67816	86414	32712	1458	0	1	2	334624
0010	55	78	114	325	71648	12465	1426	6950	21983	439247	119103	4372	0	1	5	677172
0011	2	3	5	15	2712	504	84	201	593	29346	269193	12045	0	0	4	314647
0012	0	0	1	2	319	204	32	71	195	11152	53642	36352	0	0	9	101979
0013	30201	4677	1700	939	16697	1054	198	98	88	356	224	7	33075	90	7	89411
0014	1969	374	294	656	90479	8091	3366	1316	1963	12471	14962	3089	558	66220	6161	211963
0015	98	16	8	21	3029	397	97	112	287	6400	13585	3108	29	1348	11714	40250
G.T.	777310	363560	127111	66770	1597239	315515	62821	59321	110945	629397	525718	61194	34922	67670	17902	4817395

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2112599	43789	644	497	202	11	4	4	2	0	0	0	411	0	0	2158163
0002	262581	198151	1526	1039	362	21	9	9	2	2	0	0	117	0	0	463819
0003	279793	114178	55741	14337	3663	207	96	89	24	22	5	1	202	0	0	468358
0004	315832	112707	20491	113839	29366	1482	665	587	156	141	30	4	305	0	0	595605
0005	717902	207373	30396	101924	1205021	33377	15601	10438	2575	2223	484	81	27621	92	0	2355108
0006	448465	133693	18179	55575	398971	382996	43474	52736	11370	8922	1765	341	577	2	0	1507066
0007	350500	102813	13745	41220	321022	47020	188249	47825	9253	5526	1257	389	495	5	0	1129319
0008	369717	106053	13705	39369	202979	69046	43377	345275	73910	47606	8212	1519	506	1	0	1321275
0009	273139	76662	9746	27468	132034	40652	27012	105340	259825	80629	12847	2409	383	1	0	1048147
0010	144482	39751	4936	13538	60906	17688	9034	40059	39857	694458	77805	11580	211	1	0	1153506
0011	123492	32818	3931	10470	46585	13823	11317	28685	26562	305345	1360378	95673	189	5	2	2059275
0012	74597	19409	2275	6020	27797	8623	8713	17217	16122	161062	495849	869803	121	8	8	1787624
0013	189218	8062	184	162	78	5	2	2	1	0	0	0	71061	1	0	268776
0014	126461	7172	316	658	2415	308	449	284	166	200	88	251	17112	117325	47	273252
0015	35773	4515	493	1261	3738	1099	822	2045	1876	10484	17274	44655	5705	16084	30056	175680
G.T.	5824551	1207146	176308	427377	2435139	566350	348824	650595	441501	1316620	1975194	1026706	125016	133525	30113	16684973

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	63882	405	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	64298
0002	52507	23460	438	81	17	4	0	0	0	0	1	0	8	1	0	76517
0003	67523	18704	29063	2812	343	14	2	1	2	2	14	0	11	1	0	118482
0004	52520	7468	4591	29892	8108	1710	30	22	26	37	159	0	2	0	0	104565
0005	14840	1094	506	1550	59542	8834	362	104	110	174	745	2	1553	7334	0	96758
0006	99	13	6	11	1058	4097	49	56	55	61	226	5	0	0	0	5736
0007	3746	457	134	577	21939	32545	39751	9793	5812	5405	28360	344	0	29	0	148972
0008	214	34	14	43	2099	3540	633	2934	1845	1654	5520	65	0	0	0	18595
0009	204	24	10	28	1278	1944	204	926	18600	9053	25971	382	0	0	0	58624
0010	20	2	0	3	111	160	7	71	1042	14896	30811	639	0	0	0	47762
0011	0	0	0	0	1	8	0	3	36	5132	277112	5466	0	0	0	287758
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166	47376	22920	0	0	3	70473
0013	75711	490	17	5	1	0	0	0	0	0	0	0	20408	243	0	96875
0014	72	0	0	0	3	2	0	0	0	1	35	10	5	21170	159	21457
0015	37	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1820	271	2	4154	6746	13056
G.T.	331375	52151	34787	35004	94500	52848	41038	13910	27536	38687	418150	30112	21990	32932	6908	1229920

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 1) (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1403175	61109	1344	398	91	5	2	0	0	0	0	0	203	34	0	1466361
0002	150150	193121	2600	720	146	11	4	1	1	0	0	0	38	8	0	346800
0003	32489	16451	19893	2322	565	26	11	1	1	0	0	0	14	3	0	71576
0004	77656	36314	18960	57992	6975	475	105	40	33	4	1	0	39	16	0	198690
0005	101117	42046	17350	33324	336854	12716	4895	786	577	99	21	0	68	316	0	550169
0006	169574	67833	25551	45552	244922	229766	19985	7459	5024	812	160	6	115	837	10	817606
0007	36992	14407	5177	8787	49949	7581	44326	2289	1858	214	52	4	28	758	6	172428
0008	112103	43184	15054	24431	94044	39415	24304	103371	45900	5936	1032	38	81	577	59	509429
0009	99423	37382	12678	20198	72078	27490	17057	36211	181350	14692	2387	93	75	506	124	521744
0010	270213	100615	33914	52467	180626	66616	32791	61991	167927	806129	86799	2765	209	1550	1711	1866323
0011	85036	30725	9900	14931	48563	16782	10190	14051	35652	163314	893947	10071	70	764	3158	1337154
0012	46445	16431	5172	7684	27507	9639	11750	7701	20811	49501	204507	117536	41	3272	25642	553639
0013	150266	9117	428	142	373	3	0	0	0	0	0	0	141409	5820	1	307559
0014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18732	65	18798
0015	14	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	16701	49870	66592
G. I.	2734654	668736	168021	268948	1062495	410525	165500	233901	459034	1040701	1188907	130513	142393	49894	80646	8804868

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	120971563	433078	18400	24175	39970	4038	4809	13509	767	85	1	0	2848	0	0	21413243
0002	3107023	3348917	121576	76311	106865	16573	11854	43319	2225	300	9	0	2432	0	0	6837404
0003	1348606	1349049	4267434	960379	1258472	207458	113173	502744	23112	2811	90	8	2339	0	0	10035675
0004	83942	111065	120356	1786439	969556	140458	75784	311944	14715	1657	13	4	39	0	0	3615972
0005	5692	1526	1039	9779	6059048	318858	184558	637097	29737	3513	84	9	2340	2	1	7253283
0006	229	161	131	552	195382	805824	93100	559941	22662	2281	39	6	0	0	0	1680308
0007	77	42	34	395	48761	43091	575658	421487	12029	853	40	0	0	0	0	1102467
0008	80	45	36	421	50114	75972	289899	4767842	129137	11755	228	26	0	0	0	5325355
0009	71	41	31	344	36307	46189	132361	2042937	1771521	67227	1386	142	0	0	0	4098557
0010	63	34	25	272	26369	30615	64698	1092785	510811	2877735	76614	7253	0	0	0	4687282
0011	73	52	33	95	8983	16924	90634	1424965	579117	2340581	11342545	393903	0	0	0	16198174
0012	5	3	2	22	1982	9045	20868	218838	106216	368948	1697161	1500079	0	0	0	3923559
0013	3769399	81253	7149	1108	10240	1970	1866	5908	309	8	0	0	6804564	11	1	10683786
0014	3537246	90924	8016	20207	1329698	382003	658072	838107	34220	2684	133	34359	1375721	1463056	119764	9894210
0015	179	6	0	3	176	128	348	2687	1044	2021	3145	39228	62	914	499346	549287
G. I.	32724248	5416186	4544262	28804922	10141923	2099146	2317682	12883910	3237622	56824591	13121488	1975017	8190345	1463983	619789	107298562

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1088560	409729	18772	2204	124	7	5	0	0	0	0	0	15005	2039	3	11336448
0002	1148593	1389290	43204	4313	328	26	8	4	2	2	0	0	1785	311	0	2567866
0003	322390	311244	818911	37407	2120	155	52	18	16	12	1	0	1061	203	0	1493590
0004	216744	205202	280603	425492	20748	1336	420	153	115	91	15	0	718	373	1	1153011
0005	203822	168006	172211	242156	2515724	96795	30058	8236	5726	4333	553	24	3365	34422	78	3485589
0006	186883	148425	144633	174963	867960	1689977	194136	91077	55799	35450	5530	1446	1043	34286	189	3631797
0007	26148	20249	19270	22202	117210	54901	295222	36855	17594	8961	1839	397	169	15351	88	636456
0008	169905	132001	124991	142592	530790	505674	421245	1564006	610602	354576	43169	9670	982	25924	936	4637063
0009	19012	15113	14154	15683	53461	43192	26020	162527	976937	399140	35117	8036	89	4290	617	1714188
0010	7523	6410	8592	7076	20094	16984	7666	50914	216161	3244334	578740	163298	41	3289	5440	4334562
0011	728	793	678	735	2042	1627	719	3733	14336	419318	6117170	1448437	6	1127	21962	8033411
0012	10	14	10	11	35	93	48	210	769	20789	403081	1723620	0	1912	16740	2167342
0013	274357	11803	1196	92	9	0	1	0	0	0	0	0	1170908	38057	51	1496474
0014	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	367444	858	368357
0015	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	86	6	67222	288172	355516
G. I.	13464702	2799279	1645225	1074926	4130645	2410767	975600	1917733	1898057	4427009	7185239	3355814	1195209	596250	335135	47411590

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 2) (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	740-203	1329618	6581	1103	45	14	0	0	0	0	0	0	106913	0	0	8846377
0002	724719	3233750	12602	1919	73	23	0	0	0	0	0	0	7320	0	0	3980406
0003	110729	482280	198392	13978	397	115	2	0	0	0	0	0	2009	0	0	807902
0004	110877	566417	125666	179998	9067	2365	42	4	0	0	0	0	2508	0	0	996944
0005	119896	542249	92881	92812	1519246	305770	5933	368	86	14	0	0	4500	0	0	2683788
0006	47750	210713	34801	32512	292400	201109	13926	1670	332	52	0	0	1851	0	0	2547196
0007	3632	15658	2515	2278	20130	41652	19737	475	62	7	0	0	156	0	0	106302
0008	10797	46029	7288	6496	44601	152056	7333	14216	4665	612	7	0	437	0	0	294537
0009	18110	76504	11952	10505	67753	214205	7851	11360	53081	4489	59	2	745	0	0	476702
0010	74581	309211	47367	40859	247215	731103	25662	32474	84993	781731	24531	1443	3136	65	19	2404390
0011	28071	114644	17348	14681	84631	245977	8133	9922	23404	215310	943177	46880	1211	97	277	1753563
0012	5005	20122	2983	2494	10178	65759	1314	2233	5639	47608	206871	142322	346	17293	12025	542192
0013	5035	731	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	330709	0	0	336483
0014	2226	373	5	0	7	1	0	0	0	0	0	0	45302	5282	7	53203
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	250	169	451
G.T.	8663631	6948379	560388	399649	2295743	3770229	89933	72742	172262	1049823	1174645	190447	507675	22993	12497	25930436

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	8026383	470471	37139	12122	12511	867	251	60	12	3	0	0	4043	0	0	8563862
0002	704036	1216301	64386	18429	16837	1129	322	74	16	5	0	0	273	0	0	2021800
0003	105821	187249	871960	99380	72133	4625	1301	290	66	23	0	0	153	0	0	1343001
0004	32096	55248	150724	591358	409509	22947	6135	1329	294	96	2	0	32	0	0	1269770
0005	2280	3432	7149	25917	3558393	141614	33554	6262	1281	400	9	0	4	0	0	3779695
0006	482	701	1392	4296	361270	676005	54454	15729	2811	829	18	2	0	0	0	1117989
0007	350	488	929	2653	229134	123761	546055	69769	8962	1574	59	7	1	0	1	983743
0008	301	424	811	2330	150137	171020	118999	313591	34885	8781	160	24	0	0	4	800857
0009	444	614	1149	3213	191330	191313	99964	325580	792161	112194	1701	276	0	0	45	1719984
0010	187	254	469	1274	71329	65502	26615	91398	149218	1691128	68702	11158	0	0	806	2178040
0011	148	198	359	943	50055	45644	23236	55275	78731	835378	3750371	758675	0	0	23799	5622812
0012	2	5	7	22	1101	3017	1231	3222	4755	57834	226613	729247	0	2	41941	1068999
0013	115308	7521	1364	276	940	24	8	1	0	0	0	0	2872-9	4	5	412730
0014	85564	6561	1241	621	67887	4615	2915	264	56	19	1	7	67622	445624	161642	844686
0015	1	0	0	0	1	0	0	0	1	6	7	9	2	128	379668	378823
G.T.	9073403	1949467	1139126	762234	5192567	1452083	914440	882844	1073219	2708270	4047643	1499405	359409	445758	607911	32107809

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	18015566	765528	41324	17326	2613	191	51	23	9	1	8	0	260505	7749	2	19110886
0002	1602101	1537981	51023	19062	2814	212	61	31	12	2	0	0	32283	1149	0	3246731
0003	1219753	780691	1918320	281031	27769	1135	210	49	12	2	0	0	40572	1305	0	4270929
0004	927478	576806	575523	2385323	234956	14897	3386	418	60	21	1	0	39550	3567	2	4762068
0005	390757	276324	159562	439585	4451276	156194	34445	13123	4369	847	29	0	24871	24410	18	5905810
0006	160803	00228	57485	139107	909894	899805	66908	40980	11835	2102	71	6	10842	15988	46	2396100
0007	38823	18600	13003	29725	147264	49773	161076	22886	4794	624	30	3	3300	9370	27	499496
0008	39892	19137	13013	28967	143662	60287	30197	145820	30014	4506	122	10	2619	3481	66	521993
0009	94931	44565	29556	63522	284878	105071	41672	131413	548066	49163	1103	97	6909	7405	579	1410530
0010	176912	84793	53392	110038	461359	156105	52367	159431	332028	1420905	49607	3773	12831	20115	7252	3100908
0011	1024781	458440	291887	586810	2277095	723594	299798	650067	1128363	3269526	10979528	637213	79248	143871	189693	22739414
0012	9558	4163	2582	5070	17295	16001	5634	11450	22874	73976	147021	128696	806	24295	20161	490382
0013	26983	1331	153	57	197	0	0	0	0	0	0	0	646103	3449	1	670354
0014	200	13	1	1	31	0	0	0	0	0	0	0	1203	268633	20	278102
0015	37	15	10	19	147	20	4	15	25	43	34	27	3900	135013	178891	318200
G.T.	23728575	4578895	3206334	4105643	8961250	2184085	695809	1175706	2083261	4821718	11178346	769825	1165822	669880	396758	59721907

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 3) (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2289591	2147501	144280	53312	22194	6813	1820	1300	647	317	52	6	157330	17067	82	44842320
0002	4776583	4562143	187670	59522	21307	6311	1654	1161	569	275	47	6	29890	3882	18	9651038
0003	983113	555040	931744	116571	30046	8417	2142	1481	708	334	52	6	10704	1540	8	2641906
0004	924893	476551	366728	783890	147654	36414	8834	5953	2746	1259	196	23	11304	2783	28	2769256
0005	1810789	801384	439406	672974	7519953	902749	216280	109134	45570	19531	2825	360	30689	40066	357	12612057
0006	573033	243012	124791	168596	949263	2490320	207447	158382	56159	22099	3085	584	10250	19039	278	5026338
0007	150872	62533	31128	40169	209200	191550	406648	59002	17495	5861	1032	162	2922	8857	120	1167551
0008	191424	78268	38271	48155	200788	253812	90726	434982	108010	34100	4060	685	3592	6367	276	1493516
0009	494073	174581	83382	101820	388082	426580	131645	425823	1340767	231754	23174	3901	8369	14249	1396	3789576
0010	606314	238022	110600	130557	457226	454757	135918	366885	614746	4008498	413509	55076	12092	26625	10508	7641333
0011	2187032	841353	382644	439045	1444103	1355054	439521	974036	1393153	5170138	2083881	2080098	45127	115954	180160	39131299
0012	59686	22409	9931	11098	34862	59878	17346	36873	55012	209062	444393	747383	1460	49949	36660	1796002
0013	630998	52701	6668	2293	1229	369	116	75	38	19	4	0	842176	22584	119	1559389
0014	7557	774	112	65	169	83	58	30	25	15	5	8	2536	148160	1469	161066
0015	4350	339	148	162	356	416	110	261	345	707	664	747	2903	79487	104972	196047
G. I.	5563030810256611	2857503	262822911426432	6193503	1660273	2575378	3635990	9703969	22976979	2089045	1171424	556609	336451	134498704		

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	186979954	2143920	130352	32358	1733	149	164	27	23	3	0	0	499687	105	1	89788486
0002	1123817	5624328	326670	68570	6072	716	324	95	55	13	3	0	119721	29	0	18270413
0003	4251403	1564821	4223039	507727	36668	4634	1908	223	154	19	6	0	67801	19	0	10658422
0004	3911408	1283905	1574711	4027257	343318	41198	14451	4723	2473	652	54	3	62527	52	2	11266734
0005	2926907	829045	770339	1158687	15690782	886167	287568	76152	35073	8009	1346	28	349107	2018	71	23029299
0006	898693	248413	220460	295015	1878949	3838172	362281	163508	64246	15670	3381	52	17096	330	20	8006286
0007	370405	99048	85391	107574	655035	380443	1671631	182860	50855	13612	3164	213	12305	444	40	3633020
0008	355233	94339	80602	100077	456856	443403	457695	1105691	286873	73529	11028	534	9364	164	75	3475463
0009	900986	231744	198142	238099	979541	818773	607360	1119628	6121300	898657	113355	8463	24644	600	696	12259988
0010	650893	175482	146825	172858	672558	522908	266216	600863	2148725	10604818	1260112	90212	18053	666	3632	17334821
0011	228445	31158	33586	51052	179516	142609	107366	131229	380671	30985043	1709583	1993012	5079	549	23618	38115377
0012	12074	3426	2751	2831	8901	14295	8558	11602	35387	289526	1938299	2416094	516	1799	32910	5178969
0013	1619532	42225	5309	899	123	0	29	0	1	0	0	0	0	740	15	17866060
0014	578582	18053	3757	1796	5345	1273	2781	371	350	224	152	232	1438302	3196116	136612	5383946
0015	5299	159	120	130	263	272	233	230	581	2502	7250	6080	41638	50202	1907407	2022366
G. I.	114813613390066	7810054	676493020915660	7095012	3788565	3397202	9126767	1500573835047733	491292318863035	3253833	2105099	266290258				

附表 8 預測年第二方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	22577040	469602	29224	1677	193	13	6	2	0	6	20	0	169163	1	1	23246948
0002	2316088	1529707	68299	3029	301	21	8	6	0	9	25	0	15460	0	0	3932953
0003	821240	461126	1256598	28778	2180	143	58	30	6	61	154	6	9833	0	0	2580213
0004	455198	272514	380186	314764	37265	2171	840	440	85	790	1933	60	5555	0	0	1471801
0005	594078	325475	385645	204304	3436472	106992	41234	17570	3075	27570	62940	2088	278475	366	110	5486402
0006	65624	34060	38496	18194	241719	377653	41057	31738	4729	39855	87301	10216	1418	9	10	992079
0007	11807	5891	6447	2886	46632	21210	106685	18728	1970	16648	37549	3348	703	16	17	280537
0008	9732	4756	5125	2268	22663	25492	12768	121723	12674	78979	163967	16038	227	3	13	476428
0009	4546	2190	2291	991	9370	9118	3561	53435	68565	263251	493016	51694	106	3	38	962175
0010	260	128	129	53	481	442	115	2301	3116	1020989	834012	122856	5	0	32	1984919
0011	0	3	5	0	11	11	2	46	53	72955	4541879	370709	0	0	38	4985720
0012	0	0	0	0	1	1	0	5	7	7217	1009413	1402365	0	0	58	2419067
0013	19862	643	71	2	0	0	0	0	0	0	0	0	523752	2	1	544333
0014	4891	411	51	3	16	4	12	0	0	2	8	102	157490	210281	18997	392268
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	542	821	9	56	28300	29737
G. I.	26880374	3106506	2172567	576949	3797304	543271	2063346	246024	94280	1528341	7232759	1980303	1162196	210737	47623	49785580

附表 8 預測年12貨種公路自產自銷貨第2 方案運量起迄總表（續 4）

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2212134	8350042	438724	151541	172225	16577	8065	15338	1795	1419	733	34	1216947	27003	89	231613959
0002	261140712410460		909952	268350	337316	36504	16030	45714	3718	3757	1957	57	209579	5362	18	52056865
0003	9557273	585498014670074		2080500	1577169	235611	120295	505666	24697	5483	1190	55	134759	3151	8	34771011
0004	7110093	3706374	362311910720392	2392181	271389	111655	111655	326088	21071	5942	2985	114	122507	6791	33	28360814
0005	6088155	3120052	2084632	298322846575789	2977858	855767	879742	128505	128505	67747	69585	2596	722595	109026	643	67473920
0006	2551717	1167404	666188	935244	666004113533827	1103835	1127876	237716	237716	135248	105596	12766	43192	70491	553	28351692
0007	993400	340437	177868	258950	1954926	1018536	4090462	874907	132192	63396	75806	4912	20079	34830	299	10041050
0008	1259469	524387	299085	395670	2037994	1030526	1502220	8947476	1349840	646323	248828	29088	18008	36517	1429	19126860
0009	1845017	659597	363226	482256	2325410	1945920	1098006	442749612200709	2156663	742828	75753	75753	41320	27061	3497	28394839
0010	1931503	954780	404363	529320	2269922	2075345	622515	2505522	429060727604868	3619545	474425	474425	46578	52312	29413	47411018
0011	3677815	1510187	739876	1118767	4144297	2562557	991000	3292213	36606111592484794268764	7851982	130930	3290	3290	262367	442990	140579204
0012	207382	85982	25714	35254	129978	186555	75494	309422	267787	1296841	687502610236425	727068719	3290	90530	186547	20020227
0013	6906070	220554	24246	5976	29887	3425	2220	6084	437	383	228	727068719	3290	71001	201	34340238
0014	4344787	124655	13840	24007	1496050	396380	667653	840372	36780	15616	15384	38058	3105082	6328043	445801	17893300
0015	45792	5051	779	1596	7712	2332	1614	5350	3959	22201	44346	95032	54371	371559	3485311	4147005
G. T.	294646750736892244416061999115172050897270933421126683124109266223605044795073210607281882130432938836													7504804	4596832	764582010

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	579035	77436	11418	6204	33171	4114	897	416	353	894	633	45	1835	1	0	778452
0002	146070	264493	32687	14826	183384	10606	2170	998	872	2965	1846	80	479	1	0	661485
0003	13891	13708	74764	16209	149325	7460	1407	725	1639	630	47	108	1	0	0	280496
0004	1947	1243	5230	24938	112432	5970	1191	505	427	1247	660	37	21	0	0	155848
0005	74	87	133	701	223254	8160	1629	453	280	757	423	6	2	0	0	235939
0006	91	169	271	878	311347	182848	9169	5964	3343	7667	4347	92	0	0	0	524306
0007	38	93	85	443	100409	19470	31158	2205	1378	3511	1925	35	0	0	0	160830
0008	60	124	192	529	136646	32450	6209	29592	12407	22804	10958	415	0	0	0	252414
0009	106	114	160	426	111706	22836	3971	12643	69252	80834	31464	1149	0	0	2	334863
0010	58	79	118	308	64260	11886	2224	5919	20447	447243	120648	4193	1	0	5	677409
0011	3	3	6	15	2603	491	95	194	483	29147	270653	11657	0	0	6	315356
0012	0	2	2	6	952	178	33	67	169	11031	53453	36082	0	0	12	101986
0013	30734	5204	1684	1024	18014	1103	105	108	103	377	247	12	30967	19	1	89702
0014	4611	968	352	234	87000	7678	3371	302	835	14060	16008	4175	1386	66826	4210	212016
0015	55	16	6	6	3255	251	162	87	223	5860	12501	3251	16	956	13611	40256
G.I.	778801	363818	127108	66747	1597778	315509	62811	59358	111047	630036	526396	61284	34815	57803	17847	4819158

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2108589	45147	686	462	158	10	4	4	1	0	0	0	3001	2	0	2158164
0002	254014	205223	1680	981	296	20	9	8	23	2	0	0	780	0	0	463815
0003	270793	121296	57980	13514	3058	195	83	87	2	21	5	1	1303	2	0	468361
0004	309786	110704	20158	123788	26340	1537	633	640	172	149	35	10	1643	2	0	595597
0005	95379	191944	28580	95376	1171976	37701	17386	11620	2503	2039	456	117	29368	460	0	2355105
0006	40852	134109	18378	55624	435488	32629	41625	55135	11763	8843	1824	450	2132	15	0	1507067
0007	311930	103167	13751	40345	356638	46807	178739	51773	12358	9204	1873	458	1641	35	0	1129319
0008	379390	109797	14414	41192	217321	75466	51543	399774	53210	34610	6137	1464	2361	6	0	1321275
0009	261094	74871	9415	26341	113966	38743	31838	111908	285437	77922	12085	2823	1699	11	0	1048153
0010	121963	34146	4195	11375	45683	14400	11702	36657	37496	731615	89197	14243	815	19	2	1153508
0011	117843	32234	3832	10050	37687	11096	8948	25206	22545	294597	1391534	102832	812	52	9	2059277
0012	91016	24457	2903	7506	27466	7898	6379	17569	15729	155450	463775	886895	637	110	34	1707624
0013	208941	8636	188	133	45	4	1	2	0	0	0	0	52808	17	0	268775
0014	135746	7349	188	148	163	21	30	9	9	33	18	113	16651	112724	39	273241
0015	91556	5156	137	107	516	120	107	246	205	1809	3429	13329	9566	20030	29376	175689
G.I.	5830582	1208236	176485	427742	2436801	568647	349027	650638	441453	1316294	1970368	1022555	125217	133485	29460	16684970

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	63680	424	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	64122
0002	51892	24026	442	109	24	8	0	0	0	0	0	0	14	0	0	76515
0003	65617	19209	29004	3942	620	28	3	3	0	0	2	0	23	1	0	118452
0004	51491	7463	5205	29638	8241	2056	50	28	33	39	191	1	10	0	0	104446
0005	23659	654	389	1004	53749	9112	347	111	85	98	454	5	985	6123	0	96769
0006	73	10	3	14	951	4232	53	63	62	54	226	2	0	0	0	5745
0007	3064	398	60	536	28331	31416	39728	9576	5849	5720	24104	236	0	15	0	145033
0008	200	29	14	32	1832	3839	657	3140	1892	1456	5486	50	0	0	0	18627
0009	157	19	9	19	906	1915	169	903	18687	8959	26631	237	0	0	0	58631
0010	15	2	0	1	82	163	15	66	755	14798	31327	518	0	0	0	47742
0011	0	0	0	0	4	8	0	0	23	5119	278156	4664	0	0	0	287977
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	46552	23747	0	0	3	70467
0013	75482	503	12	6	1	0	0	0	0	0	0	21158	266	266	0	97428
0014	13	0	0	0	8	2	0	0	0	3	27	21	1	21326	70	21471
0015	7	0	0	0	2	0	0	0	1	31	1465	332	1	4544	6690	13073
G.I.	335350	52737	35146	35304	94745	52779	41042	13893	27387	36442	414623	29813	22199	32275	6763	1230498

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 1) (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1400234	59245	1392	351	68	5	0	0	0	0	0	0	4659	395	0	1466349
0002	147401	195112	2790	665	107	9	3	1	0	0	0	0	644	70	0	346802
0003	31713	16879	20374	2067	263	24	7	2	1	0	0	0	221	27	0	71578
0004	75886	36677	19000	60276	5566	471	133	51	36	3	1	0	519	71	0	198690
0005	94769	40595	16101	31199	343896	15938	4845	1239	707	61	19	0	668	111	2	550170
0006	162616	65449	25335	45046	258395	226753	15595	9852	5342	588	125	6	1204	289	8	817603
0007	34803	14165	5109	8600	57889	7860	35910	3990	3000	324	69	4	254	441	5	172423
0008	114581	44682	16078	26318	103437	44568	26103	95987	32710	3166	583	34	940	204	34	509425
0009	98932	37831	13050	20932	69635	29621	21614	35989	181549	9606	1595	92	831	376	86	521739
0010	248119	93151	31314	48241	149403	58602	42696	62623	177159	836675	109133	3673	2144	1384	1920	1866317
0011	77127	28316	9207	13587	39367	14394	10426	13677	33110	158467	922304	11800	691	1263	3424	1397160
0012	63413	23128	7414	10837	30805	10916	7979	10190	25579	41024	173933	115958	591	7425	24448	553640
0013	165595	9675	422	108	96	2	0	0	0	0	0	0	127471	4189	6	307564
0014	62	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	18580	132	18796
0015	407	29	1	0	5	0	0	0	0	0	1	0	96	15212	50843	66594
G. I.	2715658	665938	167587	268227	1059013	409163	165311	233601	459193	1049934	1207763	131567	140950	50037	80908	8804850

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	202395	519879	28356	29700	67841	6578	4300	23838	1550	121	3	0	4125	0	0	21388686
0002	2870768	3402316	156723	108027	192777	28825	9528	75609	1544	157	4	0	2954	0	0	6849232
0003	892147	1085670	4174882	1202582	1670806	281571	49869	695351	7433	564	20	1	2124	0	0	10063020
0004	68172	78940	117581	1444649	1309227	148362	74505	328243	18045	1457	15	2	50	0	0	3589248
0005	5034	795	794	7124	6110721	303596	152709	567807	21216	1834	43	1	965	0	0	7172639
0006	136	103	104	627	251113	762864	64817	568084	27382	1941	32	3	0	0	0	1675206
0007	49	40	31	420	104477	45229	462563	470843	15575	1197	35	0	0	0	0	1100459
0008	55	32	33	302	67387	72655	177221	4826045	170853	10185	204	10	0	0	0	5324982
0009	56	31	31	270	37225	48061	98060	2005845	1812573	70921	1342	59	0	0	0	4874474
0010	48	27	28	226	29165	34301	69188	1170864	469007	2828872	79459	6991	0	0	16	4696192
0011	69	49	43	120	17128	22021	85590	1626556	511423	2343125	1175409	404622	0	0	606	16186753
0012	14	7	8	61	7307	7857	15687	237268	82024	377679	1703434	1499360	0	0	858	3931558
0013	4374450	155333	10131	4325	22952	6215	898	17099	1032	38	0	1	6114211	2	0	10706687
0014	4152093	182066	12425	17531	63635	347882	1108125	233121	98878	8020	400	19724	2062562	1483088	87238	9896788
0015	7	0	0	0	98	25	98	684	270	954	1507	17636	2	367	527987	549635
G. I.	33065493	5425288	4501170	2815964	9951851	2116042	2373158	12853257	3238805	5647059	12961907	1948410	8206993	1483457	616705	107205559

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	10841630	428073	21317	2252	118	7	4	0	0	0	0	0	36752	4724	0	11334877
0002	1153785	1354702	49311	4446	301	27	10	4	2	0	0	0	4509	728	0	2567825
0003	321005	313012	813868	40580	1952	161	65	23	14	10	1	0	2455	442	0	1493588
0004	240183	197216	289201	404998	16995	1212	524	155	108	75	11	2	1836	347	0	1152863
0005	218159	177626	171304	256235	2446637	121261	49918	10060	4463	2940	380	49	1931	24074	18	3485095
0006	171172	136946	123982	169664	938966	1654864	194858	102388	57841	30916	4740	891	890	43528	46	3631692
0007	25703	22261	18736	26820	135324	50162	277705	33160	15929	9621	1369	280	80	19275	41	636466
0008	196066	133237	131160	142748	531183	509886	409701	1598774	624741	308576	38402	7537	1885	3029	268	4637193
0009	26534	18149	17634	18614	42728	51785	29952	127179	998901	340122	32547	6094	248	3336	317	1714140
0010	9313	7176	7701	7884	15367	19098	11368	40074	179400	3257958	576960	161138	90	3458	5099	4342084
0011	1170	1026	918	940	1770	2032	1194	3367	12693	419007	6121792	1445008	16	1356	21665	8093954
0012	51	50	43	45	80	86	52	151	508	20534	398414	1730653	0	2031	14539	2167317
0013	282564	12660	1175	122	7	1	0	0	0	0	0	0	1147368	53464	6	1497367
0014	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	368098	262	368367
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25	92	0	64749	290655	355524
G. I.	13487377	2802134	1646350	1075348	4131428	2410582	975351	1915335	1894680	4429762	7174641	3351744	1198065	592639	332916	47418352

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 2) (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7325135	1396050	8175	1118	48	15	0	0	0	0	0	0	115846	0	0	8846387
0002	727360	3225158	15749	1970	82	24	0	0	0	0	0	0	10065	0	0	3900408
0003	108705	482687	190806	14274	437	121	3	0	0	0	0	0	2790	0	0	807903
0004	135829	535709	125829	184147	8494	2143	53	3	0	0	0	0	3737	0	0	996944
0005	115232	510139	67901	88779	1520132	341996	0777	399	60	12	0	0	2355	0	0	2683790
0006	52619	199227	33099	31182	339730	1974043	13709	1634	306	55	0	0	1500	0	0	2647194
0007	3264	17490	2755	2646	27127	35626	18927	370	60	0	0	0	33	0	0	106306
0008	12900	43540	7030	6263	48002	155070	6558	12078	2377	204	4	0	434	0	0	294540
0009	22543	75239	11917	10419	56753	216627	7348	11604	58729	4692	54	1	777	0	0	476703
0010	93337	307144	47797	41057	211204	753909	26168	34462	84280	776729	23665	1297	3295	27	13	2404384
0011	36693	119053	16211	15406	75822	257608	9105	10756	22641	214624	928811	43096	1323	27	193	1753569
0012	6339	20301	3057	2549	12068	39751	1420	1575	3781	55511	225230	146542	593	11393	12079	542189
0013	9941	1679	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	324844	0	0	336485
0014	2489	502	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	38997	11187	19	53205
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	295	446
G. I.	8652386	6942918	560430	399814	2299903	3776933	90068	72881	172532	1051915	1177764	190936	506589	22785	12599	25930453

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	7900204	497646	43720	12746	13996	1122	328	86	20	4	0	0	5977	0	0	8563057
0002	706705	1197240	75627	19007	20619	1439	553	111	24	7	0	0	479	0	0	2021011
0003	101264	180232	848304	121039	83774	5546	1362	432	49	12	0	0	189	0	0	1343003
0004	36551	51689	157648	570820	417098	24586	9131	1711	385	95	3	0	53	0	0	1269770
0005	2089	2822	6004	22194	3526174	158333	52048	7593	1316	304	7	0	2	0	0	3779606
0006	404	520	1061	3470	393480	643959	52897	18048	3409	723	17	2	0	0	0	1117990
0007	236	432	743	2722	277089	110832	514946	65041	9623	2022	40	6	0	0	1	983741
0008	273	318	650	1865	152624	161607	102851	330189	42903	7418	154	20	0	0	2	800874
0009	465	541	1080	3012	153256	209918	106026	310450	813177	120018	1800	220	0	0	29	1719992
0010	190	221	433	1172	56682	70905	36467	88102	128706	1711303	70466	11516	0	0	1083	2178046
0011	163	182	351	927	42789	49808	25985	55355	66143	808397	3753836	762887	0	0	55989	5622812
0012	5	8	16	44	1970	2223	1168	2362	3066	53181	219070	724344	0	0	61546	1069003
0013	147676	11387	1913	527	696	57	4	4	0	0	0	0	250471	1	1	412737
0014	119957	11155	2072	598	30986	6330	6283	141	110	33	1	6	103684	447103	116226	844605
0015	0	0	0	0	5	0	2	0	0	3	2	6	0	114	379696	379828
G. I.	9104182	1954393	1139630	760943	5171238	1446665	910851	879625	1068931	2703520	4045404	1499007	360855	447218	615373	32107835

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	17924223	804284	48218	18298	3716	204	49	26	12	1	0	0	302100	18472	2	19119605
0002	1575510	1550175	59403	20116	3311	230	75	31	12	2	0	0	38615	2935	0	3250415
0003	1178423	787492	1929262	280596	33804	1661	516	73	26	2	0	0	48813	4032	0	4272700
0004	962757	541925	568741	2377955	233037	14296	4328	623	144	21	1	0	46017	4037	0	4753882
0005	352602	186046	141548	413329	4555417	170573	46374	12898	3617	687	28	0	15475	1263	89	5899946
0006	143683	72111	50932	132232	993657	864799	66722	38274	12244	2102	71	5	6640	16902	44	2400418
0007	30915	17699	11731	30927	189506	41848	139344	17994	4189	731	25	1	819	13981	55	499765
0008	41609	10449	12730	29144	155409	62688	30161	138631	26217	3776	107	9	2564	777	62	522333
0009	100287	43514	29211	64367	255437	108676	41659	131084	571488	46634	1011	71	6358	11882	494	1412273
0010	185737	82097	52271	110743	411523	158173	62256	159172	332854	1454023	49962	3833	11843	26911	8432	3103830
0011	1106879	459690	294096	608504	2119800	755496	302163	669389	1117556	325739411028051	650209	74446	162636	162636	151253	22757562
0012	19711	8066	5077	10318	34929	11985	4837	10137	18332	66331	131439	118357	1423	28291	21277	490510
0013	50957	2363	260	109	419	0	0	0	0	0	0	0	610904	13029	1	678042
0014	33	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	145	269995	4	270190
0015	124	8	1	0	59	14	6	13	19	63	57	44	302	100971	219201	320962
G. I.	23673450	4573921	3203481	4104638	8990035	2190643	698490	1178345	2086710	483176711210752	772529	1166544	670214	400914	400914	69752433

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (續 3) (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	142120715	2232320	159282	54944	21668	6793	1787	1316	699	325	55	9	212988	29386	43	44842330
0002	4780320	4514724	212381	61179	22041	6241	1861	1171	603	279	47	7	42812	7354	11	9651031
0003	976555	5562228	922449	124207	31116	8400	2370	1526	715	321	54	8	15029	2924	5	2641907
0004	961939	458264	361577	774714	140340	33510	9676	5559	2821	1224	198	33	15053	3343	5	2769256
0005	1722222	763291	411935	652337	7591842	996943	270319	112906	40078	16358	2503	400	25591	5058	298	12612081
0006	559306	232749	117953	164702	1088164	2411495	201261	156574	62448	22602	3150	478	9632	15679	150	5026343
0007	143134	64419	31653	44423	261679	176609	373914	52001	17622	6604	945	145	1704	12577	124	1187553
0008	200121	76865	37404	47678	213696	253495	93621	429332	109760	31455	3821	545	4292	1270	165	1493520
0009	460750	173791	82283	101356	327410	417646	123850	416628	1390423	239784	23002	3123	10173	18316	1026	3789561
0010	648361	239641	110469	131778	397901	454841	140039	368681	597228	4031421	414687	55136	14784	26494	9866	7641327
0011	2368526	859269	386874	449577	1291073	1363547	432638	991166	1358139	513290122055398	2086725	55658	123298	169903	39131292	1796006
0012	99295	35483	15685	17871	49490	50204	16090	34297	48281	198190	417874	733519	2574	44965	32248	1559389
0013	687286	58533	7252	2780	1105	429	63	88	48	23	4	0	761960	39768	50	161065
0014	2092	227	32	14	15	13	11	0	1	3	0	2	728	157310	617	196043
0015	2617	293	42	17	425	265	136	171	226	712	769	821	777	67831	121438	335949
G. I.	5573323910266097	2857271	262757711417965	6186432	1657638	2571416	3629092	968214222923107	2880951	1174755	555073					134498704

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	186611473	2273605	141264	39526	1375	162	146	3P	37	3	0	0	726843	31	0	89788503
0002	11085123	6573209	341945	74382	5616	801	341	110	49	4	0	0	105768	11	0	18267439
0003	4220783	1570113	4170323	543961	36253	4885	2135	293	188	13	3	0	108223	7	0	10657180
0004	3997634	1198654	1667024	3947122	289732	35166	15392	4142	2646	544	52	3	104608	8	0	11262727
0005	2905158	799945	697710	115878015646868	1020919	387954	387954	81471	33526	4312	842	20	288503	598	13	23026607
0006	868687	231801	200679	283808	2117559	3677705	345397	161902	81951	14540	3178	171	18096	50	1	8005374
0007	353122	106549	75851	126558	838346	351316	1534421	166439	58868	14141	2623	284	12644	103	13	3633191
0008	377483	92247	83072	99147	485828	442127	421829	1064816	327148	59355	9475	20	4670	3	15	3475473
0009	1020382	241341	215825	248861	768681	845233	581044	1139222	6210527	845779	105284	4161	35359	73	157	12261929
0010	743641	183582	159998	180924	533941	538987	375017	614581	200188210681454	1238025	85156	85156	26715	118	1314	17365335
0011	295935	45728	45242	61292	162943	159228	112425	150426	369989	308752131640989	1968403	9510	9510	90	10299	38120020
0012	24222	5923	4932	5062	13844	11733	8665	11129	27841	288379	1930556	2831357	1514	356	13521	5179034
0013	1905952	54916	6098	1485	67	0	4	80	213	521	264	0	015898146	315	2	17866989
0014	485911	17613	2683	735	6707	1487	3028	247	581	5334	16637	516	1465669	3242011	156910	5304348
0015	4897	182	30	6	442	286	237	247	581	5334	16637	13561	11035	14980	1953951	2022406
G. I.	114900413395488	7812676	676564920908202	7090035	3788035	3394098	91154481500190034947928	490364018897303	3258754	2136196	266316555					

附表 9 預測年第三方案公路自產自銷貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	122501447	486627	32042	1762	172	13	4	3	0	7	20	2	239052	0	0	23261951
0002	2286003	1547098	76065	3327	294	22	10	7	1	9	24	2	22489	0	0	3935351
0003	809558	460558	1255795	33519	1923	147	64	41	6	49	123	10	13781	0	0	2583574
0004	488610	246731	381602	306960	30885	1940	930	484	95	704	1751	160	8519	0	0	1469371
0005	670118	313956	377689	207243	3390373	123713	57265	22045	3396	23369	55134	4901	239640	135	36	5489007
0006	62955	30225	34016	17087	280855	361627	36349	37023	6139	37701	84168	7232	1185	0	2	996564
0007	9847	6621	6251	3808	63088	20944	98115	21002	2409	14956	33267	2856	72	2	7	283245
0008	11002	4656	5254	2258	24522	25318	10524	127120	16204	76749	160937	13179	258	0	5	477986
0009	5535	2318	2532	1057	5886	9599	3331	37113	64158	272735	515643	40439	131	0	18	960495
0010	307	131	137	56	300	455	160	1525	1887	1019224	838644	123969	7	0	19	1906821
0011	11	4	5	0	8	13	5	37	36	72712	4598001	376775	0	0	24	4987631
0012	1	0	0	0	1	1	0	4	4	7151	1001298	1411817	0	0	34	2420311
0013	39887	1069	116	6	0	0	0	0	0	0	0	0	505100	0	0	546178
0014	8398	413	50	3	1	3	12	0	0	1	2	30	159276	213236	20258	401683
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	788	1178	0	7	27756	29743
G. I.	26893679	3108407	2172354	577086	3798308	543795	206769	245404	94335	1525375	7229800	1982550	1189510	213380	48159	49829911

附表 9 預測年12貨種公路自產自銷貨第三方案運量起迄總表 (續 4)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
00001	\$2201668	8820736	496686	161366	202331	19023	7519	25727	2672	1355	711	56	1653185	53011	45	231611283
00002	\$25785751	24053556	1024803	309035	428852	48252	14560	78050	3109	3425	1921	97	309608	11099	11	52072129
00003	8990454	56151641	4495891	2405290	2013331	310207	57884	698556	8950	2631	838	67	195059	7435	5	34801762
00004	7330785	3466215	3718796	1025005	2598387	271249	116546	342144	24912	5558	2918	249	183066	7808	5	28318642
00005	6874735	2995950	1940088	2934301	46581033	3308245	1050371	828602	111235	52785	80289	5487	605485	37822	456	67386834
00006	2430594	1104419	605813	904534	73897051	3097818	1041472	1152041	272320	127732	101880	9181	41279	76463	251	28355502
00007	916105	353334	166756	288848	2439903	938119	3703470	894474	146860	68039	66283	4192	9273	46429	246	10042391
00008	1328358	523976	308031	397476	2137887	1839169	1326978	8995478	1420422	559834	236268	23547	25378	5289	551	19128642
00009	1996841	687759	383147	495674	1943589	2000660	1048882	4340568	12474901	2118006	752458	58469	55576	34094	2129	28372753
00010	2051089	947397	414461	533765	1915611	2115720	777300	2590726	40310127	831315	3642173	471663	59694	52411	28569	47462995
00011	4004419	1545554	758785	1160418	3790986	2641742	988574	3546132	3514981	582301194	105534	7868678	142456	268722	413971	140593363
00012	304067	117424	39137	54299	178912	142832	62310	324749	225394	1274560	6765028	10258431	7332	94571	180599	20029645
00013	7977465	321958	29269	10628	43402	7811	1075	17303	1185	438	251	1325845408	111070	67	34367343	37
00014	4911407	220299	17808	19264	188531	363416	1120860	233653	100046	22674	16720	24587	3869121	6411484	385985	17905855
00015	99670	5684	217	136	4807	962	750	1448	1525	14783	37181	50250	21875	289412	3621499	4150199
G. I.	\$295168650	75937524	399688	199250397	185726727	105225113	18551240	6965122	3396134	7906146	\$1057904	18774966	33023795	7527120	4633789	764599278

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	2799	2522	848	541	449	1561	0	132	126	724	424	2	97	1	0	14016
0002	6396	6952	517	373	5613	66	9	0	0	1	0	0	74	2	0	20003
0003	746	1412	222	184	1248	25	3	0	0	0	483	0	6	0	0	4330
0004	489	994	374	90	1980	21	5	0	0	142	182	0	0	0	0	4277
0005	63	28	98	7	3694	120	5	0	0	0	8	12	0	0	0	4035
0006	134	34	43	84	13590	564	399	11	4	903	10	110	1	0	0	15867
0007	71	0	86	0	1144	223	28	3	0	122	5	68	1	0	0	1751
0008	64	0	0	13	311	32	41	0	2	333	3	32	0	0	0	831
0009	49	11	23	77	260	105	19	6	1	481	2019	93	0	0	0	3144
0010	40	0	0	0	1470	614	23	2	1	383	2200	142	0	0	0	4875
0011	2	0	0	0	337	1	0	0	0	1898	8132	122	0	0	0	10432
0012	0	0	0	0	249	0	0	0	0	66	154	4	0	0	0	473
0013	834	69	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	918
0014	52	9	5	1	31	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104
0015	8	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32
G.T.	11747	12031	2219	1370	34209	3336	532	157	134	5053	13620	585	171	4	0	85168

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	961	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	978
0002	0	0	0	0	96	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	770
0003	387	130	11	35	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1488
0004	1150	177	64	87	9	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	646
0005	241	18	6	71	236	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212
0006	20	0	0	9	104	22	6	8	0	9	34	0	0	0	0	1160
0007	258	4	70	16	97	68	69	117	2	72	379	4	0	4	0	106
0008	73	0	0	0	4	2	1	0	0	6	20	0	0	0	0	1273
0009	3	0	0	1	10	4	1	13	0	301	924	16	0	0	0	448
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	373	6	0	0	0	6061
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	5333	64	0	0	0	266
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	40	0	0	0	1307
0013	1231	3	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25	42	0	23
0014	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	60
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	0	41	0	14798
G.T.	4345	349	156	219	617	218	77	138	2	521	7908	133	26	89	0	14798

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3178517	504953	10732	3918	5806	3886	2	6399	235	44	2	0	5835	0	0	3800329
0002	489564	184516	17539	1811	9224	3341	1	5436	220	15	2	0	125	0	0	711794
0003	632333	280883	163473	142584	28607	4579	7527	1498	1081	333	12	0	0	0	0	1271510
0004	78928	6345	17091	29001	2917	2633	36	288	0	73	43	0	66	0	0	137421
0005	058	1279	864	17448	544764	103866	799	5799	13	1	19	0	0	0	0	675710
0006	48	0	0	1173	83359	26667	11860	94389	208	231	30	0	0	0	0	217957
0007	0	0	0	0	767	8681	38350	112718	156	15	0	0	0	0	0	160687
0008	1	0	0	0	155	39	131	0	5	3	45	0	0	0	0	379
0009	0	0	0	0	327	2328	10667	215918	4052	12917	138	0	0	0	0	242295
0010	0	0	0	0	96	526	1719	41034	4052	17679	52274	506	0	0	0	117886
0011	20	0	5	308	28876	32873	28876	93265	45700	393327	97221	104197	0	0	0	824674
0012	0	0	0	0	0	19	43	934	95	138676	576847	16722	0	0	11	734547
0013	412843	32257	3669	5192	3156	461	11	740	27	24	1	0	27553	18	8	485960
0014	73252	29206	4210	1233	1424	438	0	57	25	1559	173	0	40517	27691	2241	182026
0015	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	404	204	618
G.T.	4866968	1127439	217583	202668	709478	190343	100022	578475	51803	566097	726807	121425	74102	28113	2464	9563793

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47183	2275	90	4	65	7	0	0	0	0	0	0	316	176	0	50124
0002	16590	6901	436	47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	23975
0003	2322	3667	989	842	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7836
0004	417	1094	3147	1455	42	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6150
0005	2335	129	100	214	327	103	7	0	16	30	76	39	289	0	0	3665
0006	1746	283	487	538	6666	1906	1792	8	25	3660	536	790	0	0	0	18427
0007	0	0	0	0	1	11	85	0	0	0	0	0	0	0	0	97
0008	2431	3	6	6	227	67	381	2	12	6	1	0	0	0	0	3142
0009	2407	574	133	3	116	1179	120	2	0	93	63	173	58	1	0	4922
0010	1734	896	0	0	3352	523	14	97	117	105	2722	2971	19	0	0	12550
0011	467	0	130	0	528	2	7	372	6	1575	11911	28562	0	0	3	43563
0012	6	1	6	0	21	7	0	3	0	31	0	5	0	0	0	80
0013	4910	7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2876	0	2	7799
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
G.T.	82540	15830	5532	3109	11367	3808	2396	484	176	5500	15309	32540	3559	183	18	102359

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	190353	23213	1536	1219	694	88	18	12	5	1	0	0	9934	380	2	227455
0002	47993	19308	1462	422	103	37	2	0	0	0	0	0	2603	62	0	72072
0003	29051	25590	6755	10039	1890	1637	478	239	99	21	1	0	2865	376	1	79040
0004	29869	11753	18627	31297	6412	2698	600	1556	643	123	5	0	2136	409	2	106130
0005	17383	9316	4531	12881	66225	6505	1342	193	120	30	0	0	941	1345	0	120812
0006	7424	4359	2797	5192	32558	10631	3032	951	231	81	3	0	405	849	2	68515
0007	1791	1032	666	1236	4727	2210	1097	773	110	24	1	0	101	342	0	14110
0008	1297	765	536	1122	2897	1129	1199	0	468	44	4	0	73	127	1	9062
0009	3851	2147	1498	3124	9976	2222	1005	2652	19	1217	55	3	216	309	22	28116
0010	9393	4389	2668	7173	18951	6073	2177	3129	6176	4465	2021	327	1198	861	337	69338
0011	55276	29111	18589	37559	125098	35537	14999	19412	50175	70516	47266	32937	4339	7462	9996	558172
0012	525	283	189	376	1086	976	344	324	897	2578	7072	1664	35	873	1039	18262
0013	1088	65	9	3	4	1	0	0	0	0	0	0	2666	201	2	4039
0014	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	40	1	109
0015	2	1	1	1	3	1	0	0	1	3	1	1	160	7683	3778	11636
G.T.	395113	131412	59864	111544	270624	69745	26191	29241	58944	79104	56429	34932	27717	21319	15183	1387462

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	494333	19148	833	8436	3103	559	142	65	32	14	2	0	4817	25	0	531509
0002	117910	10585	882	1786	2060	930	188	67	31	20	6	1	4341	7	0	138393
0003	27390	6117	963	4311	651	980	25	437	195	126	22	1	2045	4	0	43275
0004	18752	3647	1841	5048	703	683	16	337	55	251	153	5	179	0	0	31670
0005	30061	1167	273	793	903	1157	121	202	103	2706	1014	74	144	0	1	38719
0006	18530	1968	3036	2401	8690	8115	6366	1366	109	3909	1024	291	7889	13	12	63819
0007	200	22	3	22	29	1057	1407	118	3	80	12	7	1	0	0	2961
0008	865	33	2	6	18	103	112	0	1	6	11	285	5	0	0	1447
0009	16320	8357	106	682	2510	2570	4000	1762	126	4702	2620	3230	106	0	2	47093
0010	21096	3446	987	766	695	1107	438	561	87	2406	4161	2165	653	1	1	38570
0011	22847	33777	20676	4803	14998	1019	487	8518	3691	23533	58007	8343	2092	1	2	202794
0012	3272	157	9	286	92	700	1	69	35	395	103	14	6	0	0	5140
0013	9814	1214	1687	456	217	34	4	5	2	1	0	0	662	3	3	14102
0014	787	16	1	3	7	18	2	3	0	3	2	0	1	0	4	847
0015	66	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	82
G.T.	782251	89665	31279	29799	34676	18632	13309	13510	4471	38152	67137	14415	23041	56	28	1160421

附表 10 預測年第一方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 2) (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	20465	1894	389	36	10	0	0	0	0	0	1	0	13378	1	0	36174
0002	7234	394	231	18	6	0	0	0	0	1	2	0	1305	0	0	9191
0003	11505	1679	682	84	32	4	1	1	0	4	14	0	1239	0	0	15245
0004	15344	2489	1469	299	214	34	11	14	3	65	181	6	748	0	0	20877
0005	32583	6898	3937	1015	1570	335	98	148	37	1452	5241	165	1571	3	0	55053
0006	4472	1430	1073	292	802	203	113	121	26	1185	5205	703	177	0	0	15810
0007	719	246	199	56	128	65	27	76	13	826	2928	245	29	2	0	5559
0008	469	190	182	57	143	60	41	0	17	770	4125	386	17	0	0	6457
0009	370	160	173	62	222	97	53	127	0	3244	19573	2927	14	1	4	27027
0010	23	9	10	3	16	7	2	8	5	350	7750	2790	2	0	2	10977
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	2681	4430	0	0	0	7389
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	5060	1479	0	0	1	6642
0013	864	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1475	0	0	2363
0014	5205	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8668	1434	477	16798
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	7	11	28
G. I.	100253	15427	8351	1922	3143	805	346	495	101	8277	52764	13139	28624	1448	495	235590

附表 10 預測年 12 貨種鐵路自產自銷貨第一方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3934611	634022	14436	14154	13927	6101	152	6608	398	783	429	2	34367	583	2	4860505
0002	685687	220736	21047	4457	17006	3974	200	5503	251	37	10	0	8449	71	0	975428
0003	704342	327478	173095	158079	32542	7337	6032	2175	1975	484	532	1	6155	380	1	1422008
0004	144949	26499	42613	67277	12277	6072	668	2195	701	654	564	11	3129	410	2	300021
0005	83524	10835	9809	32429	617779	112097	2372	5342	289	4219	6361	290	2945	1348	1	898640
0006	32374	8082	7436	9689	145769	48108	23558	96854	595	9978	6842	1894	8572	862	14	400627
0007	3039	1304	1024	1330	6893	12315	41063	113805	284	1139	3325	324	132	348	0	186325
0008	5200	991	726	1204	3755	1432	1906	2	505	1168	4209	703	95	127	1	22024
0009	22800	11249	1933	3949	13421	8505	15865	220400	146	22955	25392	6442	394	311	28	353070
0010	32286	8740	3665	7942	24580	8850	4373	44831	10438	25457	71501	8907	1872	862	340	254644
0011	78612	62888	39400	42670	169037	69438	44269	121567	99572	491191	231151	178555	6431	7463	10001	1653145
0012	3803	441	204	662	1440	1702	388	1330	1028	143049	589462	19928	41	873	1051	765410
0013	431584	33635	5374	5651	3392	496	15	748	29	25	1	0	35258	265	15	516488
0014	80334	29241	4221	1237	1462	459	2	60	25	1562	175	2	49232	29166	2736	199914
0015	80	12	1	1	26	1	0	0	1	3	20	10	168	8143	3996	12462
G. I.	6243225	1392153	324984	350731	1064114	286887	142873	622500	115637	702704	939974	217169	157240	51212	18188	12629591

附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3659	2924	706	489	3963	1555	16	133	126	772	417	2	99	1	0	14951
0002	6351	6340	682	422	5859	80	25	1	0	1	0	0	74	2	0	19845
0003	960	1620	293	253	2347	41	6	0	0	1	417	0	8	0	0	5946
0004	469	932	313	110	2300	30	5	0	0	118	157	0	0	0	0	4434
0005	63	28	57	7	4007	143	28	0	0	2	7	12	0	0	0	4364
0006	134	34	33	86	15121	720	954	12	3	755	13	104	1	0	0	17370
0007	71	0	60	0	1224	289	27	5	0	106	5	68	1	0	0	1856
0008	64	0	0	7	313	30	33	0	2	653	3	25	0	0	0	1130
0009	54	12	25	80	413	137	24	9	1	974	1662	116	0	0	0	3507
0010	41	0	0	0	1376	629	23	3	2	3380	3352	163	0	0	0	8959
0011	2	0	0	0	308	2	0	0	0	1806	8357	192	0	0	0	10747
0012	0	0	0	0	161	0	0	0	0	69	201	9	0	0	0	440
0013	912	70	0	0	20	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	1008
0014	61	11	8	1	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
0015	10	0	0	0	19	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	91
G.T.	12861	11971	2267	1454	37454	3667	541	166	134	8717	14592	891	186	4	0	94705

* 附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	985	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1003
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	468	146	17	39	96	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879
0004	1169	185	73	101	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1544
0005	236	17	5	85	328	14	1	1	0	0	6	0	0	0	0	573
0006	20	0	0	8	115	33	4	6	0	7	30	0	0	0	0	223
0007	228	8	71	17	177	90	75	117	5	74	391	4	0	5	0	1262
0008	73	0	0	1	9	3	2	0	1	8	29	0	0	0	0	126
0009	5	0	0	1	16	5	2	13	0	325	1117	17	0	0	0	1501
0010	0	0	0	0	1	0	0	0	1	72	400	7	0	0	0	401
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	6201	69	0	0	0	6338
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233	41	0	0	0	274
0013	1586	5	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30	47	0	1674
0014	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	27
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3	0	45	0	71
G.T.	4792	381	171	232	758	256	84	137	7	554	8429	141	31	103	0	16076

* 附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3212846	560645	10689	4580	5697	3889	4	6279	237	44	2	0	5883	0	0	3810805
0002	463559	207230	16991	2877	9342	3344	3	5442	220	15	2	0	124	0	0	709148
0003	566719	252371	187527	171178	38955	6165	9434	1839	1523	333	12	0	0	0	0	1236055
0004	79129	9346	27041	49027	6582	3137	84	570	1	164	43	0	66	0	0	175190
0005	658	796	877	16616	517868	106904	13202	58672	169	42	19	0	0	0	0	709823
0006	48	0	0	1104	82532	27203	11893	85965	222	205	30	0	0	0	0	209192
0007	0	0	0	0	5424	9006	37174	104871	176	31	0	0	0	0	0	156882
0008	1	0	0	0	209	70	297	0	13	7	45	0	0	0	0	642
0009	0	0	0	0	1050	2473	8734	204145	0	13275	127	0	0	0	0	229804
0010	1	0	0	0	336	658	2057	45819	5509	96673	60301	636	0	0	0	211990
0011	23	0	5	308	27630	31041	24933	73385	41593	446678	146055	98794	0	0	0	690445
0012	0	0	0	0	0	22	47	981	121	118440	556070	20079	0	0	10	695770
0013	386138	29234	3609	5940	3882	553	16	765	43	39	1	0	31454	18	8	461771
0014	62033	24036	4214	1497	1847	577	0	67	36	1561	173	0	46383	27820	2208	172452
0015	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	388	209	608
G.T.	4771158	1083658	251034	253127	701354	189042	107668	588800	49863	677507	762880	119509	83917	28226	2435	9670378

附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	26834	1510	85	4	65	7	0	0	0	0	0	0	207	210	0	28922
0002	10329	3748	369	40	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	14501
0003	1480	2043	786	443	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4774
0004	1251	593	1450	933	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3254
0005	1266	79	86	175	311	119	31	0	10	29	57	37	263	0	0	2463
0006	408	136	267	302	3788	1004	869	6	19	4161	127	119	0	1	0	11207
0007	0	0	0	0	4	11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	60
0008	1285	4	6	13	144	79	276	2	15	33	1	0	0	0	0	1858
0009	1220	249	76	9	84	705	89	3	0	492	46	72	30	2	0	3077
0010	2162	812	1	2	2832	545	28	148	149	99359	3600	2274	18	0	1	111931
0011	357	0	30	0	183	2	6	250	10	2319	6310	17658	0	0	17	27142
0012	6	0	2	0	8	3	0	2	0	33	0	1	0	0	0	55
0013	2901	8	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1910	2	3	4828
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	9
G.I.	48499	9182	3162	1921	7459	2477	1344	411	203	106426	10141	20161	2450	221	34	214091

附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	216906	26283	1392	992	668	90	19	12	5	1	0	0	11186	401	2	257957
0002	54264	21723	1614	461	121	38	2	2	0	0	0	0	2421	63	0	80709
0003	34569	30139	7852	12058	1578	1273	369	239	99	21	1	0	2948	291	1	91438
0004	34913	14112	21855	37507	6669	2207	473	1467	643	123	5	0	2444	377	2	122797
0005	18873	10184	4908	13842	74321	7284	1561	256	155	36	1	0	1238	1528	0	134197
0006	7970	4704	3000	5541	36070	12188	3477	1212	294	85	3	0	531	972	2	76049
0007	1833	1099	705	1298	5244	1333	1357	992	138	26	2	0	129	385	0	15667
0008	1384	820	570	1190	3188	1333	1357	0	590	52	4	0	96	143	1	10728
0009	3871	2273	1582	3914	10884	2553	1138	3448	12	1436	50	3	277	355	24	31220
0010	10250	1906	2975	7214	21562	6676	2476	3655	8605	5573	2023	344	1185	1033	388	75945
0011	56289	30435	13903	40217	139201	41598	17276	23644	55007	79103	53407	37471	4884	8596	11464	618495
0012	523	283	187	373	1126	1048	364	394	1058	2721	8146	1786	43	960	1084	20106
0013	1234	73	9	3	4	1	0	0	0	0	0	0	3302	224	1	4851
0014	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	39	1	117
0015	2	1	1	1	3	1	0	1	1	3	2	1	203	8545	4058	12823
G.I.	442957	144035	66553	124011	300639	78930	29738	35322	66687	89180	63644	39615	30948	23912	17028	1553099

附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	383980	17487	562	4591	2921	549	114	65	32	14	2	0	3653	25	0	413995
0002	101533	9490	688	1258	1607	408	115	56	29	20	6	0	3407	7	0	118654
0003	22425	6003	1565	3484	422	496	8	431	195	123	22	1	1591	4	0	36770
0004	12530	3497	1904	5608	611	478	38	175	40	339	134	5	132	0	0	25485
0005	18202	773	255	636	1195	1344	124	163	109	4922	972	74	171	0	2	28962
0006	7603	1049	2078	1815	10840	7277	3806	1199	92	6131	480	289	5618	9	14	48300
0007	78	9	2	19	65	1052	964	122	2	183	6	4	1	0	0	2507
0008	482	20	2	5	19	80	85	122	2	9	8	285	5	0	0	1002
0009	9796	5811	100	575	2828	4177	2795	2523	137	6897	1647	2658	114	1	3	40062
0010	54435	5251	1709	1575	1435	2224	712	1108	248	184235	11622	2797	1559	3	6	268919
0011	11530	28700	14344	3121	12130	842	367	5342	3974	24264	59099	10225	1931	1	6	175276
0012	2364	92	6	209	82	503	1	50	38	627	100	16	6	0	0	4294
0013	4676	751	1500	473	217	34	3	5	2	1	0	0	545	2	3	8212
0014	739	13	2	4	12	19	2	3	0	19	1	0	2	0	15	631
0015	47	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	65
G.I.	630450	78957	24717	23373	34384	19483	9134	11262	4300	227978	74099	16354	18735	54	54	1173334

附表 11 預測年第二方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 2) (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	37626	3401	700	66	16	1	0	0	0	1	1	0	20831	1	0	62732
0002	12961	679	422	31	13	1	0	0	0	1	4	0	1891	0	0	16003
0003	19999	2907	1225	137	54	9	3	3	0	9	25	0	1943	0	0	26314
0004	26418	4251	2492	510	369	60	21	24	4	110	310	8	1160	0	0	35745
0005	55995	11731	6729	1741	2692	579	170	255	63	2496	8995	284	2437	4	1	94172
0006	7671	2450	1841	505	1353	353	196	213	47	2056	8944	1205	273	0	2	27109
0007	1232	419	338	94	218	113	47	129	23	1414	5013	420	43	2	0	9505
0008	803	323	310	98	246	104	69	0	28	1319	7061	661	27	0	1	11050
0009	632	270	293	105	396	174	87	218	0	5703	34217	5016	22	1	5	47139
0010	39	12	16	7	29	12	6	13	10	602	13610	4896	2	0	4	19258
0011	0	0	0	0	2	0	0	2	2	483	4601	7774	0	0	0	12864
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	8649	2528	0	0	1	11353
0013	1568	38	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2449	0	0	4063
0014	6948	24	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	17862	2446	810	28102
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	1	11	24	61
G.I.	171892	26585	14387	3302	5389	1406	599	857	177	14369	91441	22812	48941	2465	848	405470

附表 11 預測年 12 貨種鐵路自產自銷貨第二方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3862846	612348	14232	10721	13330	6091	153	6489	400	832	422	2	41859	638	2	4590365
0002	649026	249210	20760	5089	16942	3879	145	5501	249	37	12	0	7938	72	0	958060
0003	646620	295231	199275	187592	43463	8095	9820	2512	1817	487	477	1	6491	295	1	1402177
0004	154879	32916	55128	93804	16571	5914	621	2236	688	848	649	13	3802	378	2	368449
0005	95293	23608	12927	33082	600722	110397	15117	59367	506	7527	10057	407	4109	1532	3	974654
0006	23854	8373	7219	9361	149819	48778	20589	88613	677	13400	9627	1717	6423	982	18	389450
0007	3502	1535	1176	1428	12356	13091	39558	106236	344	1834	5417	496	174	392	0	187539
0008	4092	1167	880	1314	4128	1699	2119	2	651	2081	7151	971	128	143	2	26536
0009	15578	8615	2076	4084	15671	10224	12869	210359	150	29102	38866	7882	443	359	32	356310
0010	66928	7901	4701	8798	27571	10744	5302	50746	14604	389894	94908	11117	2764	1036	399	697493
0011	68201	59135	34282	43646	179454	73485	42582	102623	99986	554801	284030	172183	6815	8597	11487	1741307
0012	2893	375	195	582	1377	1576	412	1427	1217	122265	573399	24470	49	960	1095	732292
0013	399015	30179	5202	6416	4128	588	18	773	45	40	1	0	39692	294	15	486407
0014	69819	24084	4229	1502	1883	599	2	70	36	1580	174	6	64309	30309	3044	201646
0015	63	12	1	1	22	1	0	1	1	3	36	18	212	8998	4299	13668
G.I.	6082609	1354769	362291	407420	1087437	295161	149308	636955	121371	1124731	1025226	219283	185208	54985	20399	13127153

附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3952	3124	764	458	3631	1454	5	125	114	741	403	3	100	0	0	15074
0002	6126	5800	768	412	6119	87	22	1	0	2	2	0	129	0	0	19468
0003	959	1534	287	290	2903	44	9	0	0	1	376	0	7	0	0	6410
0004	464	943	302	147	2832	35	8	0	0	109	148	0	0	0	0	4988
0005	54	31	53	4	4093	167	32	0	0	2	9	12	0	0	0	4457
0006	198	32	26	89	13957	852	382	14	3	655	17	93	1	0	0	16259
0007	54	0	43	0	1278	238	21	4	0	89	3	48	0	0	0	1778
0008	79	8	0	6	341	41	39	0	2	512	5	25	1	0	0	1051
0009	66	12	25	72	467	158	27	11	1	997	1517	116	1	0	0	3470
0010	54	0	0	0	1040	638	30	5	3	3283	3538	143	0	0	0	8734
0011	4	0	0	0	266	6	0	0	0	1744	7824	200	0	0	0	10044
0012	1	0	0	0	118	0	0	0	0	70	237	10	0	0	0	436
0013	654	50	0	0	15	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	723
0014	41	6	4	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
0015	16	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	27
G. I.	12662	11532	2272	1478	37279	3722	575	162	123	8205	14080	650	241	0	0	92981

附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1157	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1177
0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0003	456	153	22	63	31	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	909
0004	1213	181	97	151	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1661
0005	235	13	8	56	337	23	1	1	0	0	4	0	1	0	0	579
0006	8	0	0	0	102	49	4	6	1	8	36	0	0	0	0	214
0007	176	4	71	14	250	96	75	112	4	72	320	2	0	4	0	1200
0008	37	0	0	0	7	4	2	0	1	9	34	0	0	0	0	94
0009	5	0	0	1	12	6	2	14	0	310	1130	11	0	0	0	1491
0010	0	0	0	0	0	0	0	0	1	77	415	5	0	0	0	498
0011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	5992	62	0	0	0	6121
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	54	0	0	0	282
0013	1035	4	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	36	40	0	1123
0014	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	13
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	52
G. I.	4329	375	204	285	760	363	84	133	7	543	8173	138	38	82	0	15514

附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3166612	609991	15624	6920	11313	6873	0	9471	312	64	2	0	8194	0	0	3835376
0002	432379	213566	21758	4997	12896	4269	11	7021	270	21	2	0	132	0	0	697322
0003	473773	207023	207110	220367	74634	8804	11962	2934	1768	328	13	0	0	0	0	1208716
0004	53976	9038	33801	74636	24087	4669	165	1190	2	223	43	0	82	0	0	201912
0005	253	357	558	8197	624737	98723	8376	49168	76	6	15	0	0	0	0	790466
0006	28	0	0	488	121101	17010	6310	69016	151	163	29	0	0	0	0	214296
0007	0	0	0	0	13879	9306	25970	109362	140	28	0	0	0	0	0	158685
0008	1	0	0	0	410	133	392	0	25	12	50	0	0	0	0	1023
0009	0	0	0	0	1180	2449	5164	233156	0	11812	125	0	0	0	0	253886
0010	1	0	0	0	475	792	1554	69005	4018	81681	48965	582	0	0	0	203073
0011	22	0	5	265	30858	31360	21271	74649	39830	449674	162498	91631	0	0	2	901865
0012	0	0	0	0	19	27	44	1772	140	118178	542219	25369	0	0	5	687773
0013	355067	28361	7737	10592	7122	800	20	1255	63	77	4	0	27768	4	1	438871
0014	55946	20867	9644	2015	1253	387	0	96	51	1224	187	0	50746	26096	1363	169875
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	191	68	260
G. I.	4538058	1089203	296237	328477	923964	185602	81239	622095	48646	663491	754152	117502	86923	26291	1439	9763399

附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	28057	1843	103	4	38	7	0	0	0	0	0	0	291	148	0	30491
0002	10265	3804	418	35	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	14542
0003	1471	2080	773	443	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4778
0004	404	584	1438	946	29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3403
0005	1525	122	135	210	385	131	44	0	12	34	81	50	150	0	0	2879
0006	476	152	292	307	3975	1229	863	10	24	3716	150	110	0	0	0	11304
0007	0	0	0	0	7	10	39	0	0	0	0	0	0	0	0	56
0008	1130	4	7	15	161	98	259	2	20	31	1	0	0	0	0	1728
0009	1134	256	72	13	103	699	94	6	0	606	54	64	24	1	0	3132
0010	3116	967	3	4	1978	476	26	145	162	91669	3654	2172	36	0	1	104409
0011	422	0	28	0	188	5	11	295	17	2220	6920	17081	0	0	23	26610
0012	25	0	2	0	9	3	0	3	0	32	0	2	0	0	0	76
0013	2171	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1748	2	0	3932
0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
G.I.	50196	9822	3271	1977	6890	2660	1336	461	295	98308	10260	19479	2270	156	25	207346

★附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	209925	27416	1427	866	613	97	25	11	5	1	0	0	8046	804	1	249237
0002	51264	20973	1631	469	147	39	4	2	0	0	0	0	2145	149	0	77023
0003	33808	29912	7224	12187	1675	920	267	227	99	23	1	0	2924	403	1	89671
0004	37825	14491	22669	41626	7424	1800	420	1098	562	122	5	0	2585	353	0	130988
0005	16504	9431	4962	14047	84316	7534	2013	241	119	31	0	0	772	87	6	140063
0006	6737	4058	2541	4957	35959	11367	3333	1062	297	82	4	0	320	1018	2	71737
0007	1425	1012	615	1349	6435	2050	1026	761	89	25	1	0	41	559	4	15392
0008	1356	722	518	1099	3273	1333	1327	0	614	53	4	0	86	3	2	10390
0009	3764	1984	1414	3039	9484	2819	937	3454	8	1716	48	3	245	536	23	29474
0010	9768	1634	2760	6550	18999	6765	2352	3651	10546	5462	1802	309	958	1027	431	73014
0011	56212	27926	18730	38810	124930	43278	17024	25004	55541	81940	51802	36855	4321	9203	8775	600351
0012	1018	506	343	700	2168	729	289	370	831	2184	5963	1587	71	1216	987	19982
0013	1296	114	16	7	4	2	0	0	0	0	0	0	2960	758	1	5158
0014	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	23	0	31
0015	6	0	0	0	2	1	0	0	1	4	4	2	19	5993	4025	10057
G.I.	430911	140179	65050	125706	295429	78742	29017	35881	68712	91643	60654	38756	25498	22132	14258	1522568

★附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	380884	21763	582	4007	2786	550	98	63	27	13	2	0	3221	10	0	414006
0002	103345	11155	743	1202	1690	333	117	50	28	19	6	0	2928	2	0	121618
0003	22186	7082	1991	3827	391	369	10	408	173	98	20	1	1446	2	0	38006
0004	13784	3872	2794	7350	637	364	35	139	36	246	115	8	115	0	0	29495
0005	18122	912	372	879	2216	2308	209	236	162	4897	993	118	223	0	2	31649
0006	6318	1008	1917	1863	13726	9004	3525	1286	100	5079	402	216	4766	0	4	49214
0007	58	7	2	20	113	1021	849	127	3	129	6	3	1	0	0	2339
0008	420	20	2	6	23	95	92	0	2	10	8	307	5	0	0	990
0009	7619	5098	116	586	3102	5017	2540	3390	147	6869	1352	2184	106	0	1	38127
0010	52587	4266	1737	1460	1482	2176	695	1212	370	156154	12297	2501	1464	1	4	238406
0011	8466	24430	13410	2767	12030	889	328	4567	3406	25586	62644	10912	1709	1	3	171228
0012	2257	91	9	237	98	489	1	54	51	778	142	19	6	0	0	4232
0013	3787	638	1446	479	186	49	1	6	2	2	0	0	689	1	1	7287
0014	378	11	1	3	10	5	1	2	0	13	1	0	2	0	4	431
0015	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	24
G.I.	620229	80357	25122	24686	38190	22669	8501	11540	4567	199893	77988	16269	16681	18	22	1147052

附表 12 預測年第三方案鐵路自產自銷貨運量起迄表 (續 2) (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	35619	3785	765	73	13	1	0	0	0	0	1	0	7477	0	0	47734
0002	11386	581	395	34	13	1	0	0	0	1	3	0	1189	0	0	13603
0003	17566	2482	1019	196	56	7	2	3	0	6	16	2	1593	0	0	22948
0004	28476	3936	3128	513	366	45	24	18	3	85	229	21	1326	0	0	38170
0005	55268	11651	7529	1791	3039	533	220	227	43	2079	6719	607	1856	0	4	91586
0006	6202	1931	1483	407	1261	277	145	177	38	2130	7700	685	179	0	0	22615
0007	949	470	295	121	244	94	37	108	12	816	3337	303	12	0	1	6799
0008	673	227	254	74	214	83	47	0	18	1234	6090	551	22	0	1	9488
0009	619	221	274	96	239	189	56	207	0	7546	36207	3139	21	0	3	48817
0010	37	9	16	5	16	12	5	14	9	917	12402	3912	2	0	2	17358
0011	0	0	0	0	0	0	0	2	2	414	4220	6322	0	0	0	10960
0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	7721	2249	0	0	0	10109
0013	489	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1712	0	0	2224
0014	4867	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11962	1321	508	18685
0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	23	0	0	14	57
G.T.	162151	25333	15167	3310	5461	1242	536	756	125	15367	84665	17815	27351	1321	533	361133

附表 12 預測年 12 貨種鐵路自產自銷貨第三方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3826206	667942	19265	12328	18594	8982	128	9670	458	819	408	3	27329	962	1	4593095
0002	614765	255879	25913	7149	20865	4729	154	7074	298	43	13	0	6543	151	0	943576
0003	550221	250266	210426	237379	79700	10328	12250	3572	2040	456	426	3	5971	405	1	1371438
0004	136142	33045	64229	125369	35394	6923	552	2445	603	785	540	29	4108	353	0	410617
0005	91961	22517	13617	25184	719123	109419	10895	49873	412	7049	7821	787	3002	87	12	1061759
0006	19907	7181	6259	8111	190081	39788	14562	71571	614	11833	8338	1104	5268	1018	6	385639
0007	2662	1493	1026	1504	22206	12815	28017	110474	248	1159	3667	356	54	563	5	186249
0008	3896	973	781	1200	4429	1787	2158	2	682	1861	6192	883	114	3	3	24764
0009	13207	7571	1901	3807	14593	11337	8820	240238	156	29856	40438	5517	397	537	27	378397
0010	65563	6876	4516	8019	23990	10859	4662	68032	17109	339243	83073	9624	2460	1028	438	645492
0011	65126	52356	32173	41842	168272	75538	38634	104517	90676	561645	301300	163063	6030	9204	8803	1727179
0012	3301	597	354	937	2412	1248	334	2199	1022	121381	557530	29290	77	1216	992	722890
0013	364499	29195	9210	11078	7329	852	21	1263	65	78	4	0	34915	805	3	459318
0014	61242	20906	9653	2018	1273	394	1	98	51	1287	188	1	62716	27444	1875	189098
0015	38	4	0	0	12	1	0	0	1	4	39	29	20	6224	4110	10482
G.T.	5018536	1356801	407323	485919	1308273	295000	121288	671028	122435	1077450	1009372	210689	159002	50000	16277	13109993

*.附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	904840	209423	39356	55	11262	10056	1	507	246	59	3827	0	22871	35	0	1202038
0002	457495	253318	122611	68919	6046011	230692	16342	13319	19448	19894	2882	0	7514	3295	4	7261744
0003	772617	434564	141191	91359	233052	519956	135484	182808	308386	1567583	1669039	148427	14201	134507	47372	6400548
0004	106281	5479	320	32	27	0	0	0	0	0	0	0	63045	1464	0	176648
0005	187	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	38	37037	6	37284
G.T.	2241420	902798	303479	160365	6290353	760704	151827	196634	320082	1587536	1675248	148427	107689	176388	47382	15078262

*.附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	165527	34552	5036	11958	62355	14350	8574	15600	10334	12637	12186	6332	3591	3818	516	367446
0002	18	22	16	283	7411	1840	1382	2730	1539	1631	430	546	0	15	42	17905
0003	1414	0	0	1	21	27	27	168	704	22628	42063	21545	0	1	283	88082
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	166959	34574	5052	12242	69787	16217	9383	18578	12577	36896	54679	26423	3591	3834	841	474233

*.附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	1147659	91466	11228	6176	370	90	187	72	19	10	5	0	526	1	0	1257817
0002	199386	111477	129544	171399	508836	197055	175464	46699	11188	5030	29667	118	304	9	93	1580269
0003	41073	14825	26944	18018	36977	110311	53671	33599	150924	215301	2514035	180017	348	2	15090	3410335
0004	140325	20548	8266	2419	153	40	96	31	9	5	2	0	98794	13	30	270731
0005	467591	74621	31780	10697	8577	2343	10721	1793	413	196	143	350	30847	192534	25484	858090
G.T.	1996034	312137	207762	208703	554913	309847	240139	82194	162553	220542	2537852	180485	130819	192559	40697	7377242

*.附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	6165	1235	124	64	22	737	5	6	9	2	0	0	311	50	1	8730
0002	371	352	270	562	2480	225	353	381	543	108	16	1	32	62	11	5767
0003	15	12	8	15	35	18	37	171	542	2365	2797	308	0	8	182	6513
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	6551	1599	402	641	2537	980	395	558	1094	2475	2813	309	343	120	193	21010

*.附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	690273	18611	9969	291	12	3	8	27	8	10	2	0	41696	2	0	760912
0002	329110	148767	118526	79009	308133	53448	63006	385494	90979	104000	15396	4783	45765	129	63	1718648
0003	40	15	8	6	2939	5296	63	1061	919	67890	432167	52600	58	1	26	583369
0004	343	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20069	0	0	20422
0005	12772	346	56	7	43	2	21	18	4	8	1	122	101503	46062	15347	176312
G.T.	1032538	167767	120561	79313	311127	58749	63098	366600	91910	171908	447566	57785	209091	46194	15456	3239663

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	198609	39498	5813	13250	6930	2877	4380	6350	6421	18097	20658	14307	15869	8140	2026	364225
0002	13	28	17147	1717	41079	30804	9371	22333	20568	45402	51517	21272	3	195	2654	264103
0003	99	150	0	0	12714	237	0	1	41	157	27354	10134	13	0	72	50972
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	198721	39676	22960	14967	60723	33918	13751	28684	27030	63656	99529	45713	16895	8395	4752	679300

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47776	38365	3029	2139	12040	19938	450	351	827	2240	4834	373	2844	122	57	135385
0002	34	36	31	34	324	321	19	17	30	93	53	12	9	0	0	1013
0003	517	26	20	20	153	218	20	28	78	3957	1439	638	7	3	11	6535
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	48327	38427	3080	2193	12517	20477	489	396	935	5690	6326	1023	2860	125	68	142933

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	106875	19628	429	60	15507	7	3	1	1	0	31	0	915	161	0	143618
0002	105067	25245	22133	19208	97198	21963	22265	1410	3008	710	23	5	2217	6390	16	326858
0003	105598	23324	17319	7233	66556	28099	9113	29073	33946	91512	137128	50789	9498	8959	21050	639197
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	317540	68197	39681	26501	179261	50069	31381	30484	36955	92222	137182	50794	12630	15510	21066	1109673

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	407528	31171	26564	10798	11627	4596	2692	2	6656	668	0	0	31838	1384	171	535695
0002	138815	67652	97706	106823	323967	75013	30684	10611	5015	934	23	4	5802	3705	4	886558
0003	318273	102208	53930	115489	236190	45739	7694	47449	101446	279068	791007	45297	531	25852	1592	2171765
0004	231601	16678	2947	1956	807	25	7	11	9	1	0	0	16541	21	9	270613
0005	492552	41393	8325	7932	18479	2463	418	15004	12343	1054	276	426	22385	17485	21480	662015
G.T.	1588763	279102	189472	242798	591070	127836	41495	73077	125469	281725	791306	45727	77097	48447	23256	4526646

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4334734	717724	38679	9886	48037	47230	4763	0	0	0	13207	0	38034	1153	0	5254247
0002	39290	48805	55250	49518	242398	19979	2105	859	123	18	0	0	395	2209	0	460949
0003	464735	120510	152979	166719	687145	460006	134405	217462	307677	817375	1917251	242590	4386	41814	28267	5763321
0004	9917	312	33	7	1	0	0	0	0	0	0	0	59028	2033	0	71331
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	4848676	887351	246941	226130	978381	527215	141273	218321	307800	817393	1930458	242590	101843	47209	28267	11549848

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (續 2) (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	4170447	320896	210348	42135	21992	10932	1561	1280	6789	24984	46233	204	140680	9705	1564	5017750
0002	48920	26080	38514	55101	419350	47102	12322	5207	3267	541	31	4	3649	9055	13	669156
0003	429279	192966	67670	176981	416779	226675	139171	131654	357329	566993	1376381	192630	182008	55356	80683	4595355
0004	33789	3538	619	129	167	6	6	0	0	0	0	0	454786	15876	14	508930
0005	3775	4	1	319	3	0	0	0	0	0	0	0	354	40499	335	45290
G.T.	4694210	543484	317152	274665	858291	286715	153060	138141	367385	592518	1422645	192838	782277	130491	82609	10836481

附表 13 預測年第一方案公路進口貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	3454017	46987	57250	2118	5022	1465	5	597	37	152	5051	0	72876	458	0	3646035
0002	67881	9970	9740	3274	52717	17930	319	67	7	8	2288	0	3984	562	0	168747
0003	7422170	1207620	802971	225784	1465839	201410	84247	103964	40282	636444	3334191	826301	394098	80112	20024	16045457
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	10944068	1264577	869961	231176	1523578	220805	84571	104628	40326	836604	3341530	826301	470958	81132	20024	20660239

附表 13 預測年12貨種公路進口貨第一方案運量起迄總表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	15642450	1569556	407825	98930	195976	112289	22629	24873	31347	58859	105534	21216	373051	25029	4334	18693898
0002	1386400	711772	603488	555847	8049904	696372	333632	469127	155715	170369	96326	26745	69674	25626	2920	13361717
0003	9555830	2095420	1263040	801625	3158400	1599992	563932	747438	1302276	4270673	12244852	1771556	605948	346615	214652	40542249
0004	522258	46563	12187	4543	1155	71	109	42	18	6	2	0	712263	19407	53	1318675
0005	976877	116378	40163	18955	27103	4808	11160	16815	12760	1258	420	898	155127	333617	62652	1778991
G.T.	28083813	4539689	2326703	1479700	11432538	2413532	931462	1258295	1502116	4509165	12447134	1820415	1916063	750294	284611	75695530

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	835117	218613	42700	6	13686	11574	0	638	432	71	3325	0	24045	25	0	1150233
0002	429136	203839	106525	58454	6046971	209679	12727	13218	25421	23199	3597	0	7916	2516	4	7143202
0003	768968	411078	130866	89660	167592	482053	127776	177227	267662	1451501	1609469	137026	14573	124637	44486	6024792
0004	107006	4970	300	32	27	0	0	0	0	0	0	0	57387	1433	0	171155
0005	176	11	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	21	36907	6	37123
G. I.	2140401	838511	280392	148152	6228277	703306	140503	191083	313735	1474771	1616392	137026	103942	165518	44496	14526505

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	165527	34552	5036	11958	62355	14350	8574	15680	10334	12637	12186	6332	3591	3818	516	367446
0002	18	22	16	283	7411	1840	1382	2730	1539	1631	430	546	0	15	42	17905
0003	1414	0	0	1	21	27	27	168	704	22628	42053	21545	0	1	283	88892
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	166959	34574	5052	12242	69707	16217	9983	18578	12577	36896	54679	28423	3591	3834	841	474233

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1147659	91466	11228	6176	370	98	187	72	19	10	5	0	526	1	0	1257817
0002	199386	111477	129544	171399	508835	197055	175464	46699	11180	5030	23667	119	304	9	93	1580269
0003	41073	14025	26944	18018	36977	110311	53671	39599	150924	215301	2514035	180017	348	2	15090	3410335
0004	140325	20548	8266	2419	153	40	96	31	9	5	2	0	98794	13	30	270731
0005	467591	74621	31780	10697	8577	2343	10721	1793	413	196	143	350	30847	192534	25484	858090
G. I.	1996034	312137	207762	208709	554913	309847	240139	82194	162553	220542	2537852	180485	130819	192559	40697	7377242

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6165	1235	124	54	22	737	5	6	9	2	0	0	311	50	0	8730
0002	371	352	270	562	2480	225	353	381	543	108	16	1	32	62	11	5767
0003	15	12	6	15	35	18	37	171	542	2365	2797	308	0	8	182	6513
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	6551	1599	402	641	2537	980	395	558	1094	2475	2813	309	343	120	193	21010

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	682926	10086	9907	281	12	3	6	26	6	9	2	0	41034	2	0	752304
0002	325101	146646	108330	77534	304916	52376	61924	360199	89820	102269	14039	4772	45337	117	56	1694230
0003	38	15	8	6	2939	5295	60	1049	905	67052	431306	52139	64	1	3	560874
0004	338	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20029	0	0	20377
0005	12961	336	53	7	43	2	21	18	4	8	1	122	99111	45887	15337	173911
G. I.	1021364	165091	118300	77828	307910	57676	62013	361292	90737	169338	446148	57027	205575	46007	15390	3201696

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	198151	39378	5740	13218	6893	2874	4375	6347	6415	18082	20634	14343	16821	8117	2026	363414
0002	13	28	17144	1707	39677	30703	9222	22304	20513	45281	51336	21328	3	194	2649	262102
0003	199	170	0	0	12755	239	0	1	44	156	27333	9904	15	0	66	50882
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	198363	39576	22884	14925	59325	33816	13597	28652	26972	63519	99303	45575	16839	8911	4741	676398

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47776	38365	3029	2139	12040	19938	450	351	827	2240	4834	373	2844	122	57	85
0002	34	36	31	34	324	321	19	17	30	93	53	12	9	0	0	3
0003	517	26	20	20	153	218	20	28	78	3957	1439	638	7	3	11	35
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	48327	38427	3080	2193	12517	20477	469	396	935	5690	6326	1023	2860	125	68	142933

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	106875	19628	429	60	15507	21963	3	1	1	0	31	0	915	161	0	143618
0002	105067	25245	22133	19208	97198	20999	22265	1410	3008	710	23	5	2217	6390	16	326858
0003	105598	23324	17319	7233	66556	28099	9113	29073	33946	91512	137128	50789	9498	8959	21050	639197
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	317540	68197	39881	26501	179261	50069	31381	30484	36955	92222	137182	50794	12630	15510	21066	1109673

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	402964	29902	26961	11902	12768	5964	3447	1	6655	675	0	0	39114	1395	190	535936
0002	140150	89166	97762	105428	312080	74008	30367	10798	5018	1177	8	3	6036	3737	3	875741
0003	322121	103360	54162	116324	235946	45565	7135	46655	101125	279240	791117	45393	501	25847	1345	2175836
0004	232104	16505	2891	1939	601	23	5	10	9	0	0	0	16449	21	9	270766
0005	493373	40831	8180	7834	18361	2568	391	15742	12935	1312	330	444	21107	17460	21769	662637
G.T.	1590712	279764	189956	243427	579956	128128	41345	73206	125742	282404	791455	45840	77207	48460	23316	4520918

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4334734	717724	38679	9886	48837	47230	4763	0	0	0	13207	0	38034	1153	0	5254247
0002	39290	48805	55250	49518	242398	19979	2105	859	123	18	0	0	395	2209	0	460949
0003	464735	120510	152979	166719	687145	460006	134405	217462	307677	817375	1917251	242590	4386	41814	28267	5763321
0004	9917	312	33	7	1	0	0	0	0	0	0	0	59028	2033	0	71331
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	4848676	887351	246941	226130	978381	527215	141273	218321	307800	817393	1930458	242590	101843	47209	28267	11549848

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (續 2) (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4185894	320277	211300	42011	22568	11390	1653	1359	7250	25414	46249	221	140003	9810	1758	5027157
0002	49017	26108	38052	54604	417183	46746	12320	5235	3287	544	31	4	3627	3139	13	665910
0003	429695	193043	66566	174845	408476	226541	138754	130905	354562	565135	1375977	192314	184138	54802	79552	4576105
0004	33725	3517	611	128	167	6	6	0	0	0	0	0	454733	15707	14	508614
0005	3764	4	1	319	3	0	0	0	0	0	0	0	352	40497	335	45275
G.I.	4702095	543749	316530	271907	848397	284683	152733	137499	365099	591093	1422257	192539	782853	129955	81872	10823061

附表 14 預測年第二方案公路進口貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	3435798	45766	57067	2105	5013	1464	5	597	37	152	5051	0	71516	443	0	3625014
0002	66876	9665	9548	3222	52252	17806	313	65	7	8	2287	0	3891	544	0	166585
0003	7272426	1186516	782959	218598	1427778	197204	83114	102734	39842	627860	3334134	814480	385675	78154	19716	18571190
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	10775100	1241947	849575	223925	1485043	216574	83432	103396	39886	628020	3341472	814480	461082	79141	19716	20362789

附表 14 預測年12貨種公路進口貨第二方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	15549586	1574992	412200	99806	200071	115629	23470	25078	31987	59292	105525	21269	372754	25097	4547	18621303
0002	1354459	661389	584606	541953	8031726	672801	328461	463915	160497	180068	96287	26789	69767	24932	2881	13200531
0003	9406797	2052879	1231831	791439	3046373	1555576	554112	739072	1278231	4143482	12184049	1747137	599205	334228	210051	39874462
0004	523415	45860	12103	4525	1149	69	107	41	18	5	2	0	706420	19207	53	1312974
0005	977865	115803	40015	18857	26985	4913	11133	17553	13352	1516	474	916	151438	333285	62931	1777036
G.I.	27812122	4450923	2280755	14565801	1306304	2348988	917283	1245559	1484085	4384363	12386337	1796111	1899584	736749	280463	74786306

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	890855	186996	38437	91	11170	11039	1	757	650	121	3385	0	21876	37	0	1160415
0002	488272	265913	118128	71991	590938	222599	17466	11820	22529	22059	3715	0	5905	3569	5	7163009
0003	682134	390995	132090	77947	315414	477640	124469	179189	292269	1465228	1616021	138306	8878	125052	44811	6070443
0004	97564	5223	299	26	24	1	0	0	0	0	0	0	68076	1196	0	172409
0005	189	13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	51	36877	6	37138
G.I.	2159014	849140	203955	150055	6235647	711279	141936	191766	315448	1487408	1623121	138306	104786	166731	44822	14603414

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 2 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	166157	34552	5035	11996	61492	14435	8738	15971	10621	15201	9063	6430	3591	3821	476	367579
0002	16	22	17	244	8261	1745	1211	2388	1360	1675	447	476	0	12	33	17907
0003	786	0	0	1	36	37	35	218	596	20017	45168	21517	0	1	332	88744
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	166959	34574	5052	12241	69789	16217	9984	18577	12577	36893	54678	28423	3591	3834	841	474230

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 3 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	1140531	91679	15313	8099	711	214	323	95	42	18	10	0	1105	3	1	1258144
0002	200819	113012	134148	170570	508615	211323	153282	44922	17215	7142	19111	165	486	21	100	1580931
0003	37999	14910	22886	18793	34746	94967	75206	35621	144721	213144	2518528	179858	329	5	17173	3408886
0004	153492	21581	7906	2247	209	64	113	28	13	6	3	0	85099	28	30	270819
0005	463130	70954	27510	8997	10633	3281	11217	1527	562	230	199	460	43798	192504	23392	858454
G.I.	1996031	312136	207763	208706	554914	309849	240141	82193	162553	220540	2537851	180483	130817	192561	40696	7377234

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	6178	1244	127	66	22	706	5	6	10	2	0	0	313	51	0	8730
0002	356	342	267	560	2478	254	352	379	537	117	16	1	30	61	11	5761
0003	14	12	8	15	35	20	38	173	548	2357	2797	308	0	8	182	6515
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.I.	6548	1598	402	641	2535	980	395	558	1095	2476	2813	309	343	120	193	21006

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	678819	21834	6545	356	15	4	10	32	9	11	2	0	43755	2	0	751394
0002	328915	142643	111506	77343	305689	53907	61760	359053	89010	100075	17379	3316	40314	152	129	1691191
0003	72	29	20	12	1921	3685	142	1808	1629	69059	428664	53561	44	1	304	560951
0004	560	17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19774	0	0	20354
0005	11044	379	63	7	49	3	23	21	4	8	1	97	101437	45831	14725	173692
G.I.	1019410	164902	118136	77719	307674	57599	61935	360914	90652	169153	446046	56974	205324	45986	15158	3197582

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (續 1) (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	198341	39511	8320	13115	8943	2968	4219	6094	6165	16475	20473	12164	17043	8124	1973	363928
0002	19	29	14613	1845	39429	30534	9401	22577	20820	46937	54042	19122	4	207	2654	262233
0003	269	115	4	0	10547	308	0	1	31	211	24958	14398	9	0	123	50974
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	198629	39655	22937	14960	58919	33810	13620	26672	27016	63623	99473	45684	17056	8331	4750	677135

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	47819	36339	3038	2147	12013	19844	455	355	895	2861	4261	394	2846	122	57	135386
0002	39	45	23	25	322	345	15	12	23	88	57	9	6	0	0	1009
0003	470	42	20	20	181	288	19	27	77	2741	2009	619	7	3	11	6534
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	48328	38426	3061	2192	12516	20477	489	394	935	5690	6327	1022	2859	125	68	142929

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	112773	17665	690	127	11673	12	7	1	1	0	38	0	1564	252	0	144803
0002	103434	28515	21580	18078	103855	22120	18186	1825	2783	788	41	7	2643	6366	24	328245
0003	103166	24367	17654	8390	64238	27888	13292	28437	33925	90718	136023	50387	8383	8873	20876	636617
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	319373	68547	39924	26595	179766	50020	31485	30263	36709	91506	136102	50394	12590	15491	20900	1109665

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	412467	31520	25685	9620	10930	6813	3706	6	5327	571	0	0	28985	1797	247	537674
0002	155125	82342	84308	105385	330103	65664	25532	9831	4794	1506	76	4	4295	3184	7	872236
0003	300139	105071	67144	118957	216292	53626	11683	54957	109810	279759	791236	45740	611	17562	2495	2175082
0004	228587	17395	3489	1936	830	37	9	12	10	0	0	0	19375	32	14	271726
0005	496211	44003	9672	8057	18350	2275	499	8512	6037	1085	268	193	24042	25891	20604	665699
G.T.	1592529	280331	190378	243955	576505	128415	41429	73318	125978	282921	791580	45937	77308	48466	23367	4522417

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第 10 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	4426374	670458	32445	6745	30687	30762	2747	1	0	0	13467	0	38960	1582	0	5254248
0002	41956	47854	46688	46006	245783	25815	2498	1020	174	22	0	0	459	2678	0	460953
0003	364911	168874	167998	173569	702776	471155	136149	217451	307839	817935	1918303	242758	4360	40956	28287	5763921
0004	10769	442	40	6	1	0	0	0	0	0	0	0	58040	2015	0	71333
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	4844030	887628	247171	226326	979247	527752	141394	218472	308013	817957	1931770	242758	101819	47231	26287	11549855

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (續 2) (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	4238529	330561	170575	35521	12563	5435	755	583	2935	12410	25538	94	195652	11623	932	5043706
0002	54093	34179	44434	56722	392132	49154	10896	4713	2098	500	35	3	4988	9651	14	664412
0003	371017	175015	99854	178448	442191	229205	141372	131989	358058	577873	1396841	192615	132256	57244	80654	4564632
0004	35637	3440	698	129	116	4	4	0	0	0	0	0	454996	12272	11	507307
0005	3422	8	2	176	4	0	0	0	0	0	0	0	478	40943	198	45229
G. I.	4702698	543201	315563	270996	847006	283798	153027	137285	363091	590783	1422414	192712	788370	131793	81809	10625286

附表 15 預測年第三方案公路進口貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	3437125	58134	36197	1586	3618	960	6	406	29	113	4985	0	91161	620	0	3634940
0002	80199	12412	10652	3507	42812	10813	339	98	11	14	1993	0	4147	604	0	167601
0003	7315436	1177506	806603	220486	1448389	205887	84043	103362	39959	634264	3334538	824026	377692	79869	19932	16672072
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	10832760	1248192	853452	225579	1494819	217660	84388	103866	39999	634391	3341516	824026	473000	81093	19932	20474613

附表 15 預測年12貨種 公路進口貨第三方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0001	15755968	1522493	337407	89469	163837	93212	20972	24307	26624	47783	81222	19082	446851	28034	3686	18660947
0002	1453243	725308	586444	552276	7888517	694273	300938	458630	162154	180923	96912	23103	63277	26505	2977	13215488
0003	9176413	2057016	1314281	796638	3236766	1564706	586448	753233	1289462	4173306	12215086	1764093	532569	329574	215180	40004771
0004	526629	48098	12434	4345	1180	106	126	40	23	6	3	0	705360	15543	55	1313948
0005	974056	115355	37248	17237	29037	5559	11739	10060	6603	1323	468	750	169806	342046	58925	1780212
G. I.	27866309	4468270	2287814	14599651	1319337	2357856	920223	1246278	1484866	4403341	12393691	1807028	1917863	741702	280823	74975366

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	366120	135212	16252	203	9130	7842	2	700	957	150	0	0	12320	60	0	549036
0002	316554	270151	126430	74048	169316	205468	20845	6243	23754	19510	3796	0	4175	4374	1	1244667
0003	334848	260244	98306	53076	458105	384507	97095	50803	124718	1155164	609173	118731	3503	105833	30071	3894177
0004	34476	3939	287	22	6	1	0	0	0	0	0	0	18756	1017	0	58504
0005	132	11	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	71	1424	0	1640
G.T.	1052138	669557	241276	127349	646558	597818	117942	57826	149429	1174824	612971	118731	38825	112708	30072	5748024

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	121990	8699	1009	182	9	2	4	12	3	4	1	0	16808	1	0	148724
0002	72927	30246	38741	25992	56510	18850	18983	92982	20149	24949	8825	123	10595	54	45	428071
0003	27	15	14	7	10	13	97	432	521	20264	16137	13221	18	0	345	51121
0004	98	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	730	0	0	839
0005	3067	106	28	3	4	2	5	7	1	2	1	1	33780	3328	4514	44849
G.T.	198109	47075	39794	26184	55633	18867	19089	93433	20674	45219	24964	13345	61931	3383	4904	673604

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	16422	4864	3055	1681	1402	504	418	214	442	1153	2037	757	2313	1102	119	36483
0002	5	7	70	351	2968	3539	1178	1137	2097	4863	7732	1574	1	39	348	25909
0003	237	48	7	0	97	4	0	0	9	67	167	3282	4	0	46	3968
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	16664	4919	3132	2032	4467	4047	1596	1351	2548	6083	9936	5613	2318	1141	513	66360

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	27625	5045	3078	3840	3574	4148	2475	3	2	21	0	0	6779	280	110	56980
0002	23698	22865	19592	27640	21449	10309	1502	2338	1283	999	49	1	907	230	2	132864
0003	51754	28429	25113	33078	50130	20042	6627	9882	26556	69537	15882	12332	114	9	853	350338
0004	26122	4092	1167	487	102	16	3	2	2	1	0	0	340	0	4	32338
0005	91652	10490	3259	2051	2831	870	192	1861	1368	615	134	42	4015	699	5373	125452
G.T.	220851	70921	52209	67096	78086	35385	10799	14086	29211	71173	16065	12375	12155	1218	6342	697972

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	162359	15420	8275	582	1458	978	164	141	790	743	27	28	10195	1461	333	202954
0002	2266	1676	2334	2858	11128	2835	491	271	148	25	0	0	130	562	1	24725
0003	7761	6516	1786	7163	7242	6963	4916	3444	11420	33887	10214	7979	6459	4362	4881	124993
0004	623	122	29	4	1	0	0	0	0	0	0	0	465	776	1	2021
0005	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	2	70
G.T.	173053	23734	12424	10608	19829	10776	5571	3856	12950	34655	10241	8007	17250	7183	5218	354763

附表 16 預測年第一方案鐵路進口貨運量起迄表 (續 1) (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	185277	5596	1392	121	68	2	1	0	0	0	0	0	13846	145	0	206448
0002	8552	1151	1253	402	2297	140	21	12	1	2	1	0	524	84	0	14440
0003	824177	114526	95047	25209	160174	22125	7831	6903	2601	66068	437	88773	53538	13944	1923	1403276
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. I.	1018006	121273	97692	25732	182539	22267	7853	6915	2602	66070	438	88773	67908	14173	1923	1704164

附表 16 預測年 12 貨種鐵路進口貨第一方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	879801	174836	33061	6609	15641	13476	3064	1150	2194	2071	2065	785	62261	3049	562	1200625
0002	424002	334096	188420	131231	283768	241141	43020	102983	47432	50348	20405	1698	16332	5343	397	1870676
0003	1218004	409778	220273	118533	685758	438654	116566	71464	165825	1344987	652010	244318	63636	124148	38119	5907073
0004	61319	8162	1485	513	109	17	3	2	2	1	0	0	20291	1793	5	93702
0005	94895	10607	3288	2055	2836	872	197	1868	1369	617	135	43	37867	5473	9889	172011
G. I.	2678821	937479	448527	259001	968112	689160	162850	177467	216822	1398024	674615	246844	200387	139806	48972	9244887

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	435051	126022	12908	252	6706	6324	3	649	771	138	1	0	11146	70	0	600841
0002	344913	319630	142516	84513	168356	226401	24460	6344	17781	16205	3083	0	3773	5153	1	1363209
0003	338499	203730	108631	54775	533565	422410	104803	56384	145224	1271246	668743	130132	3131	115703	32957	4269933
0004	33751	4448	307	22	6	1	0	0	0	0	0	0	24414	1048	0	63997
0005	143	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	88	1554	0	1801
G.T.	1153157	733844	264363	139562	708634	655216	129266	63377	163776	1287589	671827	130132	42552	123528	32958	6299781

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	129337	9224	1071	192	9	2	4	13	3	5	1	0	17470	1	0	157332
0002	76936	40387	40937	27467	59827	19922	20065	98277	21308	26680	9382	134	11023	66	78	452489
0003	29	15	14	7	10	14	100	444	535	21102	16998	13968	12	0	368	53616
0004	103	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	770	0	0	884
0005	2878	116	31	3	4	2	5	7	1	2	1	1	36172	3503	4524	47250
G.T.	209283	49751	42055	27669	59850	19940	20174	98741	21847	47789	26382	14103	65447	3570	4970	711571

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	16880	4984	3128	1713	1439	507	423	217	448	1168	2061	721	2361	1125	119	37294
0002	5	7	73	361	4370	3640	1327	1166	2152	4384	7913	1518	1	40	353	27910
0003	137	28	7	0	56	2	0	0	6	68	188	3512	2	0	52	4058
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	17022	5019	3208	2074	5865	4149	1750	1383	2606	6220	10162	5751	2364	1165	524	69262

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	32189	6314	2681	2736	2433	2780	1720	4	3	14	0	0	5503	269	91	56737
0002	22363	21351	19536	28835	33336	11314	1819	2151	1280	756	64	2	673	198	3	143681
0003	47906	27277	24881	32243	50374	20216	7186	10676	26877	69365	15772	12236	144	14	1100	346267
0004	25819	4265	1223	504	108	18	5	3	2	2	0	0	432	0	4	32185
0005	90831	11052	3404	2149	2949	765	219	1123	776	357	80	24	5293	724	5084	124830
G.T.	218908	70259	51725	66467	89200	35093	10949	13957	28938	70494	15916	12262	12045	1205	6282	703700

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	154912	16039	7323	706	882	520	72	62	329	313	11	11	10872	1356	139	193547
0002	3169	1648	2796	3355	13295	3191	493	243	128	22	0	0	152	478	1	27971
0003	7345	5638	2890	9299	15545	9097	5333	4193	14187	35745	10618	8295	5129	4916	6012	144243
0004	687	143	37	5	1	0	0	0	0	0	0	0	518	945	1	2337
0005	55	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	2	85
G.T.	165168	23469	13046	13366	29723	12808	5898	4498	14644	36080	10629	6306	16674	7719	6155	368183

附表 17 預測年第二方案鐵路進口貨運量起迄表 (續 1) (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	203496	6817	1575	134	77	3	1	0	0	0	0	0	15206	160	0	227469
0002	9557	1456	1444	454	2762	164	27	14	1	2	2	0	617	102	0	16602
0003	973920	135630	115060	32395	198236	26331	8964	8133	3041	74652	494	100594	61961	15902	2231	1757544
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. T.	1186973	143903	118079	32983	201075	26498	8992	8147	3042	74654	496	100594	77784	16164	2231	2001615

附表 17 預測年 12 貨種鐵路進口貨第二方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	972665	169400	28686	5733	11546	10136	2223	945	1554	1638	2074	732	62558	2981	349	1273220
0002	455943	384479	207302	144985	281946	264712	48191	108195	42650	46649	20444	1654	16239	6037	436	2031862
0003	1367836	452319	251483	128719	797786	478070	126386	79830	189870	1472178	712813	268737	70379	136535	42720	6575861
0004	60160	8865	1569	531	115	19	5	3	2	2	0	0	26134	1993	5	99403
0005	93907	11182	3436	2153	2954	767	224	1130	777	359	81	25	41556	5805	9610	173966
G. T.	2950511	1026245	492476	282121	1094347	753704	177029	190103	234853	1522826	735412	271148	216866	153351	53120	10154112

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 1 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	444842	114134	10491	283	5048	4949	3	512	602	114	1	0	9604	74	0	590657
0002	337855	326143	142815	84832	158870	224081	24983	6037	13732	13017	2412	0	3351	5272	1	1343401
0003	320196	278505	107190	52518	536810	418281	102872	55176	147787	1262195	663000	128887	2796	114424	32642	4224279
0004	31233	4370	296	21	6	1	0	0	0	0	0	0	25820	998	0	62745
0005	139	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	91	1536	0	1782
G.T.	1134265	723166	260793	137654	700735	647312	127858	62725	162121	1275926	665413	128887	41662	122304	32643	6222864

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	130088	9289	1079	195	12	2	4	13	3	5	2	0	17407	1	0	158100
0002	78120	40512	41080	27574	60057	19999	20143	98652	21399	28972	9452	136	10959	80	100	455255
0003	31	15	14	7	13	14	99	438	528	20994	17029	14019	9	1	732	53943
0004	122	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	0	0	907
0005	2877	117	31	3	5	2	5	7	1	3	1	1	36553	3508	4370	47484
G.T.	211238	49943	42217	27779	60087	20017	20251	99120	21931	47974	26484	14156	65700	3590	5202	715689

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	16656	4911	3077	1683	1414	569	415	213	439	1142	2015	683	2144	1106	117	36584
0002	5	10	73	356	4818	3583	1312	1148	2120	4908	7785	1446	1	39	345	27949
0003	95	19	5	0	39	2	0	0	4	68	193	3512	2	0	53	3992
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	16756	4940	3155	2039	6271	4154	1727	1561	2563	6118	9993	5641	2147	1145	515	68525

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	34252	6916	2503	2260	1846	2103	1317	4	3	11	0	0	4671	251	78	56215
0002	21791	20593	19458	29218	37782	11700	1895	2056	1275	706	76	2	551	176	4	147283
0003	46323	26732	24684	31791	49971	20266	7421	10967	20875	69002	15657	12143	183	19	1287	343301
0004	25236	4307	1237	508	110	18	5	3	2	2	0	0	478	1	4	31911
0005	89486	11141	3423	2163	2842	717	229	814	549	254	58	18	6080	751	4858	123403
G.T.	217088	69609	51305	65940	92651	34804	10867	13844	28704	69375	15791	12163	11943	1198	6231	702193

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	153620	16426	6587	746	613	339	43	37	191	104	7	6	6662	634	80	186171
0002	2445	1053	3299	3765	12453	3131	437	219	117	20	0	0	119	405	0	20263
0003	7930	5627	4100	9759	18046	10228	5125	4456	15544	36184	10465	6127	3847	4212	5936	149586
0004	526	108	28	5	1	0	0	0	0	0	0	0	527	673	0	1868
0005	45	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	2	69
G.T.	164566	24014	14014	14278	31113	13632	5605	4712	15852	36388	10472	0193	11156	5942	6018	365357

附表 18 預測年第三方案鐵路進口貨運量起迄表 (續 1) (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	185878	6439	1420	123	72	3	1	0	0	0	0	0	10711	111	0	204766
0002	9099	1459	1402	438	2623	149	25	12	1	2	1	0	522	88	0	15821
0003	934333	129820	111370	30769	188602	25261	8009	7667	2929	68281	450	91048	54633	14014	2015	1669201
0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G.T.	1129310	137718	114200	31330	191297	25413	8035	7679	2930	68283	451	91048	85866	14213	2015	1889788

附表 18 預測年12貨種鐵路進口貨第三方案運量起迄總表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	TOTAL
0001	965336	158115	25165	5292	9005	7959	1783	779	1238	1456	2025	689	51199	2177	275	1232493
0002	449315	390570	208137	146183	276603	262643	48795	108134	38044	45625	19726	1584	15503	6060	450	2017972
0003	1308908	440718	247363	124844	793481	474052	123526	79704	193867	1456724	706794	257736	81450	132670	42865	6444302
0004	57117	8795	1564	534	117	18	5	3	2	2	0	0	27597	1672	4	97431
0005	92547	11272	3455	2167	2948	719	234	821	550	257	59	19	42727	5813	9230	172818
G.T.	2873223	1009470	485684	279020	1082154	745392	174313	189441	234101	1504064	728604	260028	198476	148392	52624	9965016

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表(第 1 貨種) 附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表(第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	24402	10620	0	0	35022
0002	0	18902	4122	0	0	23024
0003	0	8560	860	0	0	9420
0004	0	4784	508	0	0	5292
0005	0	8356	1973	0	0	10329
0006	0	18657	3951	0	0	22608
0007	0	599	4715	0	0	5314
0008	0	2255	10427	0	0	12682
0009	0	1392	14285	0	0	15677
0010	0	54	22764	0	0	22818
0011	0	0	22031	0	0	22031
0012	0	0	3286	0	0	3286
0013	0	2126	836	0	0	2962
0014	0	825	5873	0	0	6698
0015	0	1	1710	0	0	1711
G. T.	0	90913	107961	0	0	198874

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表(第 2 貨種) 附表 19 預測年第 5 方案公路出口貨運量起迄表(第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	12486	35	9015	0	0	21536
0002	1046	16	3566	0	0	4628
0003	421	22	4233	0	0	4676
0004	387	36	5521	0	0	5944
0005	339	145	23019	0	0	23503
0006	68	29	14944	0	0	15041
0007	2691	14	8565	0	0	11270
0008	139	15	13032	0	0	13186
0009	13	4	10445	0	0	10462
0010	1539	2	9972	0	0	11513
0011	5341	0	15211	0	0	20552
0012	3	1	17038	0	0	17042
0013	580	6	2095	0	0	2681
0014	98	4	2625	0	0	2727
0015	3	0	1750	0	0	1753
G. T.	25154	329	141031	0	0	166514

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表(第 3 貨種) 附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1126	69	0	0	90	1285
0002	1117	229	0	0	160	1506
0003	1435	689	1	0	225	2350
0004	965	984	0	0	139	2088
0005	210	657	631	0	411	1917
0006	19	87	0	0	11	117
0007	621	1930	3	0	400	2954
0008	67	268	0	0	31	366
0009	233	844	3	0	103	1183
0010	205	663	7	0	74	949
0011	1351	3520	166	0	751	5788
0012	218	483	40	0	651	1393
0013	996	101	38	0	804	1939
0014	83	12	117	0	213	425
0015	16	15	0	0	227	259
G. T.	8671	10552	1006	0	4290	24519

(第7貨種)

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表 (續 1) (第10貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	181311	10	16928	0	0	178249
0002	65978	2250	11977	0	0	80205
0003	9216	67	6995	0	0	16278
0004	14208	67	5814	0	0	20089
0005	19890	455	33732	0	0	54077
0006	13038	218	40082	0	0	53338
0007	1086	2	1052	0	0	2140
0008	3512	2	2422	0	0	5936
0009	4	1	9600	0	0	9605
0010	2540	1	45904	0	0	48445
0011	124	0	35209	0	0	35333
0012	0	0	10925	0	0	10925
0013	8489	2	290	0	0	6781
0014	566	3	503	0	0	1072
0015	0	0	9	0	0	9
G.T.	297962	3078	221442	0	0	522482

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表 (第8貨種)

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表 (第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	36501	9179	112524	0	38129	196333
0002	10756	1232	32901	0	1517	46406
0003	378	2125	27267	0	1145	30915
0004	14877	1465	12423	0	275	29040
0005	998	11757	72691	0	1570	87024
0006	12	1723	23803	0	210	25748
0007	110	611	21646	0	288	22655
0008	2	212	18198	0	34	18446
0009	0	53	39557	0	9	39619
0010	175	51	49333	0	8	50167
0011	100	8231	121178	0	2	129511
0012	0	3	24618	0	5	24626
0013	226	132	1855	0	7212	9425
0014	1	6	416	0	18825	19248
0015	0	1	8419	0	326	8746
G.T.	64136	36781	567429	0	69563	737909

附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表 (第9貨種) 附表 19 預測年第一方案公路出口貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	245485	9990	25833	398905	886	681099
0002	43258	3102	19404	48489	119	114372
0003	88639	7383	4494	48466	127	149309
0004	23524	33903	17734	91596	334	167171
0005	79360	36896	74963	17116	156	208591
0006	46185	18754	12028	7584	84	84635
0007	9804	1638	4411	1799	27	17679
0008	5627	1294	10516	1034	12	18483
0009	1337	8688	31924	7718	77	49744
0010	7195	6256	89299	6319	62	109131
0011	2357	15379	811247	4670	1489	835142
0012	12	57	17316	86	4	17475
0013	1164	50	43	23073	32	24362
0014	206	157	135	7982	817	9297
0015	46	210	6368	4492	198	11314
G.T.	554399	143937	1125715	669329	4424	2497804

附表 19 預測年12貨種公路出口貨第一方案運量起迄總表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
----	----	----	----	----	----	----
0001	6003811	3797335	6542588	658033	426704	17426471
0002	787940	492937	1711955	128891	124264	3245987
0003	699647	509813	708221	124533	126344	2168558
0004	160735	295957	758211	113238	52883	1381024
0005	811857	1778644	1626697	18529	189896	4425623
0006	164673	274140	599011	7789	46973	1092586
0007	22340	55628	222644	1853	33819	396284
0008	65690	41562	372111	1562	153166	634091
0009	43479	50283	849013	8271	107057	1058103
0010	45646	64103	1704592	7238	128271	1949850
0011	32596	536371	5192115	4709	367180	6132971
0012	1042	12442	1624862	187	48673	1687206
0013	182077	95344	230459	315501	91008	914389
0014	31052	90530	147747	7993	405979	683301
0015	383	2057	48960	4503	25150	81061
G. T.	9052968	609714622339194	1400830	2327367	43217505	

附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 1 貨種) 附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	22730	9943	0	0	32673
0002	0	16909	3241	0	0	20150
0003	0	7727	567	0	0	8294
0004	0	4208	431	0	0	4639
0005	0	7195	1967	0	0	9162
0006	0	16472	3702	0	0	20174
0007	0	167	4432	0	0	4619
0008	0	2198	9849	0	0	12047
0009	0	1443	13255	0	0	14698
0010	0	50	19833	0	0	19883
0011	0	0	21822	0	0	21822
0012	0	0	2836	0	0	2836
0013	0	1852	719	0	0	2571
0014	0	734	5020	0	0	5754
0015	0	1	1577	0	0	1578
G.T.	0	81706	99194	0	0	180900

附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 2 貨種) 附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	12486	35	9015	0	0	21536
0002	1046	16	3566	0	0	4628
0003	421	22	4233	0	0	4676
0004	387	36	5521	0	0	5944
0005	339	145	23019	0	0	23503
0006	68	29	14944	0	0	15041
0007	2691	14	8565	0	0	11270
0008	139	15	13032	0	0	13186
0009	13	4	10445	0	0	10462
0010	1539	2	9972	0	0	11513
0011	5341	0	15211	0	0	20552
0012	3	1	17038	0	0	17042
0013	580	6	2095	0	0	2681
0014	98	4	2625	0	0	2727
0015	3	0	1750	0	0	1753
G.T.	25154	329	141031	0	0	166514

附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 3 貨種) 附表 20 預測年第二方案公路出口貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1126	69	0	0	90	1285
0002	1117	229	0	0	160	1506
0003	1435	689	1	0	225	2350
0004	965	984	0	0	139	2088
0005	218	657	631	0	411	1917
0006	19	87	0	0	11	117
0007	621	1930	3	0	400	2954
0008	67	268	0	0	31	366
0009	233	844	3	0	103	1183
0010	205	663	7	0	74	949
0011	1351	3520	166	0	751	5788
0012	219	463	40	0	651	1393
0013	996	101	38	0	804	1939
0014	83	12	117	0	213	425
0015	16	15	0	0	227	259
G.T.	8671	10552	1006	0	4290	24519

附表 20 預測年第7 方案公路出口貨運量起迄表 (續 1)(第10貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	161311	10	16928	0	0	178249
0002	65978	2250	11977	0	0	80205
0003	9216	67	6995	0	0	16278
0004	14208	67	5814	0	0	20089
0005	19890	455	33732	0	0	54077
0006	13038	218	40082	0	0	53338
0007	1086	2	1052	0	0	2140
0008	3512	2	2422	0	0	5936
0009	4	1	9600	0	0	9605
0010	2540	1	45904	0	0	48445
0011	124	0	35209	0	0	35333
0012	0	0	10925	0	0	10925
0013	8409	2	200	0	0	8701
0014	566	3	503	0	0	1072
0015	0	0	9	0	0	9
G.T.	297962	3070	221442	0	0	522402

附表 20 預測年第8 方案公路出口貨運量起迄表(第8貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	36501	9179	112524	0	38129	196333
0002	10756	1232	32901	0	1517	46406
0003	378	2125	27267	0	1145	30915
0004	14877	1465	12423	0	275	29040
0005	998	11757	72691	0	1578	87024
0006	12	1723	23803	0	210	25748
0007	110	611	21646	0	288	22655
0008	2	212	18198	0	34	18446
0009	0	53	39557	0	9	39619
0010	175	51	49933	0	8	50167
0011	100	8231	121178	0	2	129511
0012	0	3	24818	0	5	24826
0013	226	132	1855	0	7212	9425
0014	1	6	416	0	18825	19248
0015	0	1	8419	0	326	8746
G.T.	64136	36781	567429	0	69563	737909

附表 20 預測年第9 方案公路出口貨運量起迄表(第9貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	243813	9961	25776	397624	877	678051
0002	42742	3078	19369	47968	117	113274
0003	88193	7301	4389	47723	124	147730
0004	22919	33782	17517	90855	331	165404
0005	78878	35966	74492	16559	146	206041
0006	46022	18529	11719	7392	80	83742
0007	9772	1594	4335	1759	26	17486
0008	5608	1272	10443	1011	11	18345
0009	1296	8646	31625	7667	76	49310
0010	7239	6213	88295	6261	61	108069
0011	2322	15300	810868	4543	1496	834529
0012	11	56	17135	85	4	17291
0013	1151	50	42	23056	31	24330
0014	197	156	134	7906	817	9210
0015	44	209	6288	4455	195	11191
G.T.	550237	142113	1122427	664864	4392	2484003

預測年第11方案公路出口貨運量起迄表(第11貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	376571	16041	457764	290	544	851210
0002	51313	4894	122394	8	43	178652
0003	28404	1630	71662	0	100	101796
0004	26273	2910	74755	0	525	104463
0005	62426	5802	149335	0	28	217591
0006	13095	9506	51885	0	0	74486
0007	441	283	33044	0	0	33768
0008	6472	10	26595	0	0	33077
0009	2996	7	108000	0	0	111003
0010	1969	1	153297	0	0	155267
0011	352	2213	396463	0	2150	401178
0012	178	0	47665	0	0	47843
0013	49143	2410	48796	59032	5789	165170
0014	74	47	8105	0	45720	53946
0015	5	0	6738	0	9462	16205
G.T.	619712	45754	1756498	59330	64361	2545655

預測年第12方案公路出口貨運量起迄表(第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	4857669	3700611	4567224	0	0	13125504
0002	520424	452497	1243656	0	0	2216577
0003	445740	480345	520114	0	0	1446199
0004	55123	245246	535522	0	0	835891
0005	597244	1668327	867205	0	0	3132776
0006	60774	218267	290318	0	0	569359
0007	7240	49416	105997	0	0	162653
0008	49477	28103	201152	0	0	278732
0009	38322	28892	494760	0	0	561974
0010	25264	42890	1049636	0	0	1117790
0011	20049	503596	2372728	0	0	2896373
0012	462	10518	1340314	0	0	1351294
0013	93414	89016	118587	0	0	301017
0014	17211	08037	122550	0	0	227798
0015	308	1779	14121	0	0	16208
G.T.	6788721	7607540	13843884	0	0	28240145

附表 20 預測年公路出口貨第二方案運量起迄總表 (續 2)

ZONE 區	0001 區	0002 區	0003 區	0004 區	0005 區	TOTAL 總
0001	5968901	3763478	6481097	653033	425418	17291927
0002	780717	481972	1702447	120186	123805	3217127
0003	697257	501823	696624	121388	121985	2139077
0004	157973	290973	746591	112347	52152	1360036
0005	809381	1760459	1593314	17958	186964	4368076
0006	164589	260785	592596	7594	46201	1079765
0007	22206	54494	221233	1813	33284	333030
0008	65634	40829	369746	1536	152061	629806
0009	43215	48529	840111	8214	105435	1045504
0010	45711	62009	1689812	7177	126978	1931687
0011	32137	533479	5183702	4582	363374	6117274
0012	919	11522	1606607	186	48371	1667605
0013	184706	93741	228565	315252	84860	907124
0014	30438	89008	144428	7917	405905	677596
0015	377	2007	47739	4466	25166	79755
G. I.	9004161	800310622144612	1391649	2301959	42845489	

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表(第 1 貨種) 附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表(第 4 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	23931	9168	0	0	33099
0002	0	16439	4229	0	0	20668
0003	0	7530	873	0	0	8403
0004	0	4285	448	0	0	4733
0005	0	7415	1560	0	0	8975
0006	0	15792	3481	0	0	19273
0007	0	929	3806	0	0	4735
0008	0	2191	9971	0	0	12162
0009	0	1408	13457	0	0	14875
0010	0	54	20358	0	0	20412
0011	0	0	21859	0	0	21859
0012	0	0	2917	0	0	2917
0013	0	1895	747	0	0	2642
0014	0	751	5174	0	0	5925
0015	0	1	1600	0	0	1601
G.T.	0	82621	99658	0	0	182279

(第 2 貨種)

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	12379	32	9126	0	0	21537
0002	1208	14	3407	0	0	4629
0003	519	19	4136	0	0	4674
0004	412	33	5499	0	0	5944
0005	465	147	22892	0	0	23504
0006	112	34	14895	0	0	15041
0007	2360	18	8892	0	0	11270
0008	162	14	13011	0	0	13187
0009	21	4	10436	0	0	10461
0010	1457	2	10054	0	0	11513
0011	5271	0	15281	0	0	20552
0012	4	1	17037	0	0	17042
0013	694	5	1983	0	0	2683
0014	122	4	2601	0	0	2727
0015	3	0	1750	0	0	1753
G.T.	25189	328	141080	0	0	166517

(第 3 貨種)

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	1127	69	0	0	88	1284
0002	1120	228	0	0	159	1507
0003	1439	688	1	0	223	2351
0004	968	983	2	0	137	2090
0005	239	730	524	0	420	1913
0006	19	87	0	0	10	116
0007	823	1929	6	0	398	2956
0008	68	268	1	0	31	368
0009	233	842	5	0	102	1182
0010	206	660	10	0	73	949
0011	1334	3461	256	0	734	5785
0012	217	476	62	0	638	1393
0013	1004	102	33	0	802	1941
0014	64	13	99	0	249	425
0015	16	16	1	0	227	260
G.T.	8677	10552	1000	0	4291	24520

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表(第 5 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	139461	5	0	254063	326422	719951
0002	35224	28	0	80542	118702	234496
0003	65133	956	0	85759	135673	287521
0004	22522	1737	0	22043	50573	96875
0005	907	27313	0	1357	184229	213806
0006	114	3039	0	143	45716	49012
0007	32	350	0	42	32450	32874
0008	407	8685	3	515	151337	160947
0009	423	8634	20	546	104803	114426
0010	712	12075	2208	911	125980	141886
0011	247	716	124246	69	350450	485728
0012	53	414	77835	92	43066	121460
0013	27281	0	7341	221775	76710	333107
0014	14075	0	0	0	334017	348092
0015	0	0	0	0	14476	14476
G.T.	306591	63952	211653	667857	2104604	3354657

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6521	224	59808	0	35884	102237
0002	6158	61	15070	0	1929	23218
0003	19	57	12984	0	410	13470
0004	138	53	10075	0	130	10396
0005	233	135	30740	0	250	31358
0006	1711	457	30552	0	31	32751
0007	0	6	5683	0	35	5724
0008	0	19	41683	0	32	41734
0009	5	0	15439	0	0	15444
0010	21	1	39965	0	1	39988
0011	0	0	72589	0	0	72589
0012	0	0	19487	0	0	19487
0013	23	3	784	0	12689	13499
0014	0	0	4	0	3313	3317
0015	0	0	2749	0	447	3196
G.T.	14829	1016	357412	0	55151	428408

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (續 1) (第10貨種)

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (第 7 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	164769	18	13462	0	0	178249
0002	67988	1845	10371	0	0	80204
0003	10170	73	6035	0	0	16278
0004	12913	102	7075	0	0	20090
0005	18560	666	34850	0	0	54076
0006	9518	351	43474	0	0	53343
0007	827	6	1310	0	0	2143
0008	2973	4	2960	0	0	5937
0009	8	2	9594	0	0	9604
0010	2825	1	45617	0	0	48443
0011	150	0	35183	0	0	35333
0012	0	0	10925	0	0	10925
0013	6540	2	239	0	0	6781
0014	630	4	439	0	0	1073
0015	0	0	9	0	0	9
G.I.	297871	3074	221543	0	0	522488

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (第 8 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	39415	8960	110893	0	37547	196815
0002	10012	1758	32515	0	2178	46463
0003	586	2277	26779	0	1223	30865
0004	12972	1645	14250	0	316	29183
0005	707	12051	72501	0	1607	86866
0006	18	1795	23654	0	226	25693
0007	74	606	21640	0	289	22609
0008	3	245	18116	0	40	18405
0009	1	85	39429	0	14	39529
0010	189	58	49800	0	9	50056
0011	126	7131	121966	0	2	129225
0012	0	3	24560	0	5	24568
0013	322	130	1844	0	7189	9485
0014	2	7	437	0	18967	19413
0015	0	2	8369	0	359	8730
G.I.	64427	36754	568753	0	69971	737905

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (續 1) (第10貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	175410	4485	1205067	0	0	1384962
0002	45201	873	251885	0	0	297959
0003	27274	250	53808	0	0	81332
0004	781	458	84446	0	0	85685
0005	39786	2312	347572	0	0	389670
0006	27859	458	126795	0	0	155112
0007	173	95	36481	0	0	36749
0008	21	65	46134	0	0	46220
0009	10	31	117235	0	0	117276
0010	4672	33	231702	0	0	236407
0011	3348	315	1207294	0	0	1210957
0012	0	1	55581	0	0	55582
0013	2365	155	45700	0	0	46220
0014	25	7	4951	0	0	4983
0015	2	1	6063	0	0	6066
G.I.	326927	9539	3820714	0	0	4157180

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	5019853	3610696	4526041	0	0	13156590
0002	544065	549694	1134048	0	0	2221807
0003	368406	508981	572136	0	0	1449523
0004	70167	273651	494475	0	0	838313
0005	510589	1641115	988192	0	0	3139896
0006	60507	226602	284132	0	0	571241
0007	8419	51767	103218	0	0	163404
0008	45548	43675	190056	0	0	279279
0009	41564	54315	467504	0	0	563383
0010	27758	70195	1024481	0	0	1122445
0011	24996	411218	2464050	0	0	2900264
0012	2345	21229	1335233	0	0	1958807
0013	94204	88517	122241	0	0	304962
0014	24938	84184	121657	0	0	230779
0015	368	1728	14239	0	0	16335
G.I.	5843757	76315681	3841703	0	0	28317028

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (第 11 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	394323	15180	439134	554	762	849953
0002	43639	4999	128862	18	56	177574
0003	25216	2182	73135	1	89	100623
0004	21510	3088	78186	0	690	103474
0005	59270	8757	148093	1	32	216153
0006	15976	7443	50371	0	0	73790
0007	280	270	33594	0	0	34144
0008	6747	17	26230	0	0	32994
0009	3971	10	105997	0	0	109978
0010	1825	1	153395	0	0	155221
0011	409	1656	396971	0	2376	401412
0012	112	0	48077	0	0	48189
0013	52337	2045	49744	58577	8948	171651
0014	84	62	8902	0	45563	54611
0015	4	0	8879	0	7529	16412
G.I.	625703	45710	1749570	59151	66045	2546179

附表 21 預測年第三方案公路出口貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	254423	10118	19984	392800	1038	678363
0002	44558	3432	13419	51819	153	113381
0003	78959	8477	6753	53526	168	147883
0004	30372	31636	21211	81999	359	165577
0005	74328	42087	67752	21538	240	205945
0006	41187	18663	15210	8652	117	83829
0007	9332	1751	4572	1815	33	17503
0008	5531	1590	10019	1203	15	18358
0009	1784	7239	34061	6195	74	49353
0010	5376	5498	91895	5337	63	108169
0011	2934	11040	814085	5582	967	834588
0012	21	57	17138	87	5	17308
0013	1119	52	56	23070	38	24335
0014	335	155	173	7613	941	9217
0015	64	181	7038	3724	196	11203
G.I.	550323	141976	1123366	664940	4407	2485012

附表 21 預測年12貨種公路出口貨第三方案運量起迄總表 (續 2)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	6208311	3673718	6392503	647677	401741	17323950
0002	799305	573371	1593818	132450	123177	3222121
0003	577743	531490	756647	139302	137706	2142960
0004	172024	317671	715704	104080	52205	1362484
0005	705159	1742728	1714876	22952	186778	4372503
0006	157089	274721	592944	8856	46100	1079710
0007	22133	57727	219284	1870	38205	334219
0008	61476	56774	358466	1737	151455	629908
0009	48031	72570	813490	6752	104993	1045836
0010	45062	88579	1670624	6259	126126	1936650
0011	38815	435537	5274612	5631	364529	6119124
0012	2752	22181	1609197	179	43714	1678023
0013	185893	92907	230810	303511	106376	919497
0014	40276	85187	144437	7624	403050	680574
0015	457	1929	50729	3733	23234	80082
G. T.	9065326	8027090	22138141	1392623	2304469	42927649

附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表(第 1 貨種)附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	10470	3734	0	0	22212	0001	12	0	70	0	49	131
0002	0	23031	3394	0	0	27225	0002	1	0	33	0	4	38
0003	0	10815	937	0	0	11752	0003	0	0	23	0	1	24
0004	0	5181	396	0	0	6577	0004	0	0	18	0	0	18
0005	0	5513	847	0	0	7410	0005	0	0	53	0	0	53
0006	0	11292	5990	0	0	17282	0006	0	0	57	0	0	57
0007	0	2960	3725	0	0	6685	0007	0	0	9	0	0	9
0008	0	2728	3294	0	0	6022	0008	0	0	51	0	0	51
0009	0	1632	7543	0	0	9275	0009	0	0	22	0	0	22
0010	0	201	27613	0	0	27814	0010	0	0	60	0	0	60
0011	0	1	1981	0	0	1982	0011	0	0	31	0	0	31
0012	0	0	4272	0	0	4272	0012	0	0	33	0	0	33
0013	0	3100	611	0	0	3711	0013	0	0	1	0	22	1
0014	0	1710	7242	0	0	8952	0014	0	0	0	0	1	5
0015	0	1	1261	0	0	1262	0015	0	0	3	0	2	556
G. I.	0	89443	72990	0	0	162433	G. I.	13	0	454	0	79	

附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表(第 5 貨種)附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表(第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	25253	1	0	27773	89182	142209	0001	7177	170	313	6037	25	13722
0002	6347	5	0	7581	10372	24305	0002	2170	124	180	2513	6	4993
0003	18061	235	0	32233	45726	96255	0003	2667	411	548	3549	9	7184
0004	6922	467	0	8175	16829	32393	0004	2821	933	1029	9267	13	8063
0005	296	2970	0	427	56084	59777	0005	1925	1229	2349	2556	25	6084
0006	35	803	0	51	14917	15806	0006	632	1053	1495	860	10	4050
0007	10	94	0	15	10201	10320	0007	127	127	371	175	3	803
0008	60	1156	0	90	21441	22747	0008	74	103	348	103	1	629
0009	123	2138	5	185	31706	34157	0009	157	192	1404	221	2	1976
0010	74	1153	230	112	25294	26863	0010	436	151	4044	200	2	4833
0011	203	1404	3653	118	99597	98975	0011	438	224	1726	346	45	2779
0012	18	117	23075	36	14675	37921	0012	5	3	824	7	0	839
0013	8430	0	2083	4723	32299	47535	0013	65	2	3	75	1	146
0014	0	0	0	0	718	718	0014	38	5	10	345	0	398
0015	0	0	0	0	4390	4390	0015	7	6	376	165	7	561
G. I.	65832	10543	29046	81519	467431	654371	G. I.	18739	4733	15020	20419	149	59060

附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表 (續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	75793	1858	39663	56	222	117532	0001	263271	146784	239613	33866	89478	773012
0002	4470	838	12153	9	18	17488	0002	27789	44664	67019	10103	10400	159975
0003	1598	348	9879	0	29	11654	0003	34427	37577	41807	35782	45765	195358
0004	129	1064	10862	0	77	12132	0004	14720	25601	29492	11442	16919	98174
0005	392	2167	14970	0	15	17544	0005	10740	62041	75472	2983	56124	207368
0006	1744	183	7940	0	0	9867	0006	3774	23205	27877	911	14927	70774
0007	3	31	4901	0	0	4935	0007	462	5072	13156	190	10204	29084
0008	116	12	3414	0	0	3542	0008	568	6060	11228	193	21442	39491
0009	113	7	17686	0	0	17806	0009	1365	9872	45046	406	31708	88397
0010	699	1	31791	0	0	32491	0010	2291	7370	106373	312	25296	141642
0011	178	0	5479	0	0	5657	0011	2359	9524	41565	464	93642	147554
0012	140	0	7326	0	0	7466	0012	783	2724	96182	43	14675	114407
0013	13589	289	9649	116	1547	25190	0013	27378	8044	19800	4914	33869	94005
0014	85	10	2903	2	105	3105	0014	2894	6144	18457	347	824	28666
0015	4	0	2088	0	2688	4780	0015	54	96	4624	165	7087	12026
G. T.	98993	6808	180704	183	4701	291389	G. T.	392883	394858	837711	102121	472360	2199933

附表 22 預測年第一方案鐵路出口貨運量起迄表 (第 12 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	155096	126277	195833	0	0	477206
0002	14801	19866	51259	0	0	85926
0003	12101	25768	30420	0	0	68289
0004	4848	16955	17187	0	0	38991
0005	8135	49162	57203	0	0	114500
0006	1363	9954	12395	0	0	23712
0007	322	1860	4150	0	0	6332
0008	318	2061	4121	0	0	6500
0009	972	5903	18286	0	0	25161
0010	1082	5864	42635	0	0	49581
0011	1540	7895	28695	0	0	38130
0012	620	2604	60652	0	0	69876
0013	5294	4653	7453	0	0	17400
0014	2771	4419	8302	0	0	15492
0015	43	89	896	0	0	1028
G. T.	209306	283331	539487	0	0	1032124

附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第 1 貨種) 附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	20150	4411	0	0	24561
0002	0	25824	4275	0	0	30099
0003	0	11648	1230	0	0	12878
0004	0	6757	473	0	0	7230
0005	0	7674	903	0	0	8577
0006	0	13477	6239	0	0	19716
0007	0	3372	4008	0	0	7380
0008	0	2785	3872	0	0	6657
0009	0	1581	8673	0	0	10254
0010	0	205	30544	0	0	30749
0011	0	1	2190	0	0	2191
0012	0	0	4722	0	0	4722
0013	0	3374	728	0	0	4102
0014	0	1801	8095	0	0	9896
0015	0	1	1394	0	0	1395
G.T.	0	98650	81757	0	0	180407

附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第 5 貨種) 附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	30281	2	0	29490	90408	150181
0002	7110	5	0	7765	10828	25708
0003	16850	187	0	34635	50080	101752
0004	7929	490	0	8325	17486	34230
0005	369	3090	0	441	59010	62910
0006	45	851	0	54	15685	16635
0007	13	99	0	15	10735	10862
0008	75	1226	0	93	22545	23939
0009	154	2268	5	191	33327	35945
0010	93	1222	259	115	26586	28275
0011	244	1408	4056	118	97410	103236
0012	22	120	25086	36	14977	40241
0013	6642	0	1472	4955	37129	50198
0014	0	0	0	0	755	755
0015	0	0	0	0	4621	4621
G.T.	69827	10968	30878	86233	491582	689488

附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第11貨種)附表 23 預測年12貨種鐵路出口第二方案運量起迄總表(續 1)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL	ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	69122	1758	35487	58	254	106679	0001	298182	180641	301104	36866	90764	907557
0002	4183	791	11630	9	17	16630	0002	35012	55629	76527	10808	10859	108835
0003	1376	505	9870	0	31	11782	0003	36817	45567	53404	38927	50124	224839
0004	120	1058	14126	0	148	15452	0004	17482	30585	41112	12333	17650	119162
0005	222	2237	24805	0	11	27275	0005	13224	80226	108855	3554	59056	264915
0006	1306	253	9491	0	0	11050	0006	3858	20640	34292	1106	15699	83595
0007	1	38	4880	0	0	4839	0007	596	6206	14567	230	10739	32338
0008	58	12	3770	0	0	3940	0008	624	6793	13593	219	22547	43776
0009	65	7	19545	0	0	19617	0009	1629	11626	53948	463	33330	100996
0010	353	1	31322	0	0	31676	0010	2226	9464	121153	373	26589	159805
0011	89	0	5364	0	0	5453	0011	2818	12416	49978	591	97448	163251
0012	72	0	7128	0	0	7200	0012	908	3644	114437	44	14977	134008
0013	11661	262	9749	116	2857	24645	0013	24749	9647	21694	5163	40017	101270
0014	50	9	3034	2	141	3236	0014	3508	7666	21776	423	898	34271
0015	2	0	2832	0	2436	5270	0015	60	146	5853	202	7071	13332
G. I.	88680	6931	192953	185	5895	294644	G. I.	441691	488896	1032293	111302	497768	2571950

附表 23 預測年第二方案鐵路出口貨運量起迄表(第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	189913	158532	260738	0	0	609183
0002	21032	20861	60360	0	0	110253
0003	15278	32734	41620	0	0	89632
0004	6007	21146	25241	0	0	52394
0005	10225	64968	80253	0	0	155444
0006	1712	12781	16679	0	0	31172
0007	423	2526	5299	0	0	8248
0008	398	2645	5460	0	0	8503
0009	1212	7536	23992	0	0	32740
0010	1388	7842	53897	0	0	63127
0011	2012	10704	36220	0	0	48936
0012	806	3520	76452	0	0	80778
0013	6368	6009	9739	0	0	22116
0014	3411	5850	10636	0	0	19897
0015	49	138	1167	0	0	1354
G. I.	250234	365790	707753	0	0	1333777

附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第 1 貨種) 附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第 6 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	0	19751	4384	0	0	24135
0002	0	25248	4333	0	0	29581
0003	0	11313	1456	0	0	12769
0004	0	6603	533	0	0	7136
0005	0	7757	1007	0	0	8764
0006	0	13816	6801	0	0	20617
0007	0	3398	3866	0	0	7264
0008	0	2644	3898	0	0	6542
0009	0	1458	8619	0	0	10077
0010	0	198	30022	0	0	30220
0011	0	1	2153	0	0	2154
0012	0	0	4641	0	0	4641
0013	0	3308	725	0	0	4031
0014	0	1758	7969	0	0	9725
0015	0	1	1371	0	0	1372
G.I.	0	97250	61778	0	0	179028

附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第 5 貨種) 附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第 9 貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	31374	2	0	29196	87476	148048
0002	7189	5	0	7513	10566	25273
0003	15732	163	0	34380	50122	100397
0004	8099	482	0	8043	17089	33713
0005	396	3067	0	435	58608	62506
0006	47	850	0	53	15580	16530
0007	13	99	0	15	10661	10788
0008	81	1225	0	91	22392	23789
0009	165	2265	6	188	33097	35721
0010	99	1220	264	114	26393	28090
0011	287	2206	4099	201	101024	107817
0012	22	117	24842	34	14504	39519
0013	5208	0	1038	4890	38455	49651
0014	0	0	0	0	749	749
0015	0	0	0	0	4590	4590
G.I.	68712	11701	30309	85153	491306	687181

附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第11貨種) 附表 24 預測年12貨種鐵路出口貨第三方案運量起迄總表 (續 1) :

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	67003	1822	38078	84	152	107940
0002	4152	817	12715	14	9	17707
0003	1296	637	10997	1	23	12954
0004	119	1103	15072	0	147	16441
0005	151	2042	26514	0	7	28714
0006	1032	288	10425	0	0	11745
0007	1	36	4426	0	0	4463
0008	39	16	3869	0	0	3924
0009	46	10	20587	0	0	20643
0010	242	1	31478	0	0	31721
0011	59	0	5160	0	0	5219
0012	52	0	6802	0	0	6854
0013	7667	196	8035	297	1968	18169
0014	33	8	2406	4	121	2572
0015	2	0	3221	0	1842	5065
G. I.	82694	6976	199786	400	4269	294125

附表 24 預測年第三方案鐵路出口貨運量起迄表 (第12貨種)

ZONE	0001	0002	0003	0004	0005	TOTAL
0001	174107	152023	251964	0	0	578094
0002	26485	29680	54857	0	0	105022
0003	13897	31720	40692	0	0	86309
0004	5537	20207	24228	0	0	49972
0005	9546	61427	77351	0	0	148324
0006	1564	11575	16151	0	0	29290
0007	394	2331	4772	0	0	7497
0008	364	2402	5190	0	0	7956
0009	1120	6935	23275	0	0	31330
0010	1303	7326	49842	0	0	58471
0011	1887	10027	33131	0	0	45045
0012	720	3095	69450	0	0	73265
0013	4458	5069	8644	0	0	18171
0014	2373	5060	9482	0	0	16915
0015	32	126	1067	0	0	1225
G. I.	237787	349003	670096	0	0	1256086

台灣地區貨物運輸需求分析與預測

交通部運輸研究所編印

地址：台北市中山區 10484

敦化北路 240 號

電話：7123121 ~ 5

劃撥儲金帳號：

工本費：250 元