中華民國環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics Republic of China

中華民國 106 年 2017

行政院環境保護署 編印
Environmental Protection Administration, Executive Yuan
中華民國 106 年 8 月 出版

中華民國環境保護統計年報

卷期編次:中華民國 106 年

期刊頻率:每年一次

出版機關: 行政院環境保護署

地址:台北市中華路一段83號

電話:(02)23117722

網址: http://www.epa.gov.tw/yearbook

出版年月:中華民國 106 年 8 月 創刊年月:中華民國 78 年 8 月

定 價:每本新台幣貳佰伍拾元整

展售處:五南文化廣場

地址:台中市中山路 2號 B1

電話: (04)22260330 傳真: (04)22582340 **國家書店松江門市**

地址:104台北市松江路209號1樓

電話:(02)2518-0207

網址:http://www.govbooks.com.tw

GPN: 2007800042 ISSN: 1680-4384

目 GONTENTS

編製說明	I		y Notes	IJ
環保機關組織架構圖	III		on Structure of Environmental	** 7
			Authorities	IV
圖 1 空氣品質監測站分布圖	V		istribution of Air Quality Monitoring	
			ations	V
圖 2 一般地區噪音監測站分布圖	VI		istribution of Environmental Noise	
			onitoring Stations	VI
圖 3 道路交通噪音監測站分布圖	VII		istribution of Traffic Noise Monitoring	
			ations	VII
圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖	VIII		stribution of 50 Important Rivers Water	
		Qι	uality Monitoring Station	VIII
圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖	IX	Chart 5 Di	istribution of Waste Disposal Sites and	
		Pla	ants	IX
壹、提要分析			I. Outline of Analysis	
(壹) 環境概況	1-1	(1)	Summary Analysis	1-1
(貳) 空氣品質監測及污染防制	1-4	(II)	Air Quality	1-4
(參) 噪音監測及防制	1-12	(III)	Noise	1-12
(肆) 水質監測及污染防治	1-15	(IV)	Water Quality	1-15
(伍) 廢棄物管理	1-22	(V)	Solid Waste	1-22
(陸) 環境衛生及毒化物管理	1-32	(VI)	Environmental Sanitation, Toxic	1-22
(性) 祝祝陶工及毋旧历日生	1 32	(11)	Chemical	1-32
(柒) 其他	1-36	(VII)	General Environment	1-36
			ж 0	
貳、統計表			II. Statistical Tables	
(一)空氣品質監測及污染防制		(I) Ai	r	
表 1-1 空氣污染指標概況		Table 1-1	Pollutant Standards Index	
(1)污染等級	2-2		(1) PSI Level	2-2
(2) 最大指標污染物別	2-8		(2) Maximum Index Pollutant	2-8
表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況		Table 1-2	Number of Air Quality Monitoring	
	2-14		Stations in Use	2-14
表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況	2-16	Table 1-3	Annual Average Concentration of Air	
			Pollutants	2-16
表 1-4 懸浮微粒(粒徑10微米以下)濃		Table 1-4	Monitoring of Particulate Matter	
度監測結果	2-18		(PM ₁₀)	2-18
表 1-5 二氧化硫濃度監測結果	2-20	Table 1-5	Monitoring of Sulfur Dioxide	
			Concentration	2-20
表 1-6 一氧化碳濃度監測結果	2-22	Table 1-6	Monitoring of Carbon Monoxide	
			Concentration	2-22

表	1-7	二氧化氦濃度監測結果	2-24	Table 1-7	Monitoring of Nitrogen Dioxide	
					Concentration	2-24
表	1-8	臭氧濃度監測結果	2-26	Table 1-8	Monitoring of Ozone Concentration	2-26
表	1-9	碳氫化合物(非甲烷)濃度監測		Table 1-9	Monitoring of Hydrocarbon	
		結果	2-28		(Non-Methane) Concentration	2-28
表	1-10	降雨酸鹼值	2-30	Table 1-1	0 pH Value of Acid Rain	2-30
表	1-11	各環保局空氣污染稽查(查核)概況		Table 1-1	1 Air Pollution Inspection and	
			2-32		Administrative Penalty by EPBs	2-32
表	1-12	空氣污染陳情案件處理統計	2-36	Table 1-1	2 Petition Cases on Air Pollution	2-36
表	1-13	空氣污染防制費徵收統計	2-38	Table 1-1	3 Air Pollution Control Fees Levied	2-38
表	1-14	溫室氣體排放量	2-39	Table 1-1	4 Greenhouse Gas Emissions	2-39
表	1-15	二氧化碳排放量	2-40	Table 1-1	5 Carbon Dioxide Emissions	2-40
表	1-16	細懸浮微粒(粒徑 2.5 微米以下)濃		Table 1-1	6 Manual Monitoring of Fine	
		度手動監測結果	2-42		Particulate Matter(PM _{2.5})	2-42
(.	二) 点	操音監測及防制		(II) N	oise	
表	2-1	環境音量監測不合格時段數	2-44	Table 2-1	Over-standard Time Frames of	
					Environmental Noise	2-44
表	2-2	環境音量監測站不合格情形	2-46	Table 2-2	Environmental Noise Monitoring	
					Stations by Over-standard Frames	
					Time	2-46
表	2-3	道路交通音量監測不合格時段數.	2-48	Table 2-3	Over-standard Time Frames of Traffic	
					Noise	2-48
表	2-4	道路交通音量監測站不合格情形.	2-50	Table 2-4	Traffic Noise Monitoring Stations by	
					Over-standard Frames Time	2-50
表	2-5	噪音陳情案件處理統計	2-52	Table 2-5	Petition Cases on Noise	2-52
(三) 7	水質監測及污染防治		(II) W	ater	
表	3-1	重要河川污染指標概況	2-56	Table 3-1	Pollution Level of Important Rivers	2-56
表	3-2	重要河川水質概況	2-60	Table 3-2	General Quality of Important Rivers	2-60
表	3-3	主要水庫優養指數	2-66	Table 3-3	Trophic State Index of Major	
					Reservoirs	2-66
表	3-4	海域水質監測結果	2-70	Table 3-4	2 3 2	2-70
表	3-5	事業廢水污染管制情形	2-74	Table 3-5	Pollution Control of Industrial	
					Wastewater	2-74
表	3-6	污水下水道系統污染管制情形	2-78	Table 3-6	Pollution Control of Sewerage System	2-78
表	3-7	廢(污)水削減量	2-82	Table 3-7	Wastewater Pollution Reduction	2-82
表	3-8	地下水測值低於地下水污染監測		Table 3-8	Percentage of Well below Allowable	
		標準比率統計	2-84		Concentation Levels	2-84
(四)原	發棄物管理		(IV) So	olid Waste	
表	4-1	垃圾清理概況	2-86	Table 4-1	Clearance of Municipal Solid Waste	2-86
表	4-2	事業廢棄物申報統計	2-94	Table 4-2	Reported Volume of Industrial Waste.	2-94
表	4-3	垃圾回收清除車輛統計	2-96	Table 4-3	Vehicle for Collection and Disposal	
					of Solid Waste	2-96
表	4-4	公告應回收廢物品及容器回收量統		Table 4-4	Regulated Recyclable Resource	

表 4-5 執行機關資源回收成果統計 2-100 Table 4-5 Amount of Garbage Recycled by Limplementing Agencies 2-100 Implementing Agencies 2-106 Implementing Agencies 2-108 Implementing Agencies 2-106 Implementing Agencies 2-106 Implementing Agencies 2-108 Implementing Agencies 2-106 Implementing Agencies 2-106 Implementing Agencies 2-110 Implementing Agencies 2-110 Implementing Agencies 2-110 Implementing Agencies 2-			計	2-98		Volume	2-98
表 4-6 垃圾性質 2-102 Table 4-6 Nature of Municipal Solid Waste 2-102 表 4-7 公民營廃棄物清除處理機構許可(核療)統計 2-108 Table 4-7 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization 2-106 表 4-8 大型垃圾菱化廠操作營運情形 2-108 Table 4-8 Operation of Refuse Incineration Plants 2-108 表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概況 Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (1) Control Sites 2-110 (2) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-114 表 5-1 環境衛生衡理假況 2-118 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 表 5-3 別管壽性心學物質查核取締結果 2-122 Table 5-1 Inspection on Handing of Listed Toxic Chemicals Substances (1) Departors with Permit 2-124 (2) Perators with Permit 2-125 (2) Operators with Permit 2-126 (2) Operators without Permit 2-126	表	4-5			Table 4-5	Amount of Garbage Recycled by	2-100
表 4-7 公民營廢棄物清除處理機構許可 (核備)統計 2-106 表 4-8 大型垃圾焚化廠操作管運情形 2-108 表 4-9 土壤及地下水污染場址则管概況 Table 4-8 Operation of Refuse Incineration Plants 2-108 表 4-9 土壤及地下水污染場址则管概況 Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (1) 污染整治場址 2-110 (2) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-110 (3) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-110 (4) 万染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-110 (5) 沒塊衛生與毒化物管理表 2-118 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 表 5-1 環境衛生與毒化學等資質查核取締結果 2-122 Table 5-1 Inspection on Handing of Listed Toxic Chemicals Unitarity Parmit 2-128 表 5-2 飲財水水質排除檢驗結果 2-128 Table 5-3 Inspection on Handing of Listed Toxic Chemical Substances (1) Operators with Permit 2-126 (2) Operators with Permit 2-126 (2) Operators with Permit 2-126 (2) Operators with Permit 2-128 Table 5-4 Results of Environmental Agents Management 2-128 (1) Operators with Permit 2-126 (2) Operators with Permit 2-128 (2) Operators with Permit </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Implementing Agencies</td> <td></td>						Implementing Agencies	
表 4.8 大型垃圾焚化廠操作營運情形 2-106 Disposal Organization 2-106 表 4.9 土壤及地下水污染場址列管概況 Table 4-8 Operation of Refuse Incineration Plants 2-108 表 4.9 土壤及地下水污染場址列管概況 Table 4-8 Operation of Refuse Incineration Plants 2-108 表 4.9 土壤及地下水污染場址列管概況 Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (1) Control Sites 2-110 (1) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-110 (2) 污染整治場址 2-118 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 表 5-1 現境衛生與毒化物管理 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 Table 5-2 Drinking Water Quality Examination 2-128 表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 2-124 Table 5-2 Drinking Water Quality Examination 2-122 表 5-4 環境用藥管理成果統計 2-126 Results of Environmental Agents Amagement 2-124 表 5-5 登革熱療療飲食度二級以上村里 2-130 Table 5-5 Dengue Vector Mosquitocs' Density in Second Level Towns and Above 2-130 表 6-1 環境影響評估案件概況 2-131 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever 2-131 大 其他 (1) 環境影響評估案件概況 2-132 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Statement 2-136	表	4-6	垃圾性質	2-102	Table 4-6	Nature of Municipal Solid Waste	2-102
表 4-8 大型垃圾 焚化廠操作營運情形 2-108	表	4-7	公民營廢棄物清除處理機構許可		Table 4-7	Permit of Waste Clean-up and	
表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概況 . Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites			(核備)統計	2-106		Disposal Organization	2-106
表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概況. Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (1) 污染控制場址	表	4-8	大型垃圾焚化廠操作營運情形	2-108	Table 4-8	Operation of Refuse Incineration	
(1) 污染控制場址 2-110 (2) 污染整治場址 2-114 (1) Control Sites 2-114 (2) Remediation Sites 2-114 (2) Penix Proving Management of Environmental Agents Management 2-124 (2) Penix Premit 2-124 (2) Penix Premit 2-125 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Stateme						Plants	2-108
(1) 污染控制場址 2-110 (2) 污染整治場址 2-114 (2) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-116 (2) Remediation Sites 2-116 (2) Remediation Sites 2-116 (2) Remediation Sites 2-118 (2) Remediation Sites 2-118 (2) Remediation Sites 2-118 (2) Remediation Sites 2-118 (3) Remediation Sites 3-2-118 (4) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals 3-118 (5) Management of Environmental Sanitation 2-128 (1) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals 3-118 (2) 所述的 Water Quality Examination 2-128 (1) Operators without Permit 2-126 (2) A 取得許可運作之業者 2-126 (2) A 取得許可運作之業者 2-126 (2) A 取得許可運作之業者 2-128 (2) 基本の表別教育管理核果統計 2-128 (2) 基本の表別教育を開始を表現した対型 2-130 (2) 基本の表別を表現を表現を表現した対型 2-130 (2) 環境影響評估審査之間發行 2-134 (2) 環境影響評估審査之間發行 2-134 (2) 環境影響評估審査之間發行 2-136 (2) 環境影響評估審査之間發行 2-138 (2) 環境影響評估報告書 2-138 (2) 環境影響評估報告書 2-138 (3) Management of Environmental Impact Assessment (1) Environmental Impact Assessment Report 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (3) Environmental Impact Assessment (1) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (3) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (3) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (4) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (5) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (5) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (5) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-138 (3) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-136 (4) Environmental Impact Assessment Assessment Report 2-136 (5) Envir	表	4-9	土壤及地下水污染場址列管概況.		Table 4-9	Controlling Condition of	
(1) 污染控制場址 2-110 (2) 污染整治場址 2-114 (五) 環境衛生與毒化物管理 表 5-1 環境衛生管理機況 2-118 表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 2-124 (2) 未取得許可運作之業者 2-126 表 5-4 環境用藥管理成果統計 2-128 表 5-5 登革熱病媒致密度二級以上村里 2-130 表 5-6 登革熱確定病例 2-131 表 6-1 環境影響評估案件概況 (1) 環境影響評估報告書 2-134 表 6-2 通過環境影響評估報告書 2-134 表 6-2 環境教育管理機況 2-138 表 6-3 環境教育管理機況 2-138 表 6-3 環境教育管理機況 2-140 表 6-4 完成環境講習件數統計 2-140 表 6-4 完成環境講習件數統計 2-140 表 6-6 公害课情案件 2-146 表 6-6 公害课情案件 2-146 表 6-6 公害课情案件 2-146 表 6-6 各環保局環保稽查(查核)概況 2-146 表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況 2-148						Contaminated Soil and Groundwater	
(2) 污染整治場址 2-114 (2) Remediation Sites 2-114 (五) 環境衛生與毒化物管理表 5-1 環境衛生管理概況 2-118 Table 5-1 Management of Environmental Sanitation 2-118 Table 5-2 欧用水水質抽験檢験結果 2-122 Table 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 2-124 (2) 未取得許可運作之業者 2-124 (2) 未取得許可運作之業者 2-126 表 5-4 環境用藥管理成果統計 2-128 Table 5-4 Results of Environmental Agents Management (2) Operators without Permit 2-126 (2) Operators wit						Sites	
(五)環境衛生與毒化物管理表示 (V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals 表 5-1 環境衛生管理概況 2-118 表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 2-124 (1)已取得許可運作之業者 2-124 (2)未取得許可運作之業者 2-126 表 5-4 環境用藥管理成果統計 2-128 表 5-5 登華熱病媒蚊密度二級以上村里數 2-130 表 5-6 登華熱確定病例 2-131 大)其他 (VI) General 表 6-1 環境影響評估案件概況 (1)環境影響評估報告書 2-132 (2)環境影響評估報告書 2-134 表 6-2 通過環境影響評估報告書 2-136 (1)環境影響評估報告書 2-136 (2)環境影響評估報告書 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-136 (2) 財務 (1) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impa			(1) 污染控制場址	2-110		(1) Control Sites	2-110
表 5-1 環境衛生管理概況			(2) 污染整治場址	2-114		(2) Remediation Sites	2-114
表 5-1 環境衛生管理概況	(五) Đ	景境衛生與毒化物管理		(V)En	vironmental Sanitation. Toxic Chemicals	ł
表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 Table 5-2 Drinking Water Quality Examination 2-122 表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 Table 5-3 Inspection on Handing of Listed Toxic Chemical Substances 1 Drinking Water Quality Examination 2-122 (1) 已取得許可運作之業者 2-124 (2) Operators without Permit 2-124 (2) 未取得許可運作之業者 2-126 (2) Operators without Permit 2-126 表 5-4 環境用藥管理成果統計 2-128 Table 5-4 Results of Environmental Agents Management 2-128 表 5-5 登革熱病媒蚊密度二級以上村里 2-130 Table 5-5 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above 2-130 表 5-6 環境影響評估案件概況 2-131 (VI) General 表 6-1 環境影響評估報告書 2-132 (1) Environmental Impact Assessment (1) 環境影響評估報告書 2-134 (2) Environmental Impact Statement 2-134 表 6-2 通過環境影響評估報告書 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Report Assessment Report 2-134 表 6-3 環境教育管理概況 2-140 Table 6-3 Management of Environmental Education 2-140 表 6-4 完成環境講習件數統計 2-142 Table 6-4 Environmental Courses Statistics 2-142				2-118			
表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果 2-122 Table 5-2 Drinking Water Quality Examination 2-122 表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果			K 96110 == 1 = 1 31.95				2-118
表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果	表	5-2	飲用水水質抽驗檢驗結果	2-122	Table 5-2		
(1) 已取得許可運作之業者	表	5-3					
(2) 未取得許可運作之業者			7 - 7 - 12 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13				
(2) 未取得許可運作之業者			(1)已取得許可運作之業者	2-124		(1) Operators with Permit	2-124
表 5-5 登革熱病媒蚊密度二級以上村里 2-130 Table 5-5 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above 2-130 (大) 其他 (VI) General Table 6-1 環境影響評估案件概況 (1) 環境影響評估報告書 2-132 (2) 環境影響評估報告書 2-134 (2) Environmental Impact Assessment (1) 環境影響評估報告書 2-134 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-134 Assessment Report 2-134 (1) Environmental Impact Assessment Report 2-134 (2) Environmental Impact Assessment (1) Environmental Impact Assessment Report 2-134 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-134 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-138 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) 医中腺中腺素 (1) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Statement 2-136 (2) Environmental Impact Statement 2-			(2)未取得許可運作之業者	2-126			
表 5-5 登革熱病媒較密度二級以上村里 2-130 Table 5-5 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above 2-130 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever 2-131 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever 2-131 (六) 其他 (VI) General Table 6-1 Environmental Impact Assessment (1) 環境影響評估報告書 2-132 (2) 環境影響評估報告書 2-134 (2) Environmental Impact Statement 2-132 (2) 環境影響評估審查之開發行 Assessment Report 2-134 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Perities 2-138 (2) Environmental Education 2-134 (2) Environmental Education 2-134 (2) Environmental Education 2-1	表	5-4	環境用藥管理成果統計	2-128	Table 5-4	Results of Environmental Agents	
表 5-5 登革熱病媒較密度二級以上村里 2-130 Table 5-5 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above 2-130 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever 2-131 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever 2-131 (六) 其他 (VI) General Table 6-1 Environmental Impact Assessment (1) 環境影響評估報告書 2-132 (2) 環境影響評估報告書 2-134 (2) Environmental Impact Statement 2-132 (2) 環境影響評估審查之開發行 Assessment Report 2-134 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-136 (2) 環境影響評估報告書 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Report 2-138 (2) Environmental Impact Assessment Perities 2-138 (2) Environmental Education 2-134 (2) Environmental Education 2-134 (2) Environmental Education 2-1						Management	2-128
表 5-6登革熱確定病例2-131Table 5-6Confirmed Cases of Dengue Fever2-131(六) 其他(VI) General表 6-1環境影響評估案件概況 (2) 環境影響評估報告書 (2) 環境影響評估報告書 (2) 環境影響評估審查之開發行為統計 	表	5-5	登革熱病媒蚊密度二級以上村里	2-130	Table 5-5	Dengue Vector Mosquitoes' Density	
(次) 其他 表 6-1 環境影響評估案件概況			數			in Second Level Towns and Above	2-130
表 6-1 環境影響評估案件概況	表	5-6	登革熱確定病例	2-131	Table 5-6	Confirmed Cases of Dengue Fever	2-131
表 6-1 環境影響評估案件概況	· ·	六) 1	生 他		(VI) Ge	neral	
(1) 環境影響說明書							
(2) 環境影響評估報告書		0 1		2-132	1010 0 1		2-132
Assessment Report							_ 10_
表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行							2-134
為統計	表	6-2	捅過環境影響評估審查之開發行		Table 6-2		
(1) 環境影響說明書							
(2) 環境影響評估報告書				2-136			2-136
表 6-3 環境教育管理概況 2-140 Table 6-3 Management of Environmental Education 2-140 表 6-4 完成環境講習件數統計 2-142 Table 6-4 Environmental Courses Statistics 2-142 表 6-5 公害糾紛發生案件統計 2-144 Table 6-5 Public Nuisance Disputes 2-144 表 6-6 公害陳情案件 2-146 Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases 2-146 表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況 2-148 Table 6-7 Pollution Inspection and							
表 6-4 完成環境講習件數統計 2-142 Table 6-4 Environmental Courses Statistics 2-142 表 6-5 公害糾紛發生案件統計 2-144 Table 6-5 Public Nuisance Disputes 2-144 表 6-6 公害陳情案件 2-146 Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases 2-146 表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況 2-148 Table 6-7 Pollution Inspection and							2-138
表 6-4 完成環境講習件數統計	表	6-3	環境教育管理概況	2-140	Table 6-3	Management of Environmental	
表 6-5 公害糾紛發生案件統計						Education	2-140
表 6-6 公害陳情案件	表	6-4	完成環境講習件數統計	2-142	Table 6-4	Environmental Courses Statistics	2-142
表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況. 2-148 Table 6-7 Pollution Inspection and	表	6-5	公害糾紛發生案件統計	2-144	Table 6-5	Public Nuisance Disputes	2-144
表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況. 2-148 Table 6-7 Pollution Inspection and	表	6-6	公害陳情案件	2-146	Table 6-6	Public Nuisance Petition Cases	2-146
							2 110
	~	- /	E KNIV S KINIGE (EIX / 1940/L ·	1.0	1		2-148

表	6-8	各級環保機關環境檢驗樣品分類	2 150	Table 6-8	Environmental Analysis Conducted	
		統計	2-158		by Environmental Protection	
					Agencies	2-158
表	6-9	環境檢驗測定機構檢驗案件分類		Table 6-9	Operation of Environmental Analysis	
		統計			Entities	
		(1) 完成檢驗數	2-166		(1) No. of Samples and Items	
					Inspected	2-166
		(2)提報家數及檢驗收入	2-170		(2) No. of Institutions and Revenue	
					of Inspected	2-170
表	6-10	環境保護專責人員合格證書有效		Table 6-10	Numbers of Authorized Certificates	
		數統計			for Environmental Professionals	
		環境保護人員訓練統計			Environmental Specialists Training	2-178
表	6-12	環保署現有正式員額統計	2-182	Table 6-12	Personnel Statistics of the	
					Environmental Protection	
					Administration	2-182
表	6-13	環保行政機關環保人力概況	2-184	Table 6-13	Workforce of Environmental	
					Protection Agencies	
		環保志義工概況			Environmental Protection Volunteers	2-188
表	6-15	各級環保單位歲出決算統計	2-190	Table 6-15	Final Account of Environmental	
					Protection Agencies	
表	6-16	行政院環境保護署環境保護基金		Table 6-16	Budget (Final Account) of Revenue of	
		徵收收入預(決)算統計			Environmental Protection	2-196
表	6-17	環保標章申辦成果統計	2-200	Table 6-17	Green Mark Application Statistics	2-200
(七) [國內相關統計		(VII) Rel	ated Statistics	
	7-1	土地面積、人口及密度	2-202	Table 7-1	Area, Population and Density	2-202
	7-2	工廠家數及密度			Number of Factories and Density	
表	7-3	機動車輛登記數及密度			Number of Registered Motor Vehicles	
					and Density	2-204
表	7-4	自來水普及率	2-205	Table 7-4	Population Served by Tap Water	
表	7-5	國民所得	2-206	Table 7-5	National Income	
表	7-6	能源供給與消費	2-208	Table 7-6	Energy Supply and Consumption	
表	7-7	水資源供需	2-210	Table 7-7	Water Supply and Demand	2-210
表	7-8	畜牧生產概況	2-212	Table 7-8	Livestock Production	2-212
表	7-9	破獲涉及違反刑事法令案件統計.		Table 7-9	Statistics for Environmental Protection	
			2-214		Police Corps Criminal Cases	2-214
表	7-10	地方法院檢察署環保刑事偵查案		Table 7-10	Case Results at Local Courts from	
		件終結統計	2-216		Investigation by the Prosecutor's Offices	2-216
表	7-11	地方法院檢察署執行環保刑事案		Table 7-11	Sentencing at Local Courts from	
		件裁判確定統計	2-218		Investigation by the Prosecutor's	
					Offices	2-218
表	7-12	地方法院檢察署已執行有罪環保		Table 7-12	Enforcement Penal Judgement at	
		刑事案件統計	2-220		Local Courts from Investigation by	
					Prosecutor's Offices	2-220
(八) [國際資料		(VIII) Inte	ernational Data	

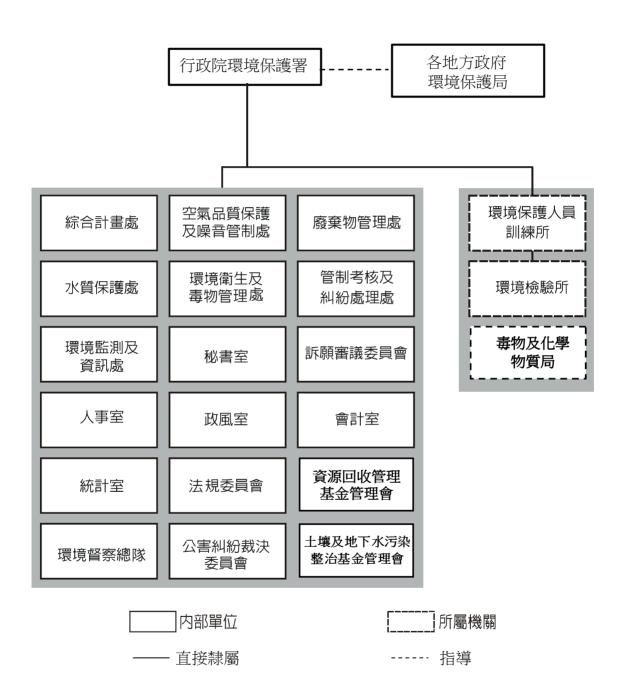
表	8-1	主要國家環境負荷因素-2016年	2-222	Table 8-1	Environmental Loadings-2016	2-222
表	8-2	主要國家空氣污染物及能源使用		Table 8-2	Emissions of Air Pollutants and CO ₂	
		二氧化碳排放量	2-224		Emissions from Energy Usages	2-224
表	8-3	主要國家一般廢棄物產生量及其		Table 8-3	The Amounts and Composition of	
		組成	2-226		Municipal Waste	2-226
表	8-4	主要國家一般廢棄物清理狀況	2-228	Table 8-4	Disposal of Municipal Waste	2-228
		國際資料說明	2-230		Definitions & Technical notes	2-230
		參、附錄			III. Appendix	
_	、行政	效院環境保護署大事紀要(105年)	3-1	1.EPA Ma	jor Events in 2016	3-1
\equiv	、行政	文院環境保護署環境影響說明書/		2.Environn	nental Impact Statement & Assessment	
	環境	竟影響評估報告書完成審查案件		Report in	1 2016	3-12
	<u>—</u> §	覽表(105 年)	3-12			
\equiv	、中国	國大陸環境統計	3-14	3.Environn	nental Statistics of Mainland China	3-14

編 製 說 明

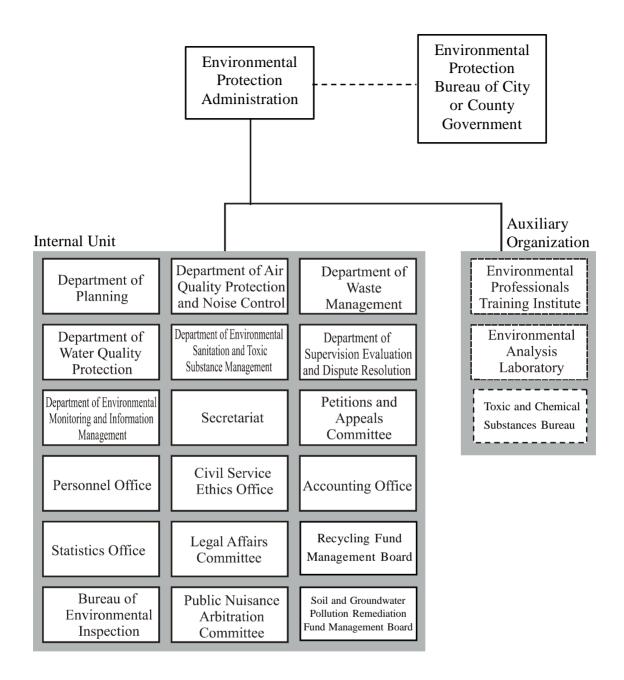
- 一、編製目的:本年報以圖表與分析說明,提供中華民國環境狀況以及環保人員所投 入之環境維持成果,藉資察往知來。
- 二、編製內容:本年報分為空氣品質監測及污染防制、噪音監測及防制、水質監測及 污染防治、廢棄物管理、環境衛生及毒化物管理、其他、國內相關統計及國際資 料等部分。
- 三、資料來源:係由環保署各處室會所及各地方政府環保機關提供,並摘錄我國各主管機關統計資料、各國及國際刊物統計資料。
- 四、資料範圍:係指臺閩地區資料,例外者將特別說明。
- 五、應用體例:本年報所用度量衡單位,大都採用標準國際單位為準,至各表採用符號或簡字之代表意義分別如次:
 - "p" 初步統計數。
 - "r" 修正數。
 - "f" 預測數。
 - "..." 表示數字不明。
 - "0" 表示數字不及半單位。
 - "-"表示經統計,無數據。
 - "N.D." 檢驗結果數值極微。

Explanatory Notes

- I .Objective : The objective of compiling this Environmental Protection Statistics is to report the major achievements and progress of the Environmental Protection Administration, the Republic of China.
- II.Contents: This Yearbook covers data about air, noise, water, solid waste, environmental sanitation, toxic chemicals, general, related statistics and international data.
- III. Sources: The major sources of this Yearbook are collected from the official statistics of the Environmental Protection Administration, and the local environmental protection bureaux. Others are from the concerned publications by domestic, foreign and international organizations.
- IV.Scope : ROC; except where noted.
- V.Metric system: All the units used in this Yearbook are generally international units. The following symbols are used:
 - "p" Preliminary estimated figures
 - "r" Revised figures
 - "f" Forecasted figures
 - "..." Not available
 - "0" Less than a half unit
 - "-" None
 - "N.D." Non-detectable



環保機關組織架構圖



Organization Structure of Environmental Protection Authorities

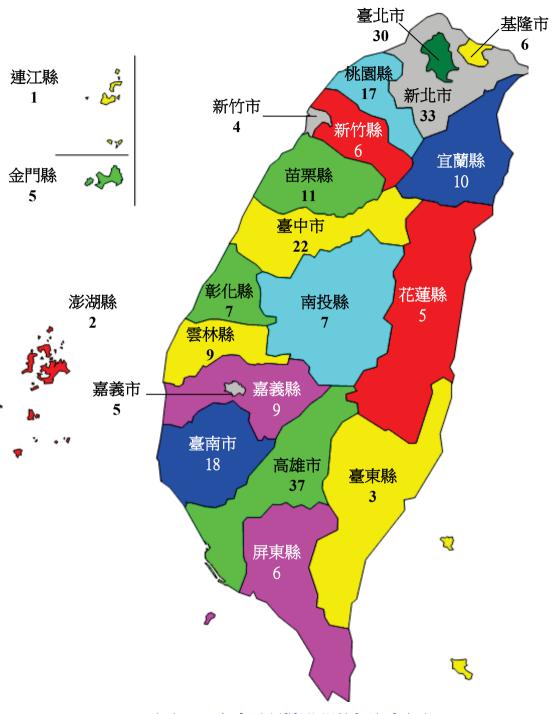


圖1 空氣品質監測站分布圖

(105年底監測站數共計253站)

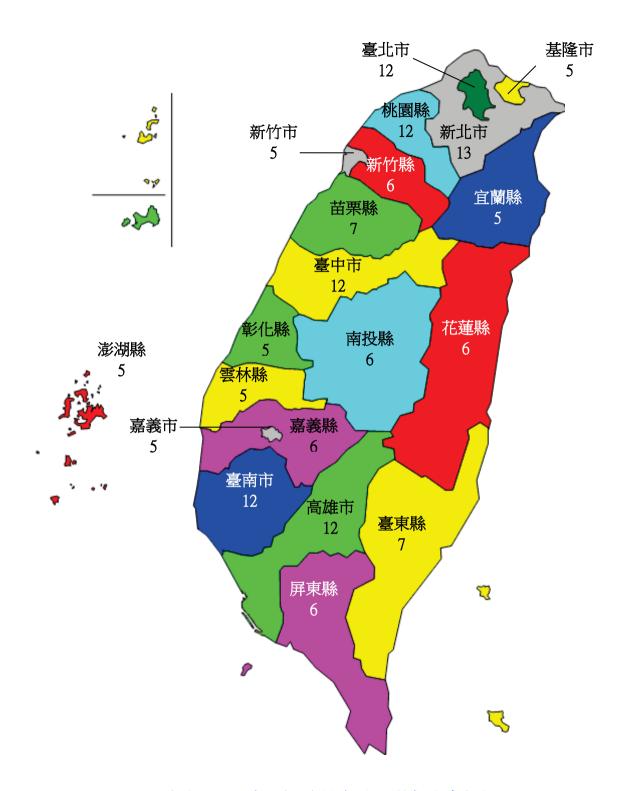


圖 2 一般地區噪音監測站分布圖

(105 年監測站數共計 152 站)

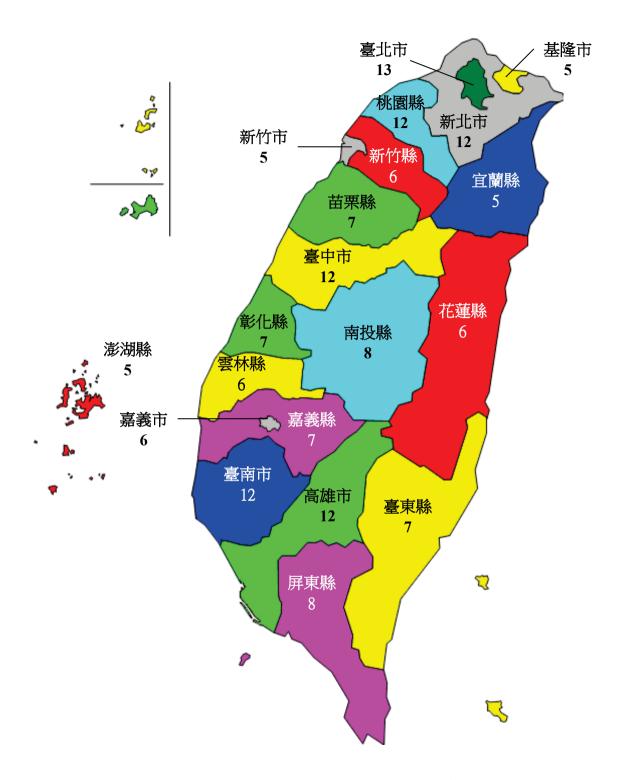


圖 3 道路交通噪音監測站分布圖

(105 年監測站數共計 161 站)



圖 4 50條重要河川水質監測站分布圖

(105年底監測站數共283站)

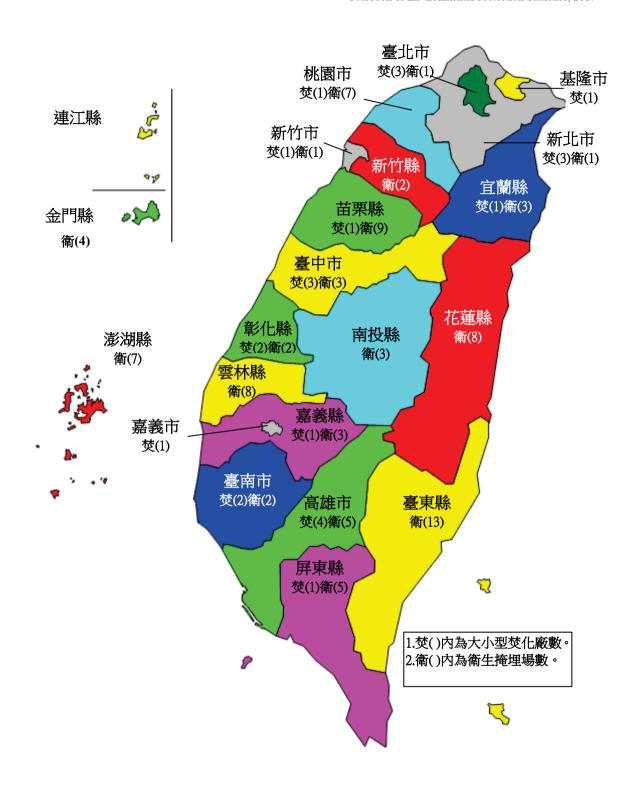


圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖

(105年底營運中掩埋場及焚化廠共計112座)

壹、提要分析 I. Outline of Analysis

(壹)環境概況

我國社會及經濟快速發展,各種經社活動急遽擴張,加上地狹人稠,使得環境 面臨衝擊,污染源密度不斷提高,環境負荷日趨沈重,茲就各項社會經濟指標作一 概略描述。

一、地狹人稠

我國土地面積 3 萬 6,197 平方公里,105 年底人口登記數達到 2,354 萬人,較上 (104)年底之 2,349 萬人,增加近 5 萬人或 0.2%,較環保署成立當年(76)年底之 1,973 萬人,增加 381 萬人或 19.3%。在人口密度方面,105 年底平均每平方公里 650 人,較 104 年底每平方公里增 1 人,較 76 年底每平方公里增 105 人。就地理分布觀察,我國人口分布不平均,新北市、臺北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市等 6 直轄市人口合計 1,626 萬人,占總人口 69.1%,而其土地面積僅占總面積 30.1%,顯示人口過度集中於都會區,其所產生之垃圾、廢水、廢氣、噪音等隨之增加,使環境負荷加重。

二、機動車輛高度成長

105 年底機動車輛登記數總計 2,151 萬輛,較上(104)年底之 2,140 萬輛,增加 11 萬輛或 0.5%;較 76 年底之 754 萬輛,增加 1,397 萬輛或 1.9 倍。機動車輛密度為平均每平方公里 594 輛,機動車輛小幅增加,根據 105 年統計資料,機動車輛排放一氧化碳之排放量占空氣中一氧化碳排放總量之 73.9%,遠大於固定污染源,來自機動車輛之氦氧化物排放量比重亦達 45.1%,可見機動車輛是造成空氣污染主要原因之

三、工廠密度偏高

營運中工廠家數於 104 年底達 8 萬 3,532 家(平均每平方公里 2.31 家),較 103 年底之 8 萬 1,986 家,增加 1,546 家或 1.9%;較 76 年底之 7 萬 2,181 家,增加 11,351 家或 15.7%。依據統計,工廠產生之污染物主要為工業廢氣、工業廢水、工業廢棄物等,對環境均可能造成嚴重之污染。

		環	境 負	荷		
	人	П	機動	車輛	營運中工	廠家數
年底別	實數 (萬人)	密度 (人/km²)	實數 (萬輛)	密度 (輛/km²)	實數 (家)	密度 (家/km²)
103 年	2,343	647	2,129	588	81,986	2.27
104年	2,349	649	2,140	591	83,532	2.31
105 年	2,354	650	2,151	594		
較上年增減率	0.21	1	0.51	3	1 89	0.04

資料來源:內政部、交通部及經濟部。

四、飼養禽畜多

(%)/增減數

105 年底豬隻在養頭數為 544 萬頭,較上(104)年底之 550 萬頭,減少 6 萬頭或 1.1%;較76年底之713萬頭,減少169萬頭或23.7%。其他如牛、羊、雞、鴨於105 年底飼養數分別為 14.6 萬頭(較 104 年增 2.0%)、14.6 萬頭(減 6.4%)、9.465 萬 隻(增 4.0%)及 738 萬隻(減 9.1%),長期而言,禽畜飼養量雖呈減少趨勢,但對 環境仍造成污染。

況 禽 畜 餇 養 概 在養牛隻 在養羊隻 在養豬隻 在養雞隻 在養鴨隻 年底別 (萬頭) (萬頭) (萬頭) (萬隻) (萬隻) 103年 555 14.6 15.8 9,452 872 104年 14.9 15.6 9,098 812 550 105年 14.6 14.6 9.465 738 544 較上年增減率(%) -2.01-6.41 4.03 -9.11 -1.09

資料來源:行政院農業委員會。

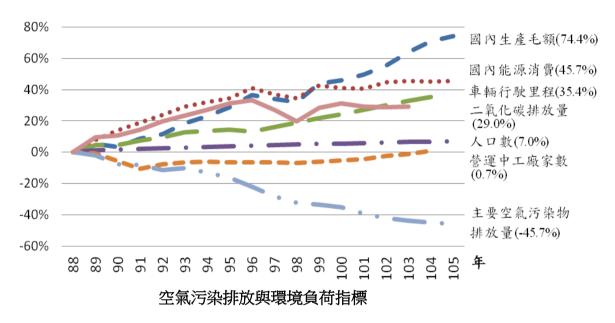
五、能源消耗量大

能源使用程度與經濟活動關係密切,以包括石油、天然氣、煤炭、水力、核能 等初級能源消耗量來看,我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢,短期則 因景氣循環而起伏。105 年之消費量總計為 1 億 1,680.9 萬公秉油當量,較 104 年之 1 億 1,650.9 萬公秉油當量,增加 30.0 萬公秉油當量;較 76 年之 4,197.3 萬公秉油當 量,增加 7.483.6 萬公秉油當量或 2.8 倍。使用能源之污染排放量也隨之增加,排放 污染物以硫氧化物及氦氧化物為主,並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

六、空氣污染管制與環境負荷

隨經濟發展及人為活動所造成的污染排放,若未妥善處置將破壞環境生態,以下

就各種相關指標進行評估。觀察 88 年至 105 年間空氣污染排放與各項環境負荷指標之變動,國內生產毛額(GDP)增幅達 74.4%,總車輛行駛里程增加 35.4%,國內能源消費增加 45.7%,人口數增加 7.0%,而營運中工廠家數僅小幅增加 0.7%;同期間,6項主要空氣污染物(包括懸浮微粒(PM10)、硫氧化物(SOX)、氮氧化物(NOX)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)、一氧化碳(CO)及鉛(Pb)之排放量加總)排放總量下降 45.7%,惟二氧化碳排放量增加 29.0%,顯示近年空氣污染管制政策已具成效。



七、健全環保組織體系及經費

為解決沉重環境負荷帶來的環境污染與破壞問題,本署自76年成立後,即致力健全組織體系及精實人力,105年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共3萬7,724人,較上(104)年底之3萬7,168人增加556人。105年度各級環保行政機關環保經費歲出決算(含基金)計599億2,833萬元(為避免重複計算剔除接受其他環保機關之補助款或配合款),較上年度582億612萬元,增加17億2,221萬元或2.96%。

	場								
年底別	環保人力	環保經費							
	(人)	(百萬元)							
103 年	37,858	56,995.53							
104 年	37,168	58,206.12							
105 年	37,724	59,928.33							
較上年增減率(%)	1.50	2.96							

力 朗

促

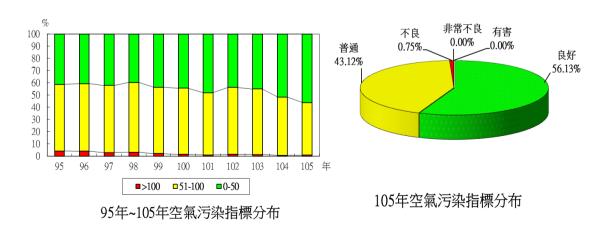
1-3

(貳)空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

空氣污染指標(PSI)之計算方式為依據監測站當日空氣中PM₁₀(粒徑在10微米以下之懸浮微粒)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳及臭氧濃度等數值,換算出該污染物之副指標值,再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值。105年底本署於臺灣地區設置76個空氣品質監測站,除南投縣埔里站及臺東縣關山站等2站為參考測站,餘依測站特性分為60個一般測站、5個工業測站、2個國家公園測站、4個背景測站及6個交通測站,其中新北市萬里站及苗栗縣三義站為背景兼具一般測站、屏東縣恆春站為公園兼具一般測站。

105年本署60個一般測站共監測2萬1,935站日(未扣除受境外污染傳輸及特殊天氣型態之影響),空氣品質屬良好程度(PSI≤50)12,312站日,占總監測站日56.13%(較上(104)年增4.47個百分點),屬普通程度(51≤PSI≤100)9,458站日,占43.12%(減4.62個百分點),屬對健康不良(101≤PSI≤199)165站日,占0.75%(增0.16個百分點),無非常不良(200≤PSI≤299)及無有害健康(PSI≥300)之站日數。空氣污染指標大於100之最大指標污染物,以臭氧153站日,占92.73%(增9.65個百分點)最多,懸浮微粒12站日則占7.27%(減9.65個百分點)。按監測站別看,空氣品質不良及有害站日比率以林園站4.40%最高,潮州站3.84%次之。按月別觀察空氣品質不良站日比率,則以10月1.99%最高,11月1.56%次之。



註:各項數據未扣除受境外污染傳輸及特殊天氣型態之影響

在空氣污染物濃度測值(未扣除受境外污染傳輸及特殊天氣型態之影響)方面,105年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度42.94 μ g/m³,較上(104)年減4.16 μ g/m³,低於空氣品質標準65 μ g/m³,而日平均值超過空氣品質標準之日數占監測日數之0.38%,減0.45個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度0.003ppm,與上年相同,遠低於空氣品質標準0.03ppm,且無任何日平均值超過空氣品質標準。二氧化氮(NO₂)年平均濃度0.014ppm,與上年相同,不及空氣品質標準0.05ppm的一半。一氧化碳(CO)年平均濃度0.39ppm,較上年減0.01ppm,其全年之小時平均值及8小時平均值亦均未超過空氣品質標準。 臭氧(O₃)年平均測值28ppb,較上(104)年減1.64ppb,小時平均值超過空氣品質標準者占0.05%,增0.02個百分點;8小時平均值超過空氣品質標準者則占5.88%,增1.12個百分點。此外,細懸浮微粒(PM_{2.5})管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題,亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作,105年細懸浮微粒(PM_{2.5})年平均濃度為20.0 μ g/m³,較上年減2.0 μ g/m³,而24小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數之9.57%,減6.83個百分點,就監測站言,年平均濃度以斗六站28.5 μ g/m³最高,嘉義站27.3 μ g/m³次之,另24小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數比率以斗六站27.03%最高,嘉義及新營站20.34%次之。

主要空氣污染物濃度測值

	工文工术(7/木////展/文/八屆									
		細懸浮微	数粒(PM _{2.5})	懸浮微	粒(PM ₁₀)		二氧化矿	氘(SO ₂)		
年	別	年平均值	24小時值 超過空氣品 質標準比率	年平均值	日平均值 超過空氣品 質標準比率	年平均值	日平均值 超過空氣品 質標準比率		平均值超過 質標準比率	
		$\mu \text{g/m}^3$	%	$\mu \text{g/m}^3$	%	ppm	%		%	
103	3年	23.5	20.31	52.00	1.72	0.003	-		-	
104	1 年	22.0	16.40	47.10	0.83	0.003	-		-	
105	5年	20.0	9.57	42.94	0.38	0.003	-		-	
較上年	F增減 分點	-2.0	-6.83	-4.16	-0.45	-	-		-	
		二氧化	:氦(NO ₂)		一氧化碳(C	O)		臭氧(O ₃)		
年	別	年平均值	小時平均值 超過空氣品 質標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品 質標準比率	8小時平均值 超過空氣品 質標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品 質標準比率	8小時平均值 超過空氣品 質標準比率	
		ppm	%	ppm	%	%	ppm	%	%	
103	3年	0.014	-	0.41	-	-	30.27	0.06	5.75	
104	1年	0.014	-	0.40	-	-	29.64	0.03	4.76	
	5年	0.014	-	0.39	=	-	28.00	0.05	5.88	
較上生	上限、引					·		0.02		

本署為研訂污染管制計畫,達成空氣品質維護改善目標,需掌握空氣污染物排放總量之結構與時空變化,作為研訂管制架構及實施方案之基礎,於89年開始建立全國排放量資料庫,目前已建置至[TEDS9.0]版,以102年為基準年,而103年、104年及105年排放量係以該版本為基準作初步推估。

主要空氣污染物來源

			<u> 工文</u>	上来(/) 未 1/2 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
					原別排放量百分比	
> =	\$. 1 1.	<i>H-Im</i> □11	總排放量	點源	線 源	面 源
污	染	物別		(列管之公私場所)	(公路運輸工具)	(其他)
			千公噸	%	%	%
細懸浮微粒	$(PM_{2.5})$	103年	75.75	21.67	21.70	56.63
		104年	74.15	21.68	20.73	57.59
		105年	72.71	21.94	19.61	58.45
懸浮微粒(I	PM_{10})	103年	164.61	17.56	12.35	70.09
		104年	161.97	17.50	11.83	70.68
		105年	159.62	17.61	11.23	71.16
硫氧化物(S	SO_X)	103年	114.78	79.20	0.12	20.68
		104年	110.86	79.02	0.12	20.85
		105年	107.06	80.53	0.13	19.34
氦氧化物(I	NO_X)	103年	379.08	43.30	46.96	9.74
		104年	357.43	44.02	46.01	9.97
		105年	342.25	44.82	45.13	10.05
碳氫化合物		103年	452.94	14.74	26.97	58.29
(非甲烷)(N	MHC)	104年	448.81	14.87	26.24	58.89
		105年	447.03	15.24	25.58	59.18
一氧化碳(CO)	103年	547.98	13.15	74.39	12.46
		104年	543.19	13.27	74.16	12.57
		105年	545.31	13.57	73.90	12.52
鉛(Pb)		103年	1.05	98.35	1.65	_
		104年	1.04	98.35	1.65	_
		105年	1.05	98.38	1.62	

[TEDS9.0]版排放量初步推估105年細懸浮微粒(PM_{2.5})總排放量為7.27萬公噸,較上(104)年減少0.15萬公噸,其中以面源(其他)占58.45%最多,點源(列管公私場所)占21.94%次之,其餘為線源(公路運輸工具)占19.61%;懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為15.96萬公噸,較上(104)年減少0.24萬公噸,其中以面源占71.16%最多,點源占17.61%次之,其餘為線源占11.23%;硫氧化物(SO_X)總排放量為10.71萬公噸,減少0.38萬公噸,其中以點源占80.53%最多,面源占19.34%次之,線源僅占0.13%;氮氧化物(NO_X)總排放量為34.23萬公噸,減少1.52萬公噸,其中線源與點源分別占45.13%與44.82%,面源占10.05%;非甲烷碳氫化合物(NMHC)總排放量為44.70萬公噸,減少0.18萬公噸,其中以面源占59.18%最多,線源占25.58%次之,點源占15.24%;一氧化碳(CO)總排放量為54.53萬公噸,增加0.21萬公噸,其中以線源占73.90%最多

,點源與面源分別占13.57%與12.52%;鉛(Pb)總排放量為1,053公噸,其中以點源占98.38%為主,線源僅占1.62%。

二、空氣污染防制

為改善空氣品質,本署積極推動各項改善措施,從行政管制及經濟誘因二方面著手。在行政管制上,制定各類空氣污染物排放標準、建立固定污染源申報及固定污染源設置與操作許可制度,並由地方主管機關進行各類污染源稽查;105年各環保局稽查(包括一般居民、機關、學校、醫院、商業、交通工具及工廠等)共179萬632件,較上(104)年減9萬2,205件,其中以交通工具167萬7,068件(占總稽查件數93.66%)最多;空氣污染處分共2萬2,783件,較上年減1萬1,875件,亦以交通工具2萬165件(占總處分件數88.51%)最多。

空氣污染稽查概況

品 15	 [L	L
笛竹	1-	₽

年別	總計	一般居民	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他
103年	1,501,300	30,616	1,060	32	31,240	24,417	7,609	1,391,020	15,306
104年	1,882,837	33,435	1,095	24	35,436	24,598	6,656	1,767,863	13,730
105年	1,790,632	33,401	1,150	29	34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
較上年 增減數	-92,205	-34	55	5	-787	-226	-351	-90,795	-72

空氣污染處分概況

單位:件

年別	總計	一般居民	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他
103年	36,957	489	14	1	250	1,365	706	33,746	386
104年	34,658	418	1	-	221	1,752	574	31,348	344
105年	22,783	380	8	-	258	1,421	357	20,165	194
較上年 増減數	-11,875	-38	7	-	37	-331	-217	-11,183	-150

在經濟誘因上,以「污染者付費」的精神,依「空氣污染防制法」對排放空氣污染物之固定及移動污染源徵收空氣污染防制費,其中除固定污染源中之營建工程由直轄市、縣(市)主管機關徵收外,餘由中央主管機關徵收;故本署自84年7月1日至87年6月止,開徵第1階段空氣污染防制費,並統籌對其他固定污染源(工廠)及移動污染源(車輛),依其使用的油燃料量徵收,並成立空氣污染防制基金,專款專用於空氣污染防制工作。

為更符合公平原則,自87年7月起推動第2階段徵收制度,其他固定污染源部分改依硫氧化物及氮氧化物實際排放量徵收,其中60%直接撥交地方政府執行空氣污染防制計畫,餘40%由中央政府統籌規劃推動跨縣市之空氣污染管制工作。其他固定污染源徵收由86年度2.83億元,逐年上升至89年度32.13億元(係指88年7月至89年12月,若折算為1年約21.42億元)高點,後因減量管制業務推動有成,嗣後逐年回降,至94年降為13.85億元;96年開始徵收揮發性有機物(VOCs)空污費,致回升為18.94億元,99年起VOCs空污費依防制區以累進費率徵收,另加徵13項個別物種,遂於102年增加至32.14億元,105年則為30.59億元。移動污染源之空氣污染與其所使用之油品相關,在88年4月之前均以油燃料使用者為徵收對象,並委託油品銷售者(即加油站)於銷售時代收,86年度徵收12.28億元;89年起徵收對象改為向銷售者或進口者徵收,徵收方式亦改以油品中硫含量管制規範採分級收費,鼓勵相關產業降低其生產油品之硫含量,提升油品品質,致徵收收入由89年度29.80億元降低至95年10.31億元;另因國內油品中硫含量已下降至10mg/kg以下,無法再採分級收費方式,自99年10月1日起採單一費率(0.2元/公升)徵收,105年徵收30.92億元,較99年16.13億元增91.64%。

空氣污染防制費主要運用於空氣品質區污染減量改善行動、空氣污染總量管制規劃、推動空氣污染防制、相關國際環保工作、空氣品質監測及資料庫更新維護、各項固定污染源空氣污染管制與輔導及排放稽查檢測、獎勵空氣污染減量之工廠、實施機車定檢制度及柴油車動力計排煙檢測、推廣使用油氣雙燃料車及電動車等低污染車輛、補助淘汰高污染老舊車輛、推動交通運輸管理措施、補助已封閉垃圾場復育、環保林園大道撫育計畫、補助廢棄物棄置場綠化及各縣市執行空氣品質改善計畫等。

在上述行政管制及經濟誘因改善措施下,105年空氣污染管制執行成果部分空氣污染物排放量已有改善,初步推估較上(104)年減少氮氧化物1.52萬公噸(-4.25%)、硫氧化物0.38萬公噸(-3.43%)、細懸浮微粒0.15萬公噸(-1.94%)、懸浮微粒0.24萬公噸(-1.45%)及非甲烷碳氫化合物0.18萬公噸(-0.40%),惟增加鉛0.01千公噸(0.96%)及一氧化碳0.21萬公噸(0.39%)。

各項空氣污染物排放量

單位:千公噸

污染物別	細懸浮微粒 (PM _{2.5})	懸浮微粒 (PM ₁₀)	硫氧化物 (SO _X)	氮氧化物 (NO _X)	碳氫化合物 (非甲烷) (NMHC)	一氧化碳 (CO)	鉛 (Pb)
103年	75.75	164.61	114.78	379.08	452.94	547.98	1.05
104年	74.15	161.97	110.86	357.43	448.81	543.19	1.04
105年	72.71	159.62	107.06	342.25	447.03	545.31	1.05
較上年 增減率(%)	-1.94	-1.45	-3.43	-4.25	-0.40	0.39	0.96

此外,國人每人每天約有80~90%時間處於室內環境中,室內空氣品質之良窳,直接影響工作品質及效率,室內空氣污染物對人體健康影響應當受到重視。本署於101年11月23日公告施行「室內空氣品質管理法」,並訂定發布5項子法規定,規範9項室內空氣污染物標準值、專責人員設置及檢驗測定管理等;本署亦於103年1月23日公告「應符合室內空氣品質管理法之第一批公告場所」,並自103年7月1日起生效,計列管10大類466個場所,再於106年1月11日公告「應符合室內空氣品質管理法之第二批公告場所」,所規範之場所除了將第一批公告場所擴增其管制對象及管制區域外,另新增6類型場所,總計納管900多處場所。

三、溫室氣體排放概況

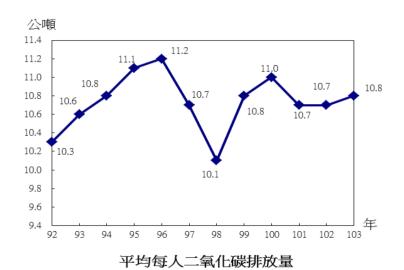
氣候變遷為21世紀全球所面對的最嚴峻國際環保議題,聯合國於西元1992年通過「聯合國氣候變化綱要公約」(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC),對人為溫室氣體排放提出全球性管制宣示,另於西元1997年通過具有管制效力之「京都議定書」(Kyoto Protocol),以推動溫室氣體排放管制工作。京都議定書於西元2005年正式生效,其中管制氣體包括二氧化碳(CO2)、甲烷(CH4)、氧化亞氮(N2O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)及六氟化硫(SF6)等6種溫室氣體。UNFCCC第十七次締約國會議第15號決議文(15/CP.17)決議新增三氟化氮(NF3)為第7種溫室氣體;並於京都議定書第八次締約國會議通過的《京都議定書》的杜哈修正案中,將NF3新增納入《京都議定書》下第二承諾期管制。我國雖非聯合國會員國,然而身為地球村之一員,仍須善盡保護地球環境之責任。

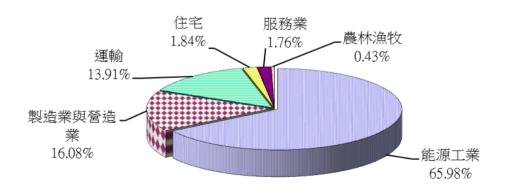
溫室氣體排放量

單位:千公噸CO2當量

年別	總計	二氧化碳 (CO ₂)	甲烷 (CH ₄)	氧化亞氮 (N ₂ O)	氫氟碳化物 (HFC _s)	全氟碳化物 (PFC _s)	六氟化硫 (S F ₆)	三氟化氮 (NF ₃)
101年	282,545	267,894	6,321	4,741	869	725	1,647	349
102年	282,553	267,687	5,976	4,524	981	929	1,722	734
103年	283,489	268,515	5,636	4,503	1,010	1,298	1,355	1,171
較上年增減 率(%)	0.33	0.31	-5.69	-0.46	2.96	39.72	-21.31	59.54

依據西元2006年版政府間氣候變遷專家委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)國家溫室氣體清冊指南的統計方法(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories,以下簡稱2006 IPCC指南)計算,103年我國溫室氣體排放總量為283,489千公噸二氧化碳當量,較上(102)年增936千公噸(0.33%),其中以二氧化碳268,515千公噸(占94.72%)為主,較上(102)年增828千公噸(0.31%);平均每人二氧化碳排放量為10.8噸,較上(102)年增0.1公噸。而二氧化碳排放以能源使用(燃料燃燒)251,038千公噸為主,占二氧化碳排放量93.49%,占排放總量88.55%,較上(102)年增1,928千公噸(0.77%),各部門燃料燃燒使用(不含電力消費排放)中又以能源工業為主,能源工業占65.98%,製造業與營造業占16.08%,運輸占13.91%。





二氧化碳排放量:251,038千公噸

103年各部門燃料燃燒使用 (不含電力消費排放)之二氧化碳排放量占比

四、空氣污染陳情案件處理

105年各環保局處理民眾陳情案件計9萬3,732件,按被陳情對象分,以一般居民3萬831件,占32.89%最高,商業2萬8,944件,占30.88%次之;按污染項目分,以異味污染物(含惡臭)5萬5,516件,占59.23%最高;按縣市別分,以新北市1萬7,428件,占18.59%最高,臺中市1萬2,895件,占13.76%次之,臺北市1萬2,701件,占13.55%再次之。

與104年比較,105年處理空氣污染陳情案件計減少1萬987件或-10.49%;按被陳情對象分,以交通工具減少7,158件最多;按污染項目分,以氣體物質減少6,814件最多。

各環保局空氣污染陳情案件處理統計

105年

		處理件數	103-	與104年	E比較
		//G-1.11 9X	結構比	增 (減)件數	增(減)幅度
		(件)	(%)	(件)	(%)
終	計	93,732	100.00	-10,987	-10.49
	機關團體學校醫院	903	0.96	-31	-3.32
被	軍事機關所屬單位	26	0.03	6	30.00
陳	商業	28,944	30.88	-1,887	-6.12
情	工業	16,494	17.60	-394	-2.33
對	一般居民	30,831	32.89	-451	-1.44
象	營建工程	1,764	1.88	-448	-20.25
別	交通工具	2,733	2.92	-7,158	-72.37
	其他	12,037	12.84	-624	-4.93
	氣體物質	2,620	2.80	-6,814	-72.23
污	粒狀物質	10,478	11.18	-2,168	-17.14
染	黑煙	4,301	4.59	-152	-3.41
項口	油煙	11,028	11.77	-1,428	-11.46
目別	異味污染物(含惡臭)	55,516	59.23	-2,117	-3.67
וית	其他	9,789	10.44	1,692	20.90

(參)噪音監測及防制

一、一般地區環境音量監測統計

為維護民眾居家生活環境安寧,提高生活品質,本署制定噪音管制法及其相關子法,規定各級環保機關應於各類噪音管制區內設立噪音監測站,蒐集並建立長期之噪音監測資料,作為改善噪音及研擬噪音管制策略之依據。

105年我國一般環境音量監測站有152站,監測結果顯示,超過「一般地區環境音量標準」,不合格時段數為12時段,不合格率2.63%,較上(104)年不合格率4.42%減1.79個百分點。就時段言,以日間時段不合格率1.32%最低,夜間時段4.61%最高。就管制區言,以第四類及第三類管制區無不合格時段最低,第一類管制區不合格率9.26%最高。就地區別觀察,除新北市及桃園市不合格率分別為17.95%、13.89%外,餘18縣市均無不合格情形。

整體而言,一般地區環境音量不合格率自 95 年 13.00%,降至 102 年 1.77%為近年最低,105 年則微幅上升至 2.63%,長期大致呈現遞減趨勢;就監測站不合格情形按時段別觀察,歷年以來均以夜間為首,惟不合格率由 95 年 18.67%,下降至 105 年 4.61%,已有顯著改善。

環境音量監測不合格情形

105年

		總	計			時段	別		
Fried Al Street Little	監測	不合格	不合	Е	I	時	Ė	夜	:
管制區別	站數	時段數	格率	不合格	不合	不合格	不合	不合格	不合
	(站)	(時段)	(%)	時段數	格率	時段數	格率	時段數	格率
		(1,24)	(- 7	(時段)	(%)	(時段)	(%)	(時段)	(%)
總計	152	12	2.63	2	1.32	3	1.97	7	4.61
第一類管制區	18	5	9.26	-	-	2	11.11	3	16.67
第二類管制區	55	7	4.24	2	3.64	1	1.82	4	7.27
第三類管制區	52	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

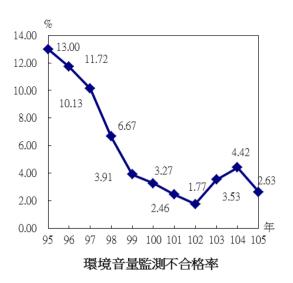
說明:第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

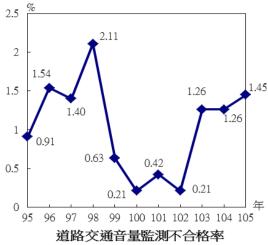
第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

第三類管制區指供工業、商業及住宅使用日需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區指供工業使用為主且需防止嚴重噪音影響附近住宅安寧之地區。

99年起,時段別變更情形之說明,請詳參表 2-1。





二、道路交通音量監測統計

105年我國道路交通音量監測站有 161 站,監測結果顯示,超過「道路交通音量標準」之不合格時段數計 7 時段,不合格率 1.45%,較上(104)年增 0.19 個百分點。就時段言,以日間無不合格時段最低,晚間不合格率 2.48%最高。就管制區言,以第一、四類管制區無不合格時段最低,第二類管制區不合格率 3.70%最高。就地區別觀察,除彰化縣、桃園市及新北市不合格率為 19.05%、5.56%及 2.78%外,餘 17 縣市均無不合格情形。105 年三個時段均合格之監測站有 156 站,占 96.89%,較上年減 0.59 個百分點;且無三個時段皆不合格監測站數。

整體而言,道路交通音量不合格率自 98 年 2.11%,降至 102 年 0.21%為近年最低,105 年則上升至 1.45%,近 10 年呈現於 0.2%至 2.1%間微幅變動。

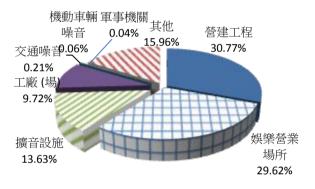
道路交通音量監測不合格情形 105 年

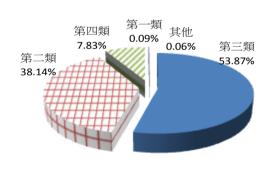
		總	計			時段	別		
fata et ataména	監測	不合格	不合	Ш		眵	Ź	夜	:
管制區別	站數	時段數	格率	不合格	不合	不合格	不合	不合格	不合
	(站)	(時段)	(%)	時段數	格率	時段數	格率	時段數	格率
		(1/20)	(, 0)	(時段)	(%)	(時段)	(%)	(時段)	(%)
總 計	161	7	1.45	-	-	4	2.48	3	1.86
第一類管制區	20	-	-	-	=	=	-	-	=
第二類管制區	54	6	3.70	-	-	4	7.41	2	3.70
第三類管制區	58	1	0.57	-	-	-	-	1	1.72
第四類管制區	29	-	-	=	-	-	-	-	-

三、噪音陳情處理案件

近年因環保意識提升,民眾逐漸體驗環境品質的重要性,冀望安寧舒適的生活環境,致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此,本署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防制外,並積極研修噪音管制法,擴大噪音管制範圍,建立周全之噪音管制策略,以達成維護居家環境安寧及國民身體健康;除對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外,並自94年7月1日起,將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目,期能減少低頻噪音陳情案件。

105年各環保局噪音陳情稽查處理案件總計7萬4,600件,較上(104)年減少4,895件(或-6.16%)。就音源別觀察,以營建工程(占30.77%)、娛樂營業場所(占29.62%)為主,二者合計逾六成。就管制區言,以第三類(占53.87%)及第二類(占38.14%)管制區為主,兩者合計高達九成二。就地區別觀察,六都稽查案件數均超過3,700件,其中以臺北市2萬1,506件居首,新北市1萬9,519件次之,二者合占55%,另宜蘭縣、彰化縣及新竹市等3縣市超過1,000件,餘均少於1,000件。





總件數:7萬4,600件 **105 年噪音陳情稽查處理案件—按音源分**

總件數:7萬4,600件 **105 年噪音陳情稽杳處理案件—按管制區分**

觀察近 17 年噪音陳情稽查件數,由 89 年 2 萬 7,405 件,103 年升至 8 萬 6,372 件最高,104 年減少為 7 萬 9,495 件,105 年再下降為 7 萬 4,600 件。就音源別言,89 年起以娛樂營業場所躍居首位,至 99 年起則改由營建工程居首,近年來亦以該二項為主。



(肆)水質監測及污染防治

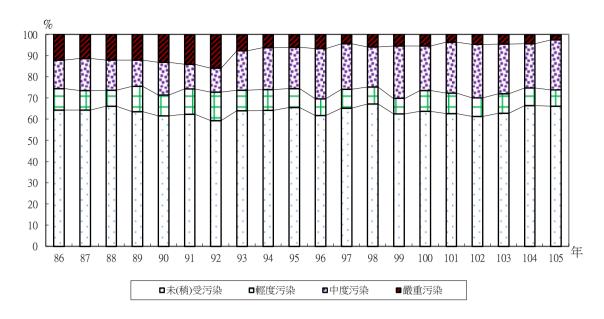
一、河川水質概況

我國屬亞熱帶季風氣候,每年春、夏交替的梅雨季,及夏、秋二季颱風,帶來豐 沛雨量,年雨量主要集中於5月至10月間,而每年10月至翌年3月,北部地區另有東北 季風帶來雨水,造成北部地區雨量較平均,南部地區乾雨季明顯之特性。由於地形影響,各河川均短且陡峭,河川流量隨降雨而迅速漲落,暴雨時水流湍急,乾季時則常呈乾涸,降低對污染之稀釋能力,而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川,常超過河川之涵容能力,使河川之水質受到不同程度的污染。

環保機關在重要河川定期進行水質監測,就水中溶量、生化需量、懸浮固體及 氨氮等4項檢測結果依照理化積分法估算污染長度。105年50條重要河川2,933.9公里長 度中,未(稍)受污染者1,940.4公里(占66.1%),輕度污染229.4公里(7.8%),中度污 染690.4公里(23.5%),嚴重污染73.7公里(2.5%);其中嚴重污染比率以北港溪24.9%最 高,其次為二仁溪21.7%及急水溪13.9%,均屬污染程度偏高之河川。

105年河川嚴重污染比率2.5%,較上(104)年減1.7個百分點,中度污染比率23.5%,增2.6個百分點,輕度污染比率7.8%,減0.6個百分點,未(稍)受污染比率66.1%,減0.3個百分點。以歷年資料觀之,河川嚴重污染比率於81至92年在10.4%至15.8%之間,93年起則降至10%以下;中度污染比率於93至105年因嚴重污染河段改善,相對中度污染比率較以前年度略增,約介於18.5%至25.3%之間;輕度污染比率於92年以前大多高於10%(87、88及90年除外),93年以後則降至10%以下;未(稍)受污染比率除92年為59.4%外,餘均逾六成一;綜合上述短期間水質雖有波動,長期仍持續呈現改善趨勢。

	總計	未(稍)	受污染	輕度沒	亏染	中度汽	亏染	嚴重注	亏染
年 別	長度	長度	百分比	長度	百分比	長度	百分比	長度	百分比
	(公里)	(公里)	(%)	(公里)	(%)	(公里)	(%)	(公里)	(%)
103年	2,933.9	1,841.6	62.8	274.2	9.3	687.5	23.4	130.6	4.5
104年	2,933.9	1,949.2	66.4	246.6	8.4	614.5	20.9	123.6	4.2
105年	2,933.9	1,940.4	66.1	229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
較上年增減 率(%)/百分點	-	-0.5	-0.3	-7.0	-0.6	12.4	2.6	-40.4	-1.7



歷年河川污染概況

二、水庫水質概況

我國民生用水約70%來自水庫,惟因地形陡峻、地質脆弱、雨量集中,自然崩坍及沖蝕力大,再加上過度的農林業開墾、畜牧飼養及觀光遊憩區闢建等,造成污染物排入湖泊、水庫中,若配合適當水溫、酸鹼度、日照、水位等環境因素,將導致湖泊、水庫中自營性生物或藻類大量異常繁殖、死亡,耗盡水中溶氧,即所謂優養化,其優養程度依所含營養物質多寡,分為優養、普養及貧養3級。

本署每年對具有公共給水目標之水庫進行監測,由專家學者針對優養化水庫進行實際查核、問題分析並提出具體改善建議。如就總磷、葉綠素-a及透明度3項測值,依卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)法估算,105年監測20座主要水庫水質結果顯示,貧養者(CTSI小於40)1座(占5.00%),普養者(CTSI介於40至50間)12座(占60.00%),優養者(CTSI大於50)7座(占35.00%),與104年結果相同;其中以鳳山水庫優養指數高達75,優養情形最為嚴重,澄清湖水庫55次之。

主要水庫水質概況

-	監測水庫數	貧	養	普	養	優	養
年別	监例小學級	(CTS	I<40)	(40≦C7	ΓSI≦50)	(CTS	I>50)
	(座)	(座)	(%)	(座)	(%)	(座)	(%)
103年	20	2	10.00	13	65.00	5	25.00
104年	20	1	5.00	12	60.00	7	35.00
105年	20	1	5.00	12	60.00	7	35.00
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-	-	-	-

主要水庫優養指數

	土安小岸馊食钼製								
水庫別	105年	104年	105 年與 104 年比較						
—————————————————————————————————————	47	47	-						
翡翠	40	38	2						
石門	51	53	-2						
寶山	51	49	2						
永和山	45	46	-1						
明德	54	53	1						
徳 基	46	46	-						
霧社	46	45	1						
鯉 魚 潭	46	48	-2						
日月潭	39	40	-1						
仁義潭	44	48	-4						
蘭 潭	44	44	-						
白河	54	53	1						
曾 文	45	45	-						
烏山頭	44	44	-						
南化	45	48	-3						
鏡面	52	52	-						
澄清湖	55	56	-1						
鳳山	75	80	-5						
牡 丹	47	53	-6						
			7. [4.44BBBB // 7. BH] 1						

說明:優養指數值(CTSI)係根據水體中葉綠素-a含量、透明度及總磷,分析其間關係,分別加權計算其數值,CTSI小於40為貧養、CTSI介於40至50間為普養、CTSI大於50為優養。

105年優養化減輕最多者為牡丹水庫,優養化指數由104年之53降至105年之47, 其次為連續10年(96年-105年)檢測值均為優養之鳳山水庫,指數由80降至75。

三、廢(污)水排放管制

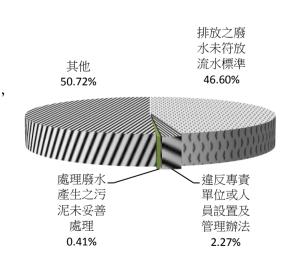
(一)事業廢水污染管制情形

基於風險管理及污染管控,105年增訂或修正包括「應揭露排放廢(污)水可能含有之污染物及其濃度與排放量之事業」、「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」、「放流水標準」、「晶圓製造及半導體製造業放流水標準」、「光電材料及元件製造業放流水標準」、「科學工業園區污水下水道系統放流水標準」、「石油化學業放流水標準」、「石油化學專業區污水下水道系統放流水標準」、「化工業放流水標準」、「應以網路傳輸方式辦理水污染防治措施計畫與許可證(文件)之申請、變更或展延,及檢測申報之對象與作業方式」、「廢(污)水處理專責單位或人員設置及管理辦法」及「廢(污)水處理專責人員違反水污染防治法罰鍰額度裁罰準則」等相關措施,以規範事業妥善運作廢水處理設施,降低污染事件發生。

為降低河川污染及精進畜牧糞尿資源管理,回收能源及氮肥,本署參考國外經驗及推動情形與我國畜牧業產業現況,同時諮商養豬協會、酪農協會,並與行政院農業委員會協商,於104年11月24日修正發布「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」,訂定「沼液沼渣農地肥分使用」專章10條,並加以推動管理。另於105年10月28日再修「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」,擴大沼液沼渣農地肥分使用適用對象、簡化檢測項目與增加管理彈性等內容。

在業務推廣上·本署補助地方政府辦理宣導說明會,協助畜牧業撰寫沼液沼渣肥分使用申請計畫書、沼液沼渣成分分析及土壤與地下水檢測等,累計105年12月31日為止,督導地方政府完成87場宣導說明會,輔導236場,34場初審,35場複審,22場取得農地肥分使用同意,預計可削減有機污染量8,533公斤/年。

事業廢水污染防治管理工作,105年底事業廢水列管2萬1,338家,較上(104)年底增370家(或1.76%),全年查核2萬4,532家次,增728家次(或3.06%),平均每家查核1.15次。105年處罰件數1,942件,較上年減148件(或



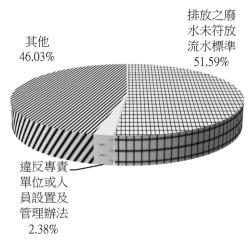
總件數:1,940件 105年事業廢水行政處分

-7.08%),其中1,940件為行政處分、2件為移送檢察機關偵辦。行政處分按違反事實來看,主要為排放之廢水未符放流水標準有904件,占46.60%,其次為違反專責單位或人員設置及管理辦法44件,占2.27%;按處分情形來看,以罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)1,902件,占98.04%最多。

應申請排放許可證家數1萬776家,至年底已核發家數9,991家,核發率92.72%, 較上年減0.52個百分點;應設置廢水處理專責單位或人員有4,124家,至年底已設置家 數4,074家,設置率98.79%,較上年底增0.42個百分點。105年事業廢水水樣檢驗5,157 件,合格者4,625件,合格率89.68%,較上年增0.78個百分點。

(二)污水下水道系統污染管制情形

污水下水道系統包括工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統。至105年底總計列管3,492系統,較上年底減4系統(或-0.11%);全年查核5,099次,較上年底增877次(或20.77%);平均每系統查核1.46次。105年處罰126件,增18件(或16.67%),均為行政處分;按違反事實情形來看,排放之廢水未符放流水標準65件,占行政處分件數51.59%最多;按處分情形來看,126件均為罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)。



總件數: 126 件 105 年污水下水道行政處分

應申請排放許可證有3,424系統,至年底已核發3,111系統,核發率為90.86%,較上年減1.23個百分點;應設置廢水處理專責單位或人員有425系統,至105年底已達設置標準計416系統,設置率97.88%,較上年底增0.43個百分點。105年污水下水道水樣檢驗1,622件,合格者1,554件,合格率95.81%,較上年減1.05個百分點。

四、水污染防治費徵收成果

依「水污染防治法」第11條規定,中央主管機關對於排放廢(污)水於地面水體之事業、污水下水道系統及家戶,應依其排放之水質水量徵收水污染防治費(下稱水污費)。依據前述規定及立法院於審查103年中央政府總預算案時決議應優先針對工業徵收水污費,且第一階段應先排除畜牧業,本署自104年5月1日起分三階段徵收水污費。第一階段(104年起)徵收對象為畜牧業以外之事業及工業區專用污水下水道

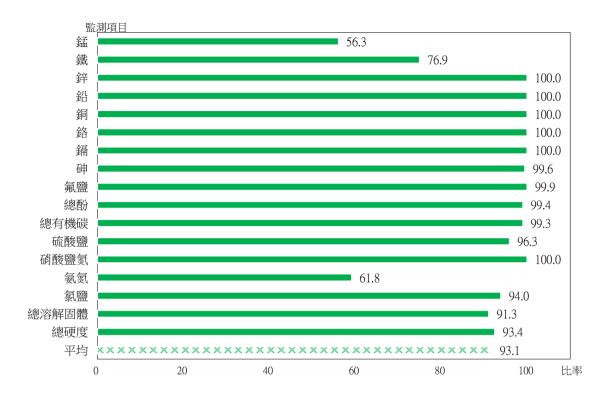
系統,第二階段(106年起)徵收畜牧業,第三階段向公共污水下水道系統、其他指定地區或場所專用污水下水道系統、社區專用污水下水道系統及家戶徵收。各級主管機關應依法設置特種基金,徵收所得之水污費將專款專用於污染整治、水質監測、水質改善、處理設施建設、研究發展及公共污水下水道系統建設等各項水污染防治工作。

事業及污水下水道系統之水污費每半年徵收1次,第一階段徵收對象全國約5,500家之事業(不含畜牧業)及工業區專用污水下水道系統,104年水污費徵收新臺幣(下同)1.37億元(計徵期間為104年5月至104年12月,共8個月),105年2.38億元,合計3.75億元,其中60%分配撥交地方政府、40%由本署統籌規劃運用於水污費徵收及水污染防治有關工作。

五、地下水監測

臺灣地區水資源利用常受降雨之時空分布不均影響,地面水受豐枯水期差異及儲水設施不足,致地下水即成為枯水期間之重要水源,以補充農業、工業及民生用水之匱乏,也因此地下水水質良莠將影響其用途及區域發展,必須妥善加以管理,以維護良好之地下水水質。由於地下水水質易受區域中之地質、水源、人類活動、超抽及海水入侵等因素之影響,且因地下水移動速度慢,污染物滲入地下水前經土壤吸附,而減緩了污染團移動的速度,因此地下水質之變化並非即時現象。為有效掌握臺灣地區之地下水水質,並收污染預防之效,於84年6月完成「臺灣省區域性地下水水質監測站網整體規劃」工作,並逐步建置區域性地下水水質監測井網,至105年已設置453口區域性地下水水質監測井,可供進行定期性水質監測之用。

105年低於地下水污染監測標準比率為93.1%,第1季、第3季比率較第2季、第4季比率略低。整體而言,氨氮與錳之比率普遍較低,依水質項目由小而大排列為:錳(56.3%)、氨氮(61.8%)、鐵(76.9%)、總溶解固體(91.3%)、總硬度(93.4%)、氯鹽(94.0%)、硫酸鹽(96.3%)、總有機碳(99.3%)、總酚(99.4%)、砷(99.6%)、氟鹽(99.9%),其餘測項硝酸鹽氦、鎘、鉻、銅、鉛、鋅等皆為100%。



105 年地下水測值低於地下水污染監測標準比率

(伍)廢棄物管理

我國地狹人稠、資源匱乏,在過去數十年經濟發展下,衍生的廢棄物問題,造成嚴重的環境負荷,因此如何減少廢棄物產生,善用資源及有效的管理廢棄物,建立永續發展的社會,已成為重要的課題。過去政府除致力於掩埋場、焚化廠之興建與管理,以妥善處理各種廢棄物外,自86年推動資源回收四合一計畫,確立我國資源回收的推動策略。92年起參考國際上資源循環零廢棄之廢棄物管理思維,不再強調焚化與掩埋等末端處理,而朝抑制源頭廢棄物產生及強調回收再生利用之前端管理,配合此資源永續的觀點,提倡綠色生產、綠色消費、源頭減量、資源回收、再使用及再生利用等方式,將資源有效循環利用,以逐步達成垃圾全回收、零廢棄之目標。94年起實施垃圾強制分類,並加強推動資源、廚餘及回收,以期達到家戶垃圾源頭減量之目標。100年完成「資源循環政策規劃」,又依行政院102年1月23日核定「資源永續循環利用推動計畫」,據以推動落實資源永續循環利用,減少最終廢棄資源物處理量,降低產業溫室氣體排放與環境衝擊,建構資源永續循環社會,以提升國家整體綠色競爭力。

一、垃圾清理概况

觀察我國垃圾產生量自87年起呈下降趨勢,92年以後則維持在722萬公噸至796萬公噸之間,近五年則均低於750萬公噸,105年為746.04萬公噸,較上(104)年增加23.11萬公噸(或3.20%);平均每人每日垃圾產生量也由87年度1.15公斤逐年減少至93年0.93公斤,嗣後則維持在0.90公斤至0.95公斤之間,99年再度開始下降,105年減為0.87公斤,顯示政府戮力推動垃圾減量及資源回收工作已具成效。



垃圾清理概況

垃圾處理方式可分為焚化、掩埋、堆置、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等。105年垃圾處理方式以資源回收占49.46%(較上(104)年增3.54個百分點)居首位,焚化占40.12%(減少3.36個百分點)次之,廚餘回收占7.72%(減少0.71個百分點)再次之。按歷年資料觀察,早期垃圾原以掩埋處理為主,81年度以後因大型焚化廠陸續完工,焚化比率逐年提升,90年(44.84%)躍升首位,至92年達55.86%之高峰,之後因民眾資源回收觀念逐漸普及,焚化的比率呈下降趨勢;資源回收則由87年度1.25%逐年攀升至93年達20.13%,超越掩埋居第2位,近年仍以每年1至3個百分點的速度增加,103年(44.92%)首次超越焚化居首位;衛生掩埋則因焚化廠陸續啟用,以及各項資源回收再利用的推動,加上96年後限制生垃圾以掩埋處理(偏遠地區除外),衛生掩埋比率由87年62.25%持續下降至105年1.04%,這是政府多年來投入大量人力、物力及人民觀念改變的成果。

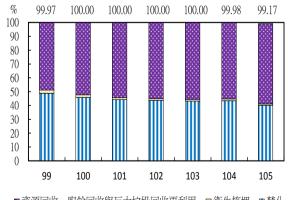
執行機關垃圾處理方式結構比

單位:%

左(柱)[[(B)				廚餘回收		** / [.	衛生	++ /u ₁	垃圾妥善
年(度)別	總計 回收	回收 收再利用		堆肥	養豬	其他	焚化	掩埋	其他	處理率
103 年	100.00	44.92	0.89	2.77	6.99	0.02	43.28	1.13	0.00	100.00
104 年	100.00	45.92	0.88	2.73	5.65	0.06	43.48	1.27	0.02	99.98
105 年	100.00	49.46	0.82	2.64	4.99	0.09	40.12	1.04	0.83	99.17
較上年增 減百分點	0.00	3.54	-0.06	-0.09	-0.66	0.03	-3.36	-0.23	0.81	-0.81

說明:1.處理方式結構比之計算公式=各處理方式之數量/各處理方式之數量總和。 2.垃圾妥善處理率=資源回收率+廚餘回收率+巨大垃圾回收再利用率+焚化比率+衛生掩埋比率。

垃圾經清運後,必須作適當之處理,以 防止二度公害之發生,妥善處理方式包括焚 化、衛生掩埋、資源回收、巨大垃圾回收再 利用及廚餘回收等,執行機關垃圾妥善處理 率自85年度70.87%,逐漸上升,至近年均落 在99.00%至100.00%間,主要係因大型焚化 廠陸續完工、運轉及推行資源、廚餘、巨大 垃圾回收工作所致,105年為99.17%,係因 桃園市、臺中市、新竹縣、彰化縣、南投縣、 雲林縣、屏東縣、臺東縣、花蓮縣、金門縣 及連江縣等垃圾堆置無法即時清理所致。



■資源回收、廚餘回收與巨大垃圾回收再利用 □衛生掩埋 □焚化 **垃圾妥善處理率**

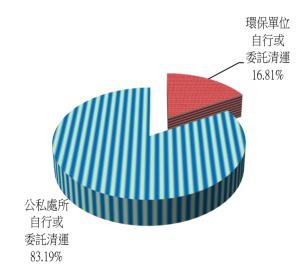
二、資源回收

本署為有效推行垃圾減量,並建立合理的資源回收管道與市場制度,於87年7月 起成立資源回收管理基金管理委員會,積極推動「資源回收四合一計畫」,結合社區 民眾、地方政府(清潔隊)、回收商及回收基金,共同進行資源回收工作。透過此四 合一計畫,建立完整回收網路,鼓勵全民參與並強化回收點設置,暢通回收管道,建 立開放的回收清除處理市場,利用嚴密稽查管制作業,建立業者繳費制度,推動輔導 回收處理廠商、技術及再生品之使用,使資源確實回收再利用或妥善處理,以確保回 收體系之完整循環。

(一)執行機關資源回收量

依據廢棄物清理法第5條第6項規定,截至105年公告執行機關一般廢棄物應回收項目,包括紙類、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類(PET、PE、PVC、PP、PS,但不含塑膠袋)、容器、鋁箔包、乾電池、機動車輛(含汽車、機車)、輪胎、鉛蓄電池、電子電器用品(電視機、洗衣機、電冰箱、冷、暖氣機、電風扇)、資訊物品(電腦及其週邊設備)、照明光源、光碟片、行動電話及其充電器(包含座充及旅充)、食用油等,由執行機關分類回收、再利用,不得併入其他一般廢棄物清除、處理。

105年執行機關(地方政府清潔隊)除回收上述公告一般廢棄物回收項目外,各縣市亦增加其他回收項目(如舊衣類),惟機動車輛回收量已另案統計,故不列執行機關資源回收量中。105年執行機關資源回收量為364萬753公噸,較上(104)年增26萬7,562公噸(或7.93%)。以清運單位來看,主要以公私處所(社區、學校、機關團體)自行或委託清運占83.19%為主,環保單位清運占16.81%為輔;按回收項目分,則以紙及紙製品占54.26%居首,金屬類占20.85%次之,塑膠及橡膠製品占9.85%再次之。另為因應黑心油事件,103年11月起已將「食用油」納入執行機關一般廢棄物應回收項目,105年計回收3,978公噸。



執行機關資源回收量:364.08萬公噸

105年執行機關資源回收量-按清運單位分

執行機關資源回收量

	105	年	104	年	與上年	比較
回收項目別	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
廖	3,640,753	100.00	3,373,190	100.00	267,562	7.93
紙及紙製品	1,975,503	54.26	1,802,591	53.44	172,912	9.59
金屬類	758,945	20.85	758,200	22.48	744	0.10
塑膠及橡膠製品	358,792	9.85	311,960	9.25	46,832	15.01
玻璃製品	276,695	7.60	252,332	7.48	24,363	9.66
紡織品	48,936	1.34	44,044	1.31	4,891	11.11
家電用品	56,420	1.55	51,511	1.53	4,909	9.53
電池	17,271	0.47	15,271	0.45	2,000	13.10
資訊及通信用品	20,111	0.55	17,279	0.51	2,832	16.39
農藥容器及特殊環境 用藥容器	1,520	0.04	1,119	0.03	401	35.79
食用油	3,978	0.11	1,599	0.05	2,379	148.71
其他	122,582	3.37	117,284	3.48	5,299	4.52

(二)公告應回收廢物品及容器回收量

依廢棄物清理法第15條,公告應回收廢棄物項目計33項,由製造、輸入業者負責回收、清除、處理責任,依法繳交回收清除處理費用作為資源回收管理基金。104年(含)以前,資源回收數量之確認,係由本署所評選之稽核認證團體負責認證之「有領取補貼回收量」,為完整呈現公告應回收項目回收數據,105年起統計範圍包括「未領取補貼回收量」。

105年公告應回收廢物品及容器回收量為112萬9,050公噸,以汽車占26.35%最多,玻璃容器18.12%次之,塑膠容器16.46%再次之;與104年比較,公告應回收量增加14萬3,800公噸(或14.60%),係因105年統計範圍變更所致,其中以汽車增加15萬382公噸最多,機車增加1萬9,182公噸次之;就增減率觀之,以鋁容器增加319.32%最多,

機車增加103.78%次之,減幅較大者,以資訊物品減少44.32%最多,主因資訊物品輕量化設計所影響,農藥容器及特殊環境用藥容器減少12.32%次之,係處理業進廠排程因素。

公告應回	可收廢物	1品及容	、	量
$\Delta \square \square \square$	コリスカタイク	$\mu\mu\lambda\lambda$	ערובו שמר	—

	105	年	104	年	與上年	比較
回收項目別	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量(公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總計	1,129,050	100.00	985,250	100.00	143,800	14.60
鐵容器	39,576	3.51	42,189	4.28	-2,613	-6.19
鋁容器	1,987	0.18	474	0.05	1,513	319.32
玻璃容器	204,617	18.12	227,262	23.07	-22,645	-9.96
鋁箔包	8,306	0.74	7,495	0.76	811	10.82
紙容器	21,992	1.95	14,707	1.49	7,285	49.54
農藥容器及特殊環境 用藥容器	885	0.08	1,010	0.10	-124	-12.32
塑膠容器	185,881	16.46	184,340	18.71	1,541	0.84
電池	77,577	6.87	74,211	7.53	3,367	4.54
汽 車	297,510	26.35	147,128	14.93	150,382	102.21
機 車	37,666	3.34	18,484	1.88	19,182	103.78
輪 胎	121,097	10.73	120,771	12.26	326	0.27
照明光源	4,693	0.42	5,082	0.52	-389	-7.66
電子電器物品	107,329	9.51	106,295	10.79	1,033	0.97
資訊物品	19,934	1.77	35,802	3.63	-15,868	-44.32

三、廚餘與巨大垃圾回收再利用

為節約自然資源使用,減少廢棄物產生,促進物質回收再利用,減輕環境負荷, 建立資源永續經營的社會,本署除持續推動各項廢棄物減量、資源回收再利用等工作 外,並持續督促各地方執行機關,積極推動廚餘及巨大廢棄物回收再利用。

廚餘是丟棄的生、熟食物及其殘渣或有機性廢棄物,巨大垃圾係指體積龐大的廢

棄家具、樹枝以及腳踏車等;前述二類廢棄物,多具有再利用價值。

(一) 廚餘回收

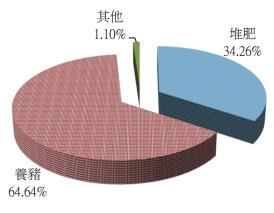
廚餘分類回收再利用方式由執行機關規定,大多以熟廚餘養豬、生廚餘送民營或 執行機關自設的堆肥場再利用為主。民眾配合規定分類、排出,清潔隊多以垃圾車附 掛廚餘桶方式收集,集中後送往養豬場或堆肥場。

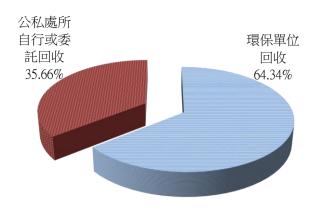
廚餘養豬可降低飼育成本,具有經濟價值。廚餘製成堆肥或土壤改良物,則可用於農地,改善地力不足與土壤酸化現象。105年廚餘回收量為57萬5,932公噸,較上(104)年減少3萬3,774公噸(或-5.54%);其中環保單位回收37萬557公噸(占64.34%),公私處所回收20萬5,375公噸(占35.66%)。回收再利用方式以養豬37萬2,280公噸(占64.64%)居首,堆肥19萬7,307公噸(占34.26%)次之。

廚餘回收量-按利用方式及回收單位分

單位:公噸

		技	安利用方式分	-	按回收	文單位分
年(度)別 總計		堆肥	養豬	其他	環保單位回收	公私處所自行 或委託回收
103 年	720,373	204,472	514,770	1,132	376,507	343,866
104 年	609,706	197,107	408,524	4,076	363,589	246,117
105 年	575,932	197,307	372,280	6,346	370,557	205,375
較上年 增減率(%)	-5.54	0.10	-8.87	55.70	1.92	-16.55





廚餘回收量:57.59萬公噸

廚餘回收量:57.59萬公噸

105年廚餘回收量-按利用方式分

105年廚餘回收量-按回收單位分

(二) 巨大垃圾

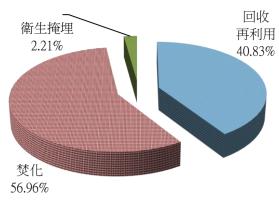
巨大垃圾依與清潔隊約定的時間、地點排出,由清潔隊協助清運。清潔隊收集後, 視材質及堪用程度,將具有修繕價值的廢家具、腳踏車等加以修復後再使用;無修繕 價值的,經過破碎分選後,回收其中的塑膠、金屬、木料等物質再利用。

105年巨大垃圾量為14萬9,201公噸,其中環保單位清運14萬1,848公噸(占95.07%),公私處所自行或委託清運7,353公噸(占4.93%)。按處理方式,以焚化8萬4,987公噸(占56.96%)為主,其次回收再利用6萬918公噸(占40.83%),餘為衛生掩埋3,296公噸(占2.21%)。

巨大垃圾量-按處理方式及清運單位分

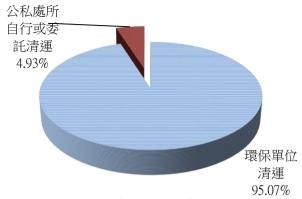
單位:公噸

		按原	處理方式分		按清娼	軍位分
年(度)別 總計		回收再利用	焚化	衛生掩埋	環保單位清運	公私處所自行 或委託清運
103 年	120,476	65,837	52,918	1,721	109,704	10,772
104 年	146,196	63,578	75,598	7,019	135,593	10,603
105 年	149,201	60,918	84,987	3,296	141,848	7,353
較上年 增減率(%)	2.06	-4.18	12.42	-53.04	4.61	-30.65



巨大垃圾量:14.92萬公噸

105年巨大垃圾量-按處理方式分



巨大垃圾量:14.92萬公噸

105年巨大垃圾量-按清運單位分

四、垃圾性質

一般垃圾種類繁多,依產生來源不同,其組成特性及處理方法亦不盡相同,即使 同一類垃圾,其性質亦常因時、因地而有所不同。因此需長期進行垃圾採樣分析,建 立垃圾性質分析資料庫,作為制定垃圾處理政策、研發資源回收再利用技術等參考。

一般垃圾就物理組成(濕基)觀察,105年可燃物占97.42%,以廚餘類37.98%、紙類36.76%及塑膠類16.61%等為主;不可燃物占2.58%,以玻璃0.98%較多。就化學分析來看,105年水分占52.91%,灰分占6.28%,可燃分占40.80%(以碳23.05%、氧13.68%為主)。

垃圾性質-按物理組成、化學分析分

105年

單位:%

物理組成(潔	[基]	化學分析		
總計	100.00	終計	100.00	
可燃物	97.42	水分	52.91	
廚餘類	37.98	灰分	6.28	
紙類	36.76	可燃分	40.80	
塑膠類	16.61	碳	23.05	
不可燃物	2.58	氧	13.68	

說明:「按物理組成(濕基)分」及「按化學分析分」之「可燃物(分)」項下僅列出重要成分部分。

五、垃圾處理場(廠)及公民營清理機構

為有效清除及處理垃圾,改善環境衛生,維護國民健康,本署及直轄市環境保護局依行政院核定之「垃圾處理方案」,訂定垃圾處理計畫,興建區域一般、衛生掩埋場及大型垃圾焚化廠。105年底已營運之垃圾焚化廠計25座,其中高雄市4座最多,新北市、臺北市、及臺中市各3座次之。配合焚化廠歲修、天然災害發生及不可燃垃圾處理所需,興建區域性垃圾衛生掩埋場,至105年底,未封閉之衛生掩埋場尚有87座;按地區別來看,以臺東縣13座最多,苗栗縣9座次之。

垃圾處理場(廠)統計

單位:座

年(度)別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
103 年	123	25	98
104 年	116	25	91
105 年	112	25	87

此外為加速落實廢棄物清理民營化,鼓勵業者成立廢棄物清除處理機構,至105年底已核准清除機構3,992家,處理機構276家(含同意設置102家,處理許可174家)。

公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位:家

			一世 次		
		處理機構			
年(度)別	清除機關	同意設置	處理許可		
103 年	3,748	88	177		
104 年	3,885	91	181		
105 年	3,992	102	174		

六、土壤及地下水污染控制成果

本署自土壤及地下水污染整治法立法實施十餘年以來,已投入許多資源,陸續進行全國農地等場址之土壤及地下水調查,並規劃建置地下水預警監測井網、指定公告事業土壤檢測資料申報與稽核等機制。105年底土壤及地下水污染經公告之列管場址數為3,258筆、面積1,627.2萬平方公尺,較104年底增加162筆、場址面積減少39.6萬平方公尺,其中以其他污染所減少面積30.1萬平方公尺最高。105年度共完成改善並解

除列管244筆污染場址、面積113.9萬平方公尺。

土壤及地下水污染公告列管場址概況

單位:筆數;平方公尺

					一一世 -	+20 , 1 / 1 / 1 / 1
項目	105 年底列管		105 年度	解除列管	104 年底列管	
· 切日 	場址數	面積	場址數	面積	場址數	面積
總計	3,258	16,271,826	244	1,139,378	3,096	16,667,326
農地	2,904	3,883,700	210	270,753	2,758	3,868,132
加油站、儲槽	78	258,618	15	212,138	86	447,110
工廠(場)	193	10,198,018	15	252,128	172	10,119,230
其他	83	1,931,490	4	404,359	80	2,232,854

(陸)環境衛生及毒化物管理

一、環境清潔維護

為提升生活環境品質,本署自82年起陸續提出「環境清潔維護方案」、「清淨家園,漂亮臺灣計畫」,推動環境清潔維護工作。95年起推動「清淨家園,全民運動計畫」,強化各級政府機關維護環境權責,有效整合民間志(義)工等社會資源,發動全民運動,藉由「跨部會合作整頓環境」、「宣導誘發民間社會力量」及「加強稽查取締,提高檢舉獎勵金」三合一方式,要求權責機關加強污染行為稽查取締,整體環境整潔已有顯著的改善。98年至103年推動「營造永續優質環境衛生計畫」,以建構複式動員系統、全面提升城鄉環境衛生、營造優質環保示範區及重塑清淨海岸風貌為目標。104年至107年推動「建構寧適家園-營造友善城鄉環境」,以達恬靜居家與寧適環境,提升我國綠色經濟競爭力及實現與國際接軌,推動永續發展,建構寧適家園為目標。環境清潔需要靠全體國人共同維持,期許透過全民共同參與,讓環境清潔深耕到鄉鎮市區、村里,有效提升生活環境品質。

為維持海岸環境清潔,提升民眾休閒遊憩品質,本署協調海岸地區相關權責機關資源投入及因地制宜落實轄管海岸環境清理維護及污染行為稽查取締工作,並結合村里及志義工、學校、社區、政府機關(構)與民間企業團體等社會資源,協助參與海岸清理維護及認養海灘,通力合作共同維護海岸環境,定期辦理淨灘活動,105年濱海地方政府共清理1萬3,886次,動員人力達18萬1,507人次,清理垃圾計5,257.14公噸。另為長期維持海岸清潔,推動淨灘認養活動,105年底共有303個認養團體(單位)參與海灘認養工作,以提升海岸地區環境品質。

另為提升公廁環境品質,本署持續辦理「推動臺灣公廁整潔品質提升計畫」,對建檔管理廁所實施分級檢查制度,依公廁檢查分級結果進行建檔管理及公廁環境整潔查核,促使公廁管理及維護單位落實公廁環境整潔維護工作,宣導民眾愛惜使用公廁,105年度建檔管理公廁為7萬8,922座,經積極推動執行有7萬8,444座達成公廁整潔品質達優等級以上,有效提升國內公廁潔淨品質。

二、飲用水水質

「飲用水管理條例」於61年11月10日公布實施,其間於86年、88年、92年及95年1月27日修正公布,飲用水管理策略從上游的水源水質保護,至中游的水源水質標

準訂定及水質處理藥劑的規範,乃至於下游的飲用水水質標準訂定及飲用水設備的水質管理及維護等均有明文規定,俾利飲用水品質管理多重把關。

依據經濟部水利署資料顯示,105年底我國自來水普及率達93.71%(以供水人數計算),部分地區地處偏遠不易接管供水,或水源豐富取用方便而無意願接引自來水,採自行取水或接用簡易自來水。為確保飲用水安全,各級環保機關定期對飲用水水質檢驗,105年檢驗結果,自來水直接供水部分,檢驗10,647件,不合格8件,不合格率0.08%;簡易自來水部分檢驗233件,不合格1件,不合格率0.43%。

		自來水		簡易自來水			
年 別	檢驗件數	不合格件數	不合格率	檢驗件數	不合格件數	不合格率	
	(件)	(件)	(%)	(件)	(件)	(%)	
103年	10,463	15	0.14	249	15	6.02	
104年	10,262	12	0.12	229	8	3.49	
105年	10,647	8	0.08	233	1	0.43	
較上年增減率(%)/百分點	3.75	-33.33	-0.04	1.75	-87.50	-3.06	

飲用水水質抽驗檢驗結果

對於未接用自來水地區供飲用之水,地方環保機關除進行水質抽驗外,並加強宣導無自來水供應地區民眾使用簡易自來水、山泉水及地下水(井水)時應關心注意的事宜,包括簡易自來水事業管理單位應落實營運管理、設備維護及水質檢驗,私人水井管理單位及使用者應定期巡檢周圍環境及檢驗水質,煮沸後再飲用,如欲申請自來水延管工程可洽詢自來水事業等;另宣導民眾定期委託合格專業的水池水塔清洗業者清洗蓄水池、水塔,藉由正確的清洗並同時檢查用水設備,才能有效防範水質受到污染。

三、毒性化學物質管理成果

為因應國際化學物質管理動態資訊、國內產業發展型態及環境流布狀況,蒐集及調查掌握化學物質物理、化學及危害等特性,依篩選認定毒性化學物質作業原則,將化學物質公告為毒性化學物質並予以列管,強化毒性化學物質運作及運作場所查核列管,105年底累計公告列管毒性化學物質計310種。

本署為辦理毒物及化學物質之源頭管理、勾稽及查核業務,以維護國民健康,特於105年12月28日成立「毒物及化學物質局」。另依「毒性化學物質管理法」授權訂定「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」,於103年12月11日正式展開我國化

學物質登錄制度。104年8月完成既有化學物質審定作業,計審定7,700個化學物質, 經承送勞動部,由勞動部依「職業安全衛生法」公告我國化學物質清單計10萬1,089 種化學物質。至105年12月31日止,計辦理既有化學物質第一階段登錄1萬2,524案, 含括2萬6,942種計17萬6,879筆化學物質;辦理新化學物質登錄1,479案,其中少量登 錄計1.433案,簡易登錄計31案,標準登錄計15案。

為因應毒性化學物質事故及其他環境事故,本署建置並維持環境事故諮詢監控中 心及北、中、南區環境事故技術小組運作,分別進駐新北市、新竹、官蘭、臺中、雲 林、臺南、高雄等地區,24小時執行環境污染事故監控、提供專業諮詢建議、趕赴現 場協助應變與善後處理等任務。又為協助運作業者建立相互支援機制,自97年起輔導 業者組設全國性毒性化學物質聯防組織,截至105年共籌組102組4,663家。另完成毒 災應變動員作業系統及建立毒災通報體系,建立毒理資料庫及編撰各種毒性化學物質 防救手冊(累計310種物質)、緊急應變卡等供環保、消防單位使用,以強化毒災防 救技術諮詢。

	毋且几字初具自连风未刻时										
年底別	公告列管毒 性化學物質 (種)		納編全國毒性化學物質聯防組織廠商 (家)	籌組全國毒性化學 物質聯防組織 (組)							
103年	305	305	4,534	97							
104年	310	305	4,741	102							
105年	310	310	4,663	102							
較上年增減率(%)	-	1.6	-1.65	-							

毒性化醫物質管理成里統計

105年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者4,697家,各級環保機關對已取 得許可運作之業者查核1萬4,174家次,取締125家次,取締率0.88%;另對未取得許可 運作之業者查核492家次,取締64家次,取締率13.01%。

	列管毒性化學物質查核取締結果											
		已取得許可	J運作之業者	未取得許可運作之業者								
年別	年底登記 列管家數	查核	取締家次	取締率	查核	取締家次	取締率					
	(家)	(家次)	(家次)	(%)	(家次)	(家次)	(%)					
103年	5,003	16,000	155	0.97	516	76	14.73					
104年	4,889	16,368	210	1.28	684	32	4.68					
105年	4,697	14,174	125	0.88	492	64	13.01					
較上年增減率 (%)/增減數	-3.93	-13.40	-40.48	-0.4	-28.07	100.00	8.33					

四、環境用藥管理成果

環境用藥係指用於環境衛生或污染防治等用途之化學性藥品或微生物製劑,種類包括:環境衛生用藥、污染防治用藥及環境用藥微生物製劑。環境用藥之管理制度係為防止環境用藥之危害,維護人體健康及保護環境,督促業者在製造、輸出入、販賣及施藥等過程均能符合環保法令的規定,以瞭解環境用藥之流向及使用情形;管理對象包括製造業、販賣業及病媒防治業者。

105年底列管環境用藥之製造業35家、販賣業328家、病媒防治業966家。環境用藥查核係由各級環保機關至各製造工廠、超商、藥房等產銷場所及病媒防治業者查核運作情形,其標示及市售品查驗是對消費者權益最直接的保障。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥,105年查核環境衛生用藥製造業43次、販賣業166次、病媒防治業281次,與上(104)年查核結果比較,製造業減少14次、販賣業減少7次、病媒防治業減少97次;完成查核市售環境用藥標示2萬9,648件,較上年增加383件(或1.31%)。105年查核結果有74家業者違規,違規件數76件。此外,為加強業者對環境用藥管理法令的瞭解,及宣導民眾安全有效的使用環境用藥,各環保機關計辦理施藥訓練、法規說明會38場次,參加人數2,703人,教育宣導115場次,官導人數4萬3,325人次。

環境用藥管理成果

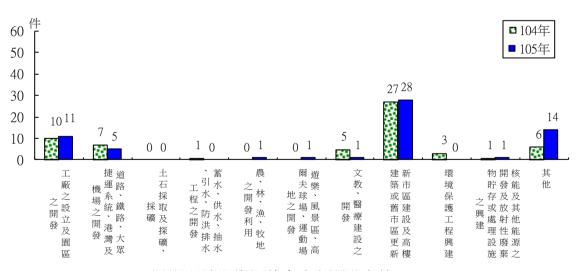
	列管廠家數(家)			環境用藥查核					
年別	製造業	販賣業	病媒 防治業	製造業	販賣業	病媒 防治業	環境用 藥標示	違規 件數	
				(次)	(次)	(次)	(件)	(件)	
103年	35	317	843	61	148	294	31,280	28	
104年	36	319	896	57	173	378	29,265	44	
105年	35	328	966	43	166	281	29,648	76	
較上年增減率(%)	-2.78	2.82	7.81	-24.56	-4.05	-25.66	1.31	72.73	

(柒)其 他

一、環境影響評估

74年10月起,依據行政院核定之「加強推動環境影響評估方案」及其後續方案,針對政府重大經建計畫、開發觀光資源計畫及民間興建可能污染環境之大型工廠等進行環境影響評估,藉以預防或減輕政府及民間開發計畫及行為對環境造成不良之影響。83年12月30日「環境影響評估法」由總統公布實施,明定開發行為對環境有不良影響之虞者,應實施環境影響評估。

105年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計216件(含105年受理80件及104年未結136件),完成審查92件,其中通過審查及有條件通過審查之開發案62件,應繼續進行第二階段評估6件,認定不應開發2件,其他處置22件;105年第2階段應處理環境影響評估報告書2件。總觀105年環境影響評估通過審查案62件(62件皆為說明書)中,以新市區建設及高樓建築或舊市區更新28件最多,工廠之設立及園區之開發11件次之,道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場之開發5件再次之;就審查機關觀之,以臺北市11件,占17.70%最多,本署、新北市及高雄市各7件,占11.30%次之。



通過環境影響評估審查之開發案件

環境影響評估審查概況

單位: 件

					審查完			
	三別	應處理件 數	總計	通過審查	有條件 通過審查	應繼續進行 第2階段評 估	認定不應開發	其他處置
第1	103年	226	107	55	37	9	1	5
第1 階段	104年	213	77	48	12	3	2	12
伯权	105年	216	92	59	3	6	2	22
 	103年	1	1	-	1	-	-	-
第 2 階段	104年	-	-	-	-	-	-	-
1百段	105年	2	1	-	-	-	-	1

環境影響評估個案監督及處分情形

單位:次

				處分情形			
年別	監督次數	總計	命定期提出環 境影響調查報 告書	命限期提出 因應對策	罰鍰並限 期改善	按日連續 處罰	其他處置
103年	2,189	76	-	1	. 66	5 3	6
104年	2,108	80	-	-	- 74		. 6
105年	2,202	57	-	-	- 51		. 6
較上年 増減	94	-23	-		-23	-	-

為督促開發業者依環境影響評估案件及審查結論辦理,各級主管機關定期或不定期至現場進行監督工作。105年共監督2,202次,較上(104)年增94次(或4.46%)。處分57次,較上(104)年減23次(或-28.75%);其中以罰鍰並限期改善51次,占處分總件數89.47%最多,其他處置6次,占處分總件數10.53%次之。

二、公害陳情受理案件

為有效解決民眾公害陳情案件,避免引發抗爭,各環保機關均實施全天候24小時接受公害陳情報案,並因應查處需要成立稽查專責單位,實施日夜稽查,隨報隨辦,更能掌握時效確實處理;此外,本署亦建立多元化陳情服務管道,民眾可經由全國一致之環保報案服務專線(0800-066666)、環保署陳情報案系統(網址為http://ww3.epa.gov.tw)、書信、電子郵件、「公害報報」手機APP及當面檢舉等方式報案。

105年各環保機關受理公害陳情案計26萬1,656件,較上(104)年減15,737件(或-5.67%),以臺北市5萬3,826件(占20.57%)居首,新北市5萬2,442件(20.04%)次之。105年平均每萬人口公害陳情案110件,其中以嘉義市每萬人202件最高,臺北市199件次之;連江縣1件最少。換算為陳情頻率,平均每日714.91件(約每2分發生1件),以臺北市平均每日147.07件陳情案件最密集,新北市平均每日143.28件居次,連江縣每日0.003件最少。

公害陳情受理案件-按地區別分

					陳	情頻率
	受理件數	與 104 年と	比較	平均每萬		
地區別	(件)	增減數 (件)	增減率 (%)	人口件數 (件)	(件/日)	(時:分:秒/件)
總計	261,656	-15,737	-5.67	110	714.91	0:02:00
新北市	52,442	-8,248	-13.59	132	143.28	0:10:02
臺北市	53,826	-7,317	-11.97	199	147.07	0:09:47
桃園市	11,571	1,216	11.74	48	31.61	0:45:32
臺中市	41,278	1,328	3.32	150	112.78	0:12:46
臺南市	18,587	-1,437	-7.18	99	50.79	0:28:21
高雄市	23,745	-1,517	-6.01	85	64.88	0:22:11
宜蘭縣	5,859	-146	-2.43	128	16.01	1:29:57
新竹縣	3,646	925	33.99	67	9.96	2:24:33
苗栗縣	3,755	-479	-11.31	67	10.26	2:20:21
彰化縣	11,310	1,766	18.50	88	30.90	0:46:35
南投縣	4,406	747	20.42	87	12.04	1:59:37
雲林縣	4,072	-648	-13.73	58	11.13	2:09:25
嘉義縣	3,343	-360	-9.72	65	9.13	2:37:39
屏東縣	6,844	-948	-12.17	82	18.70	1:17:00
臺東縣	1,390	109	8.51	63	3.80	6:19:09
花蓮縣	1,619	-204	-11.19	49	4.42	5:25:32
澎湖縣	786	457	138.91	76	2.15	11:10:32
基隆市	3,353	-459	-12.04	90	9.16	2:37:11
新竹市	4,039	-264	-6.14	93	11.04	2:10:29
嘉義市	5,448	-187	-3.32	202	14.89	1:36:44
金門縣	336	-66	-16.42	25	0.92	26:08:34
連江縣	1	-5	-83.33	1	0.00	8784:00:00

說明:平均每萬人口件數係以期中人口數計算。

105年公害陳情案件就被陳情對象言,以一般居民9萬5,840件(占36.63%)最多,商業4萬9,685件(18.99%)次之;就陳情事由分析,以異味污染物8萬4,949件(32.47%)最多,噪音8萬3,749件(32.01%)次之,廢棄物及環境衛生7萬2,427件(占27.68%)再次之。

公害陳情受理案件-按被陳情對象分

單位:件

年別	總計	一般居民	商業	工業	營建工程	交通工具	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	其他
103年	273,584	100,551	52,081	35,445	29,614	8,379	2,251	68	45,195
104年	277,393	102,827	55,036	35,659	25,984	7,574	2,449	92	47,772
105年	261,656	95,840	49,685	32,992	20,064	7,296	2,123	65	53,591
較上年 增減數	-15,737	-6,987	-5,351	-2,667	-5,920	-278	-326	-27	5,819

公害陳情受理案件-按陳情事由分

單位:件

							1 1325
年別	總計	廢棄物及 環境衛生	噪音	異味污染物	空氣污染 (不含異味污染物)	水污染	其他
103年	273,584	74,860	96,739	79,631	11,726	9,148	1,480
104年	277,393	77,942	87,906	87,596	12,169	9,903	1,877
105年	261,656	72,427	83,749	84,949	10,311	8,499	1,721
較上年 增減數	-15,737	-5,515	-4,157	-2,647	-1,858	-1,404	-156

三、污染源稽查

為督促改善污染情形,加強污染源管制,各地方環保機關積極持續進行污染源稽查工作,105年底稽查人力計2,005人,其中環保局人力1,788人,委外協辦人力217人。稽查次數239萬4,667次,較上(104)年減少8萬6,939次(或-3.5%);其中以空氣污染之移動污染源稽查167萬7,155次(占70.04%)最多,一般廢棄物污染稽查32萬9,497次(13.76%)居次。

105年罰鍰次數17萬5,645次,較上年減1萬1,988次(或-6.39%);其中以一般廢棄物污染12萬4,567次(占70.92%)最多,空氣污染之移動污染源3萬1,343次(占17.84%)居次。105年實收罰鍰金額9億5,584萬元,較上年減2億1,351萬元(或-18.26%);其中水污染之事業廢水〔畜牧業(一)除外〕2億7,790萬元(29.07%)最多,空氣污染之其他固定污染源1億9,682萬元(20.59%)居次,廢棄物污染之一般廢棄物1億5,811萬元(占16.54%)再次之。

各環保局污染源稽查處分概況

E \$510/3/ 3/10/10 ESS 1/80/6										
	年底稽查	(查核)人力	稽查	罰鍰	實收罰					
年 別	環保局人力	委外協辦人力	次數	次數	鍰金額					
	(人)	(人)	(次)	(次)	(千元)					
103年	1,795	167	2,063,137	216,625	1,366,804					
104年	1,777	174	2,481,606	187,633	1,169,345					
105年	1,788	217	2,394,667	175,645	955,838					
較上年增減率(%)	0.62	24.71	-3.50	-6.39	-18.26					

說明:「稽查次數」係指環境保護局人員因巡邏稽查或因陳情而查勘次數,含稽查後已移至外單 位案件。

污染源稽查處分概況

105年

	稽 查	欠 數	罰鍰	次 數	實收罰	鍰 金 額
污染別	(次)	百分比 (%)	(次)	百分比 (%)	(千元)	百分比 (%)
總計	2,394,667	100.00	175,645	100.00	955,838	100.00
空氣污染	1,790,931	74.79	34,049	19.39	293,015	30.66
營建工程	6,306	0.26	521	0.30	30,048	3.14
其他固定污染源	107,470	4.49	2,185	1.24	196,820	20.59
移動污染源	1,677,155	70.04	31,343	17.84	66,147	6.92
水污染	43,909	1.83	2,722	1.55	306,788	32.10
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	29,418	1.23	2,056	1.17	277,902	29.07
畜牧業(一)廢水	6,843	0.29	511	0.29	19,261	2.02
工業區專用污水下水道系統	2,719	0.11	67	0.04	5,880	0.62
公共及社區下水道系統	4,929	0.21	88	0.05	3,699	0.39
其他	-	-	-	-	46	0.00
廢棄物污染	408,847	17.07	132,947	75.69	274,730	28.74
一般廢棄物	329,497	13.76	124,567	70.92	158,106	16.54
事業廢棄物	26,175	1.09	7,137	4.06	104,739	10.96
廢棄物清除處理機構	9,945	0.42	1,004	0.57	9,540	1.00
回收資源及其他	43,230	1.81	239	0.14	2,345	0.25
噪音污染	92,461	3.86	4,310	2.45	28,278	2.96
毒性化學物質污染	6,840	0.29	165	0.09	12,937	1.35
環境用藥污染	31,102	1.30	78	0.04	2,157	0.23
飲用水污染	10,954	0.46	64	0.04	3,992	0.42
環境影響評估	1,771	0.07	47	0.03	15,188	1.59
土壤及地下水污染	842	0.04	104	0.06	14,800	1.55
海洋污染	5,348	0.22	1	0.00	300	0.03
其他污染	1,662	0.07	1,158	0.66	3,653	0.38

四、深度稽查追繳不法利得

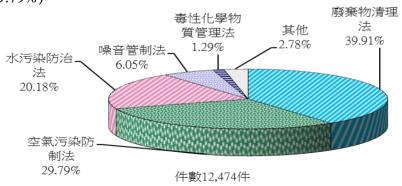
傳統裁處罰鍰未加以審酌違法業者之不法利得,不僅不符合環境正義,且影響企業公平競爭。本署援引「行政罰法」第18條及第20條規定,對於違反環保法令案件,皆審酌其所獲得之不法利得,而予以追繳,以貫徹公權力之執行,落實有效裁罰,伸張環境正義,嚇阻違法情事發生。本署自98年起積極推動「深度稽查」,取代「管末控制」,並追討違法者過去因違法行為所獲得之長期不法利益。截至105年底,計有93件追討不法利得處分案,總罰鍰金額約9.5億元。

五、環境教育

我國自100年6月5日起施行環境教育法,依據該法第19條規定,全國各機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過50%之財團法人應訂定環境教育計畫,而全體員工或師生也應每年參加4小時以上環境教育並完成網路申報作業,105年全國應申報的7,153個機關(構)、學校,已完成申報者為7,153個,申報率為100%,顯見全國各機關(構)、學校都能配合此項法律落實執行。

為健全環境教育認證制度,公告「環境教育人員認證及管理辦法」、「環境教育機構認證及管理辦法」及「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法,依據3項辦法核發之有效證書數累計至105年底分別為5,403張、28張及139張。

環境教育法施行後,全國環保機關針對違反環保法律處停工、停業或新臺幣5,000元以上罰鍰者,皆要同時裁處1至8小時之環境講習。105年經裁處應接受環境講習並已完成講習共12,474件,以違反廢棄物清理法4,978件(39.91%)最多,其次為空氣污染防制法3,716件(29.79%)。



105年經裁處應接受環境講習並已完成環境講習案件

六、環境友善產品

配合資源永續利用之環保潮流,及鼓勵綠色消費與綠色生產,本署自82年開始推動環保標章制度,截至105年12月底,經公布有效之環保標章規格標準共129項,經核准有效之環保標章產品共5,032件,105年標章使用枚數為1億2,119萬枚。

本署為鼓勵廠商揭露產品(含商品及服務)碳足跡,自99年5月開放「產品碳足跡標籤證書」申請作業,於產品貼上碳標籤揭露碳足跡數據,提供民眾選購產品時,瞭解該產品從原料取得、製造、配送銷售、使用至廢棄處理整個過程中產生溫室氣體排放量。截至105年12月底,經公布有效之碳足跡產品類別規則共94項,經核准有效之碳足跡標籤產品共296件,105年標籤使用枚數為6億4,984萬枚。

環保標童申辦成果

THE STATE OF THE S								
	開放規格標準		核准使用環	保標章產品	標章使用量			
年別	當年公布	年底有效	當年核准	年底有效	當年使用	至年底累計		
十加	數	數	數	數	數	數		
	(項)	(項)	(件)	(件)	(千枚)	(千枚)		
103年	7	118	1,573	5,048	92,583	5,812,000		
104年	8	121	1,688	4,925	102,202	5,914,202		
105年	11	129	1,730	5,032	121,185	6,035,387		
較上年增減率 (%)	37.50	6.61	2.49	2.17	18.57	2.05		

說明:103年環保標章使用量減少係因資訊設備更換頻率減少及四省(省電、省油、省水、省紙)政 策等因素,故採購量減少所致。

產品碳足跡標籤申辦成果

	The state of the s								
	碳足跡產品	品類別規則	核准使用碳是	足跡標籤產品	碳足跡標籤使用量				
年別	當年公布數	年底有效數	當年核准數	年底有效數	當年使用數	至年底累計 數			
	(項)	(項)	(件)	(件)	(千枚)	(千枚)			
103年	17	69	95	202	522,510	1,226,796			
104年	6	78	80	238	578,581	1,805,377			
105年	12	94	120	296	649,836	2,455,213			
較上年增減率 (%)	100.00	20.51	50.00	24.37	12.32	35.99			

七、環境檢驗

105年各級環境保護機關完成檢驗6萬8,118件樣品,計36萬9,200項次,較上(104) 年減4,546項次,或-1.22%。各檢驗項目中,以水質水量及飲用水檢驗27萬3,839項次 最多,占74.17%,空氣檢驗4萬6,216項次,占12.52%居次,廢棄物檢驗3萬1,317項次, 占8.48%再次之。各機關中,以本署檢驗62,784項次(占17.01%)最高,高雄市環保 局檢驗59,427項次(占16.10%)居次。

公民營環境檢驗測定機構可協助政府執行環境檢測工作,以補政府環保單位人力與各項資源之不足,惟為確保檢測能力及品質,本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」進行管理,並規定按季提報檢測業績。至105年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計102個檢驗室,較上(104)年底增加2個檢驗室,完成環境檢驗樣品1,962萬9,135件,計2,399萬5,430項次,檢驗收入達35億1,559萬元,與上年比較,檢驗樣品數增加5.35%、檢驗項次增加0.17%、檢驗收入增加1.86%。

各級環保機關檢驗樣品分類統計

	檢驗件數	檢驗項次(項次)							
年別	(件)	總計	空氣	水質水量 及飲用水	廢棄物	噪音 振動	土壤 檢驗	生物檢定	其他
103年	71,241	391,413	49,126	281,465	28,852	4,922	8,152	18,105	791
104年	69,463	373,746	45,190	282,148	24,747	4,827	4,325	12,226	283
105年	68,118	369,200	46,216	273,839	31,317	4,572	1,420	11,158	678
較上年 增減率(%)	-1.94	-1.22	2.27	-2.94	26.55	-5.28	-67.17	-8.74	139.58

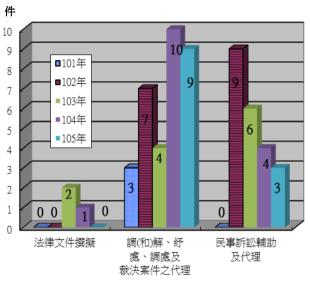
環境檢驗測定機構營運狀況

年別	年底提報家數(家)	完成板 檢驗樣品數 (件)	競數 檢驗項次 (項次)	檢驗收入 (千元)
103年	101	19,000,100	23,210,854	3,021,402
104年	100	18,631,692	23,954,180	3,451,363
105年	102	19,629,135	23,995,430	3,515,588
較上年增減率(%)	2.00	5.35	0.17	1.86

八、公害糾紛法律扶助

本署於100年起參考相關單位法律扶助作法進行研議,並於101年5月起提供公害 法律扶助服務,受害民眾可獲得法律諮詢,亦可透過公害糾紛處理程序或民事訴訟協 助爭取權益。

101年受理案件共3件,包含2件調解案與1件調處案代理,經本署宣傳且主動聯絡,102年受理件數增加至16件,包含5件調解案、2件裁決案及9件民事訴訟案代理,103年受理件數共12件,包含2件法律文件案、1件舒處案、1件調解案、1件調處案、1件裁決案及6件民事訴訟案代理;104年受理件數共15件,包含1件法律文件案、6件調解案、2件調處案、2件裁決案及4件民事訴訟案代理,105年受理件數共12件,包含5件調解案、1件調處案、3件裁決案及4件民事訴訟案代理。在101至105年58件案件中,按污染類型統計,以噪音公害最多,計32件,其次為空氣污染10件,而105年12件受理案件中,4件為噪音,4件為空氣污染,1件為土壤污染,1件為水污染,另2件為綜合污染。



101年至105年度扶助案件類型

101年至105年法律扶助案件按污染類型

貳、統計表 II. Statistical Tables

(一)空氣品質監測及污染防制 (I) Air

表 1-1 空氣污染指標概況 (1)污染等級

			測	,		日	
年 月	別		/XI		asurement	H	
1 /1	%1	總	計	良 好 0~50		51~100	不 101~199
Year & M	onth	Tot	al	Good		Moderate	Unhealthful
				站 日		on-Day	
84年 85年	1995 1996		19,952 20,692		,168 ,209	11,567 11,123	1,214 1,351
86年 87年 88年 89年 90年	1997 1998 1999 2000 2001		20,688 20,722 20,647 20,760 20,699	9. 9. 9.	,341 ,813 ,557 ,609 ,985	11,216 9,863 10,035 10,101 11,011	1,126 1,042 1,054 1,050 703
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006		20,722 20,195 20,598 20,713 20,760	8. 7. 8.	,738 ,551 ,950 ,236 ,578	11,321 11,117 11,700 11,554 11,319	662 527 948 921 863
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011		20,759 20,779 20,799 20,771 20,721	8. 8. 9.	,444 ,737 ,262 ,059 ,208	11,481 11,425 11,864 11,262 11,228	831 615 660 380 285
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016		21,788 21,758 21,884 21,869 21,935	9. 9. 11.	,474 ,493 ,838 ,298 ,312	11,105 11,933 11,758 10,441 9,458	208 332 288 130 165
1月 2月 3月	Jan. Feb. Mar.		1,860 1,739 1,860		,201 926 790	659 809 1,062	
4月 5月 6月	Apr. May June		1,800 1,858 1,800	1.	783 ,030 ,357	998 813 440	19 15 3
7月 8月 9月	July Aug. Sept.		1,860 1,859 1,783		,244 980 ,190	607 869 568	9 10 25
10月 11月 12月	Oct. Nov. Dec.		1,858 1,799 1,859		,027 890 894	794 881 958	37 28 7

資料來源:本署環境監測及資訊處。

說 明: 1. 自78年1月起PSI計算方式更改,依新修訂公式計算編製,即懸浮微粒以PM10直接計算,不包括

粒徑大於10微米粗粒之懸浮微粒。 2.82年以前依據本署空氣品質自動(含一般與交通)監測站資料編製計19站,自83年起為本署空氣品質自動一般監測站資料計55站,85年起增為57站,101年起增為60站。

Table 1-1 Pollutant Standards Index (1) PSI Level

数 Days		測	定 日 The Percen	數 百 tage of Measure	分 ement Days	
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不良 101~199 Unhealthful	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous
				% Percentag	e	
3 9	_ _	35.93 39.67	57.97 53.76	6.08 6.53	0.02 0.04	_ _
5 4 1 —	- - - -	40.32 47.36 46.29 46.29 43.41	54.22 47.60 48.60 48.66 53.20	5.44 5.03 5.10 5.06 3.40	0.02 0.02 0.00 —	_ _ _ _ _
1 - 2 -	- - - -	42.17 42.34 38.60 39.76 41.32	54.63 55.05 56.80 55.78 54.52	3.19 2.61 4.60 4.45 4.16	0.00 0.01	_ _ _ _ _
3 1 7 14 —	 1 6 56	40.68 42.05 39.72 43.61 44.44	55.31 54.98 57.04 54.22 54.19	4.00 2.96 3.17 1.83 1.38	0.01 0.00 0.03 0.07	0.00 0.03 0.27
1 - - - -	- - - - -	48.07 43.63 44.96 51.66 56.13	50.97 54.84 53.73 47.74 43.12	0.95 1.53 1.32 0.59 0.75	0.00 	- - - - -
_ _ _	_ _ _	64.57 53.25 42.47	35.43 46.52 57.10	0.23 0.43	_ _ _	_ _ _
_ _ _	_ _ _	43.50 55.44 75.39	55.44 43.76 24.44	1.06 0.81 0.17	_ _ _	_ _ _
_ _ _	_ _ _	66.88 52.72 66.74	32.63 46.75 31.86	0.48 0.54 1.40	_ _ _	_ _ _
_ _ _	_ _ _	55.27 49.47 48.09	42.73 48.97 51.53	1.99 1.56 0.38	=	- - -

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

說 明: 3. 剔除大陸沙塵暴影響後,89年PSI>100比率為3.97%,90年3.01%,91年3.09%,92年未受影響,93年4.52%,94年4.00%,95年3.72%,96年3.68%,97年2.87%,98年2.87%,99年1.44%,100年未受影響,101年0.95%。剔除特殊天氣型態影響後(包含大陸沙塵暴、境外污染物傳輸及河川揚塵,後兩者自102年起納入剔除計算),102年PSI>100比率為0.96%,103年0.90%,104年0.41%,105年0.74%。

^{4.95}年9月23日仁愛站遷移並更名為基隆站。

表 1-1 空氣污染指標概況 (1)污染等級 (續1)

105年

				105年			
				測	定		
測	站	別			Mea	surement	
751	Щ	774	總	計	良好	普通	不 良
					0~50	51~100	101~199
	Station			Total	Good	Moderate	Unhealthful
				站	日	Station-Day	
總	計	Total		21,935	12,312	9,458	165
本島地	2.區	Taiwan Island					
	空氣品質區	North Air Basin		6,952	4,430	2,477	45
基	隆	Keelung		366	266	100	_
士	林	Shihlin		366	247	119	_
中	山	Chungshan		366	256	108	2
松	山	Sungshan		366	243	117	6
萬古	華	Wanhwa		366	240	123	3
古	華亭	Kuting		366	224	135	3 7
淡	水	Tanshui		365	280	85	_
林		Linkou		366	223	143	_
林 菜	寮	Tsailiao		366	243	123	_
汐	止	Hsichuh		366	245	120	1
新	莊	Hsinchuang		366	229	136	1
板	橋	Panchiao		366	201	162	3
土	城	Tucheng		366	207	153	6
新	店	Hsintien		366	218	140	8
萬	里	Wanli		366	188	176	2
桃	園	Taoyuan		366	241	124	1
大	園	Tayuan		365	238	126	1
平	鎮	Pingjen		366	230	134	2 2
龍	潭	Lungtan		366	211	153	2
竹苗:	空氣品質區	H.M. Air Basin		1,830	1,144	680	6
新	竹	Hsinchu		366	233	132	1
湖	口	Hukou		366	237	127	2
竹	東	Chutung		366	245	120	1
苗		Miaoli		366	204	161	1
三	栗義	Sanyi		366	225	140	1
中部	空氣品質區	Central Air Basin		3,292	1,632	1,642	18
西	屯	Hsitun		364	183	178	3
忠	明	Chungming		366	205	159	2
豐	原	Fengyuan		366	211	151	4
沙	鹿	Shalu		366	202	162	2
大	里	Tali		366	159	205	2
彰	化	Changhua		366	206	158	2
Ë	林	Erhlin		366	193	173	_

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 1)

2016

數 Days		測		數 百 分 ntage of Measure		
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不良 101~199 Unhealthful	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous
				% Percentag	ge	
_	_	56.13	43.12	0.75	-	_
_ _	_ _	63.72 72.68	35.63 27.32	0.65	_ _	_
_	_	67.49	32.51	_	_	_
_	_	69.95	29.51	0.55	_	_
_	_	66.39	31.97	1.64	_	_
_	_	65.57	33.61	0.82	_	_
_	_	61.20 76.71	36.89	1.91	_	_
	_	60.93	23.29 39.07	_	_	_
_	_	66.39	33.61	_	_	_
_	_	66.94	32.79	0.27	_	_
<u> </u>	_	62.57	37.16	0.27	_	_
_	_	54.92	44.26	0.82	_	_
_	_	56.56	41.80	1.64	_	_
_	_	59.56	38.25	2.19	_	_
_	_	51.37	48.09	0.55	_	_
_	_	65.85	33.88	0.27	_	_
_		65.21	34.52	0.27	_	
-	_	62.84 57.65	36.61	0.55	_	_
_	<u>—</u>	57.65	41.80	0.55	_	
_	_	62.51	37.16	0.33	_	_
_	_	63.66	36.07	0.27	_	_
_	_	64.75	34.70	0.55	_	_
_	_	66.94	32.79	0.27	_	_
_	_	55.74	43.99	0.27	_	_
_	_	61.48	38.25	0.27	_	_
_	_	49.57	49.88	0.55	_	_
_	_	50.27	48.90	0.82	_	
_	_	56.01	43.44	0.55	_	_
_	_	57.65	41.26	1.09	_	
_	_	55.19	44.26	0.55	_	_
_	_	43.44	56.01	0.55	_	_
_	=	56.28 52.73	43.17	0.55	_	=
	-	52.73	47.27	_	-	

表 1-1 空氣污染指標概況 (1)污染等級 (續2完)

105年

				105年				
				測			 E	日
્રાનુ	٦Ļ	다.1				Mea	surement	
測	站	別	總	計 Total		好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不良 101~199 Unhealthful
	Station			Total				Officartiful
					站	日	Station-Day	
南	投	Nantou		366		143	222	1
竹	山	Chushan		366		130	234	2
西吉南外	E氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,294		1,394	1,878	22
云茄用工		Lunpei		366		171	192	3
一	背	Touliu		366		153	212	1
斗 嘉	六義	Chiayi		366		141	212	1
茄	我	-		366		156	208	2
新	港	Hsinkang						7
朴	子	Potzu		366		139	220	1
安 台	南	Annan		366		157	209	_
台	南	Houchia		366		167	197	2
新	營	Hsinying		366		154	209	3
善	化	Shanhwa		366		156	207	3
高屏空氣	品質區	K.P. Air Basin		4,010		1,776	2,164	70
楠	梓	Nantzu		362		115	243	4
左	營	Tsoying		366		145	213	8
前	金	Chienchin		366		152	210	4
小	港	Hsiaokang		366		173	193	=
· 美	濃	Meinung		365		157	203	5
仁	武	Jenwu		366		126	234	6
大	寮	Taliao		366		151	208	7
林	園	Linyuan		364		174	174	16
屏	東	Pingtung		366		145	215	6
潮	州	Chaochou		365		134	217	14
恆	春	Hengchun		358		304	54	1 +
宜蘭空氣	[品質區	Yilan Air Basin		731		629	102	_
宜	蘭	Yilan		366		311	55	_
冬	山	Tungshan		365		318	47	_
花東空氣	品質區	H.T. Air Basin		729		666	62	1
花花	蓮	Hualien		364		325	39	_
心臺	東	Taitung		365		341	23	1
_	* I *							
外島地區		Outer Islands		0.66		101	1.7.1	
馬	祖	Matsu		366		191	174	1
金	門	Kinmen		366		170	194	2
馬	公	Makung		365		280	85	_

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 2)

2016

數 Days		;	测 定 日 The Percent	數 百 age of Measure	分 比 ment Days	
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 101~199	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous
			(% Percentage	e	
_	_	39.07	60.66	0.27	_	_
_	_	35.52	63.93	0.55	_	_
_	_	42.32	57.01	0.67	_	_
_	_	46.72	52.46	0.82	_	_
_	_	41.80		0.27		_
_	_	38.52		0.27		_
_	_	42.62 37.98		0.55 1.91	_	_
_	_	42.90		1.91	_	_
_	_	45.63		0.55	_	_
_	_	42.08		0.82		_
_	_	42.62	56.56	0.82	_	_
_	_	44.29	53.97	1.75	_	_
_	_	31.77		1.10		_
_	_	39.62		2.19		_
_	_	41.53		1.09	_	_
_	_	47.27		_	_	_
-	_	43.01 34.43	55.62 63.93	1.37 1.64		_
		34.43 41.26		1.04	_	_
_	_	47.80		4.40	_	_
_	_	39.62		1.64		_
_	_	36.71	59.45	3.84		_
_	_	84.92	15.08	_	_	_
_	_	86.05	13.95			_
_	_	84.97		_	_	_
_	_	87.12		_	_	_
		91.36	8.50	0.14		
_	_	89.29		0.14	_	_
_	_	93.42		0.27	_	_
_	_	52.19	47.54	0.27	_	_
_	_	46.45		0.55		_
_	_	76.71		_	_	_

表 1-1 空氣污染指標概況 (2)最大指標污染物別

		測定日數	PSI >	100 之	日 數
年 月	別	Number of	總計	百分比	按
Year & M	onth	Monitoring Days	Total	%	懸 浮 微 粒 PM ₁₀ (A)
			站	日	
81年 82年 83年 84年 85年	1992 1993 1994 1995 1996	6,583 4,758 19,910 19,952 20,692	745 389 1,391 1,217 1,360	8. 6. 6.	32 656 18 271 99 1,056 10 870 57 829
86年 87年 88年 89年 90年	1997 1998 1999 2000 2001	20,688 20,722 20,647 20,760 20,699	1,131 1,046 1,055 1,050 703	5. 5. 5.	47 505 05 447 11 456 06 631 40 259
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	20,722 20,195 20,598 20,713 20,760	663 527 948 923 863	2. 4. 4.	20 142 61 125 60 311 46 393 16 352
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	20,759 20,779 20,799 20,771 20,721	834 617 673 450 285	2. 3. 2.	02 216 97 248 24 262 17 239 38 88
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	21,788 21,758 21,884 21,869 21,935	209 332 288 130 165	1. 1. 0.	96 29 53 177 32 102 59 22 75 12
1月 2月 3月	Jan. Feb. Mar.	1,860 1,739 1,860	 4 8	0. 0.	
4月 5月 6月	Apr. May June	1,800 1,858 1,800	19 15 3	0.	06 3 81 — 17 —
7月 8月 9月	July Aug. Sept.	1,860 1,859 1,783	9 10 25	0.	48 1 54 — 40 —
10月 11月 12月	Oct. Nov. Dec.	1,858 1,799 1,859	37 28 7	1.	99 1 56 1 38 2

資料來源:本署環境監測及資訊處。

說 明: 剔除大陸沙塵暴影響後,89年PSI>100比率為3.97%,90年3.01%,91年3.09%,92年未受影響,93年4.52%,94年4.00%,95年3.72%,96年3.68%,97年2.87%,98年2.87%,99年1.44%,100年未受影響,101年0.95%。剔除特殊天氣型態影響後(包含大陸沙塵暴、境外污染物傳輸及河川揚塵,後兩者自102年起納入剔除計算),102年PSI>100比率為0.96%,103年0.90%,104年0.41%,105年0.74%。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant

	Da	ays of PSI>100		
最 大	指標污染	物分	by Critical Polls	utant
二氧化硫 SO ₂ (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A)*(B)	一 氧 化 碳 CO	臭 ①3	二氧化氮 NO 2
		Station - Day		
58 8 - - -	- - - -	4 77 1 —	27 33 334 347 531	- - - -
 	- - - -	_ _ _ _ _	626 599 599 419 444	_ _ _ _ _
_ _ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	521 402 637 530 511	_ _ _ _ _
_ _ _ _ _	- - - -	_ _ _ _ _	618 369 411 211 197	- - - -
_ _ _ _ _	- - - -	_ _ _ _	180 155 186 108 153	- - - -
_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ 8	_ _ _
_ _ _	_ _ _	_ _ _	16 15 3	_ _ _
_ _ _	- - -	_ _ _	8 10 25	_ _ _
	_ _ _	_ _ _	36 27 5	_ _ _

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 1-1 空氣污染指標概況 (2)最大指標污染物別(續1)

105年

			105年					
			測定日數	PSI	> 10)0 之	E	數
測	站	別		總	計	百分	比	
			Number of		•		Ì	懸浮微粒
	Statio	n .	Monitoring Days		Total	%		PM ₁₀ (A)
	Static	511	Bujo	站	10141	<u> </u>	<u></u>	1 141 10 (71)
				巧				
總	計	Total	21,935		165		0.75	12
本島地	也區	Taiwan Island						
	空氣品質區	North Air Basin	6,952		45		0.65	_
基	隆	Keelung	366		_		_	_
士	林	Shihlin	366		_		_	_
中	山	Chungshan	366		2		0.55	_
松	山	Sungshan	366		6		1.64	_
萬 古	華亭	Wanhwa	366		3		0.82	_
古	亭	Kuting	366		7		1.91	_
淡	水	Tanshui	365		_		_	_
林	口	Linkou	366		_		_	_
林 菜	寮	Tsailiao	366		_		_	_
汐	止	Hsichuh	366		1		0.27	_
新	莊	Hsinchuang	366		1		0.27	_
板	橋	Panchiao	366		3		0.82	_
土	城	Tucheng	366		6		1.64	_
新	店	Hsintien	366		8		2.19	_
萬	里	Wanli	366		2		0.55	_
桃	園	Taoyuan	366		1		0.27	_
大	園	Tayuan	365		1		0.27	_
平	鎮	Pingjen	366		2		0.55	_
龍	潭	Lungtan	366		2		0.55	_
竹苗	空氣品質區	H.M. Air Basin	1,830		6		0.33	_
新	竹	Hsinchu	366		1		0.27	_
湖	口	Hukou	366		2		0.55	_
竹	東	Chutung	366		1		0.27	_
苗	栗	Miaoli	366		1		0.27	_
三	義	Sanyi	366		1		0.27	_
中部	空氣品質區	Central Air Basin	3,292		18		0.55	_
西	屯	Hsitun	364		3		0.82	_
忠	明	Chungming	366		2		0.55	_
豐	原	Fengyuan	366		4		1.09	_
沙	鹿	Shalu	366		2		0.55	_
大	里	Tali	366		2		0.55	_
彰	化	Changhua	366		2		0.55	_
7	林	Erhlin	366		_		_	_
	715							

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2016

	2016 Days of PSI>100		
最 大 指	是	by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO 2	一	氧 二氧化氮 O3 NO2	
	Station - Day		
_	_	153	_
_ _	-	45 —	_ _
_ _ _	_ _ _		_ _ _
- -	_ _ _	3 7 —	_ _ _
_ _	_ _	_ _ 1	_ _
		1 1 3	_
_ _	_ _	6 8	_ _
_ _ _	_ _ _	2 1 1	_ _ _
_ _	_ _	2 2	_ _
_ _ _	_ _ _	6 1 2	_ _ _
_ _ _	_ _ _	1 1 1	_ _ _
_ _	_ _ _	18	_ _
- - - - -	_ _ _ _ _ _	3 2 4 2	_ _ _ _ _
- - -	- - -	2 2 2 —	_ _ _

表 1-1 空氣污染指標概況 (2)最大指標污染物別 (續2完)

105年

			105年						
			測定日數	PSI	>	100	之	日	數
測	站	别	NI 1 C	總	計	百	分 比		按
			Number of Monitoring					懸浮	微粒
	Station		Days	Tota	al	4	%	PM	10 (A)
				站			日		
	投	Nantou	366		1		0.27		
竹	山	Chushan	366		2		0.55		_
雲嘉南3	空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,294		22		0.67		6
崙	背	Lunpei	366		3		0.82		2
斗	六	Touliu	366		1		0.27		_
嘉	義	Chiayi	366		1		0.27		_
新	港	Hsinkang	366		2		0.55		1
朴	子	Potzu	366		7		1.91		3
	南	Annan	366				1.71		_
安人		Houchia	366		_		0.55		
台	南				2		0.55		
新	營::	Hsinying	366		3		0.82		_
善	化	Shanhwa	366		3		0.82		_
	点品質區	K.P. Air Basin	4,010		70		1.75		2
楠	梓	Nantzu	362		4		1.10		1
左	營	Tsoying	366		8		2.19		_
前	金	Chienchin	366		4		1.09		_
小	港	Hsiaokang	366		_		_		_
美	濃	Meinung	365		5		1.37		_
仁	武	Jenwu	366		6		1.64		_
大	寮	Taliao	366		7		1.91		1
林	園	Linyuan	364		16		4.40		_
屏	東	Pingtung	366		6		1.64		_
潮	州	Chaochou	365		14		3.84		_
					14		3.04		
恆	春	Hengchun	358				_		_
宜蘭空氣	氣品質區	Yilan Air Basin	731		_		_		_
宜	蘭	Yilan	366		_		_		_
冬	山	Tungshan	365		_		_		_
花東空鱼	点品質區	H.T. Air Basin	729		1		0.14		1
花花	元的 真 <u></u>	Hualien	364		_		_		_
是	東	Taitung	365		1		0.27		1
			303		1		0.41		1
外島地區		Outer Islands	0.00		4		0.27		
馬	祖	Matsu	366		1		0.27		1
金	門	Kinmen	366		2		0.55		2
馬	公	Makung	365		_		_		_

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2016

	Days of P		
最 大 指	標污染物分	by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO 2	一 氧 化 碳 CO	臭 氧 二氧化 O3 NO:	
		Station - Day	
_ _	_ _	1 2	_ _
_ _	_	16 1	_ _
_ _	_ _	1 1	_ _
_		1 4	_ _
_ _ _	_ _ _		_ _ _
_	_	3	_
- -	_ _	68 3 8	_
_ _ _	_ _ _	4 —	_
_ _	_ _	5 6	_ _
_ _	_ _	6 16	_ _
_ _ _	_ _ _	6 14 —	_ _ _
_	_	_	_
_ _	_	_ _	_ _
_ _	_ _	_ _	_ _
_	_	_	_
_	_	_ _	_ _
	_	_	_

表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況

單位:站

単位:站	. 總 計	人工測站 Ma	nual Operation M	Monitoring Station	
年底别及地區別	">"	計	落 塵 量	總 懸 浮 微 粒	計
End of Year & District	Total	Sub-total	Dust-fall	Total Suspended Particulates	Sub-total
89年 2000 90年 2001	246 250	152 153	152 153	151 152	94 97
91年200292年200393年200494年200595年2006	245 253 277 256 258	154 155 157 156 156	154 155 157 156	155 157	91 98 120 100 102
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	255 258 257 257 253	156 157 156 156 152	156 157 156 156 152	157 156	99 101 101 101 101
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	253 252 255 255 253	150 149 152 151 150	150 148 152 151 149		103 103 103 104 103
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	33 30 17 22 18 37	22 15 7 11 12 20	22 15 7 11 12 20	15 7 11 12	11 15 10 11 6 17
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhwa County 南投縣 Nantou County	10 6 11 7 7	8 4 8 4 4	8 4 8 4 4	8 4 8 4	2 2 3 3 3
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hwalien County	9 9 6 3 5	5 7 2 1 3	5 7 2 1 3	5 7 2 1 3	4 2 4 2 2
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	2 6 4 5	1 5 3 4	1 5 3 4	1 5 3 4	1 1 1 1
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	5 1	4	3	3	1 1

資料來源:本署環境監測及資訊處及各地方政府環境保護局。 說 明:1.資料範圍為年底實際存在之全體空氣品質監測站。 2.人工測站81至83年含煤塵濃度測站13站、84年10站。 3.自101年起金門縣及連江縣納入統計 2-14

Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit: Station

自	動源	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Auto-mon	itoring Station	Omt	Station
粒徑10微米以 下之懸浮微粒	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	碳氫化合物 (非甲烷)	臭	氧
Particulate Matter (PM10)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozon	e
88 94	92 94	88 90	93 94	56 59		84 86
91 98 120 100 102	91 97 97 100 101	88 91 94 97 98	91 97 97 100 100	58 59 59 52 49		84 91 97 100 100
99 100 100 100 100	99 101 101 101 101	95 96 96 96 96	99 100 99 99	46 47 55 56 57		97 98 98 98 98
102 102 102 103 103	102 102 103 104 103	97 97 98 99 102	100 100 101 102 102	55 55 54 55 55		100 100 100 101 101
11 15 10 11 6 17	11 15 10 11 6 17	11 15 10 11 6 17	11 15 10 11 6 17	4 7 6 7 5 15		10 14 10 11 6 17
2 2 3 3 3	2 2 3 3 3	2 2 3 3 3	2 2 3 3 3			2 2 3 3 3
4 2 4 2 2	4 2 4 2 2	4 2 4 1 2	4 2 3 2 2	2 - 1 - 1		4 2 4 2 2
1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1		1 1 1 1
1 1	1 1	1 1	1 1	_ 		1 1

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA; Bureaux of Environmental Protection.

表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況

年別及地區別	落塵量	總懸浮微粒	粒徑10微米以 下之懸浮微粒
	Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matte (PM ₁₀)
Year & District	噸/平方公里/月 Ton/Km²/Month	微克/立方公尺	$\mu\mathrm{g/m}^3$
89年 2000	5.26	97.23	59.37
90年 2001	5.41	98.15	57.87
91年 2002	5.22	94.74	54.28
92年 2003	4.79	93.06	55.03
93年 2004	5.77	98.33	62.13
94年 2005	5.86	92.97	62.75
95年 2006	5.97	86.65	59.68
96年 2007	5.92	82.27	59.09
97年 2008	4.87	80.66	58.07
98年 2009	5.04	78.74	58.99
99年 2010	5.11	72.40	56.38
100年 2011	4.44	71.26	54.25
101年 2012	4.73	63.17	50.51
102年 2013	4.72	63.27	53.07
103年 2014	4.38	58.11	52.00
104年 2015	4.83	52.74	47.10
105年 2016	3.71	46.95	42.94
新北市 New Taipei City	5.69	39.74	36.66
臺北市 Taipei City	4.87	39.09	34.27
桃園市 Taoyuan City	4.08	50.72	42.38
臺中市 Taichung City	1.90	38.32	42.06
臺南市 Tainan City	2.50	49.12	50.65
高雄市 Kaohsiung City	2.61	57.77	54.02
宜蘭縣 Yilan County	1.95	35.01	33.39
新竹縣 Hsinchu County	3.73	51.92	36.75
苗栗縣 Miaoli County	2.77	48.84	40.86
彰化縣 Changhwa County	—	52.22	47.32
南投縣 Nantou County	3.48	53.34	49.73
雲林縣 Yunlin County	6.02	49.62	49.39
嘉義縣 Chiayi County	1.31	41.43	58.42
屏東縣 Pingtung County	3.78	53.16	43.63
臺東縣 Taitung County	3.83	33.10	25.36
花蓮縣 Hwalien County	4.79	32.55	28.06
澎湖縣 Penghu County	7.06	65.73	30.39
基隆市 Keelung City	7.93	42.32	26.12
新竹市 Hsinchu City	2.37	51.74	39.70
嘉義市 Chiayi City	4.55	58.64	54.07
金門縣 Kinmen County	4.64	59.14	52.61
連江縣 Lienchiang County	—	—	41.73

資料來源:本署環境監測及資訊處,各地方政府環境保護局。 朗:1.落塵量、煤塵濃度及總懸浮微粒資料範圍為各級環保機關設置之空氣品質人工操作監測站, 餘各項污染物之資料範圍與計算方法參見表1-4至1-9。 2.落塵量測定月數不到8個月及總懸浮微粒測定次數未達16次(81年以前為測定月數未達8個月)之測站不列入計算。

Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants

	ı			Γ
二氧化硫	一氧化碳	二氧化氮	臭 氧	碳氫化合物(非甲烷)
Sulfur	Carbon	Nitrogen	Ozone	Hydrocarbon
Dioxide	Monoxide	Dioxide		(Non-Methane)
十億分之一 ppb	百萬分之一 ppm	十億分之一	ppb	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH4
4.27	0.70	21.64	53.68	0.30
4.36	0.73	21.38	56.61	0.37
3.58	0.60	19.28	59.76	0.26
3.39	0.62	18.68	59.70	0.39
4.08	0.55	20.30	61.47	0.36
5.18	0.54	18.46	56.98	0.27
4.61	0.52	18.06	59.74	0.26
4.53	0.51	17.87	60.13	0.27
4.35	0.47	16.90	58.47	0.26
4.03	0.45	16.15	59.89	0.22
4.07	0.46	16.95	57.38	0.24
3.76	0.43	15.83	56.96	0.21
3.29	0.43	14.64	56.36	0.21
3.45	0.42	14.35	57.74	0.19
3.40	0.41	14.37	58.36	0.19
3.13	0.40	13.62	56.13	0.17
2.97	0.39	13.53	53.89	0.17
2.90	0.44	15.60	52.59	0.23
2.69	0.52	20.02	51.18	0.18
3.50	0.39	15.64	50.59	0.18
2.63	0.42	15.26	56.56	0.18
2.89	0.37	12.90	56.90	0.15
4.51	0.41	15.89	57.40	0.15
2.12	0.29	8.11	43.53	
2.56	0.31	10.52	53.42	
2.38	0.33	11.52	53.14	
3.47	0.36	12.09	53.63	
2.59	0.39	13.21	60.99	
2.93 2.81 2.14 1.29 1.72	0.34 0.33 0.30 0.32 0.29	12.11 10.08 8.50 5.40 7.01	57.85 57.18 58.60 33.72 42.31	0.14 —
1.93 2.47 2.48 3.14 3.82	0.23 0.35 0.41 0.42	4.43 10.96 15.26 13.30 10.83	46.98 50.85 52.33 58.58 54.80	0.13 0.15 0.16
2.70	0.27	5.86	57.50	_

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA; Bureaux of Environmental Protection. 說 明:3.總懸浮微粒臺北市測值80年以前不含粒徑超過10微米之粒子,自81年起乘上2.8換算為總懸浮 微粒,自89年1月起改由總懸浮粒(TSP)採樣器採樣。
4.臭氧為每日小時最高值之平均值。
5.自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-4 懸浮微粒(粒徑10微米以下)濃度監測結果

	 有效測站數	女 有效測定日數	測定時數	年平均值
年别及地區	別 Effective Monitoring Stations	Effective	Measurement	Annual Average
Year & District	站	日	時	微克/立方公尺
	Station	Day	Hour	$\mu\mathrm{g/m}^{3}$
89年 90年 2001		62 21,485 63 21,276	512,987 505,183	59.37 57.87
91年200292年200393年200494年200595年2006		57 20,056 53 18,201 57 19,630 57 20,198 57 20,330	474,649 431,248 471,196 483,495 487,257	54.28 55.03 62.13 62.75 59.68
96年200797年200898年200999年2010100年2011		57 20,292 57 20,421 57 20,519 57 20,446 57 20,377	481,673 484,037 487,182 484,626 483,151	59.09 58.07 58.99 56.38 54.25
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016		60 20,916 60 21,487 60 21,684 60 21,247 60 21,638	495,630 509,341 514,258 503,284 515,394	50.51 53.07 52.00 47.10 42.94
新北市 New Taipei 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan Ci 臺中市 Taichung C 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung G	ty ity	9 3,268 5 1,798 4 1,448 5 1,794 4 1,451 8 2,865	77,587 42,935 34,587 42,650 34,619 68,175	36.66 34.27 42.38 42.06 50.65 54.02
宜蘭縣 Yilan Coun 新竹縣 Hsinchu Co 苗栗縣 Miaoli Cou 彰化縣 Changhwa G 南投縣 Nantou Cou	unty nty County	2 709 2 723 2 723 2 723 2 723 2 719	16,936 17,271 17,249 17,248 17,193	33.39 36.75 40.86 47.32 49.73
雲林縣 Yunlin Cou 嘉義縣 Chiayi Cou 屏東縣 Pingtung Co 臺東縣 Taitung Co 花蓮縣 Hwalien Co	nty Dunty Unty	2 721 2 728 3 1,069 1 356 1 360	17,196 17,362 25,510 8,484 8,594	49.39 58.42 43.63 25.36 28.06
澎湖縣 Penghu Cou 基隆市 Keelung Cit 新竹市 Hsinchu Cit 嘉義市 Chiayi City	ty	1 358 1 366 1 365 1 365	8,511 8,685 8,668 8,676	30.39 26.12 39.70 54.07
金門縣 Kinmen Co 連江縣 Lienchiang		1 363 1 366	8,623 8,635	52.61 41.73

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年 起為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-4 Monitoring of Particulate Matter(PM₁₀)

	値 超 過	日 平 均	值 超 過	日平均值
	之 時 數	125 μg/m³	之 日 數	之最高值
	ourly Average	Days over D	paily Average	Maximum
	200 µg/m³	Standard 1	.25 μ g/m ³	Daily Average
	百分比 %	日 Day	百分比	微克/立方公尺 μ g/m³
7,583	1.48	1,593	7.41	291.51
4,428	0.88	1,011	4.75	261.58
2,605	0.55	561	2.80	364.69
2,112	0.49	544	2.99	231.13
3,567	0.76	991	5.05	320.50
4,100	0.85	1,194	5.91	241.00
3,748	0.77	1,083	5.33	262.50
2,405	0.50	794	3.91	246.00
3,389	0.70	868	4.25	582.00
3,378	0.69	836	4.07	1,448.00
3,158	0.65	665	3.25	956.00
990	0.20	467	2.29	233.00
622	0.13	233	1.11	398.00
2,158	0.42	578	2.69	310.00
1,523	0.30	372	1.72	264.00
461	0.09	177	0.83	227.00
267	0.05	82	0.38	300.00
10 - 1 - 24 46	0.01 0.00 0.07 0.07	1 - - 6 8 25	0.03 - 0.33 0.55 0.87	127.00 116.00 124.00 134.00 150.00 300.00
				91.00 106.00 120.00 139.00 132.00
31 58 14 24 —	0.18 0.33 0.05 0.28	5 17 2 1	0.69 2.34 0.19 0.28	238.00 179.00 129.00 243.00 86.00
_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ 3		103.00 94.00 115.00 143.00
43	0.50	6	1.65	187.00
6	0.07	2	0.55	160.00

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-5 二氧化硫濃度監測結果

		有效測站數	有效測定日數	測定時數	年 平 均 值
年 別 及	地區別	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year	& District	站	日	時	百萬分之一
		Station	Day	Hour	ppm
89年 90年	2000 2001	64 64	22,778 22,235	540,953 527,476	0.004 0.004
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	57 56 57 57 57	20,403 19,537 19,345 20,325 20,476	484,954 463,764 455,261 482,914 487,404	0.004 0.003 0.004 0.005 0.005
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	57 57 57 57 57	20,394 20,585 20,540 20,363 20,366	481,708 487,194 485,604 481,595 481,570	0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	60 60 60 60 60	21,363 21,393 21,586 21,514 21,645	505,226 506,110 510,886 509,252 515,460	0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
新臺桃臺臺高 北北園中南雄 市市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	9 5 4 5 4 8	3,250 1,812 1,444 1,811 1,455 2,877	77,254 43,174 34,358 43,178 34,638 68,407	0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.005
宜蘭縣 新古栗 報 報 報 報 報 報 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 器 是 。 是 。 是 是 。 是 是 是 是	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhwa County Nantou County	2 2 2 2 2 2	717 728 725 727 719	17,058 17,330 17,296 17,319 17,220	0.002 0.003 0.002 0.003 0.003
雲嘉	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hwalien County	2 2 3 1 1	715 721 1,062 352 356	17,093 17,217 25,375 8,378 8,453	0.003 0.003 0.002 0.001 0.002
澎湖縣 基隆市 新有市 嘉義	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	1 1 1 1	362 364 363 355	8,548 8,670 8,677 8,482	0.002 0.002 0.002 0.003
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	1 1	365 365	8,650 8,685	0.004 0.003

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年 起為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-5 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration

		T		•	T
1 小 時 過 0.25ppm	1 小 時 值 超 過 0.25ppm 之 時 數		〕 值 超 之日數	1小時值之最高值	日平均值之最高值
Hours over I Standard	Hourly Average l 0.25 ppm	Days over D Standar	Daily Average d 0.1 ppm	Maximum Hourly Value	Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %		分之一 pm
		Duy	70	0.301	
	0.00			0.191	0.083 0.072
4 	0.00 	1 - - -	0.00 	0.262 0.213 0.144 0.147 0.127	0.104 0.043 0.069 0.048 0.045
	0.00 0.00 - -	- - - -	_ _ _ _	0.134 0.283 0.327 0.162 0.140	0.053 0.052 0.044 0.039 0.034
_ _ _ _	- - - -	- - - -	- - - -	0.122 0.124 0.241 0.203 0.231	0.027 0.030 0.046 0.031 0.035
_ _ _ _ _	- - - -	- - - -	- - - - -	0.082 0.074 0.057 0.026 0.020 0.231	0.012 0.012 0.012 0.008 0.006 0.035
_ _ _ _	- - - -	- - - -	- - - -	0.020 0.014 0.021 0.026 0.017	0.006 0.007 0.006 0.008 0.005
_ _ _ _ _	- - - -	- - - -	- - - -	0.014 0.030 0.030 0.067 0.027	0.007 0.007 0.007 0.004 0.004
_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	- - -	0.057 0.039 0.013 0.050	0.014 0.008 0.005 0.009
	_ 		_ 	0.043 0.014	0.012 0.013

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-6 一氧化碳濃度監測結果

		有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均值
年 別 及	地 區 別	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year	& District	站	日	時	百萬分之一
		Station	Day	Hour	ppm
89年 90年	2000 2001	64 62	22,924 21,692	544,879 515,367	0.70 0.73
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	57 56 57 57 57	20,349 19,520 19,844 20,371 20,504	484,301 464,374 468,192 486,829 489,994	0.60 0.62 0.55 0.54 0.52
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	57 57 57 57 57	20,514 20,651 20,670 20,556 20,496	488,183 491,621 492,151 488,653 486,975	0.51 0.47 0.45 0.46 0.43
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	60 60 60 60 60	21,599 21,589 21,783 21,722 21,755	513,008 512,574 517,334 515,298 518,147	0.43 0.42 0.41 0.40 0.39
新臺 桃臺 臺高雄 臺 高雄	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	9 5 4 5 4 8	3,270 1,818 1,454 1,795 1,455 2,885	77,768 43,302 34,621 42,777 34,707 68,650	0.44 0.52 0.39 0.42 0.37 0.41
宜蘭縣 新竹縣 彰化縣 南投縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhwa County Nantou County	2 2 2 2 2	719 729 726 730 728	17,210 17,362 17,356 17,407 17,368	0.29 0.31 0.33 0.36 0.39
雲林縣 嘉東東 臺 花 蓮 縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hwalien County	2 2 3 1 1	726 730 1,076 363 362	17,342 17,394 25,588 8,615 8,632	0.34 0.33 0.30 0.32 0.29
澎湖縣 基隆市 新竹青 嘉義市	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	1 1 1 1	362 366 365 366	8,599 8,709 8,694 8,717	0.23 0.35 0.41 0.42
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	1 1	365 365	8,667 8,662	0.30 0.27

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年 起為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-6 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration

1 小 時 值 超 過 35ppm 之 時 數		日 平 均 過 10 ppm		1小時值之最高值	連續8小 值超過9 p	寺之平均 pm 次數	
Hours ov Average Star	ver Hourly ndard 35 ppm		over Daily Maximum Ti andard 10 ppm Hourly Value Aver		Times o Average St	nes over 8 Hours age Standard 9ppm	
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百萬分之一 ppm	次 Time	百分比 %	
196	0.04	31	0.14	23.00 173.40			
		_ _ _ _		6.50 8.60 9.89 8.10 6.09			
_ _ _ _	 	- - - -	_ _ _ _	6.24 5.91 7.22 7.73 5.12	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_ _ _ _	
- - - -	_ _ _ _	_ _ _ _	- - - -	5.08 8.30 8.24 16.18 10.27	_ _ _ _	- - - -	
_ _ _ _	_ _ _ _	- - -	_ _ _ _	10.27 5.46 3.67 8.97	_ _ _ _	_ _ _ _	
_ _	_ _	_ _	_ _	2.37 4.93	_ _	_ _	
_ _ _	_ _ _		_ _ _	1.63 2.15 8.52	_ _ _	_ _ _	
_ _	_ _	_ _	_ _	1.90 1.96	_ _	_ _	
_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	1.50 8.38 2.42	_ _ _	- -	
- -	_ _	_ _	- -	6.15 1.96	_ _	- -	
_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	1.17 2.69 2.96 2.48	_ _ _ _	_ _ _ _	
_ 	_ 	_ 	<u> </u>	1.18 2.01	_ _	<u> </u>	

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-7 二氧化氮濃度監測結果

	有效測站數	有效測定日數	測定時數
年别及地區別	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement
Year & District	站	日	時
	Station	Day	Hour
89年 2000	64	22,610	517,497
90年 2001	64	21,862	499,769
91年200292年200393年200494年200595年2006	57	20,087	458,125
	56	18,950	435,584
	55	17,450	405,828
	56	19,692	467,387
	57	20,365	483,654
96年200797年200898年200999年2010100年2011	57 57 57 57 57 57	20,336 20,497 20,510 20,446 20,371	479,477 482,817 483,272 482,690 480,350
101年 2012	60	21,315	500,154
102年 2013	60	21,332	501,222
103年 2014	60	21,537	506,428
104年 2015	60	21,443	505,088
105年 2016	60	21,507	510,709
新北市 New Taipei City	9	3,265	77,353
臺北市 Taipei City	5	1,814	43,020
桃園市 Taoyuan City	4	1,452	34,412
臺中市 Taichung City	5	1,790	42,564
臺南市 Tainan City	4	1,411	33,678
高雄市 Kaohsiung City	8	2,869	67,922
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhwa County 南投縣 Nantou County	2 2 2 2 2 2	720 726 726 728 694	17,151 17,137 17,260 17,268 16,651
雲林縣 Yunlin County	2	707	16,883
嘉義縣 Chiayi County	2	725	17,268
屏東縣 Pingtung County	3	1,046	24,890
臺東縣 Taitung County	1	361	8,561
花蓮縣 Hwalien County	1	351	8,322
澎湖縣 Penghu County	1	346	8,169
基隆市 Keelung City	1	360	8,583
新竹市 Hsinchu City	1	364	8,643
嘉義市 Chiayi City	1	337	8,029
金門縣 Kinmen County	1 1	365	8,637
連江縣 Lienchiang Count		350	8,308

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年起 為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-7 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration

年平均值	1 小 時	- 值 超	1 小 時 值	
十一万值	過 0.25ppm	之時數	之最高值	NO ₂
Annual Average		over Hourly andard 0.25 ppm	Maximum Hourly Value	(NO+NO ₂)
百萬分之一	時	百分比	百萬分之一	百分比
ppm	Hour	%	ppm	%
0.022 0.021	<u> </u>	0.00	0.245 0.272	70.49 73.22
0.019 0.019	_ _ _	_ _	0.172 0.143	76.22 76.57
0.020 0.018	_ _	_ _	0.228 0.140	77.49 71.54
0.018	-	_	0.147	74.31
0.018 0.017	_ _	_	0.151 0.128	75.39 76.80
0.016	_	_	0.123	78.02
0.017 0.016	_ _ _ _	_ _	0.134 0.159	74.68 77.21
0.015	_	_	0.124	77.89
0.014 0.014	_ _	_ _ _	0.112 0.103	78.82 79.18
0.014	- - - -	_	0.108	80.07
0.014	_	_	0.110	78.40
0.016	_	_	0.110	74.97
0.020 0.016			0.096 0.089	71.82 80.60
0.015	_	_	0.071	79.90
0.013	_	_	0.058	85.68
0.016	_	_	0.100	80.62
0.008	_	_	0.042	76.07
0.011	_	_	0.058	80.15
0.012	_	_	0.053	81.40
0.012 0.013	_	_	0.055 0.065	83.79 81.51
	_	_		
0.012	=	_	0.052	83.07
0.010	_	_	0.047	81.39
0.009	_	_	0.061	79.06
0.005 0.007			0.026 0.041	69.66 76.69
0.004	_	_	0.044	73.72
0.011 0.015	_	_	0.064 0.069	75.43 81.63
0.013	_ _		0.069	81.63 83.32
0.011 0.006		-	0.075 0.041	82.91 81.47
0.000			0.041	01.47

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-8 臭氧濃度監測結果

		有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均值
年别及地區	別	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year & Distric		站	日	時	十億分之一
		Station	Day	Hour	ppb
89年 2000 90年 2001		64 65	22,949 22,506	528,258 516,991	23.76 25.12
91年 2002 92年 2003 93年 2004 94年 2005 95年 2006		57 56 57 57 57	20,471 19,629 19,806 20,471 20,550	469,093 450,279 458,854 485,317 488,784	27.01 27.51 28.66 26.62 28.62
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011		57 56 57 57 57	20,466 20,246 20,607 20,536 20,491	481,700 478,021 477,196 486,145 476,752	29.36 29.09 30.71 27.78 29.07
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016		60 60 60 60 60	21,578 21,573 21,750 21,706 21,752	511,364 511,194 516,059 514,754 517,901	29.31 29.96 30.27 29.64 28.00
新北市 New Taipe 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan C 臺中市 Taichung C 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung	ity Lity	9 5 4 5 4 8	3,274 1,819 1,450 1,820 1,459 2,855	77,861 43,348 34,480 43,308 34,761 67,946	27.46 24.77 27.63 27.64 27.38 27.00
宜蘭縣 Yilan Cour 新竹縣 Hsinchu Co 苗栗縣 Miaoli Cou 彰化縣 Changhwa 南投縣 Nantou Co	ounty nty County	2 2 2 2 2 2	723 729 728 730 728	17,291 17,352 17,360 17,382 17,375	27.13 29.68 28.77 27.49 24.73
雲林縣 Yunlin Cou 嘉義縣 Chiayi Cou 屏東縣 Pingtung Co 臺東縣 Taitung Co 花蓮縣 Hwalien Co	nty ounty unty	2 2 3 1 1	726 731 1,069 362 362	17,341 17,389 25,463 8,595 8,633	28.16 29.34 32.10 23.99 26.49
澎湖縣 Penghu Co 基隆市 Keelung Ci 新竹市 Hsinchu Ci 嘉義市 Chiayi City	ty ty	1 1 1 1	363 366 365 366	8,609 8,714 8,693 8,708	36.53 29.50 28.05 26.28
金門縣 Kinmen Co 連江縣 Lienchiang		1 1	362 365	8,615 8,677	34.87 41.95

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年起 為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-8 Monitoring of Ozone Concentration

			之平均值 ppm 次數	1小時值之最高值	1小時值最高值之年 均值
	over Hourly ndard 0.12 ppm		Times over 8 Hours Average Standard 0.06 ppm		Annual Average of Max. Hourly Value
時	百分比	次	百分比	百萬分之一	百萬分之一
Hour	%	Time	%	ppm	ppm
760	0.14	20,911	3.79	0.252	0.054
868	0.17	25,347	4.69	0.199	0.057
924	0.20	27,660	5.63	0.191	0.060
695	0.15	28,253	5.99	0.192	0.060
1,190	0.26	31,134	6.53	0.186	0.061
1,055	0.22	26,513	5.41	0.212	0.057
977	0.20	30,760	6.24	0.182	0.060
1,311	0.27	31,067	6.35	0.222	0.060
625	0.13	28,702	5.94	0.172	0.058
759	0.16	36,590	7.44	0.208	0.060
331	0.07	22,813	4.65	0.179	0.057
312	0.07	29,634	6.06	0.181	0.057
294	0.06	31,361	6.09	0.179	0.056
234	0.05	29,458	5.72	0.175	0.058
305	0.06	29,872	5.75	0.178	0.058
157	0.03	24,677	4.76	0.165	0.056
267	0.05	21,699	5.88	0.171	0.054
36	0.05	2,161	3.90	0.171	0.053
33	0.08	888	2.88	0.168	0.051
9	0.03	790	3.22	0.137	0.051
22	0.05	1,946	6.31	0.134	0.057
15	0.04	1,882	7.60	0.143	0.057
85	0.13	4,714	9.74	0.170	0.057
7 8 2 6	0.04 0.05 0.01 0.03	160 581 614 660 939	1.30 4.69 4.97 5.32 7.60	0.102 0.161 0.147 0.124 0.129	0.044 0.053 0.053 0.054 0.061
4 7 28 —	0.02 0.04 0.11 —	895 928 1,828 7 74	7.25 7.48 10.07 0.11 1.20	0.130 0.139 0.165 0.068 0.100	0.058 0.057 0.059 0.034 0.042
	0.03 0.02	303 212 271 465	4.93 3.42 4.38 7.50	0.102 0.119 0.142 0.124	0.047 0.051 0.052 0.059
	_	519	8.46	0.117	0.055
	_	862	13.96	0.119	0.058

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-9 碳氫化合物(非甲烷)濃度監測結果

	有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均值	上午6~9時
年別及地區別	77 22.11.12.22	77 22117 2 1 32	1/4/C::/4 3/4	1 1 4 7 14	Monitoring in
	No. of Effective	Effective		. 1	年平均值
	Monitoring Stations	Monitoring Days	Measurement	Annual Average	Annual Average
Year & District	站	日	時	甲烷當量百	1萬分之一
	Station	Day	Hour	ppmC	as CH ₄
89年 2000 90年 2001	33 31	11,366 10,174	266,458 237,574	0.30 0.37	0.32 0.40
91年200292年200393年200494年200595年2006	27 25 23 16 18	9,146 8,214 7,006 5,145 6,130	213,434 192,772 165,766 123,567 143,217	0.26 0.39 0.36 0.27 0.26	0.29 0.43 0.40 0.28 0.27
96年200797年200898年200999年2010100年2011	25 25 25 26 26	8,734 8,826 8,833 9,186 9,193	205,379 208,035 207,889 216,293 216,870	0.27 0.26 0.22 0.24 0.21	0.29 0.29 0.25 0.27 0.25
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016	25 25 26 26 26	8,998 8,934 9,282 9,310 9,337	212,753 210,922 218,920 220,266 222,717	0.21 0.19 0.19 0.17 0.17	0.24 0.23 0.23 0.21 0.20
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	2 3 1 4 3 7	726 1,084 361 1,419 1,085 2,504	17,213 25,831 8,599 33,918 25,890 59,661	0.23 0.18 0.18 0.18 0.15 0.15	0.26 0.19 0.20 0.18 0.19 0.23
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhwa County 南投縣 Nantou County	- - - 1 1		- - 8,696 8,636		- - 0.20 0.16
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hwalien County	- - 1 - -	361 —	8,595 —	0.14 —	0.15 —
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	- 1 1 1	 358 354 358	8,589 8,542 8,547	0.13 0.15 0.16	0.17 0.17 0.20
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	_ _	– –	– –	_ _	

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站,91年起 為本署設置之一般空氣品質監測站。 2.83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-9 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration

0 2 1 2 2 2			<u> </u>			
3小時之測定	上午		•	•	平均值	
Am 6:00~9:00				Am: 6:00 ~ 9:00	I	
有效測定日數 Effective	最高值	最低值	超過(0.24 ppmC	超 過	0.31 ppmC
Measurement	Maximum	Minimum	Over 0.2	24 ppmC	Over 0	0.31 ppmC
日	甲烷當量百		日	百分比	日	百分比
Day		as CH4	Day	%	Day	%
11,912 11,323	3.63 5.30	_ _	6,117 5,964	51.35 52.67	4,718 4,613	39.61 40.74
9,165	2.93	_	4,234	46.20	3,052	33.30
8,409 8,367	3.85 2.26	_	6,334 5,652	75.32 67.55	4,919 4,587	58.50 54.82
7,176 8,080	3.30 2.11	0.00	3,417 3,583	47.62 44.34	2,429 2,446	33.85 30.27
8,700 8,805	1.87 1.87	0.00 0.00	4,411 4,376	50.70 49.70	3,096 3,045	35.59 34.58
8,878	1.93	0.00	3,768	42.44	2,413	27.18
9,135 9,138	1.65 4.37	- 0.02	4,302 3,828	47.09 41.89	2,878 2,392	31.51 26.18
9,189	2.01	-0.01	3,651	39.73	2,297	25.00
9,114	1.25	-0.02	3,327	36.50	2,028	22.25
9,235 9,249	3.53 1.50	-0.03 -0.03	3,394 2,860	36.75 30.92	2,095 1,732	22.69 18.73
9,297	1.28	_	2,646	28.46	1,531	16.47
715	1.28	0.02	316	44.20	207	28.95
1,080 357	1.08 0.94	_	246 96	22.78 26.89	121 56	11.20 15.69
1,418	1.07	_	330	23.27	191	13.47
1,082	0.95	<u> </u>	280	25.88	139	12.85
2,487	1.10	_	951	38.24	595	23.92
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
366	0.72	0.02	101	27.60	58	15.85
363	0.71	0.03	53	14.60	26	7.16
_	_	_	_	_	_	_
359	0.40	0.01	33	9.19	_ 7	1.95
_	-	— —	_	- -	_	1.73
_	_	_	_	_	_	_
359	0.84	0.01	 74	20.61	_ 36	10.03
355	0.60	0.01	67	18.87	36	10.14
356	0.68	0.01	99	27.81	59	16.57
_	_	_	_	_	_	_
=	_	_	_	_	_	_

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA. 說 明:3.「上午6~9時3小時之平均值」之「最低值」欄位值小於0之原因為監測儀器存有監測誤差,在高中低3種濃度下,測值介於2倍標準差內,尚屬合理範圍。 4.自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-10 降雨酸鹼值

年 月	別	萬里	陽明	板橋	觀音	三義	西屯
Year &	Year & Month		Yangming	Panchiao	Kuanyin	Sanyi	Hsitun
95年	2006	4.25	4.35	4.83	4.46	4.60	4.95
96年	2007	4.19	4.13	4.66	4.24	4.82	4.98
97年	2008	4.33	4.30	4.76	4.37	4.73	5.20
98年	2009	4.44	4.56	4.86	4.63	5.10	5.17
99年	2010	4.43	4.62	4.78	4.47	4.97	5.21
100年	2011	4.39	4.32	4.45	4.19	4.89	5.20
101年	2012	4.40	4.67	4.98	4.44	4.59	4.73
102年	2013	4.57	4.72	5.06	4.71	4.98	5.00
103年	2014	4.58	4.52	4.66	4.98	5.07	5.00
104年	2015	4.44	4.55	4.68	4.78	4.79	5.22
1月	Jan.	3.96	4.42	4.43	4.85	5.56	4.39
2月	Feb.	4.24	4.43	4.58	4.61	4.76	5.03
3月	Mar.	4.43	4.65	4.85	4.72	4.35	4.46
4月	Apr.	4.46	4.71	4.48	4.53	4.43	4.90
5月	May	4.43	4.87	4.88	4.51	4.80	5.41
6月	June	4.06	4.41	4.20	4.65	4.76	5.82
7月	July	5.00	4.59	4.58	5.33	4.87	5.56
8月	Aug.	5.07	4.79	5.13	5.25	5.43	5.85
9月	Sept.	4.70	4.64	4.75	4.75	5.20	5.58
10月	Oct.	4.45	4.30	4.61	4.94	4.84	_
11月	Nov.	4.40	4.32	4.58	4.70	4.42	_
12月	Dec.	4.10	4.43	5.04	4.52	4.02	_
105年	2016	4.52	4.65	4.91	4.86	4.95	5.35
1月	Jan.	4.43	4.61	4.82	4.47	4.74	5.40
2月	Feb.	4.48	4.84	4.82	4.39	4.71	5.18
3月	Mar.	4.49	4.61	4.49	4.40	4.29	4.93
4月	Apr.	4.33	4.60	4.58	4.57	4.17	4.48
5月	May	4.44	4.67	4.79	4.66	4.43	5.42
6月	June	4.51	4.67	4.87	4.84	4.85	5.44
7月	July	4.57	4.84	4.98	5.65	5.06	5.47
8月	Aug.	4.75	4.90	5.23	5.33	4.59	5.68
9月	Sept.	4.88	4.68	5.19	4.93	4.97	5.53
10月	Oct.	4.78	4.62	5.19	4.96	5.69	5.84
11月	Nov.	4.39	4.69	5.09	4.63	5.40	4.85
12月	Dec.	4.18	4.08	4.85	5.44	6.53	6.03

資料來源:本署環境監測及資訊處。 說 明:1.82年9月至83年6月各測站之月平均值係以各酸雨分析儀所測得之資料取其算術平均。 2.83年7月起各測站之月平均值係以各酸雨分析儀所測得之資料以降雨量為權數加權平均。 3.各年平均值係為月平均值之算術平均。

Table 1-10 pH Value of Acid Rain

新營	崙 背	橋頭	小 港	恆春	臺東	冬山	花蓮	南 投
Hsinying	Lunpei	Chiaotou	Hsiaokang	Hengchun	Taitung	Tungshan	Hualien	Nantou
5.33	5.50	5.23	5.29	4.62	4.84	4.98	4.98	5.22
5.36	5.61	5.14	5.18	4.82	4.90	4.60	4.64	5.19
5.47	5.76	5.29	4.88	4.85	5.15	4.75	4.85	5.47
5.39	5.93	5.45	4.63	4.86	5.28	4.87	4.86	5.03
5.44	5.74	5.04	5.14	4.95	4.87	5.17	4.90	5.52
5.42	6.07	5.41	4.98	4.81	4.96	4.82	5.05	5.57
5.46	5.58	5.37	4.97	5.00	4.77	5.02	4.82	5.35
5.19	5.15	5.26	5.38	4.95	5.22	4.93	4.85	5.15
5.17	5.74	5.06	5.21	4.98	5.17	4.62	4.93	5.46
5.07	6.30	5.13	5.06	4.89	4.87	4.64	5.07	5.88
5.11 5.34 4.35	6.67 5.91 5.98	5.44 5.13 5.35	5.47 5.13	5.29 4.62 5.76	4.65 4.76 4.62	4.24 4.22 4.64	4.77 6.14 4.97	5.10 5.80 5.73
4.72	6.13	5.31	5.99	5.02	4.59	5.19	4.64	5.48
5.22	5.86	5.19	4.75	4.84	4.68	4.83	4.82	5.69
4.89	5.60	5.40	5.09	4.88	5.29	4.42	4.92	5.91
4.71	6.28	4.60	5.07	4.72	4.92	4.97	5.77	6.34
4.95	6.22	4.77	5.02	4.60	5.50	5.14	5.37	5.92
5.22	6.22	4.48	4.94	4.20	5.12	4.88	4.81	6.16
5.32	6.53	4.91	4.46	4.36	4.76	4.58	4.82	6.00
4.85	7.52	5.61	4.29	4.89	4.74	4.40	4.84	6.76
6.12	6.67	5.31	5.41	5.45	4.75	4.11	4.98	5.63
5.65	6.34	5.57	5.30	5.09	5.19	5.01	4.99	6.07
4.87	6.32	5.41	5.47	4.71	4.57	4.77	5.37	5.60
6.06	6.57	4.87	5.68	5.08	4.88		5.54	5.89
5.01	6.36	4.62	4.84	4.72	4.54	5.16	4.85	5.61
4.76	5.85	6.29	4.70	4.54	4.63	4.90	4.48	5.41
5.57	6.24	5.51	4.95	5.34	4.80	5.10	4.66	6.02
5.59	6.09	5.55	5.19	5.44	5.43	5.16	4.75	6.07
5.85	6.17	5.49	5.58	5.20	5.79	5.28	5.54	6.31
5.52	6.18	4.99	4.81	5.13	5.36	5.12	4.65	6.50
5.40	6.24	5.52	4.88	5.33	4.96	4.84	4.96	6.34
6.20	6.89	5.63	5.16	5.29	5.84	5.18	5.01	6.79
6.68	6.36	6.37	5.95	5.25	5.57	-	5.26	6.26
6.30	6.78	6.60	6.38	—	5.88	4.63	4.86	6.07

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 1-11 各環保局空氣污染稽查(查核)概況

			稽		 件	數	
年 別	及地區別	總 計	− ,	股居民	機關	醫院	軍事機關所屬單位
Year	r & District	Total	Res	Residential		cy, ation, Iospital	Military Organization
99年		1,432,185		18,499		848	54
100年	F 2011	1,466,219)	19,116		1,031	44
101年	F 2012	1,215,189)	21,918		1,241	32
102年	F 2013	1,359,486)	25,862		1,120	20
103年		1,501,300		30,616		1,060	32
104年		1,882,837		33,435		1,095	24
105年	F 2016	1,790,632	,	33,401		1,150	29
新北市	New Taipei City	84,629)	5,704		275	3
臺北市	Taipei City	451,134	•	3,044		217	15
桃園市	Taoyuan City	14,778		2,314		31	4
臺中市	Taichung City	117,500)	5,249	ı	199	2
臺南市	Tainan City	89,180)	3,144		64	1
高雄市	Kaohsiung City	480,510)	3,828		115	1
宜蘭縣	Yilan County	22,661		1,066	I	9	_
新竹縣	Hsinchu County	32,202	,	246		11	_
苗栗縣	Miaoli County	12,033		1,645		6	_
彰化縣	Changhua County	10,903	ı	1,017		23	1
南投縣	Nantou County	13,562	,	12		_	_
雲林縣	Yunlin County	5,492	,	663		11	_
嘉義縣	Chiayi County	43,152	,	13		_	_
屏東縣	Pingtung County	89,954		2,804		13	_
臺東縣	Taitung County	35,197	•	5		2	_
花蓮縣	Hualien County	226,891		229		1	_
澎湖縣	Penghu County	6,173	ı	103		1	_
基隆市	Keelung City	3,019)	526		149	1
新竹市	Hsinchu City	28,035		1,487		4	_
嘉義市	Chiayi City	19,003		285		15	1
金門縣	Kinmen County	4,608		10	ı	4	_
連江縣	Lienchiang County	16	· •	7			

資料來源:各地方政府環境保護局。

Table 1-11 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs

	N	Number of Inspection		
商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其 他
Commercial	Factories	Construction Works	Motor Vehicles	Others
23,974	27,174	9,243	1,339,302	13,091
23,202	25,042	8,878	1,377,653	11,253
29,210	25,037	7,962	1,117,510	12,279
29,522	25,408	7,894	1,256,616	13,044
31,240	24,417	7,609	1,391,020	15,306
35,436	24,598	6,656	1,767,863	13,730
34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
9,181	4,618	1,012	61,526	2,310
11,122	142	1,513	433,981	1,100
2,256	4,586	367	3,835	1,385
2,893	3,212	78	104,247	1,620
2,205	2,021	202	80,350	1,193
3,330	2,077	101	468,593	2,465
337	538	264	19,985	462
426	1,599	229	29,079	612
286	391	300	9,152	253
390	2,224	184	6,038	1,026
4	116	136	13,294	_
213	745	199	3,208	453
4	401	199	42,525	10
398	579	436	85,171	553
34	47	28	35,081	_
330	219	307	225,734	71
5	23	30	6,006	5
530	253	269	1,275	16
157	373	207	25,756	51
471	176	156	17,828	71
77	32	88	4,397	_
_	_	_	7	2

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 1-11 各環保局空氣污染稽查(查核)概況(續)

			處 分			
年別	及 地 區 別	總計	一般居民	機關團體 學校醫院	軍事機關所屬單位	
Year	r & District	Total	Residential	Agency, Association, School, Hospital	Military Organization	
99年 100年		21,616 35,600				
1004	2011	33,000	73.	T +3		
101年 102年		31,902 39,092				
102年		36,957	489			
104年		34,658	418	3 1	_	
105年	= 2016	22,783	380) 8	_	
新北市	New Taipei City	4,067	2:	-	_	
臺北市	Taipei City	5,387	3	1 —	_	
桃園市	Taoyuan City	724	49	9 2	_	
臺中市	Taichung City	3,878	53	3 –	_	
臺南市	Tainan City	1,478			_	
高雄市	Kaohsiung City	1,042	2:	5 2	_	
宜蘭縣	Yilan County	203	32	2 –	_	
新竹縣	Hsinchu County	1,007	42	2 –	_	
苗栗縣	Miaoli County	118	,	7 1	_	
彰化縣	Changhua County	919	19) —	_	
南投縣	Nantou County	171	1:	3 –	_	
雲林縣	Yunlin County	610	13	3 1	_	
嘉義縣	Chiayi County	396	1	1 —	_	
屏東縣	Pingtung County	170	1	7 1	_	
臺東縣	Taitung County	1,212		3 –	_	
花蓮縣	Hualien County	98		1 –	_	
澎湖縣	Penghu County	6		1 –	_	
基隆市	Keelung City	941		1 1	_	
新竹市	Hsinchu City	45	,	2 –	_	
嘉義市	Chiayi City	279	_	_	_	
金門縣	Kinmen County	22	,	-	_	
連江縣	Lienchiang County	10	_	<u> </u>	_	

Table 1-11 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.)

	Number	r of Administrative Per	nalty		
商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其 他 Others	
Commercial	Factories	Construction Works	Motor Vehicles		
267	971	901	18,422	29	
270	963	787	32,169	43	
386	959	537	28,462	40	
363	1,136	648	35,680	38	
250	1,365	706	33,746	38	
221	1,752	574	31,348	34	
258	1,421	357	20,165	19	
34	86	76	3,832	1	
37	_	8	5,308		
19	308	67	247	3	
98	168	15	3,522	2	
1	93	12	1,324	1	
31	319	42	601	2	
2	46	22	33	6	
7	45	21	890		
1	30	1	78	-	
_	133	3	759		
1	16	_	141	-	
7	73	4	511		
2	20	19	344	=	
2	55	12	79		
1	_	15	1,193	-	
_	17	9	70		
4	1	_	_	-	
3	4	8	923		
7	2	20	12		
1	4	_	274	-	
_	1	1	17	-	
_	_	2	7		

表 1-12 空氣污染陳情案件處理統計

單位:件

単位:件		按	被 陳	情	對	象 分	
年 別 及 地 區 別 Year & District	總 計 Total	機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商 業 Com- mercial	工 業 Industries	營建工程 Construc- tion Works	交通工具 Transportation
87年 1998 88年 1999 89年 2000 90年 2001	29.172 33.653 35.671 36,023	340 478 506	33 32 26	4.575 5.300 5.531	11.720 11.621 13.293	4.478 3.985 2.554	1.181 4.273 2.376
91年 2002 92年 2003 93年 2004 94年 2005 95年 2006	38.123 35.845 34.884 38.910 39,679	283 265 285	27 15	6.789 7 . 494	11.248 11.065 12.641	3,888 3,006 3,404	277 240 248
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	47,706 46,605 54,971 77,422 80,802	481 476 684	25 34 48	20,895	12.759	1.794 1.187 1.576	80 17 10 . 546
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016	102.583 98.391 101.601 104.719 93,732	959 888 934	30 20	27,220 28,913 30,831	16 . 591 16 . 888	1.481 1.640 2.212	16.453 11.097 9.891
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	17,428 12,701 10,559 12,895 8,287 10,884	180 30 199 63	13 3 2 1	8,414 1,992 2,799 2,170	133 3,972 2,269 1,622	525 2 — 16 2 6	16 909 838
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	2,301 1,616 1,788 4,526	6 9 6 23	_ _	336 365 267 386 1	515 240 2,088	48 180 3 69	14
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	1,983 72 4,230 129 635	13	_ _ _ _ _	207 1 398 — 244	19 386 —	30 20 -	67 127
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	105 850 1,789 872	2 3	_	1 403 154 320	55	63 55 55	53
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	63 5		_ _	50	1	4	. – –

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:1.自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 1-12 Petition Cases on Air Pollution

Unit: Cases

								Jnit: Cases
by Objects of	of Petiton	4	安 污	染 項	目	分 by	Pollutants	
一般居民	其 他	氣體物質	粒狀物質 (不含黑煙 、油煙)	黑 煙	油煙	異 味 污染物 (含惡臭) Unusual	熱 氣	其 他
Residential	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Smell Pollutant	Thermal	Others
3.778 4.953 7.037 5,743	3.067 3.011 4.348 4,219	2,422 4,352	8.714 11.550 9.262 7,039	3.424 3.745 2.786 4,262	14 17	3.430 4.565 7.650 6,522	191 90 115 249	1.433 1.281 1.506 1,636
6.173 6.404 5.991 7.286 7,272	6.712 6.299 7.513 7.537 7,929	624 794 1,138	10.629 9.072 7.803 8.315 7,246	2.905 2.470 2.681 2.660 2,245	20 20 24).266).453).564 4.199 5,306	177 329 163 118 220	2.096 2.897 2.879 2.480 4,184
8.970 11.099 14.449 16.114 16,426	7.923 7.004 7.265 11.965 9,508	598 333 6.034	7.273 10.766 13.990 17.191 12,790	1.930 2.922 1.565 1.717 1,991	1 . 054 6 . 228	31 . 205 38 . 653	86 59	6.591 1.710 1.564 3.196 4,750
19.174 23.959 28.906 31.282 30,831	10.431 11.111 13.536 12.661 12,037	9,434	13.436 12.539 11.278 12.646 10,478	3.198 3.361 4.247 4.453 4,301	9 . 277 10 . 692	52.731 57.903 57.633	_ _ _	5.846 5.410 6.924 8.097 9,789
4,505 2,722 2,292 5,247 3,141 3,827	1,810 698 1,361 1,525 1,155 2,457	39 917 901 57	1,603 1,588 2,295 444 488 916	2,650 198 272 230 115 215	3,916 1,407 834 952	4,522 5,169 9,803 6,056	- - - -	610 2,438 499 683 619 1,786
1,065 241 895 1,011 7	385 424 199 939	1	334 261 1,042 336 4	156 11 14 66	342 1	942 693	_ _ _	241 59 38 508 2
661 12 2,804 2 215	451 10 542 — 39	1 120	64 44 161 8 328	42 — 277 1 —	_	20 2,298 —	_ _ _	86 7 1,185 — 7
102 341 1,465 263	4 38		1 99 104 345	23 6 2 23	56 20	37 1,255	_ 	651 332 38
8 5	_ _	_ _	8 5	_ _	51 —	4	. – –	_ _

Source: Bureaux of Environmental Protection. 說 明: 2. 自97年度起,污染項目「惡臭(含油煙)」分成「油煙」與「異味污染物(含惡臭)」兩項。

表 1-13 空氣污染防制費徵收統計

Table 1-13 Air Pollution Control Fees Levied

單位:千元 Unit: NT\$1,000

単位:十元					Ut	nt: NT\$1,000
年	別	總計	移 動 污染源		固定污染源 tionary Sources	
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			計	營建工程	其 他 固定源
Yea	ar	Total	Mobil Sources	Sub-total	Construction Sites	Others
86年度	FY 1997	1,734,143	1,228,163	505,980	223,042	282,938
87年度	FY 1998	2,172,456	1,039,218	1,133,238	690,419	442,819
88年度	FY 1999	4,634,968	1,151,061	3,483,907	1,445,185	2,038,722
89年度	FY 2000	8,269,576	2,980,475	5,289,101	2,076,130	3,212,971
90年度	FY 2001	4,987,976	1,886,126	3,101,850	1,159,072	1,942,778
91年度	FY 2002	4,493,076	1,646,391	2,846,685	1,085,234	1,761,451
92年度	FY 2003	4,871,312	1,707,843	3,163,469	1,642,316	1,521,153
93年度	FY 2004	4,060,466	1,457,572	2,602,894	1,153,691	1,449,203
94年度	FY 2005	3,809,255	1,255,008	2,554,247	1,169,325	1,384,922
95年度	FY 2006	3,513,654	1,031,256	2,482,398	1,034,354	1,448,044
96年度	FY 2007	4,884,189	2,043,278	2,840,911	946,864	1,894,047
97年度	FY 2008	4,720,822	1,754,227	2,966,595	1,060,297	1,906,298
98年度	FY 2009	4,376,298	1,345,791	3,030,507	1,407,862	1,622,645
99年度	FY 2010	4,834,838	1,613,253	3,221,585	1,300,923	1,920,662
100年度	FY 2011	7,022,474	2,916,308	4,106,166	1,195,700	2,910,466
101年度	FY 2012	6,989,376	2,891,760	4,097,616	1,400,772	2,696,844
102年度	FY 2013	7,409,656	2,832,507	4,577,149	1,363,434	3,213,715
103年度	FY 2014	7,404,992	2,961,808	4,443,184	1,518,004	2,925,180
104年度	FY 2015	7,077,090	2,973,320	4,103,770	1,329,587	2,774,184
105年度	FY 2016	7,621,084	3,091,705	4,529,379	1,470,084	3,059,295

資料來源:本署空氣污染防制基金及各地方政府環境保護局。

Source : Department of Air Quality Protection and Noise Control, EPA & Bureaux of Environmental Protection.

至12月。
2.95年度起營建工程空氣污染防制費納入金門、連江縣,103年度起營建工程類別新增疏濬工程。

表 1-14 溫室氣體排放量 Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions

單位:	千公噸二	氧化碳	当量			Unit: 1	Kilotons Ca	arbon Dioxide	Equivalent
年	別	總計	二氧 化碳	甲烷	氧化 亞氮	氫氟 碳化物	全氟 碳化物	六氟 化硫	三氟
Y	ear	Total	Carbon Dioxide	Methane	Nitrous Oxide	Hydrofluoro- carbons	Perflouro- carbons	Sulfur Hexafluoride	Nitrogen Trifluoride
79年	1990	137,854	124,077	10,882	2,895	NE	NE	NE	NE
80年	1991	147,847	133,543	11,157	3,148	NE	NE	NE	NE
81年	1992	156,504	142,155	11,206	3,142	NE	NE	NE	NE
82年	1993	169,354	153,784	11,603	3,212	755	NE	NE	NE
83年	1994	177,497	161,024	12,364	3,254	855	NE	NE	NE
84年	1995	185,720	168,487	13,108	3,323	801	NE	NE	NE
85年	1996	194,383	176,292	13,539	3,246	1,305	NE	NE	NE
86年	1997	208,615	190,297	13,559	3,282	1,477	NE	NE	NE
87年	1998	218,810	199,924	13,579	3,225	2,083	NE	NE	NE
88年	1999	226,228	207,599	13,705	3,185	1,609	3	116	11
89年	2000	246,868	227,119	13,490	3,797	2,319	13	120	10
90年	2001	252,955	229,840	12,646	3,930	2,619	2,939	746	235
91年	2002	264,590	237,857	12,029	4,033	2,216	4,143	3,914	398
92年	2003	275,198	248,233	11,489	3,957	2,397	4,198	4,385	540
93年	2004	283,955	256,453	10,756	4,103	2,451	4,341	5,193	659
94年	2005	287,454	263,492	10,253	4,159	1,070	3,070	4,683	726
95年	2006	295,460	272,689	9,588	4,694	987	3,264	3,590	650
96年	2007	298,029	276,249	9,062	4,780	1,093	2,972	3,114	759
97年	2008	281,783	263,531	8,344	4,370	1,046	1,682	2,644	166
98年	2009	265,765	248,714	7,682	4,531	980	1,143	2,176	538
99年	2010	283,297	266,607	7,092	4,937	934	1,354	2,155	219
100年	2011	288,454	272,452	6,658	4,828	1,016	1,365	1,755	381
101年	2012	282,545	267,894	6,321	4,741	869	725	1,647	349
102年	2013	282,553	267,687	5,976	4,524	981	929	1,722	734
103年	2014	283,489	268,515	5,636	4,503	1,010	1,298	1,355	1,171

資料來源:2016年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(本署環境衛生及毒物管理處 2016.12)

Source : Department of Environmental Sanitation & Toxic Substance Managment, EPA.

明: 1. 依據IPCC2006版國家溫室氣體清冊指南計算。

^{2.} NE (NOT ESTIMATED) 係指因資料不足未統計。
3. HFC主要之排放源自工業製程和生產使用部門,包括化學工業之含氟化合物生產為最大比列、其次為半導體、冷凍空調(不含混合冷媒)及滅火器,2004年起國內已無生產HCFC-22。

表 1-15 二氧化碳排放量

單位:千公噸二氢化碳 常量;公噸

		上碳當量;公噸 	各部門	『能源使用(燃	(料燃燒) Er	nergy Usage in
年	別	總計	計	能源工業	製造業與營造業	運輸
V		Total	Sub-total	Energy Industry	Manufacturing Industry and Construction	Transportation
Yea	ar		千公	喇二氧化碳當	当量	
79年	1990	124,077	109,491	49,118	30,154	19,646
80年	1991	133,543	118,414	55,403	31,656	20,888
81年	1992	142,155	126,056	58,795	33,121	24,033
82年	1993	153,784	135,212	66,180	33,405	26,103
83年	1994	161,024	142,982	70,862	34,380	27,540
84年	1995	168,487	150,437	76,800	34,996	28,822
85年	1996	176,292	158,104	81,519	36,051	29,801
86年	1997	190,297	170,599	92,436	37,818	30,536
87年	1998	199,924	181,294	100,959	38,551	31,844
88年	1999	207,599	190,260	107,029	39,854	32,772
89年	2000	227,119	209,364	122,157	43,064	33,207
90年	2001	229,840	213,039	126,437	42,158	33,246
91年	2002	237,857	221,092	130,556	44,936	34,542
92年	2003	248,233	230,680	140,966	43,564	34,509
93年	2004	256,453	238,517	146,638	43,978	35,859
94年	2005	263,492	245,204	153,820	42,660	36,844
95年	2006	272,688	252,070	160,602	43,947	36,769
96年	2007	276,249	255,871	164,426	45,868	35,415
97年	2008	263,531	244,635	158,464	42,391	33,394
98年	2009	248,714	232,204	148,936	39,558	33,711
99年	2010	266,607	248,279	159,910	43,663	34,824
100年	2011	272,452	253,449	163,547	44,898	35,293
101年	2012	267,894	248,639	161,112	43,256	34,502
102年	2013	267,687	249,110	160,239	44,564	34,472
103年	2014	268,515	251,038	165,646	40,361	34,930

資料來源: 本署環境衛生及毒物管理處、經濟部能源局。(2016.12)

明: 1. 依據IPCC2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

^{2.} 自發布時間103年起新增廢棄物部門及農業部門統計項目。 3. 平均每人二氧化碳排放量係採用經濟部能源局「我國燃料燃燒二氧化碳排放統計」(105年7月)。

Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions

Unit: Kilotons Carbon Dioxide Equivalent; Tonnes

Individual Depar	rtment (Fuel Co	mbustion)	工業製程	農業部門	廢棄物	平均每人
服務業	住 宅	農林漁牧 Agriculture, Forestry,	及產品 使用部門 Industrial Pro-		部門	二氧化碳 排放量 Per capita
Service Industry	Residential	Fishery and Husbandry	cesses and Product Use Sector	Agriculture Sector	Waste Sector	Carbon Dioxide Emissions
	Kil	otons Carbon D	ioxide Equivalent			公噸 Tonnes
3,621	4,005	2,946	14,424	142	20	5.4
3,529	4,238	2,700	14,975	146	8	5.8
2,989	4,446	2,672	15,895	139	65	6.1
2,490	4,359	2,675	18,378	131	63	6.5
3,018	4,461	2,721	17,797	135	110	6.8
2,445	4,597	2,777	17,501	151	398	7.1
3,175	4,754	2,805	17,651	151	387	7.4
2,483	4,851	2,475	19,460	134	105	7.9
2,948	4,952	2,041	18,386	127	117	8.3
3,155	5,410	2,040	17,156	118	65	8.7
3,220	5,354	2,362	17,365	131	259	9.5
3,562	5,181	2,455	16,168	94	540	9.6
3,493	5,107	2,459	16,059	93	612	9.9
3,961	4,869	2,811	17,053	82	417	10.3
4,118	4,947	2,977	17,340	84	512	10.6
4,230	5,023	2,626	17,877	62	348	10.8
4,248	4,857	1,646	20,089	59	470	11.1
4,192	4,879	1,091	19,758	57	562	11.2
4,201	4,820	1,365	18,396	57	443	10.7
4,226	4,775	998	16,300	55	154	10.1
4,203	4,737	941	18,067	54	208	10.8
3,961	4,814	937	18,835	53	115	11.0
3,958	4,770	1,041	19,139	55	61	10.7
4,177	4,649	1,009	18,528	45	4	10.7
4,411	4,616	1,074	17,346	40	91	10.8

Source : Department of Environmental Sanitation & Toxic Substance Managment, EPA.; Bureau of Energy, Ministy of Economic Affairs.

表 1-16 細懸浮微粒(粒徑2.5微米以下)濃度手動監測結果

			年平均值 Annual Average	24小 超過35 之 E Days c hours S 35 μ	μg/m ³ 数 ver 24 tandard	之 E Days c hours S	μg/m ³ 3 數 over 24	24小時值 之最高值 Maximum 24 hours
rear &	Month	目 Day	微克/立方公尺 μg/m ³	日 Day	百分比%	日 Day	百分比%	微克/立方公尺 μg/m ³
102年	2013	3,545	24.0	754	21.27	194	5.47	113
103年	2014	3,530	23.5	717	20.31	194	5.50	142
104年	2015	3,646	22.0	598	16.40	146	4.00	146
1月	Jan.	301	34.0	131	43.52	48	15.95	146
2月	Feb.	276	37.9	138	50.00	50	18.12	93
3月	Mar.	332	26.4	80	24.10	22	6.63	74
4月	Apr.	302	22.4	28	9.27	_	0.33	51
5月	May	302	15.3	9	2.98	_1		62
6月	June	301	12.3	—	—	_		31
7月	July	294	15.2	7	2.38	_	_	40
8月	Aug.	336	12.9	6	1.79	_	_	54
9月	Sept.	286	18.4	5	1.75	_	_	48
10月	Oct.	307	21.7	39	12.70	2	0.65	81
11月	Nov.	305	24.1	75	24.59	14	4.59	74
12月	Dec.	304	25.3	80	26.32	9	2.96	66
105年	2016	3,604	20.0	345	9.57	78	2.16	105
1月	Jan.	336	26.0	_	_	_	9.20	105
2月	Feb.	261	28.0	_	_	_		70
3月	Mar.	326	29.8	101	30.98	30		78
4月 5月 6月	Apr. May June	285 294 304	25.9 17.3 10.2	68 12 —	23.86 4.08	12 5 —	4.21 1.70 —	87 73 32
7月 8月 9月	July Aug. Sept.	299 326 272	12.4 15.3 12.4	1 3	0.33 0.92	_ _ _	_ _ _	40 44 35
10月	Oct.	295	16.9	35	11.86	5	1.69	61
11月	Nov.	306	21.7	49	16.01	16	5.23	79
12月	Dec.	300	24.2	76	25.33	10	3.33	68

資料來源: 本署環境監測及資訊處。

明:1.細懸浮微粒濃度值依據本署手動監測資料彙編。 2.本署手動監測作業頻率為每3天採樣1次,每站1年最多可監測日數為121或122次。監測站細 懸浮微粒全年有效監測值比率未達百分之七十五以上者不予採計。

			105年	2016				
測	站別	有效 測定日數	年平均值	24小 超過35 之 E	μ g/m ³	24小 超過54 ファ	時值 μg/m³ 動	24小時值 之最高值
		Effective Monitoring Days	Annual Average	Days of hours S	over 24 tandard	Days of hours S	ver 24 tandard	Maximum 24 hours
	Station	日 Day	微克/立方公尺 μg/m ³	日 Day	百分比%	∄ Day	百分比 %	微克/立方公尺 μg/m ³
基隆	Keelung	117	15.7	4	3.42	_	_	63
汐止	Hsichuh	117	17.9	5	4.27	_	_	64
板橋	Panchiao	117	19.4	9	7.69	2	1.71	69
士林	Shihlin	118	16.6	7 8	5.93	2	1.69	63
萬華	Wanhwa	119	18.1	δ	6.72	1	0.84	70
桃園	Taoyuan	118	19.8	6	5.08	2	1.69	77
平鎮	Pingjen	117	20.1	11	9.40	4	3.42	75
竹東	Chutung	117	17.9	7	5.98	1	0.85	68
新竹	Hsinchu	116	19.8	8	6.90	2 3	1.72	73
苗栗	Miaoli	116	21.1	12	10.34		2.59	67
豐原	Fengyuan	116	20.1	10	8.62	3	2.59	63
忠明	Chungming	119	23.5	15	12.61	5	4.20	79
彰化	Changhua	120	24.5	19	15.83	5	4.17	76
南投	Nantou	114	24.3	22	19.30	3	2.63	62
斗六	Touliu	111	28.5	30	27.03	6	5.41	78
朴子	Potzu	111	25.3	18	16.22	4	3.60	87
嘉義	Chiayi	118	27.3	24	20.34	8	6.78	67
新營	Hsinying	118	26.0	24	20.34	6	5.08	68
臺南	Houchia	114	26.3	19	16.67	6	5.26	70
美濃	Meinung	116	21.7	9	7.76	_	_	57
前金	Chienchin	117	26.2	20	17.09	4	3.42	76
屏東	Pingtung	115	25.8	19	16.52	2	1.74	61
臺東	Taitung	119	9.3	_	_	_	_	32
花蓮	Hualien	117	10.7	1	0.85	_	_	41
宜蘭	Yilan	119	12.5	2	1.68	_	_	55
馬祖	Matsu	118	22.0	10	8.47	1	0.85	105
金門	Kinmen	110	26.6	16	14.55	6	5.45	76
馬公	Makung	118	15.8	1	0.85	_	_	56
陽明	Yangming	106	10.3	1	0.94	_	_	60
三義	Sanyi	119	19.4	8	6.72	2	1.68	64
	Hengchun	117	8.7	_	_			29

Source : Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

說

(二)噪音監測及防制 (II) Noise

表 2-1 環境音量監測不合格時段數

	每一時段	總計	Total	早(5AM~7AI	M) Morning
年别及地區別	監測次數 No. of	不合格時段數	百分比	不合格野	百分比
Year & District	Monitoried Per Time	No. of Over- standard		No. of Over- standard	
	Frame	Frames	%	Frames	%
91年 2002 92年 2003	110 104		24.55 17.55	20 16	18.18 15.38
93年 2004	104		17.33	16	10.88
94年 2005	145		13.62	17	11.72
95年 2006	150	78	13.00	17	11.33
96年 2007	145		11.72	14	9.66
97年 2008 98年 2009	153 150		10.13 6.67	13 11	8.50 7.33
99年 2010	145	17	3.91		
100年 2011	153	15	3.27		
101年 2012	149		2.46		
102年 2013 103年 2014	151 151	8 16	1.77 3.53		
104年 2015	151	20	4.42		
105年 2016	152	12	2.63		
新 北 市 New Taipei City	13	7	17.95		
臺北市 Taipei City	12		_	00年初時訊別	総西五丁列9個
桃園市 Taoyuan City	12 12		13.89	時段:	變更為下列3個
臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City	12		_		、二類噪音管制 寺至晚上8時;第
高雄市 Kaohsiung City	12		_		音管制區指上午
宜 蘭 縣 Yilan County	5	_	_	2. 晚間:第一	、二類噪音管制 寺至晚上10時;
新 竹 縣 Hsinchu County	6	_	_	第三、四類	噪音管制區指晚
苗 栗 縣 Miaoli County	7	_	_	上8時至晚_ 3. 夜間:第一	上11時。 、二類噪音管制
彰化縣 Changhua County	5		_)時至翌日上午6 四類噪音管制區
南投縣 Nantou County	6	-	-		至翌日上午7時
雲 林 縣 Yunlin County	5		_		
嘉 義 縣 Chiayi County 屏 東 縣 Pingtung County	6 6		_		
屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County	7	_	_		
花蓮縣 Hualien County	6	_	_		
澎湖縣 Penghu County	5	_	_		
基隆市 Keelung City	5	_	_		
新 竹 市 Hsinchu City	5		_		
嘉 義 市 Chiayi City	5	_	_		

資料來源: 各地方政府環境保護局。 說 明: 1.「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。 2.自88年起,將每一測站於統計期間之監測資料彙算成24個小時值後,再進行統計。

Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise

日間 (7AM~	8PM) Day	晚 (8PM~10P	M) Evening	夜間 (10PM~	-5AM) Night
不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比%
17 12 11 8 11	15.45 11.54 7.48 5.52 7.33	28 18 26 23 22	25.45 17.31 17.69 15.86 14.67	43 27 36 31 28	39.09 25.96 24.49 21.38 18.67
14 6 7 5 5	9.66 3.92 4.67 3.45 3.27	13 17 10 4 1	8.97 11.11 6.67 2.76 0.65	27 26 12 8 9	18.62 16.99 8.00 5.52 5.88
2 1 3 6 2	1.34 0.66 1.99 3.97 1.32	2 2 6 5 3	1.34 1.32 3.97 3.31 1.97	7 5 7 9 7	4.70 3.31 4.64 5.96 4.61
_ _	_ _	2	15.38	5	38.46
2 _ _	16.67 — —	1 - -	8.33 	2 _ _	16.67 — —
_	_	_	_	_	_
_ _	_ _	— —	_ _	_ _	— —
_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
_	_	_	_	_	_
	_ _			_ _	
_	_	_	_	_	_
_ _	-	_ _	_ _	- -	_ _
_	_	_	_	_	_

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 2-2 環境音量監測站不合格情形

年別及地區別	監測站數	四個時段 Four F	Frames	三個時段 Three F	rames
Year & District	No. of Monitoring Stations	Over-st 站 數 No. of Stations	tandard 百分比 %	Over-sta 站 數 No. of Stations	andard 百分比 %
91年 2002 92年 2003 93年 2004 94年 2005 95年 2006	110 104 147 145 150	13	7 6.73 7 4.76 7 4.83	6 8 6 6 6 8	5.45 7.69 4.08 4.14 5.33
96年200797年200898年200999年2010100年2011	145 153 150 145 153	3	3 1.96	6 8 2 2 1	4.14 5.23 1.33 1.38 0.65
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	149 151 151 151 152				1.32 1.32
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	13 12 12 12 12 12	時段: 1.日間:第 區指上午 三、四類 7時至晚。		制 第 午	- - - - -
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	5 6 7 5 6	區指晚上 第三時至 18 18 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	一、二類噪音管8時至晚上10時8時至晚上10時頻噪音管制6 二類県 音管10時至製日上午10時至翌日上午1時至翌日上午7日	; — 晚 — 制 — 6 —	- - - -
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	5 6 6 7 6	v		_ _ _ _	- - - -
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	5 5 5 5			- - -	_ _ _ _

資料來源: 各地方政府環境保護局。 說 明: 有關時段別定義參閱表2-1。

Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段 ⁾ One Fra Over-sta	ame	無不合格時段 No Frame Over-standard		
站數	百分比	站 數	百分比	站 數	百分比	
No. of Stations	%	No. of Stations	%	No. of Stations	%	
11	10.00	16	14.55	64	58.18	
3	2.88	15	14.42	71	68.27	
13	8.84	17	11.56	104	70.75	
9	6.21	15	10.34	108	74.48	
7	4.67	16	10.67	113	75.33	
7	4.83	16	11.03	111	76.55	
8	5.23	10	6.54	124	81.05	
8 2 2	1.33	14	9.33	128	85.33	
	1.38	7	4.83	134	92.41	
1	0.65	10	6.54	141	92.16	
2	1.34	7	4.70	140	93.96	
1	0.66	6	3.97	144	95.36	
2	1.32	6	3.97	141	93.38	
2 5 3	3.31	4	2.65	140	92.72	
3	1.97	6	3.95	143	94.08	
2	15.38	3	23.08	8	61.54	
_	_	_	_	12	100.00	
1	8.33	3	25.00	8	66.67	
_	_	_	_	12	100.00	
_	_	_	_	12	100.00	
_	_	_	_	12	100.00	
_	_	_		5	100.00	
_	_	_	_	6	100.00	
_	_	_	_	7	100.00	
_	_	_	_	5	100.00	
_	_	_	_	6	100.00	
_	_	_	_	5	100.00	
_	_	_	_	6	100.00	
_	_	_	_	6	100.00	
_	_	_	_	7	100.00	
_	_	_	_	6	100.00	
_	<u>—</u>	_	_	5	100.00	
_	_	_	_	5	100.00	
	<u>.</u>	_	_	5	100.00	
_	_	_	_	5		
	<u> </u>	_	-	5	100.00	

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數

	每一時段	總計	Total	早(5AM~7AI	M) Morning
年 別 及 地 區 別 Year & District	監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百分比 %
91年200292年200393年200494年200595年2006	129 122 168 164	19 12 20 10 6	3.68 2.46 2.98 1.52 0.91	2 2 3 1	1.55 1.64 1.79 0.61
96年200797年200898年200999年2010100年2011	162 161 166 160 162		1.54 1.40 2.11 0.63 0.21	2 2 3	1.23 1.24 1.81
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	158 159 159 159 161		0.42 0.21 1.26 1.26 1.45		
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	12 13 12 12 12 12	1 - 2 - -	2.78 - 5.56 - - -	時段: 1. 日間:第一 區指上午6日 三、四類噪 7時至晚上8	
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	5 6 7 7 8	_ _ _ 4 _	- - - 19.05	區指晚上8日 第三、四類 上8時至晚_ 3.夜間:第一 區指晚上10 時;第三、	、二類噪音管制 寺至晚上110時 時上11時 時間時期 上11時類型 明音等年 制 四 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	6 7 8 7 6	- - - -	- - - -	o	
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	5 5 5 6	- - -	- - -		

資料來源: 各地方政府環境保護局。

明: 1.「不合格」指均能音量超過「道路交通音量標準」。 2. 自88年起,將每一測站於統計期間之監測資料彙算成24個小時值後,再進行統計。

Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise

日間 (7AM~	8PM) Day	晚 (8PM~10P	M) Evening	夜間 (10PM~	-5AM) Night
不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %
3 2 2 — 1	2.33 1.64 1.19 — 0.61	7 5 9 5 2	5.43 4.10 5.36 3.05 1.22	7 3 6 4 3	5.43 2.46 3.57 2.44 1.83
2 2 4 1	1.23 1.24 2.41 0.63	4 3 4 1 1	2.47 1.86 2.41 0.63 0.62	2 2 3 1	1.23 1.24 1.81 0.63
- - - -	- - - -	1 1 4 4 4	0.63 0.63 2.52 2.52 2.48	1 2 2 2 3	0.63 — 1.26 1.26 1.86
- - - -	- - - -	1 - 1 -	8.33 — 8.33 —	- - 1 -	8.33 —
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
- - -	- - -	2 - - -	28.57 — — —	2 - - -	28.57 — — —
_ _ _ _	- - -	- - -	- - - -	- - -	- - -
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形

	た ヨリント 事ん	四個吐口	して人切	一個时机	工人 拉
年别及地區別	監測站數	四個時息 Four F	rames	三個時段 Three F	rames
		Over-st		Over-sta	
Year & District	No. of	站 数	百分比	站 数	百分比
	Monitoring Stations	No. of Stations	%	No. of Stations	%
91年 2002	129	/	2 1.55	1	0.78
92年 2003	122		0.82	1	0.82
93年 2004 94年 2005	168 164	-	0.60	2	1.19 0.61
95年 2006	164	_	- —	1	0.61
96年 2007	162		0.62	_	_
97年 2008	161		0.62	_	_
98年 2009	166	4	2 1.20	_	_
99年 2010 1 00 年 2011	160 162			_	_ _
·					
101年 2012 102年 2013	158 159				_
103年 2014	159			_	_
104年 2015	159			_	_
105年 2016	161			_	_
新 北 市 New Taipei City	12			_	_
臺北市 Taipei City	13	99年起時段	t別變更為下列31	 'Bl	
桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City	12 12	時段:			_
臺南市 Tainan City	12		5一、二類噪音管 -6時至晚上8時;	1.1	_
高雄市 Kaohsiung City	12	三、四期 7時至晚.	〔噪音管制區指上 ►8時。	· + _	=
宜 蘭 縣 Yilan County	5	2. 晚間:第			_
新 竹 縣 Hsinchu County	6	第三、四	7類噪音管制區指		=
苗 栗 縣 Miaoli County	7		晚上11時。 5一、二類噪音管	·制	_
彰 化 縣 Changhua County	7	區指晚上	-10時至翌日上午	-6 —	_
南投縣 Nantou County	8		L、四類噪音管制 1時至翌日上午7日		_
雲 林 縣 Yunlin County	6	0		_	_
嘉義縣 Chiayi County	7			_	_
屏東縣 Pingtung County	8			_	_
臺 東 縣 Taitung County 花 蓮 縣 Hualien County	7 6			_	_
澎湖縣 Penghu County	5			_	_
基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City	5 5			-	_
新竹巾 Histochia City 嘉義市 Chiayi City	6			_	_
no ax if chartery					

資料來源:各地方政府環境保護局。

說 明:有關時段別定義參閱表2-3。

Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

二個時段 Two Fr Over-st	ames	一個時段フ One Fra Over-sta	ame	無不合格 No Fra Over-sta	me
站 數	百分比	站 數	百分比	站 數	百分比
No. of Stations	%	No. of Stations	%	No. of Stations	%
3	2.33	2	1.55	121	93.80
2 3 2	1.64	1	0.82	117	95.90
3	1.79	4	2.38	158	94.05
1	1.22 0.61	3	1.83 0.61	158 161	96.34 98.17
		1	0.01	101	
3	1.85	_	_	158	97.53
2	1.24	1	0.62	157	97.52
3	1.81		- 0.62	161	96.99
1	0.63	1 1	0.63 0.62	158 161	98.75 99.38
		1	0.02	101	99.30
_	_	2	1.27	156	98.73
_	_	1	0.63	158	99.37
2 2 2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.26	2 3	1.26	155	97.48
2	1.24	3	1.86	156	96.89
_	_	1	8.33	11	91.67
_	_	_	_	13	100.00
_	_	2	16.67	10	83.33
_	_	_	_	12	100.00
_	_	_	_	12	100.00
_	_	_	_	12	100.00
_	_	_	_	5	100.00
_	_	_	_	6	100.00
_	_	_	_	7	100.00
2	28.57	_	_	5	71.43
_	_	_	_	8	100.00
_	_	_	_	6	100.00
_	_	_	_	7	100.00
_	_	_	_	8	100.00
_	_	_	_	7	100.00
_	_	_		6	100.00
_	_	_	_	5	100.00
_	_	_	_	5	100.00
_	_	_	_	5	100.00
			<u> </u>	6	100.00

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 2-5 噪音陳情案件處理統計 (1)稽查次數

單位: 件

單位:件		總計		音		 別
年 別 及	达地區 別	1,3	工廠(場)	娛樂營業 場 所	營建工程	擴音設備
Year &	t District	Total	Factories	Recreational Facilities	Construction Works	Megaphonic Noise
90年	2001	23,154	5,371	8,740	3,168	2,546
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	28,507 31,659 33,136 38,699 37,787	5,695 6,032 5,656 5,882 5,599	11,755 12,948 12,236 15,734 13,523	7,360 8,249	3,274 3,182 3,600 3,779 4,397
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	42,807 40,939 50,800 61,362 62,493	6,400 4,563 4,358 6,282 6,345	14,510 13,866 16,517 17,959 18,064	12,497 16,181 19,203	4,688 3,705 5,430 8,686 8,242
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	75,442 80,587 86,372 79,495 74,600	8,074 7,915 7,930 7,404 7,249	21,553 21,411 22,871 22,977 22,093	28,095 30,190 31,034 26,139 22,951	9,783 11,232 13,982 11,682 10,167
新臺桃臺臺高 北北園中南雄 市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	19,519 21,506 4,447 10,047 3,748 6,977	1,939 102 847 1,417 637 444	4,752 7,437 1,331 2,477 942 2,475	6,308 1,205 2,207 862	2,068 2,731 462 2,029 634 1,156
宜新 騎 斯 新 票 化 果 縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	1,057 683 286 1,524 833	134 76 68 689 417	470 274 110 387 201	187 36	136 19 25 237 49
雲嘉	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	351 257 535 194 206	85 76 129 11 21	137 92 243 75 63	27 38 40 52 68	62 33 52 16
澎湖縣 基 竹 市 嘉 義 市	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	69 578 1,016 764	1 28 41 87	60 209 142 215	113 353 120	4 59 125 251
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	2 1	_ _	1	1 1	_ _

資料來源: 各地方政府環境保護局。 說 明: 1.不含各級環保機關主動稽查數。 2.自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 2-5 Petition Cases on Noise

(1) Number of Inspections

Unit: Cases

	by So	ource			計 制 區	別	by Cont	rol Area
交通噪音	機動車 輛噪音 Motor	軍事機關	其 他	第一類 管制區	第二類 管制區	第三類 管制區	第四類 管制區	其 他
Traffic Noise	Vehicle Noise	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others
80	_	27	3,222	642	9,976	11,405	1,131	_
309 144 171 236 183	_ _ _ _	27 30 15 30 49	2,980 3,633 4,098 4,789 3,334	208 9 49 10 61	11,463 11,169 11,162 13,308 13,512	15,955 19,447 20,950 24,453 23,024	881 1,034 975 928 1,190	_ _ _ _
181 146 122 160 150	- - 72 25	63 67 63 40 16	3,948 6,095 8,129 8,960 7,240	361 31 16 50 203	15,597 15,276 20,213 22,541 21,674	25,642 24,425 29,541 36,851 38,154	1,207 1,207 1,030 1,848 2,437	
193 198 198 157	40 64 105 114 47	27 36 46	7,675 9,550 10,215 10,976 11,909	72 69 134 41 70	28,060 30,366 30,871 28,999 28,449	43,755 46,503 50,060 45,141 40,190	3,515 3,585 5,202 5,200 5,844	40 64 105 114 47
36 11 11 27 9 18	_ 2 2 _ 7 _	2	1,739 4,912 587 1,890 649 972	11 19 7 11 3 2	6,922 9,116 280 8,602 588 1,376	11,371 10,265 2,491 1,016 3,047 5,452	1,215 2,104 1,667 418 103 147	_ 2 2 - 7 -
3 2 3 9 3	8 - - - 16	- - -	43 125 44 78 87	10 2 — —	326 13 64 17 637	686 625 216 1,476 180	27 43 6 31	8 - - - 16
3 - 3 2 4	_ 1 _ _ _	1 _ _ 2	36 17 68 36 31	_ _ 4 _ _	219 78 — 121 60	119 175 529 73 141	13 3 2 — 5	1 - - -
	_ _ 11 _	_ _ _ _	4 169 334 88	_	5 23 1	69 522 975 761	51 7 2	_ _ 11 _
_ _	_ _	_ _	_ _	1 —	1 —	_ 1	_ _	_ _

Source: Bureaux of Environmental Protection. 說 明: 3.公害陳情之「噪音受理件數」,請參看表6-6。

表 2-5 噪音陳情案件處理統計(續) Table 2-5 Petition Cases on Noise (Cont.)

(2) 處分次數 (2) Number of Charges Unit: Cases 單位:件 停工、停 罰鍰並再 按日連續 限期改善 業或停止 年 品 别 總 計 罰 鍰 其 他 别 及 地 限期改善 處 使用操作 Fined and Corrected Fine Suspension Corrected Continuous Total Others in Due Adminisof in Due Year & District Daily Fine Operation Time tered Time 90年 2001 2,992 1,075 192 390 10 159 1,166 91年 2002 3,518 1,538 50 542 65 1,319 43375 373 92年 2003 5,034 2,355 24 112 2,167 93年 267 2004 5,857 2,626 10 194 2,757 82 5 5,350 2,100 94年 2005 2,909 13 239 95年 1,783 431 520 2006 808 14 5 79 96年 2007 898 745 870 2,608 11 97年 3,452 194 17 2,743 2008 491 3,849 3 3,167 98年 2009 539 139 1 4 99年 2010 507 501 1 979 5 13 100年 2011 947 14 1,492 5 101年 2012 1,473 14 102年 103年 2,205 2,091 2,203 2,083 2 2 1 2013 3 5 23 2014 1 104年 2015 1,985 1,976 2016 105年 1,640 1,640 New Taipei City 247 新北市 247 750 750 臺北市 Taipei City 56 56 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 114 114 臺南市 Tainan City 40 40 高雄市 Kaohsiung City 107 107 宜蘭縣 Yilan County 238 238 新竹縣 Hsinchu County 37 37 苗栗縣 Miaoli County 2 2 Changhua County 彰化縣 3 3 南投縣 Nantou County

金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County 明:

2

1

5

2

7

24

5

Yunlin County

Chiayi County

Pingtung County

Taitung County

Hualien County

Penghu County

Keelung City

Hsinchu City

Chiayi City

雲林縣

嘉義縣

屏東縣

臺東縣

花蓮縣

澎湖縣

基隆市

新竹市

嘉義市

說

2

1

5

2

7

24

5

(三)水質監測及污染防治 (III) Water

表 3-1 重要河川污染指標概況

年 別 及 河 川 別	河流長度	未(稍)受 污 Ung	染 (RPI≦2.0) polluted
Year & River	River Length	長 度 Length	百分比 Percentage
real & River	公 里	Km	%
86年 1997	2,934.0	1,890.8	64.4
87年 1998	2,934.0	1,887.7	64.3
88年 1999	2,934.0	1,942.9	66.2
89年 2000	2,934.0	1,865.3	63.6
90年 2001	2,934.0	1,808.9	61.7
91年200292年200393年200494年200595年2006	2,904.2	1,812.5	62.4
	2,904.2	1,726.2	59.4
	2,904.2	1,860.1	64.0
	2,904.2	1,864.9	64.2
	2,933.9	1,922.7	65.5
96年200797年200898年200999年2010100年2011	2,933.9	1,811.7	61.8
	2,933.9	1,912.3	65.2
	2,933.9	1,970.1	67.2
	2,933.9	1,835.9	62.6
	2,933.9	1,869.6	63.7
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	2,933.9	1,840.1	62.7
	2,933.9	1,799.8	61.3
	2,933.9	1,841.6	62.8
	2,933.9	1,949.2	66.4
	2,933.9	1,940.4	66.1
淡水河系 Tanshui River	323.4	242.2	74.9
蘭陽溪 Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪 Fengshan Chi	45.4	37.0	81.4
頭前溪 Touchien Chi	63.0	52.5	83.3
中港溪 Chungkang Chi	54.1	45.1	83.4
後龍溪 Houlung Chi	58.0	52.1	89.8
大安溪 Taan Chi	95.8	90.4	94.4
大甲溪 Tachia Chi	140.2	140.2	100.0
烏溪 Wu Chi	116.8	101.3	86.7
濁水溪 Choshui Chi	186.4	184.9	99.2
北港溪 Peikang Chi	81.9	9.4	11.5
朴子溪 Potzu Chi	75.7	33.6	44.4
八掌溪 Pachang Chi	80.9	38.7	47.8
急水溪 Chishui Chi	65.1	13.4	20.5
曾文溪 Tsengwen Chi	138.5	108.9	78.6

資料來源: 本署水質保護處、環境監測及資訊處。

溶氧量(D0)及氨氮(NH₃·N)等4項水質參數組成。 2. 淡水河系河流長度包括基隆河及新店溪支流,83年起河流長度減少,係因淡水河系之基隆河截彎取直。

^{3.} 阿公店溪因上游阿公店水庫進行水庫治理工程於94年10月完成,故不列入91年至94年水質資料統計,自95年起開始列入計算。

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕度污染	(2.0 <rpi≦3.0) olluted<="" th=""><th>中度污染</th><th>$(3.1 \le RPI \le 6.0)$</th><th>嚴重汚</th><th>染 (RPI>6.0)</th></rpi≦3.0)>	中度污染	$(3.1 \le RPI \le 6.0)$	嚴重汚	染 (RPI>6.0)
Light Pe		Medium	Polluted	Heavy	Polluted
長 度	百分比	長 度	百分比	長 度	百分比
Length	Percentage	Length	Percentage	Length	Percentage
公里 Km	%	公里 Km	%	公里 Km	%
296.2	10.1	395.0	13.5	352.0	12.0
272.4	9.3	442.5	15.1	331.4	11.3
222.8	7.6	416.4	14.2	351.9	12.0
353.1	12.0	360.9	12.3	354.8	12.1
287.6	9.8	451.3	15.4	386.2	13.2
349.7	12.0	335.4	11.5	406.5	14.0
390.0	13.4	328.9	11.3	459.2	15.8
284.8	9.8	537.4	18.5	222.0	7.6
287.8	9.9	572.5	19.7	179.1	6.2
263.3	9.0	573.2	19.5	174.7	6.0
233.2	7.9	692.7	23.6	196.3	6.7
264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
237.8	8.1	553.9	18.9	172.1	5.9
216.1	7.4	720.6	24.6	161.4	5.5
291.8	9.9	616.2	21.0	156.3	5.3
284.2	9.7	704.1	24.0	105.4	3.6
257.0	8.8	742.2	25.3	134.9	4.6
274.2	9.3	687.5	23.4	130.6	4.5
246.6	8.4	614.5	20.9	123.6	4.2
229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
23.4	7.2	48.5	15.0	9.3	2.9
5.7 1.5 4.2	12.4 2.3 7.8	2.8 9.0 2.5	6.1 14.3 4.7		 _ _ 4.1
1.5 5.4 —	2.6 5.6	4.5 	7.7 _ _	_ _ _	_ _ _
12.5 1.5	10.7 0.8	3.1	2.7	_ _	_ _
6.8 3.9 25.7 8.0 7.0	8.2 5.2 31.8 12.3 5.0	45.4 37.3 16.5 34.7 22.6	55.4 49.3 20.4 53.3 16.3	20.4 0.9 — 9.0	24.9 1.1 — 13.9 —

Source: Department of Water Quality Protection, EPA; Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

說 明:4.76年不含南澳溪、太平溪、鹽港溪、福興溪及率芒溪,77年不含鹽港溪及福興溪,78年及79年不含鹽港溪、福興溪及率芒溪,85年不含率芒溪。 5. 卑南溪、秀姑巒溪、花蓮溪、和平溪、南澳溪、蘇澳溪、得子口溪、雙溪、知本溪、利嘉溪、太平溪、吉安溪、美崙溪、立霧溪及率芒溪90年無監測資料,以87年至89年三年平均值估算。

表 3-1 重要河川污染指標概況 (續)

河 川 別	河流長度	未(稍)受 污 Unp	染 (RPI≦2.0) polluted
River	River Length	長 度 Length	百分比 Percentage
KIVCI	公 里	Km	%
鹽水溪 Yenshui Chi	41.3	13.9	33.7
二仁溪 Erhjen Chi	65.2	5.5	8.4
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	9.0	30.2
高屏溪 Kaoping Chi	170.9	9.3	5.4
東港溪 Tungkang Chi	46.9	7.7	16.4
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	29.8	93.4
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	42.7	52.6
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	35.8	62.5
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	39.4	89.7
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	8.8	100.0
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	16.9	93.3
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	6.4	33.1
雙 溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南 崁 溪 Nankan Chi 老 街 溪 Laochieh Chi 社 子 溪 Shehtzu Chi 西 湖 溪 Hsihu Chi 新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	30.7 37.1 24.2 32.5 49.8	0.6 9.4 9.3 32.5	2.0 25.4 38.3 100.0
林邊溪 Linpien Chi	42.2	42.2	100.0
枋山溪 Fangshan Chi	25.7	19.3	75.0
楓港溪 Fengkang Chi	20.4	19.0	93.3
保力溪 Paoli Chi	14.9	11.1	74.6
港口溪 Kangkou Chi	31.2	28.6	91.7
知本溪 Chihpen Chi	39.3	22.5	57.4
利嘉溪 Lichia Chi	37.7	25.6	67.8
太平溪 Taiping Chi	20.0	10.8	53.8
古安溪 Chian Chi	11.4	7.9	68.9
美崙溪 Meilun Chi	19.6	14.6	74.4
立霧溪 Liwu Chi	58.4	28.6	49.0
率芒溪 Shuaimang Chi	22.3	16.7	75.0
福興溪 Fuhsing Chi	15.3	9.9	65.0
鹽港溪 Yenkang Chi	12.0	7.5	62.1
磺溪 Huang Chi	14.5	14.5	100.0

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers (Cont.)

輕度污染 Light P	(2.0 <rpi≤3.0) olluted<="" th=""><th>中度污染 Medium</th><th>(3.1≦RPI≦6.0) Polluted</th><th>嚴重汚 Heavy</th><th>杂 (RPI>6.0) Polluted</th></rpi≤3.0)>	中度污染 Medium	(3.1≦RPI≦6.0) Polluted	嚴重汚 Heavy	杂 (RPI>6.0) Polluted
長 度 Length	百分比 Percentage	長 度 Length	百分比 Percentage	長 度 Length	百分比 Percentage
公里 Km	%	公里 Km	%	公里 Km	%
5.5	13.2	20.1	48.7	1.8	4.3
10.7	16.4	34.9	53.5	14.1	21.7
5.6	18.9	11.8	39.7	3.3	11.2
12.7	7.4	147.1	86.1	1.8	1.1
4.5	9.7	30.9	65.8	3.8	8.1
0.1	0.2	2.0	6.4	_	_
_	_	_	_	_	_
10.7	13.2	27.8	34.2	_	_
9.1	15.9	12.4	21.6	_	_
_		-	_	_	_
2.2	4.9	2.3	5.3	_	_
_	_	_	_	_	_
1.2	6.7	_	_	_	_
3.9	20.3	9.0	46.6	_	_
_	-	_	_	_	_
0.4	1.4	27.3	88.9	2.4	7.7
9.7	26.2	17.4	46.9	0.5	1.4
7.6	31.6	7.1	29.1	0.2	1.0
_	_	_	_	_	_
0.7	1.4	45.2	90.8	3.9	7.8
_	_	_	_	_	_
2.1	8.3	4.3	16.7	_	_
1.0	4.7	0.4	2.0	_	_
2.6	17.4	1.2	8.1	_	_
_	_	2.6	8.3	_	_
6.2	15.7	10.6	27.0	_	_
3.6	9.6	8.5	22.6	_	_
3.5	17.5	5.7	28.7	_	_
1.6	14.4	1.9	16.7	_	_
3.2	16.2	1.8	9.3	_	_
9.6	16.4	20.2	34.6	_	_
_	_	5.6	25.0	_	_
2.7	17.4	2.7	17.6	_	_
1.9	16.2	2.6	21.7	_	_
	_	_	_	_	_

表 3-2 重要河川水質概況

生 叫 卫 江 叫 叫	監 測 站 數	檢 測 平	均 值
年 別 及 河 川 別	(站)	溶 氧 量	生化需氧量
77 0 D.	No. of Monitoring	DO	BOD_5
Year & River	Station	毫克/公	+ 升
96年 2007	205	7.7	3.0
97年 2008	286	7.7	2.6
98年 2009	286	7.9	2.8
99年 2010	284	7.7	2.8
100年 2011	284	7.8	3.0
101年 2012	289	8.0	2.4
102年 2013	282	8.0	2.9
103年 2014	281	7.8	2.9
104年 2015	283	7.7	3.0
105年 2016	283	7.8	2.4
淡水河系 Tanshui River	38	6.8	2.5
蘭 陽 溪 Lanyang Chi	5	8.6	0.8
鳳 山 溪 Fengshan Chi	5	8.4	3.1
頭 前 溪 Touchien Chi	8	9.3	1.1
中港溪 Chungkang Chi	6	7.8	4.0
後 龍 溪 Houlung Chi	4	8.9	2.1
大 安 溪 Taan Chi	7	8.6	1.2
大 甲 溪 Tachia Chi	9	9.1	0.8
烏 溪 Wu Chi	20	8.0	2.6
濁 水 溪 Choshui Chi	5	8.7	1.7
北 港 溪 Peikang Chi	9	6.3	5.6
朴 子 溪 Potzu Chi	8	6.4	2.4
八 掌 溪 Pachang Chi	6	7.9	1.8
急 水 溪 Chishui Chi	7	3.7	4.9
曾文溪 Tsengwen Chi	11	7.4	1.2
鹽 水 溪 Yenshui Chi	6	5.5	4.9
二 仁 溪 Erhjen Chi	10	4.4	6.1
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	5.5	6.7
高 屏 溪 Kaoping Chi	18	7.6	2.4
東港溪 Tungkang Chi	5	4.6	3.8

資料來源: 本署環境監測及資訊處。

Table 3-2 General Quality of Important Rivers

Annual Average of Inspection		檢 測 最	大 值	Maximum Value	of Inspection
 懸浮固體	氨 氮	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨 氮
SS	NH 3 -N	DO	BOD ₅	SS	NH 3 -N
	mg/L	毫克	/公升	mg	g/L
200.4	2.19	18.4	120.0	24,600	136.00
165.5	1.67	22.4	81.2	30,300	88.50
206.0	1.69	23.0	126.0	241,000	155.00
154.5	1.69	16.8	196.0	12,900	169.00
177.0	1.88	21.3	133.0	119,000	143.00
268.8	1.44	13.4	412.0	63,100	132.00
161.4	1.39	16.5	220.0	11,000	142.00
160.4	1.26	14.2	122.0	31,900	117.00
177.1 209.7	1.50 1.07	19.7 16.6	120.0 321.0	9,940 8,560	51.80 41.90
209.7	1.07	10.0	321.0	0,300	41.90
17.6	1.06	16.6	19.4	418	7.87
550.4	0.03	9.8	2.0	6,110	0.10
33.4	0.37	11.5	13.4	368	1.43
21.7	0.06	12.4	10.9	226	0.61
11.8	2.50	14.5	57.7	63	41.90
12.6	0.19	12.3	10.8	128	0.88
29.4	0.05	12.7	5.0	265	0.16
22.7	0.06	11.3	8.9	352	0.60
40.8	0.70	11.0	15.7	703	4.84
1,175.6	0.14	12.7	9.9	8,560	0.47
198.6	1.71	15.3	37.1	3,380	10.10
41.2	3.30	11.6	14.6	335	22.20
39.8	0.98	11.9	9.5	169	7.59
109.4	2.95	8.5	34.8	2,960	9.98
211.2	0.18	10.5	9.4	5,880	2.09
39.2	4.77	10.6	22.4	204	14.60
63.8	6.03	10.6	55.6	744	25.10
33.3	8.42	12.8	18.8	209	28.10
756.7	0.94	10.8	57.4	6,730	24.80
31.8	2.99	7.1	11.1	139	8.95

Source: Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 3-2 重要河川水質概況 (續1)

河川別	監 測 站 數 (站)		平均值
		溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅
River	No. of Monitoring Station		_{BOD5} [/公升
		ı	
四重溪 Szuchun		8.8	0.6
卑 南 溪 Peinan C		8.7	0.5
秀姑巒溪 Hsiukulu		8.8	1.0
花蓮溪 Hualien		8.9	0.7
和平溪 Hoping(Chi 1	8.7	0.8
南 澳 溪 Nanao C	hi 3	8.7	0.7
蘇 澳 溪 Suao Ch	2	8.0	0.9
新城溪 Hsincher	ng Chi 3	9.0	0.6
得子口溪 Tetzekou	ı Chi 3	6.2	2.3
雙 溪 Shuang (Chi 2	8.7	1.0
南崁溪 Nankan(Chi 9	6.6	12.4
老街溪 Laochiel	ı Chi 7	7.8	5.9
社子溪 Shehtzu	Chi 5	8.1	5.7
西 湖 溪 Hsihu Cl	ni 4	9.0	1.4
新虎尾溪 Hsinhuw	ei Chi 5	6.4	6.8
林邊溪 Linpien(Chi 2	7.7	0.8
枋山溪 Fangshan	n Chi 1	8.2	0.8
楓 港 溪 Fengkan		9.1	0.6
保力溪 Paoli Ch	i 2	6.8	3.2
港口溪 Kangkou	Chi 2	8.2	0.6
知本溪 Chihpen	Chi 2	8.4	0.5
利 嘉 溪 Lichia C		8.5	0.5
太平溪 Taiping (Chi 3	8.3	1.8
吉安溪 Chian Cl		9.4	1.0
美崙溪 Meilun (Chi 4	7.4	2.2
立霧溪 Liwu Ch	i 2	9.0	0.7
率芒溪 Shuaima		7.9	0.7
福 興 溪 Fuhsing	_	8.5	3.7
鹽 港 溪 Yenkang		7.2	3.1
磺 溪 Huang C		8.5	0.7

Table 3-2 General Quality of Important Rivers (Cont.1)

Annual Average of	Annual Average of Inspection		大 值	Maximum Valu	e of Inspection
懸浮固體	氨 氮	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	氨 氮
SS	NH 3 -N	DO	BOD_5	SS	NH 3 -N
r	ng/L	毫克	/公升	m	g/L
27.0	0.04	10.5	1.1	354	0.30
929.6	0.06	10.4	0.5	5,720	0.13
368.7	0.04	10.4	4.5	2,200	0.16
124.7	0.03	10.1	5.6	1,850	0.17
1,607.9	0.02	10.1	2.2	3,030	0.03
287.0	0.02	10.4	3.9	4,190	0.13
13.8	0.08	9.2	1.6	34	0.17
11.2	0.02	10.5	1.9	67	0.08
23.8	1.18	10.7	5.4	83	4.36
4.8	0.05	10.3	4.2	14	0.17
18.5	5.91	9.2	321.0	227	16.00
15.6	2.14	15.7	17.0	112	12.80
9.4	2.32	10.4	14.9	29	26.00
4.7	0.05	11.5	4.3	32	0.11
337.9	1.22	9.1	128.0	3,180	3.85
261.0	0.19	10.7	1.9	902	0.94
192.0	0.01	9.2	1.3	749	0.04
23.7	0.02	11.6	1.6	314	0.04
73.4	0.19	10.5	14.3	279	0.56
25.2	0.02	10.5	1.7	188	0.04
302.0	0.05	9.6	0.5	1,890	0.09
932.8	0.03	9.7	0.5	4,740	0.07
320.5	0.32	10.1	8.7	2,050	1.13
60.9	0.08	10.7	2.7	362	0.19
11.3	0.64	10.4	7.1	35	2.03
824.4	0.02	10.6	2.0	5,620	0.04
162.1	0.02	8.5	1.6	345	0.03
22.0	0.36	10.8	10.2	66	1.71
41.8	0.77	10.2	7.9	205	6.96
6.1	0.08	10.0	2.6	23	0.44

表 3-2 重要河川水質概況 (續2完)

年 別 及 河 川 別		監 測 站 數	檢 測	平 均 值
		(站)	溶氧量	生化需氧量
Year & River		No. of Monitoring	DO	BOD ₅
rear & Kiver		Station	毫克	/ 公升
主要河川 65年	Major River 1976	57	5.7	14.3
70年	1981	105	5.8	13.0
75年	1986	131	4.7	11.1
80年	1991	153	5.4	10.3
81年	1992	153	6.5	6.6
82年	1993	145	6.1	8.1
83年	1994	146	6.3	6.5
84年	1995	147	6.2	8.2
85年	1996	161	5.7	7.3
86年	1997	156	5.9	6.6
87年	1998	159	6.1	5.4
次要河川 65年	Minor River 1976	22	4.9	29.8
70年	1981	56	6.5	11.9
75年	1986	63	6.1	9.9
80年	1991	84	5.9	15.1
81年	1992	86	7.0	7.8
82年	1993	83	6.6	7.2
83年	1994	83	7.4	4.2
84年	1995	84	7.5	5.3
85年	1996	88	6.5	9.4
86年	1997	86	6.1	8.4
87年	1998	85	6.5	6.2

Table 3-2 General Quality of Important Rivers (Cont.2)

	Annual Average of Inspection					
懸浮固體	氨 氮	pH 值	導 電 度	水 溫		
SS	NH ₃ -N	pH Value	Electrical Conductivity	Temperature		
m	g/L		μ mho/cm/25°C	$^{\circ}\!\mathbb{C}$		
102.2	1.75	7.0	1 422	24.0		
102.2	1.75	7.8	1,432	24.9		
218.7 53.9	2.87	7.8	1,316	24.6		
	2.00	7.4	1,490	23.6		
47.4	3.56	8.2	2,466	26.6		
77.4	2.01	7.5	1,406	23.0		
63.9	2.99	7.6	2,168	24.3		
94.0	2.76	7.8	2,379	24.0		
176.7	3.33	7.9	2,392	23.6		
122.6	4.66	7.7	2,397	23.6		
			_,			
124.6	3.49	7.7	2,186	24.3		
122.9	3.06	7.7	1,770	24.0		
56.6	3.74	7.6	452	25.1		
43.5	3.23	7.5	713	24.1		
35.4	2.19	7.4	913	24.1		
125.6	3.10	7.4	1,194	24.8		
102.5	2.09	7.5	1,090	22.9		
40.1	1.71	7.5	1,358	23.7		
38.8	1.24	7.7	1,025	23.7		
181.7	1.62	7.5	1,211	23.6		
95.1	4.13	7.6	1,730	24.1		
114.0	3.60	7.6	1,193	24.1		
50.7	2.81	7.5	1,034	24.3		

表 3-3 主要水庫優養指數

	1	** .	dF 177	- 00	ette .
年	別	新山	翡翠	石門	寶山
Year	r	Hsinshan	Feitsui	Shiemen	Paoshan
82年	1993	50.94	41.09	52.43	47.66
83年	1994	46.85	37.55	47.85	48.29
84年	1995	45.01	38.74	47.48	50.69
85年	1996	51.64	45.91	51.20	50.51
86年	1997	46.15	44.70	49.34	50.16
87年	1998		44.55	50.29	54.82
88年	1999	44.95	45.16	41.97	49.27
89年	2000	43.44	39.22	43.36	50.18
90年	2001	48.75	48.04	49.44	54.00
91年	2002	45.67	45.16	49.86	48.00
92年	2003	50.90	42.80	47.50	50.20
93年	2004	45.82	35.32	52.20	53.55
94年	2005	45.50	38.23	48.40	51.44
95年	2006	40.20	42.05	51.63	52.56
96年	2007	45.42	43.77	48.17	50.32
97年	2008	44.2	38.9	49.2	50.0
98年	2009	52.5	40.2	49.3	50.9
99年	2010	43.9	39.4	47.4	48.8
100年	2011	43.9	43.5	49.2	47.9
101年	2012	45.5	43.3	53.5	51.9
102年	2013	49	38	49	50
103年	2014	48	37	50	49
104年	2015	47	38	53	49
105年	2016	47	40	51	51

資料來源:本署水質保護處、環境監測及資訊處。

2-66

說

明:1.採卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)。 2.卡爾森優養指數小於40為貧養,介於40到50間為普養,大於50為優養。 3.自97年起CTSI由取小數點2位改採1位,102年起又由小數點1位改採整數位表示,均為簡易 區隔優養化程度分級。

Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs

永和山	明德	德基	霧社	鯉魚潭	日月潭
Yeonghoshan	Mintei	Teiki	Wushe	Liyutan	Jihyuehtan
47.67	54.69	47.10	41.60	***	36.00
45.41	47.51	43.60	41.29	48.50	35.00
43.90	47.12	42.14	42.29	48.68	35.52
49.78	47.36	46.39	42.37	48.67	38.40
51.67	52.16	54.84	50.87	54.34	42.47
54.70	52.10	59.50	46.16	53.96	47.13
47.60	48.03	38.77	42.82	51.13	42.96
47.00 45.94	51.03	36.77	41.73	57.22	37.16
47.27	51.03	45.88	45.84	50.17	44.91
47.27	31.91	45.00	43.04	30.17	44.91
54.67	50.67	42.27	47.17	47.98	40.14
52.10	54.20	37.00	49.20	49.60	34.10
47.11	48.62	40.66	36.85	46.22	33.85
46.03	50.84	46.24	40.30	51.03	39.41
45.11	49.13	41.20	40.35	50.58	31.68
44.22	49.47	41.32	39.06	44.21	35.95
44.22	50.3	40.7	40.4	45.9	33.93
44.3	50.3	44.2	37.4	42.6	35.3
44.8	53.6	40.2	43.1	42.0	33.8
		39.4	39.4		38.4
43.1	49.5	39.4	39.4	46.4	36.4
40.0	46.4	40.6	39.1	42.0	35.8
45	51	50	47	50	39
47	52	47	43	44	38
46	53	46	45	48	40
45	54	46	46	46	39

Source: Department of Water Quality Protection, EPA; Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.

表 3-3 主要水庫優養指數(續)

年	別	仁義潭	蘭潭	白河	曾文
Yea	r	Rernyihtan	Lantan	Paiho	Tzenwen
82年	1993	57.48	52.04	53.18	49.92
83年	1994	54.85	47.68	52.70	44.40
84年	1995	47.25	43.51	50.32	43.50
85年	1996	47.62	48.02	55.90	47.12
86年	1997	55.58	57.41	55.25	51.58
87年	1998	57.81	•••	56.01	50.34
88年	1999	50.63	53.93	53.61	44.49
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0
102年	2013	46	40	48	47
102 +	2014	49	41	49	46
104年	2015	48	44	53	45
105年	2016	44	44	54	45

Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs (Cont.)

烏山頭	南化	鏡面	阿公店	澄清湖	鳳山	牡丹
Wushantou	Nanhua	Chingmien	Akungtien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan
48.60	•••	57.24	77.86	68.18	75.58	•••
47.06	44.00	51.37	75.21	67.63	74.75	
45.35	45.74	44.76	76.19	67.42	76.22	•••
54.93	50.81	51.73	84.42	72.75	78.96	
47.58	53.70	59.66	79.14	74.60	75.50	
47.22	51.50	51.57	77.31	69.37	78.30	
43.02	44.08	55.20		66.57	74.73	48.32
42.80	45.70	50.28		66.70	74.28	48.48
47.55	52.30	57.56		67.65	80.46	49.75
47.30	47.77	54.84	•••	61.28	73.79	47.74
45.10	44.10	51.70		59.70	75.70	52.10
48.44	44.52	55.79	•••	51.48	73.78	44.48
45.26	48.70	53.05		55.60	72.42	44.08
44.43	50.26	53.70	•••	55.77	73.06	48.07
43.98	48.64	•••	57.38	54.68	76.73	44.18
44.0	49.6	54.8	59.1	51.4	71.9	42.3
41.6	41.4	45.1	60.6	47.3	72.5	41.9
44.9	46.9	49.5	63.6	47.5	71.8	48.1
42.7	44.3	50.3	53.4	52.7	73.3	44.0
44.0	44.2	48.8	•••	51.3	76.7	45.6
48	42	49		50	75	46
48	48	55	•••	53	77	52
44	48	52	•••	56	80	53
44	45	52		55	75	47

明: 4. 阿公店水庫前因88年至95年進行水庫治工程;後因該水庫已停止公共供水,本署水保處、 監資處自101年起未將其列為主要水庫,故此水庫於該等年不納入優養指數計算。 5. 澄清湖水庫94年僅計算第4季資料,95年僅計算第2季資料。 6. 鏡面水庫96年因進行水庫治理工程,未納入優養指數計算。 說

表 3-4 海域水質監測結果

年 別 及 海 域 別	監測站數
Year & Coastal Area	No. of Monitoring Station
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	104 104 104 104 104
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	105 105 105 105 105
甲類海域 A-Level Coastal Area 宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area 花蓮沿海 Hualien Coastal Area 台東沿海 Taitung Coastal Area 雲林沿海 Yunlin Coastal Area 東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area 澎湖海域 Penghu Coastal Area 台北沿海_核四預定地外海測站 Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station Of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant	5 8 7 8 6 7 1
乙類海域 B-Level Coastal Area 基隆沿海 Keelung Coastal Area 台北沿海(不含核四預定地外海測站) Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)	6 8
桃園沿海 Taoyung Coastal Area 新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area 台中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area 影濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area 二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area 高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area 高屏溪東港溪口沿海 Gaoping River-Donggang River Coastal Area 大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area 南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area 金門沿海 Kinmen Coastal Area 馬祖沿海 Matzu Coastal Area	5 7 5 3 5 4 5 2 6 3 3

資料來源:本署水質保護處、環境監測及資訊處。

明:1. 甲類海域適用於一級水產用水、二級水產用水、工業用水、游泳與環境保育;乙類海域適用於二級水產用水、工業用水與環境保育。 2. 台北沿海除核四預定地外海測站屬甲類海域外,其餘測站均屬乙類海域。

Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring

pH值 pH V	Value	溶氧量 Dissolved	Oxygen(DO)	銅 Copper	r(Cu)
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
416	99.2	416	100.0	416	100.0
416	99.8	416	100.0	416	100.0
416	99.8	416	99.5	416	100.0
416	100.0	416	99.5	416	100.0
416	100.0	416	99.5	416	100.0
420	99.3	420	97.9	420	100.0
420	99.8	420	99.8	420	100.0
420	99.5	420	99.8	420	100.0
420	100.0	420	99.0	420	100.0
420	99.5	420	99.3	420	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
20 28	100.0	28	100.0 100.0	20 28	100.0 100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	85.0	20	100.0
16	100.0	20 16	100.0	20 16	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
8	75.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-4 海域水質監測結果 (續)

	鋅 Zinc	(Zn)
年 別 及 海 域 別	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
Year & Coastal Area	次 No.	%
96年 2007	416	100.0
97年 2008	416	100.0
98年 2009	416	100.0
99年 2010	416	100.0
100年 2011	416	100.0
101年 2012	420	100.0
102年 2013	420	100.0
103年 2014	420	100.0
104年 2015	420	100.0
105年 2016	420	100.0
甲類海域 A-Level Coastal Area	20	100.0
宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area	20	100.0
花蓮沿海 Hualien Coastal Area	32	100.0
台東沿海 Taitung Coastal Area	28	100.0
雲林沿海 Yunlin Coastal Area	32	100.0
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area	24	100.0
澎湖海域 Penghu Coastal Area	28	100.0
台北沿海_核四預定地外海測站 Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station Of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant	4	100.0
乙類海域 B-Level Coastal Area		
基隆沿海 Keelung Coastal Area	24	100.0
台北沿海(不含核四預定地外海測站) Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)	32	100.0
桃園沿海 Taoyung Coastal Area	20	100.0
新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area	28	100.0
台中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area	20	100.0
彰濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	12	100.0
二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area	20	100.0
高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area	16	100.0
高屏溪東港溪口沿海 Gaoping River-Donggang River Coastal Area	20	100.0
大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area	8	100.0
南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area	24	100.0
金門沿海 Kinmen Coastal Area	12	100.0
馬祖沿海 Matzu Coastal Area	12	100.0
東引沿海 Dongyin Coastal Area	4	100.0

Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring (Cont.)

- 鉛 Lead((Pb)	鎘 Cadmiu	m(Cd)	汞 Mercur	y(Hg)
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	24	100.0
20	100.0	20	100.0	28	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
8	100.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-5 事業廢水污染管制情形

左 四	고 나 드 파	列 管	查 核 No. of Insp	數		處	言	j
年 別	及地區別	列 管 家 數	家數	家次	總計	移送檢察 機關偵辦	<u>+</u> L	
		No. of Industrial	水 数	水 大		102 BN 02 71	計	排放之廢 水未符放 流水標準
Year	r & District	Operations Listed	No.	Times	Total	Referred to Court	Sub-total	Over Standard
963 973 983 993 1003	手 2008 手 2009 手 2010	17,739 18,694 18,837 19,315 20,259	10,854 12,074 13,257 12,486 11,769	35,930 38,015 44,866 47,233 40,932	2,212 1,802 1,716	5 7 1 4	2,058 2,205 1,801 1,712 1,857	1,163 1,290 984 958 841
1013 1023 1033 1043 1053	手 2013 手 2014 手 2015	20,570 20,693 20,521 20,968 21,338	12,249 13,398 11,813 12,353 14,212	34,913 29,284 23,985 23,804 24,532	1,943 2,390 2,090	1 2 2 2 2 2	1,867 1,941 2,388 2,088 1,940	991 1,007 1,078 904 904
新北市	New Taipei City	1,826	1,799	3,175		2	261	83
臺北市	Taipei City	685	694	1,912		_	11	1
桃園市	Taoyuan City	3,091	1,032	1,615		_	229	120
臺中市	Taichung City	1,972	913	1,089		_	245	64
臺南市	Tainan City	2,647	2,925	4,330		_	261	159
高雄市	Kaohsiung City	1,558	1,787	2,966	118	_	118	74
宜蘭縣	Yilan County	498	521	805	31	_	31	16
新竹縣	Hsinchu County	879	416	660	66	_	66	30
苗栗縣	Miaoli County	471	321	526	63	_	63	16
彰化縣	Changhua County	2,022	641	739	253	_	253	102
南投縣	Nantou County	506	244	392	19	_	19	9
雲林縣	Yunlin County	1,674	646	1,223	122	_	122	78
嘉義縣	Chiayi County	607	586	1,717	73	_	73	44
屏東縣	Pingtung County	1,590	481	862	98	_	98	42
臺東縣	Taitung County	162	144	213	22	_	22	20
花蓮縣	Hualien County	432	414	634	3	_	3	_
澎湖縣	Penghu County	85	49	368	_	_	_	_
基隆市	Keelung City	76	60	146	1	_	1	_
新竹市	Hsinchu City	362	398	652	50	_	50	36
嘉義市	Chiayi City	62	71	258	14	_	14	10
金門縣	Kinmen County	109	70	236	_	_	_	_
連江縣	Lienchiang County	24	_	14	_	_	_	_

資料來源:各地方政府環境保護局。

說 明:自96年起金門縣、連江縣納入統計。

2-74

Table 3-5 Pollution Control of Industrial Wastewater

		<u></u> 数	N	o. of Punishm	ents		
	處 分 (-	-處分書計-	-件)	Administrat	ive Punishmer	nts	
按違反事實				按處分情形		Penalties	
	違反專責單位 或人員設置及 管理辦法 Rule Violation	其 他 Others	罰 (按 間 連 表 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	命停止作為 、貯存、停 工 或 作 業 Ordered to Suspend	勒 令 歇 業 Ordered to Terminate	撤銷注入或 排放許可證 License Revoked	其 他 Others
13 5 1 7 14	30 24 19 15 25	852 886 797 732 977	2,039 2,197 1,792 1,703 1,848	16 3 4 2 4	1 1 - -	- 3 - 1	2 1 5 7 4
17 21 22 11 8	37 22 36 44 44	822 891 1,252 1,129 984	1,855 1,891 2,358 2,068 1,902	3 27 26 16 12	_ _ _ 2 21	1 3 1 5	9 22 1 1
_	_	178	231	4	21	5	_
_	_	10	11	_	_	_	_
_	2	107	229	_	_	_	_
_	6	175	244	1	_	_	_
3	1	98	257	4	_	_	_
_	7	37	118	_	_	_	_
1	3	11	31	_	_	_	_
2	6	28	66	_	_	_	_
_	1	46	63	_	_	_	_
_	4	147	250	3	_	_	_
_	4	6	19	_	_	_	_
2	2	40	122	_	_	_	_
_	6	23	73	_	_	_	_
_	2	54	98	_	_	_	_
_	_	2	22	_	_	_	_
_	_	3	3	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	1	1	_	_	_	_
_	_	14	50	_	_	_	_
_	_	4	14	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
	_	_		_			

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 3-5 事業廢水污染管制情形 (續)

年 別 及 地 區 別		水樣檢驗結果(件) No . of Examinations	
	總計	合 格	不 合 格
Year & District	Total	Passed	Failed
96年 2007	11,694	10,774	920
97年 2008	10,308	9,624	684
98年 2009	9,517	8,947	570
99年 2010	10,067	9,463	604
100年 2011	10,630	9,934	696
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	6,765	6,208	557
	5,945	5,429	516
	4,695	4,291	404
	4,189	3,724	465
	5,157	4,625	532
新北市 New Taipei City	982	804	178
臺北市 Taipei City	159	158	1
桃園市 Taoyuan City	173	162	11
臺中市 Taichung City	66	64	2
臺南市 Tainan City	836	731	105
高雄市 Kaohsiung City	849	769	80
宜蘭縣 Yilan County	156	151	5
新竹縣 Hsinchu County	192	162	30
苗栗縣 Miaoli County	74	66	8
彰化縣 Changhua County	124	110	14
南投縣 Nantou County	22	20	2
雲林縣 Yunlin County	286	249	37
嘉義縣 Chiayi County	370	346	24
屏東縣 Pingtung County	32	32	—
臺東縣 Taitung County	87	83	4
花蓮縣 Hualien County	215	206	9
澎湖縣 Penghu County	39	36	3
基隆市 Keelung City	47	47	—
新竹市 Hsinchu City	373	361	12
嘉義市 Chiayi City	44	37	7
金門縣 Kinmen County	22	22	_
連江縣 Lienchiang County	9	9	

Table 3-5 Pollution Control of Industrial Wastewater (Cont.)

	放許可證核發情: Discharge Licenses	形	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel				
應申請家數 No. of Applicants	至年底已 核發家數 No. of Approved Operations	核 發 率 (%) Rate of Approval (%)	應設置家數 No .of Units or Personnel Required (No.)	至年底已達設置標準家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)		
11,646 11,755 11,504 11,601 11,793	10,262 10,628 10,661 10,619 10,752	88.12 90.41 92.67 91.54 91.17	4,144 4,120 4,026 4,086 4,146	3,934 3,896 3,890 3,841 3,869	94.93 94.56 96.62 94.00 93.32		
11,690 11,413 11,017 10,806 10,776	10,694 10,534 10,250 10,075 9,991	91.48 92.30 93.04 93.24 92.72	4,051 4,059 4,040 4,055 4,124	3,973 3,993 3,981 3,989 4,074	98.07 98.37 98.54 98.37 98.79		
1,097	910	82.95	471	459	97.45		
57	53	92.98	18	18	100.00		
1,095	1,027	93.79	811	797	98.27		
961	875	91.05	448	441	98.44		
1,146	1,096	95.64	410	409	99.76		
827	804	97.22	380	377	99.21		
198	185	93.43	92	92	100.00		
265	255	96.23	164	164	100.00		
263	243	92.40	148	146	98.65		
1,250	1,113	89.04	416	413	99.28		
184	164	89.13	80	79	98.75		
1,225	1,193	97.39	164	164	100.00		
323	315	97.52	63	63	100.00		
1,211	1,152	95.13	118	115	97.46		
121	113	93.39	40	39	97.50		
240	201	83.75	119	119	100.00		
45	45	100.00	17	17	100.00		
41	39	95.12	27	27	100.00		
125	122	97.60	103	102	99.03		
62	55	88.71	29	27	93.10		
21	19	90.48	5	5	100.00		
19	12	63.16	1	1	100.00		

表 3-6 污水下水道系統污染管制情形

			查核	数		處	司	<u> </u>
年 別	及地區別	列 管	No. of In					<u>'</u>
		系統數	系統數	家 次	總計	移送檢察機關偵辦	計	排放之廢水未符放
Year	r & District	No. of System Listed	No.	Times	Total	Referred to Court	Sub-total	流水標準 Over Standard
963 973 983 993 1003	车 2008 车 2009 车 2010	3,547 3,537 3,546 3,538 3,478	1,988 2,816 2,985 2,834 2,369	5,844 6,705 8,296 9,056 8,103	68 73 70 94 87	- - - -	68 73 70 94 87	60 51 39 57 49
1013 1023 1033 1043 1053	手 2013 手 2014 手 2015	3,476 3,381 3,441 3,496 3,492	2,155 1,864 1,351 1,573 2,439	5,011 5,092 4,233 4,222 5,099	94 104 178 108 126	_ _ _ _ _	94 104 178 108 126	58 81 111 58 65
新北市	New Taipei City	934	955	1,400	5	_	5	4
臺北市	Taipei City	48	53	187	1	_	1	1
桃園市	Taoyuan City	887	462	846	35	_	35	25
臺中市	Taichung City	597	208	252	9	_	9	5
臺南市	Tainan City	132	133	492	5	_	5	1
高雄市	Kaohsiung City	156	160	449	11	_	11	5
宜蘭縣	Yilan County	33	31	94	5	_	5	3
新竹縣	Hsinchu County	182	63	207	25	_	25	2
苗栗縣	Miaoli County	55	14	79	1	_	1	_
彰化縣	Changhua County	38	11	58	6	_	6	4
南投縣	Nantou County	32	22	53	_	_	_	_
雲林縣	Yunlin County	22	8	100	3	_	3	_
嘉義縣	Chiayi County	16	15	73	1	_	1	1
屏東縣	Pingtung County	31	10	116	3	_	3	1
臺東縣	Taitung County	5	5	11	_	_	_	_
花蓮縣	Hualien County	29	24	74	_	_	_	_
澎湖縣	Penghu County	6	6	16	_	_	_	_
基隆市	Keelung City	49	45	119	_	_	_	_
新竹市	Hsinchu City	143	147	364	13	_	13	11
嘉義市	Chiayi City	44	44	45	2	_	2	1
金門縣	Kinmen County	25	23	48	1	_	1	1
連江縣	Lienchiang County	28	_	16	_	_	_	_

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:自96年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 3-6 Pollution Control of Sewerage System

件	Į.	 数	No	o. of Punishm	ents		
		-處分書計-			ive Punishmer	nts	
按違反事實				按處分情形	5分 by	Penalties	
處理廢水 產生之污泥 未妥善處理 Sludge Not Properly	違反專責單位 或人員設置及 管 理 辦 法 Rule	其 他	罰 (按 題 之 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	命停止作為 、貯存、停 工 或 作 業 Ordered to	勒 令 歇 業 Ordered to	撤銷注入或 排放許可證 License	其 他
Treated	Violation	Others	Fine	Suspensed	Terminate	Revoked	Others
_ _ _ 4	1 4 9 2 4	7 18 22 31 34	68 72 70 91 87	_ 1 _ _ _	- - - - -	_ _ _ _	
- 1 - 1	3 3 1 3 3	33 19 66 46 58	94 100 178 104 126	- - - -	- - - -	- - - -	4 4
_ _	_ _	1 —	5 1	_ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	10 4	35 9	_ _	_ _	_ _	_ _
_ _	- 1	4 5	5 11	_	_	_ _	_ _
_		2 22	5 25	_	_	_	_
_	1	1	23	_ _	_	_	_
_	_	2	6	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
_	1	2	3	_	_	_	_
_	_	2	1 3	_	_	_	_ _
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	10	_	_	_	_
_ _	_	2	13 2	_	_	_ _	_ _
_	_	_	1	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 3-6 污水下水道系統污染管制情形 (續)

年别及地區別		水樣檢驗結果(件) No . of Examinations	
	總計	合 格	不合格
Year & District	Total	Passed	Failed
96年 2007	2,518	2,454	64
97年 2008	3,366	3,296	70
98年 2009	3,536	3,482	54
99年 2010	4,347	4,226	121
100年 2011	4,592	4,484	108
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	2,415	2,352	63
	2,075	2,012	63
	1,857	1,812	45
	1,558	1,509	49
	1,622	1,554	68
新北市 New Taipei City	151	105	46
臺北市 Taipei City	127	119	8
桃園市 Taoyuan City	144	144	-
臺中市 Taichung City	33	33	-
臺南市 Tainan City	223	222	1
高雄市 Kaohsiung City 宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	237 47 126 24 22 8	235 46 124 24 22 8	2 1 2 - -
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	42 41 20 5 53	42 40 20 5 53	- 1 - -
澎湖縣 Penghu County	7	7	_
基隆市 Keelung City	32	32	_
新竹市 Hsinchu City	248	244	4
嘉義市 Chiayi City	5	5	_
金門縣 Kinmen County	26	23	3
連江縣 Lienchiang County	1	1	

Table 3-6 Pollution Control of Sewerage System (Cont.)

排	放許可證核發情 Discharge License		廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Unit or Personnel				
應申請系統數	至年底已 核發系統數 No. of Approved	核發率 (%) Rate of Approval	應設置系統數 No .of Units or Personnel Required	至年底已達設 置標準系統數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	設置率 (%) Rate of Installation		
No. of Applicants	Operation	(%)	(No.)	(No.)	(%)		
3,284 3,344 3,444 3,466 3,430	2,309 2,634 2,871 3,085 3,064	70.31 78.77 83.36 89.01 89.33	333 371 360 405 407	292 332 343 372 375	87.69 89.49 95.28 91.85 92.14		
3,382 3,268 3,394 3,439 3,424	3,040 3,007 3,118 3,167 3,111	89.89 92.01 91.87 92.09 90.86	390 394 410 431 425	376 379 395 420 416	96.41 96.19 96.34 97.45 97.88		
925	734	79.35	68	67	98.53		
47	47	100.00	3	3	100.00		
853	810	94.96	61	56	91.80		
595	552	92.77	39	39	100.00		
132	131	99.24	42	42	100.00		
153	151	98.69	34	33	97.06		
33	29	87.88	10	10	100.00		
181	180	99.45	26	26	100.00		
52	51	98.08	13	13	100.00		
35	34	97.14	9	9	100.00		
32	32	100.00	16	16	100.00		
20	18	90.00	13	13	100.00		
14	14	100.00	10	10	100.00		
30	29	96.67	13	12	92.31		
4	4	100.00	4	4	100.00		
27	25	92.59	19	18	94.74		
6	6	100.00	2	2	100.00		
45	45	100.00	6	6	100.00		
143	135	94.41	21	21	100.00		
44	44	100.00	_	_	_		
25	23	92.00	9	9	100.00		
28	17	60.71	7	7	100.00		

表 3-7 廢(污)水削減量

		總計			市鎮污水
年别及地區別		Total	_	Mu	micipal Sewage
	產生量	削減量	削減率	產生量	削減量
	Generation	Reduction	Reduction Rate	Generation	Reduction
Year & District	BODs 公 BODs To		%	BODs 公 BODs To	
93年 2004	2,400.22	1,376.69	57.36	964.35	212.13
94年 2005	2,414.72	1,373.57	56.88	974.46	220.24
95年 2006	2,429.21	1,492.79	61.45	988.36	256.40
96年200797年200898年200999年2010100年2011	2,361.84	1,482.02	62.75	997.52	289.49
	2,268.13	1,404.78	61.94	1,001.97	309.06
	2,232.35	1,400.53	62.74	1,004.12	328.19
	2,233.51	1,435.23	64.26	1,011.62	357.96
	2,201.86	1,440.42	65.42	1,008.28	378.12
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	2,168.57	1,434.71	66.16	1,019.20	407.07
	2,148.38	1,434.94	66.79	1,026.77	441.49
	2,157.85	1,443.29	66.89	1,028.02	441.39
	2,087.39	1,382.47	66.23	1,032.44	471.00
	2,093.43	1,414.03	67.55	1,037.45	489.30
新北市 New Taipei City	186.78	128.08	68.57	162.32	108.31
臺北市 Taipei City	109.04	75.41	69.16	108.03	74.90
桃園市 Taoyuan City	231.62	161.66	69.80	101.69	47.44
臺中市 Taichung City	191.10	108.10	56.57	127.10	50.52
臺南市 Tainan City	197.42	131.72	66.72	88.29	33.08
高雄市 Kaohsiung City	207.39	134.71	64.96	125.30	65.03
宜蘭縣 Yilan County	46.54	31.72	68.17	20.39	8.47
新竹縣 Hsinchu County	46.35	31.02	66.93	26.47	14.92
苗栗縣 Miaoli County	60.01	40.03	66.71	25.04	8.41
彰化縣 Changhua County	173.00	121.35	70.15	54.86	16.91
南投縣 Nantou County	41.07	22.14	53.90	22.19	5.11
雲林縣 Yunlin County	208.57	155.20	74.41	30.21	7.87
嘉義縣 Chiayi County	71.78	51.38	71.58	21.85	4.43
屏東縣 Pingtung County	175.68	137.34	78.17	34.86	8.95
臺東縣 Taitung County	24.37	14.61	59.97	9.35	1.38
花蓮縣 Hualien County	45.67	31.78	69.57	15.24	5.77
澎湖縣 Penghu County	5.87	1.48	25.18	4.26	0.81
基隆市 Keelung City	15.80	8.53	53.97	15.09	7.93
新竹市 Hsinchu City	33.22	19.65	59.13	27.56	14.84
嘉義市 Chiayi City	12.43	2.90	23.31	11.31	2.09
金門縣 Kinmen County	8.68	4.54	52.32	5.53	1.74
連江縣 Lienchiang County	1.04	0.67	64.92	0.50	0.36

資料來源: 本署水質保護處。

說 明: 工業廢水以檢測申報資料為主,無檢測申報資料者,則以許可水量或設置專責人員種類推估廢水量。

Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction

	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
削減率	產生量	削減量	削減率	產生量	削減量	削減率
Reduction Rate	Generation	Reduction	Reduction Rate	Generation	Reduction	Reduction Rate
%	BODs 公 BODs To		%	BODs 公 BODs To		%
22.00	698.85	623.96	89.28	737.02	540.60	73.35
22.60	700.02	622.16	88.88	740.24	531.17	71.76
25.94	707.68	628.59	88.82	733.17	607.80	82.90
29.02	681.02	598.06	87.82	683.30	594.47	87.00
30.85	603.22	532.56	88.29	662.94	563.16	84.95
32.68	590.54	525.50	88.99	637.69	546.84	85.75
35.38	579.68	515.20	88.88	642.21	562.07	87.52
37.50	545.83	484.61	88.78	647.75	577.69	89.18
39.94	529.47	471.32	89.02	619.90	556.32	89.74
43.00	524.60	466.13	88.85	597.01	527.32	88.33
42.94	556.53	498.66	89.60	573.30	503.24	87.78
45.62	485.29	427.33	88.06	569.66	484.13	84.99
47.16	487.41	430.74	88.37	568.57	493.99	86.88
66.73	17.00	13.40	78.84	7.46	6.36	85.31
69.34	0.83	0.35	42.81	0.19	0.16	82.94
46.65	113.31	99.27	87.61	16.62	14.95	89.95
39.75	51.31	46.59	90.81	12.69	10.99	86.62
37.47	46.05	41.40	89.91	63.08	57.23	90.73
51.90	52.43	46.29	88.30	29.66	23.39	78.86
41.55	20.83	19.11	91.74	5.33	4.15	77.88
56.35	13.01	10.93	84.06	6.87	5.17	75.25
33.59	28.30	25.85	91.35	6.66	5.76	86.49
30.83	36.41	33.16	91.06	81.73	71.29	87.22
23.05	11.46	10.40	90.74	7.42	6.62	89.25
26.06	32.89	29.77	90.51	145.47	117.56	80.81
20.26	11.55	10.77	93.24	38.38	36.19	94.28
25.67	12.64	11.01	87.11	128.18	117.39	91.58
14.74	9.13	8.37	91.67	5.89	4.86	82.64
37.85	21.24	17.36	81.73	9.19	8.65	94.08
19.08	1.32	0.45	33.91	0.28	0.22	76.11
52.57	0.64	0.54	84.59	0.08	0.06	74.05
53.84	4.54	3.79	83.44	1.12	1.02	90.53
18.49	0.88	0.61	69.30	0.24	0.20	81.23
31.48	1.15	1.01	88.44	2.00	1.79	89.30
72.24	0.50	0.29	58.64	0.03	0.01	46.80

表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率統計

單位:%

単位:分				一般	水質」	頁 目 Ind	icative Para	ameters	
年	季 別	平均	總硬度	總溶解 固體量	氣鹽	氨氮	硝酸鹽氮	硫酸鹽	總有 機碳
Year	& Quarter	Average	Total Hardness	Total Dissolved Solids	Chloride	Ammonia Nitrogen	Nitrate Nitrogen	Sulfate	Total Organic Carbon
91年	2002	87.8	91.5	89.5	92.8	56.8	99.9	96.5	97.5
92年	2003	88.8	91.9	90.1	92.3	55.5	99.1	96.3	98.4
93年	2004	90.4	90.0	88.5	91.8	60.5	99.0	95.8	98.4
94年	2005	91.3	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2
95年	2006	91.3	92.3	89.7	92.7	63.6	99.6	96.0	99.4
96年	2007	91.6	92.5	90.2	92.6	64.9	99.8	96.4	99.6
97年	2008	92.0	93.0	90.8	93.0	67.0	99.9	96.9	99.8
98年	2009	91.9	93.6	91.3	93.5	66.2	99.8	96.6	99.6
99年	2010	90.3	91.1	88.5	90.7	59.2	99.7	95.1	99.4
100年	2011	90.0	91.4	89.2	91.6	57.1	100.0	95.4	99.5
101年	2012	89.9	91.0	88.4	91.1	60.2	99.9	95.0	99.5
102年	2013	90.1	90.9	89.2	91.8	59.6	99.5	95.4	99.6
103年	2014	92.5	92.7	90.3	92.6	59.5	100.0	95.7	99.5
104年	2015	92.3	92.1	90.8	92.5	57.7	100.0	96.0	99.2
第]	季 1st Qtr.	90.5	90.2	88.9	90.8	45.8	100.0	94.8	99.3
第2	2季 2nd Qtr.	92.2	92.3	90.9	93.0	56.8	100.0	96.2	99.3
第	3本 3rd Qtr.	91.5	89.7	89.7	92.3	53.0	100.0	94.0	98.3
第4	1季 4th Qtr.	93.1	93.2	91.6	92.8	63.6	100.0	96.8	99.3
105年	2016	93.1	93.4	91.3	94.0	61.8	100.0	96.3	99.3
第]	季 1st Qtr.	92.1	90.8	91.7	94.2	52.5		94.2	99.2
第2	2季 2nd Qtr.	93.3	93.3	90.8	93.6	64.6	100.0	96.5	99.7
第3	3本 3rd Qtr.	91.8	90.8	90.0	93.3	55.0	100.0	95.8	97.5
第4	1季 4th Qtr.	93.5	94.9	91.9	94.4	64.2	100.0	96.9	99.6

資料來源:本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

Table 3-8 Percentage of Wells below Allowable Concentration Levels

Unit: %

									Unit: %
				重	金 屬	Heav	y Metals		
總酚	氟鹽	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	鐵	錳
Phenols	Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Iron	Manganese
_	_	100.0			100.0	99.9	100.0	51.4	
	_	99.9	99.9		100.0	99.9	100.0	62.4	
_	_	99.9 100.0	100.0 100.0		100.0 100.0	100.0 100.0	100.0	80.6	
_	_		100.0				100.0 100.0	81.8	
_	_	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.1	54.2
_	_	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	54.1
_	_	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.7	54.6
_	_	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.7	55.5
_	_	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.3	50.2
_	_	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.5	48.3
_	_	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.8	48.8
_	_	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.5	50.0
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.5	51.9
99.5	99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.7	51.7
99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	69.9	41.2
99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	71.8	51.2
100.0	100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	69.2	53.8
99.3	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4	55.0
99.4	99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
00.2	100.0	00.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.0	56.5
98.3					100.0	100.0	100.0	73.3	
99.4			100.0		100.0	100.0	100.0	75.5	
98.3					100.0	100.0	100.0	70.8	
100.0	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.5	54.8

Source : Soil And Groundwater Remediation Fund Management Board, EPA.

(四)廢棄物管理 (IV) Solid Waste

表 4-1 垃圾清理概况

			垃圾產生量按項目別分 Amount of Waste Generated by Type					
			垃圾產生量	按項目別分 Amo	ount of Waste Ge	nerated by Type		
年(度	E) 月 別	總計	一般垃圾	巨大垃圾	資源垃圾	廚 餘		
Vaar (Fiscal	Year) & Month	Total	Garbage	Bulk Waste	Recyclable Waste	Food Waste		
Teat (Fiscal	Tear) & Wollin			.) -1=				
				公 噸				
83年度	FY 1994		8,492,820	•••				
84年度 85年度	FY 1995 FY 1996	•••	8,707,696 8,736,420	***	•••	•••		
00年及	11 1990		6,730,420	•••		•••		
86年度	FY 1997		8,880,775					
87年度	FY 1998	8,992,240	8,880,487		111,753			
88年度 89年	FY 1999 2000	8,715,575 8,729,502	8,565,699 7,875,511	•••	149,876 853,990			
90年	2001	8,333,806	7,277,054	•••	1,056,753			
90-1	2001	0,555,000	7,277,031	•••	1,050,755	•••		
91年	2002	7,984,837	6,743,000		1,241,837	•••		
92年	2003	7,708,019	6,160,260		1,379,158	168,601		
93年	2004	7,714,959	5,862,890		1,552,804	299,265		
94年 95年	2005 2006	7,828,685 7,791,606	5,319,274 4,868,747	235,554 192,571	1,809,656 2,160,112	464,201 570,176		
90 4	2000	7,791,000	4,000,747	192,371	2,100,112	370,170		
96年	2007	7,949,448	4,722,671	181,795	2,382,191	662,791		
97年	2008	7,537,374	4,255,396	163,224	2,427,561	691,194		
98年	2009	7,746,019	4,141,167	147,790	2,735,591	721,472		
99年	2010	7,957,601	3,993,155	159,665	3,035,617	769,164		
100年	2011	7,554,589	3,550,342	140,832	3,052,215	811,199		
101年	2012	7,403,948	3,332,125	136,248	3,101,035	834,541		
102年	2013	7,332,694	3,253,304	130,770	3,153,406	795,213		
103年	2014	7,369,439	3,218,030	120,476	3,310,560	720,373		
104年	2015	7,229,290	3,153,771	146,196	3,319,617	609,706		
105年	2016	7,461,342	3,045,299	149,201	3,690,910	575,932		
1月	Jan.	616,449	269,058	12,008	284,939	50,444		
2月	Feb.	591,701	272,961	11,896	257,911	48,933		
3月	Mar.	617,286	259,117	11,248	297,402	49,520		
1 12	Λ	594 620	240.971	10.741	204 202	10.621		
4月 5月	Apr. May	584,620 611,476	240,871 242,359	10,741 10,527	284,383 309,801	48,624 48,789		
5月 6月	June	628,950	259,118	11,067	309,129	49,637		
7月	July	621,549	254,879	12,747	305,725	48,198		
8月	Aug.	640,307	254,663	12,912	325,427	47,305		
9月	Sept.	642,511	261,754	17,059	316,232	47,466		
10月	Oct.	635,758	248,191	15,460	325,961	46,145		
11月	Nov.	616,299	231,911	11,914	328,415	44,059		
12月	Dec.	654,434	250,417	11,621	345,584	46,813		

資料來源:本署資源回收管理基金管理會與各縣市環境保護局。 說 明:1.88年度以前係指前一年7月至當年6月,89年起係指當年1至12月。 2.自96年1月起「一般掩埋」及「堆置」納入「其他」項下。 3.自90年起金門縣納入統計,92年7月起連江縣納入統計。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste

	垃圾產生量	量按處理方式 A	mount of Waste	Generated by Dis	posal Method	
		回收再利用	Recycling	and Reuse		
計	巨大垃圾	資源垃圾 _		廚 餘	Food Wastes	
Sub-total	回 收 Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
			Tonnes	<u> </u>		
•••	•••	***		1,370		
•••	•••	•••	•••	6,282	•••	***
•••	•••			2,520	•••	•••
				_,		
•••	•••	•••	•••	14,173		•••
111,753	***	111,753	•••	528	•••	•••
149,876		149,876		19,493	•••	•••
853,990	***	853,990	***	2,782		
1,056,753		1,056,753		216		
1 041 027		1 0 41 007		2.706		
1,241,837	•••	1,241,837	160 601	3,706	1.40.000	 5 410
1,547,759	***	1,379,158	168,601	23,092	140,090	5,419
1,852,069		1,552,804	299,265	66,839	223,765	8,661
2,303,432	29,575	1,809,656	464,201	97,535	359,821	6,844
2,758,934	28,646	2,160,112	570,176	112,666	452,550	4,961
3,076,212	31,230	2,382,191	662,791	144,626	514,230	3,934
3,163,220	44,466	2,427,561	691,194	164,586	522,854	3,754
3,522,535	65,473	2,735,591	721,472	179,306	537,881	4,284
3,884,998	80,217	3,035,617	769,164	208,881	554,245	6,038
3,943,740	80,326	3,052,215	811,199	261,532	545,610	4,057
5,575,770	00,520	3,032,213	011,177	201,332	5-15,010	7,057
4,024,558	88,983	3,101,035	834,541	243,840	588,808	1,893
4,032,544	83,924	3,153,406	795,213	226,074	567,621	1,519
4,096,770	65,837	3,310,560	720,373	204,472	514,770	1,132
3,992,901	63,578	3,319,617	609,706	197,107	408,524	4,076
4,327,760	60,918	3,690,910	575,932	197,307	372,280	6,346
220.005	4.500	204.020	50 444	16.055	22.074	515
339,905	4,522	284,939	50,444	16,055	33,874	515
311,020	4,175	257,911	48,933	15,087	33,354	493
350,976	4,054	297,402	49,520	15,461	33,278	780
336,913	3,906	284,383	48,624	15,938	32,005	681
363,048	4,458	309,801	48,789	16,826	31,242	722
363,200	4,434	309,129	49,637	18,382	30,852	402
505,200	1,101	507,127	17,057	10,502	50,052	102
358,989	5,066	305,725	48,198	18,152	29,648	399
377,594	4,862	325,427	47,305	16,992	29,957	356
372,073	8,375	316,232	47,466	16,721	30,221	523
0=0.055		207.25			22.12.5	
379,268	7,162	325,961	46,145	16,148	29,436	561
377,481	5,007	328,415	44,059	14,734	28,747	578
397,292	4,895	345,584	46,813	16,811	29,666	336

Source: Resource Recycling Fund Management Board EPA, Bureaux of Environmental Protection. 說明: 4.88年以前「資源垃圾」量係以地方環保機關報送之資源回收量總量計算,89年以後係以公告應回收廢物品及容器回收量及其他公告應回收項目加總計算,其他公告應回收項目104年以前包括執行機關「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」等6項之回收量,105年起再納入 「其他塑膠製品」、「其他玻璃製品」、「食用油」等3項之回收量。

表 4-1 垃圾清理概況 (續1)

		垃圾產生	量按處理方式	Amount of Waste	Generated by Dis	posal Method
年(度	E)月 別	焚 化	巨大垃圾 焚 化	衛生掩埋	巨大垃圾 衛生掩埋	其 他
Year (Fiscal	Year) & Month	Incineration	Bulk Waste Incineration	Sanitary Landfill	Bulk Waste Sanitary Landfill	Others
			公	·頓 To	nnes	
83年度 84年度 85年度	FY 1994 FY 1995 FY 1996	412,539 1,301,036 1,364,639	 	5,574,395 4,362,789 4,823,997	 	2,504,517 3,037,589 2,545,265
86年度 87年度 88年度 89年 90年	FY 1997 FY 1998 FY 1999 2000 2001	1,691,626 1,741,095 2,020,634 3,229,749 3,736,901	 	5,129,676 5,597,980 5,366,936 3,822,124 3,015,083	 	2,045,300 1,540,884 1,158,636 823,638 525,070
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	4,316,169 4,306,049 4,307,737 4,300,399 4,163,968	 144,214 126,871	2,130,190 1,712,889 1,474,166 1,184,599 851,015	 61,765 37,054	296,642 141,322 80,987 40,255 17,688
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	4,335,770 4,137,284 4,036,404 3,888,641 3,468,620	126,072 105,799 70,192 70,044 56,569	504,944 236,123 185,765 181,771 142,155	24,494 12,959 12,125 9,404 3,937	32,523 747 1,315 2,191 74
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	3,277,252 3,208,721 3,189,457 3,143,054 2,993,435	45,142 44,681 52,918 75,598 84,987	102,052 91,355 83,136 91,655 77,940	2,123 2,166 1,721 7,019 3,296	85 75 76 1,679 62,206
1月 2月 3月	Jan. Feb. Mar.	267,635 272,445 255,806	7,254 7,400 7,010	8,905 8,231 7,832	233 321 184	5 5 2,672
4月 5月 6月	Apr. May June	232,147 237,658 257,381	6,692 5,877 6,505	7,116 6,923 5,668	143 192 128	8,444 3,847 2,701
7月 8月 9月	July Aug. Sept.	257,291 256,524 262,811	7,480 7,889 8,124	4,817 5,249 5,219	201 161 560	452 940 2,409
10月 11月 12月	Oct. Nov. Dec.	248,840 199,771 245,127	7,663 6,702 6,391	4,881 6,562 6,539	636 204 334	2,769 32,485 5,476

^{5. 「}期中總人口數」104年12月以前為[指定清除地區當月底(戶籍)人口數+指定清除地區上月底(戶籍)人口數]/2;105年1月起為[當月(年)戶籍人口數+上月(年)戶籍人口數]/2 6. 平均每人每日垃圾產生量=垃圾產生量/(當月(年)日數*期中總人口數)。 7. 平均每人每日垃圾產埋量=垃圾產運量/(當月(年)日數*期中總人口數),其中垃圾清運量

⁼焚化量+衛生掩埋量+其他處理量。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste (Cont.1)

期中	平均每人 每日垃圾 產 生 量	平均每人 每日垃圾清 運量	垃圾妥善	赵 Wa	立圾回收率() aste Recycling	%)一按項目 Rate(%)—by	分 Item
總人口數 Mid-year	度 生 軍 Amount of Waste Generated	Amount of Waste Clearance	處 理 率 Waste	總計	巨大垃圾 回 收	資源垃圾	廚餘
(month) Population	Per Capita Per Day	Per Capita Per Day	Disposal Rate	Total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	Food Waste
千人1,000 Persons	公斤	Kg		百	分 比	%	
20,754		1.121	70.51				
20,972 21,039		1.138 1.135	65.12 70.87	•••			
	•••	1.133		•••	•••	•••	•••
21,280	1 140	1.143	76.97	1.05	•••	1.05	•••
21,441 21,684	1.149 1.101	1.135 1.082	82.86 86.71	1.25 1.94	•••	1.25 1.94	•••
21,084	1.101	0.982	90.60	9.78	•••	9.78	
22,185	1.029	0.899	93.70	12.68		12.68	
22,288	0.982	0.829	96.33	15.55	•••	15.55	•••
22,435	0.941	0.752	98.17	20.08		17.89	2.19
22,622	0.932	0.708	98.95	24.01		20.13	3.88
22,702	0.945	0.667	99.49	29.42	0.38	23.12	5.93
22,801	0.936	0.605	99.77	35.41	0.37	27.72	7.32
22,911	0.951	0.583	99.59	38.70	0.39	29.97	8.34
22,995	0.896	0.520	99.99	41.97	0.59	32.21	9.17
23,078 23,141	0.920 0.942	0.501 0.482	99.98 99.97	45.48 48.82	0.85 1.01	35.32 38.15	9.31 9.67
23,141	0.942	0.462	100.00	52.20	1.01	40.40	10.74
	0.072		100.00	32.20	1.00	10.10	10.71
23,270	0.869	0.397	100.00	54.36	1.20	41.88	11.27
23,345	0.861	0.387	100.00	54.99	1.14	43.00	10.84
23,404	0.863	0.383	100.00	55.59 55.22	0.89	44.92	9.78
23,463 23,516	0.844 0.867	0.378 0.364	99.98 99.17	55.23 58.00	0.88 0.82	45.92 49.47	8.43 7.72
25,510	0.807	0.304	99.17	20.00	0.02	47.47	1.12
23,494	0.846	0.380	100.00	55.14	0.73	46.22	8.18
23,497	0.868	0.412	100.00	52.56	0.71	43.59	8.27
23,497	0.847	0.366	99.57	56.86	0.66	48.18	8.02
23,498	0.829	0.351	98.56	57.63	0.67	48.64	8.32
23,501	0.839	0.341	99.37	59.37	0.73	50.66	7.98
23,506	0.892	0.377	99.57	57.75	0.71	49.15	7.89
23,512	0.853	0.360	99.93	57.76	0.82	49.19	7.75
23,516	0.878	0.360	99.85	58.97	0.76	50.82	7.39
23,518	0.911	0.383	99.62	57.91	1.30	49.22	7.39
23,523	0.872	0.352	99.56	59.66	1.13	51.27	7.26
23,529	0.873	0.338	94.73	61.25	0.81	53.29	7.15
23,536	0.897	0.352	99.16	60.71	0.75	52.81	7.15

明: 8. 垃圾妥善處理率=(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量+焚化量+衛生掩埋量)/ 垃圾產生量*100%。 9. 垃圾回收率=(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量)/垃圾產生量*100%。

表 4-1 垃圾清理概況 (續2)

105年

105年									
			垃圾產生量	安項目別分 Ama	ount of Waste Ger	nerated by Type			
地	區 別	總計	一般垃圾	巨大垃圾	資源垃圾	廚餘			
	District	Total	Garbage	Bulk Waste	Recyclable Waste	Food Waste			
新北市	New Taipei City	990,138	305,408	39,098	523,363	122,269			
臺北市	Taipei City	783,268	244,574	13,649	456,832	68,213			
桃園市	Taoyuan City	792,116	382,259	6,635	377,307	25,915			
臺中市	Taichung City	815,996	363,332	5,358	404,326	42,979			
臺南市	Tainan City	639,667	233,164	19,440	314,629	72,434			
高雄市	Kaohsiung City	926,848	381,182	20,453	435,677	89,536			
宜蘭縣	Yilan County	165,525	73,797	4,107	73,459	14,162			
新竹縣	Hsinchu County	165,179	73,803	1,086	80,421	9,869			
苗栗縣	Miaoli County	191,217	89,283	3,304	86,163	12,467			
彰化縣	Changhua County	401,503	200,373	7,075	180,094	13,961			
南投縣	Nantou County	187,571	88,341	1,649	82,385	15,196			
雲林縣	Yunlin County	198,745	99,596	3,792	82,683	12,675			
嘉義縣	Chiayi County	183,548	77,078	1,292	92,273	12,905			
屏東縣	Pingtung County	299,360	148,673	12,099	127,326	11,262			
臺東縣	Taitung County	88,339	37,984	771	42,672	6,911			
花蓮縣	Hualien County	112,200	55,166	283	51,261	5,489			
澎湖縣	Penghu County	37,920	16,334	672	16,894	4,018			
基隆市	Keelung City	149,929	63,635	2,180	72,243	11,871			
新竹市	Hsinchu City	152,053	59,256	2,754	77,777	12,267			
嘉義市	Chiayi City	93,057	35,819	2,121	46,902	8,216			
金門縣	Kinmen County	30,972	14,131	561	14,145	2,135			
連江縣	Lienchiang County	6,035	2,111	821	1,920	1,183			

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste (Cont.2)

2016

	垃圾產生量按處理方式 Amount of Waste Generated by Disposal Method									
		回收再利用	Recycling a	and Reuse						
計	巨大垃圾 回 收	資源垃圾		廚 餘	Food Wastes					
Sub-total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others				
			Tonnes							
648,159	2,527	523,363	122,269	65,723	54,641	1,905				
538,694	13,649	456,832	68,213	56,096	12,117	_				
404,210	987	377,307	25,915	1,049	24,866	_				
449,761	2,455	404,326	42,979	7,631	35,339	9				
398,717	11,653	314,629	72,434	26,899	45,535	_				
528,753	3,540	435,677	89,536	4,491	85,045	_				
89,927	2,306	73,459	14,162	3,559	10,410	193				
90,970	680	80,421	9,869	2,112	7,757	_				
101,388	2,759	86,163	12,467	3,895	8,521	50				
195,408	1,354	180,094	13,961	1,704	10,488	1,768				
98,531	950	82,385	15,196	1,666	11,890	1,641				
98,889	3,532	82,683	12,675	3,523	9,141	11				
105,839	660	92,273	12,905	3,996	8,587	322				
145,396	6,809	127,326	11,262	1,395	9,851	15				
49,796	212	42,672	6,911	3,529	2,992	391				
56,970	220	51,261	5,489	1,044	4,431	15				
21,522	610	16,894	4,018	4,018	_	0				
85,100	986	72,243	11,871	2	11,869	_				
92,797	2,754	77,777	12,267	1,717	10,550	_				
56,053	935	46,902	8,216	447	7,769	_				
16,798	518	14,145	2,135	1,629	481	25				
3,924	821	1,920	1,183	1,183	_	_				

說 明:10.各縣市「資源垃圾」量係採用地方環保機關之統計。

表 4-1 垃圾清理概況 (續3完)

105年

			105年			
		垃圾產生	量按處理方式	Amount of Waste	Generated by Dis	osal Method
地	區 別 District	焚 化 Incineration	巨大垃圾 焚 化 Bulk Waste Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill	巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary Landfill	其 他 Others
			公	·頓 To	nnes	
新北市	New Taipei City	341,979	36,571	_	_	_
臺北市	Taipei City	244,574	_	_	_	_
桃園市	Taoyuan City	360,060	5,641	602	7	27,245
臺中市	Taichung City	365,297	2,903	427	_	510
臺南市	Tainan City	239,640	6,476	1,310	1,310	_
高雄市	Kaohsiung City	389,658	16,338	8,438	575	_
宜蘭縣	Yilan County	75,524	1,801	74	0	_
新竹縣	Hsinchu County	70,197	375	31	31	3,981
苗栗縣	Miaoli County	89,810	527	19	19	_
彰化縣	Changhua County	201,872	5,565	157	157	4,066
南投縣	Nantou County	74,422	317	382	382	14,236
雲林縣	Yunlin County	65,766	164	24,853	96	9,237
嘉義縣	Chiayi County	77,709	631	_	_	_
屏東縣	Pingtung County	153,709	5,271	19	19	235
臺東縣	Taitung County	12,787	29	25,602	530	154
花蓮縣	Hualien County	41,933	_	10,830	63	2,467
澎湖縣	Penghu County	16,059	1	338	62	_
基隆市	Keelung City	64,829	1,194	_	_	_
新竹市	Hsinchu City	55,496	_	3,759	_	_
嘉義市	Chiayi City	37,004	1,185	_	_	_
金門縣	Kinmen County	13,002	_	1,098	43	73
連江縣	Lienchiang County	2,108	_	_	_	3

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste (Cont.3)

2016

	i		2016					
期 中總人口數	平均每人 平均每人 每日垃圾 每日垃圾 產 生 量 清 運 量		垃圾妥善 處 理 率	垃圾回收率(%)—按項目分 Waste Recycling Rate (%)—by Item				
Mid-year	Amount of Waste Generated	Amount of Waste Clearance	Waste Disposal	總計	巨大垃圾 四 收	資源垃圾	廚餘	
(month) Population	Per Capita Per Day	Per Capita Per Day	Rate	Total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	Food Waste	
千人1,000 Persons	公斤	Kg		百	分 比	%		
3,975	0.681	0.235	100.00	65.46	0.26	52.86	12.35	
2,700	0.793	0.247	100.00	68.78	1.74	58.32	8.71	
2,127	1.018	0.498	96.56	51.03	0.12	47.63	3.27	
2,756	0.809	0.363	99.94	55.12	0.30	49.55	5.27	
1,886	0.927	0.349	100.00	62.33	1.82	49.19	11.32	
2,779	0.911	0.391	100.00	57.05	0.38	47.01	9.66	
458	0.988	0.451	100.00	54.33	1.39	44.38	8.56	
545	0.828	0.372	97.59	55.07	0.41	48.69	5.97	
562	0.930	0.437	100.00	53.02	1.44	45.06	6.52	
1,288	0.852	0.437	98.99	48.67	0.34	44.85	3.48	
507	1.010	0.480	92.41	52.53	0.51	43.92	8.10	
697	0.779	0.391	95.35	49.76	1.78	41.60	6.38	
518	0.969	0.410	100.00	57.66	0.36	50.27	7.03	
839	0.975	0.502	99.92	48.57	2.27	42.53	3.76	
222	1.089	0.475	99.83	56.37	0.24	48.31	7.82	
331	0.925	0.455	97.80	50.78	0.20	45.69	4.89	
103	1.008	0.436	100.00	56.76	1.61	44.55	10.60	
372	1.101	0.476	100.00	56.76	0.66	48.18	7.92	
436	0.954	0.372	100.00	61.03	1.81	51.15	8.07	
270	0.941	0.374	100.00	60.24	1.01	50.40	8.83	
134	0.632	0.289	99.76	54.24	1.67	45.67	6.89	
13	1.312	0.459	99.94	65.01	13.61	31.81	19.60	

表 4-2 事業廢棄物申報統計

單位:公噸

年 別 及	地 區 別	申 報 事 業 廢 棄 物 產 生 量 Reported Volume of Industrial Waste Generated					
		總計	一般事業 廢 棄 物	有害事業 廢 棄 物	再生資源		
Year &	District	Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Recycled		
95年	2006	15,278,046	11,061,685	1,229,578	2,986,783		
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	16,824,564 16,944,447 17,089,017 18,091,249 18,733,773	12,204,803 12,207,203 13,747,933	1,173,009 996,701 1,223,113	3,564,982 3,566,635 3,885,113 3,120,202 3,411,473		
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	17,945,729 18,674,192 18,839,568 19,160,692 18,973,038	14,476,122 14,240,308 14,492,599	1,603,661 1,371,887	2,777,030 2,750,364 2,995,599 3,296,206 3,419,823		
新北市	New Taipei City	1,112,370	950,502	42,674	119,194		
臺北市	Taipei City	259,155	249,999	9,156	_		
桃園市	Taoyuan City	1,719,928	1,320,420	377,821	21,686		
臺中市	Taichung City	3,503,612	3,297,859	148,423	57,330		
臺南市	Tainan City	1,107,123			19,899		
高雄市	Kaohsiung City	5,813,744	2,498,493	281,052	3,034,199		
宜蘭縣	Yilan County	203,464	192,895	10,569	_		
新竹縣	Hsinchu County	353,167	265,543	87,624	_		
苗栗縣	Miaoli County	683,916	641,028	42,888	_		
彰 化 縣	Changhua County	494,425	389,595	58,816	46,014		
南 投 縣	Nantou County	130,720	100,565	29,685	470		
雲 林 縣	Yunlin County	2,150,601	2,054,004	14,979	81,619		
嘉 義 縣	Chiayi County	259,568	3 237,921	16,942	4,705		
屏東縣	Pingtung County	161,825	153,402	8,423	_		
臺東縣	Taitung County	91,345	56,374	265	34,707		
花 蓮 縣	Hualien County	595,018	594,271	747	_		
澎 湖 縣	Penghu County	1,141			_		
基隆市	Keelung City	38,395			_		
新竹市	Hsinchu City	164,880		31,816	_		
嘉義市	Chiayi City	10,775	9,187	1,588	_		
金門縣	Kinmen County	116,723	116,681	41	_		
連江縣	Lienchiang County	1,144	1,140	4	_		

資料來源:本署廢管處。

說 明:93年起納入再生資源申報資料,清理量中再利用包含再生資源物。

Table 4-2 Reported Volume of Industrial Waste

Unit: Tonnes

	ーニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								
總計	委託或共同處理 Commissioned	自行處理	再利用	境外處理					
Total	or Joint clearance and disposal	Self-clearance and disposal	Reused	Exported					
15,476,495	2,562,365	1,131,284	11,709,150	73,697					
16,542,337 16,541,338 16,407,957 17,730,806 18,865,189	2,450,042 2,202,091 2,625,448	1,143,200 994,119 468,898 494,299 498,826	13,048,965 13,701,287 14,577,765	69,865 48,213 35,681 33,294 31,190					
17,923,414 18,558,647 18,876,034 19,130,207 17,926,246	2,782,586 2,752,638 2,662,871		15,208,068	31,595 50,772 49,501 46,647 15,823					
1,019,049	146,921	3,337	867,472	1,319					
260,185	68,892	1,471	189,596	226					
1,651,499	588,164	83,702	977,167	2,467					
3,275,347	345,137	142,880	2,786,823	507					
998,877	274,765	51,088	672,353	672					
5,569,468	421,292	188,237	4,957,407	2,532					
178,929	31,980	284	140,596	6,068					
361,991	111,262	3,045	246,939	744					
565,230	76,204	47,163	441,801	61					
498,943	117,373	24,474	356,824	271					
128,588	22,848	158	105,581	_					
2,008,040	137,467	12	1,870,329	233					
257,892	48,996	9	208,830	56					
157,026	55,187	3,525	97,735	579					
81,914	7,618	6,274	68,017	4					
587,223	12,347	73,017	501,841	19					
1,032	1,006	_	26	_					
36,613	28,757	3,776	4,064	16					
159,517	84,179	3,001	72,296	41					
10,720	5,143	392	5,177	7					
117,052	1,661	_	115,391	_					
1,113	13	_	1,100						

Source: Department of Waste Management, EPA.

表 4-3 垃圾回收清除車輛統計

單位: 輛

単位:輛年(度)底	別及地區別	總計	子母式垃圾車	密封式垃圾車
End of Fisca	al Year & District	Total	Garbage Truck with Lifting Device	Sealed Garbage Truck
90年	2001	7,881	419	4,174
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	8,128 8,226 8,465 8,650 8,907	405 415 360 352 313	4,369 4,364 4,516 4,541 4,622
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	9,176 9,603 10,146 10,299 10,570	304 267 264 218 166	4,582 4,577 4,736 4,762 4,850
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	10,823 10,639 10,764 10,522 11,050	198 176 156 94 96	4,985 4,868 4,898 4,940 4,935
臺北園中南市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	2,121 851 813 1,326 878 1,080	16 - 4 28 4 3	809 304 383 560 424 549
新竹縣 苗栗縣 彰化縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	319 332 215 592 281	- 4 2 8 1	136 157 145 309 113
嘉義縣 屏東縣 臺東縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	408 264 449 118 235	3 2 5 5 3	182 134 251 72 103
基隆市 新竹市	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	86 209 172 129	- 7 - -	39 75 78 58
	Kinmen County Lienchiang County	147 25	1 —	43 11

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:1.88年度以前係指當年6月底,89年起係指當年12月底。93年起納入金門、連江縣資料。 2.103年度以前「其他框式垃圾車」係指普通卡車。

Table 4-3 Vehicle for Collection and Disposal of Solid Waste

Unit: Vehicles

					Unit · Venicles
框式垃圾	車 Roofless Garba	ge Truck	清溝	掃(洗)街車	水肥車
小計 Sub-total	資源(含廚餘) 回收垃圾車 Recycling Truck	其他 (含普通卡車) Others	(溝泥)車 Sewer-Cleaning Truck	Road Sweeper	Slurry Tanker
2,514	1,846	668	379	395	
2,570 2,676 2,830 2,982 3,211	2,050 2,163 2,373 2,516 2,739	520 513 457 466 472	386 358 344 337 340	398 413 415 438 421	
3,546 4,028 4,397 4,565 4,771	3,004 3,475 3,983 4,160 4,399	542 553 414 405 372	339 344 339 338 363	405 387 410 416 420	
4,889 4,879 4,948 4,730 5,216	4,548 4,553 4,649 4,443 4,941	341 326 299 287 275	351 341 360 300 319	400 375 402 348 372	110 112
1,175 452 354 602 407 393	1,022 452 344 597 406 385	153 — 10 5 1 8	41 48 15 35 19 66	60 47 57 52 18 55	20 - 49 6 14
161 164 59 256 153	160 111 54 256 152	1 53 5 — 1	10 7 3 17 6	12 - 5 2 8	_ _ 1 _ _
207 111 181 37 115	200 109 179 35 113	7 2 2 2 2 2	11 8 7 1 6	5 9 5 — 7	
44 108 85 55	36 108 85 52	8 - - 3	5 4 4	- 6 5 8	3 8 - 4
87 10	75 10	12 —	5 1	9 2	2 1

Source: Bureaux of Environmental Protection. 說明: 3.為配合本署104年2月「一般廢棄物回收清除處理辦法」新增「垃圾車」用詞之定義與類別, 104年起,車輛範圍僅限執行一般廢棄物回收、清除作業之車輛,新增「水肥車」,刪除「機動車」、「手拉車及小型搬運車」、「消毒車」、「壓實車」、「挖土機」、「推土機」、「鏟土機(車)」、「推挖兩用機」及「其他」。

表 4-4 公告應回收廢物品及容器回收量統計

年 (月)	別	金屬容器	玻璃容器	鋁箔包	農藥容器及特殊環境用藥容器	紙容器
		Metal Containers	Glass Containers	Teltra Pak Containers	Agriculture and Special Environmental Agents Containers	Paper Containers
Year & N	/Iontn		公	斤 I	ζg	
87年	1998	24,957,916		6,448,192		2,593,790
88年 89年	1999 2000	63,457,989 62,950,694		4,873,462 7,672,746		4,737,051 6,366,603
90年	2001	72,783,612		9,200,828		7,166,035
91年	2002	70,603,930		8,444,171		7,261,110
92年	2003	56,273,282		5,741,595		
93年 94年	2004 2005	31,771,443 19,257,754		6,479,161 7,744,449		13,881,441 11,302,572
95年	2006	51,555,141		10,381,926	,	
96年	2007	48,024,896		10,762,135		10,619,434
97年	2008	52,386,569		9,799,368		7,545,052
98年 99年	2009 2010	63,857,899 54,265,033		10,972,039 9,089,084		11,779,162 9,643,072
100年	2011	69,986,480		9,389,363	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9,612,813
101年	2012	68,670,214		8,669,407		10,425,114
102年	2013	59,919,748		8,124,143		11,179,094
103年 104年	2014 2015	57,312,816 42,662,716		7,610,869 7,495,357		12,110,252 14,706,870
104年	2016	41,562,901		8,306,337		21,992,123
1月	Jan.	4,494,666	15,370,815	750,882	2 47,052	1,957,472
2月	Feb.	3,015,327		443,515		1,006,341
3月	Mar.	4,776,526	17,479,074	907,855	61,878	1,747,151
4月	Apr.	2,893,625	, ,	794,716	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,747,220
5月	May	4,538,979		613,092		1,849,663
6月	June	3,328,839	18,285,716	695,747	_	1,917,036
7月	July	3,478,943		694,575		1,961,232
8月	Aug.	3,515,800		633,106		1,680,391
9月	Sept.	2,405,450	14,940,826	763,875	132,028	2,016,904
10月	Oct.	2,032,475		670,644		2,019,420
11月	Nov.	4,347,895		647,786		1,942,168
12月	Dec.	2,734,376	18,776,043	690,544	_	2,147,125

資料來源:本署資源回收管理基金管理會。

明: 1. 潤滑油自101年1月1日起停止列管。 2. 104年以前本表名稱為「廢物品及容器回收稽核認證量統計」,105年起統計範圍納入「未領 取補貼回收量」,並變更表名為「公告應回收廢物品及容器回收量統計」。

Table 4-4 Regulated Recyclable Resource Volume

塑膠容器	電池	輪胎	機動車輛	潤滑油	照明光源	電子 電器物品	資訊物品
Plastic Containers	Batteries	Tires	Vehicles	Lubricant	Light Bulbs	Home Electrical Appliances	Information Productions
公	斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台	Set
45,551,649	26,299,224	56,630,061	186,638	8,008,169		416,413	138,528
59,289,823	30,591,000	94,647,603	533,761	13,023,086		1,155,270	485,975
76,908,103	32,320,368	100,282,527	503,702	11,996,340		985,548	946,518
97,459,438	37,166,704	119,034,446	530,351	11,727,912		1,848,757	1,247,946
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	_	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	_	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	_	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	_	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	_	4,692,933	2,565,141	2,918,817
13,694,340	6,749,931	9,297,107	43,390	_	402,294	194,256	227,515
10,185,099	3,196,291	4,451,165	21,871	_	317,748	142,496	126,654
14,971,681	10,054,334	12,294,593	45,808	_	526,794	242,403	268,816
14,220,650	5,368,327	10,576,152	52,710	_	417,266	191,689	264,204
18,520,905	3,046,457	15,531,341	58,323	_	448,814	221,110	275,325
16,357,455	11,216,420	9,627,307	64,715	_	391,972	213,300	266,377
15,202,686	5,811,679	9,273,996	68,421	_	356,701	225,055	234,576
18,847,646	6,225,979	10,038,383	67,450	_	392,980	251,377	246,202
14,451,347	5,233,659	9,907,277	66,689	_	274,644	200,360	239,902
15,569,943	8,070,058	11,043,416	69,763	_	384,456	204,875	224,205
17,127,701	5,407,081	9,183,197	82,092	_	375,252	232,565	284,961
16,731,589	7,197,264	9,872,669	89,426	_	404,012	245,655	260,080

Source: Resource Recycling Fund Management Board, EPA.

表 4-5 執行機關資源回收成果統計

單位:公噸					
年別及地區別	總計	紙及紙製品	金屬類	塑膠及 橡膠製品	玻璃製品
Year & District	Total	Paper & Paper Products	Metal Products	Plastic & Rubber Products	Glass Products
93年 2004 94年 2005 95年 2006	1,392,715 1,756,035 2,107,037	892,618	335,394 409,357 469,995	178,555	133,453
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	2,408,429 2,497,985 2,718,803 2,948,681 2,982,855	1,328,827 1,458,762 1,574,593	547,701 601,064 623,485 693,388 696,227	243,637 286,954 305,410	169,428 182,533 206,537
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	3,167,656 3,273,188 3,341,657 3,373,190 3,640,753	1,727,044 1,768,517 1,802,591	707,403 770,825 773,222 758,200 758,945	333,856 319,821 311,960	257,924 258,882 252,332
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	523,363 456,832 377,307 404,326 314,629 435,677	307,563 227,660 229,592 168,428	118,048 122,608 55,941 67,476 77,265 72,414	9,830 37,218 44,726 30,719	9,543 34,012 36,909 23,258
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	73,459 80,421 86,163 180,094 82,385	37,902 34,533 93,253	18,394 25,064 19,132 30,728 17,383	8,762 12,590 20,024	6,253 13,446 19,033
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	82,683 92,273 127,326 42,672 51,261	34,897 54,207	23,803 26,172 29,966 10,272 7,089	17,246 18,071 10,920	7,684 14,462 4,559
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	16,894 72,243 77,777 46,902	48,964 55,913	2,524 10,283 7,542 13,408	6,207 4,349	4,242 4,551
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	14,145 1,920		2,799 635		

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:1.88年6月以前為清潔隊資源回收量,88年7月起為清潔隊、社區、學校、機關團體及各環保局 直接回收量之合計。 2.93年起納入金門、連江縣資料。

^{3.103}年11月起新增食用油項目。

Table 4-5 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies

Unit: Tonnes 紡織品 家電用品 電 池 資訊及 農藥容器 食用油 其 他 通信用品 及特殊環境 用藥容器 Agricultural Chemicals Home Information & Containses and Special **Environment Agents** Textile Electrical Communication Cooking Products **Appliances Batteries Products** Containers Oil Others 21,610 27,310 8,490 7,608 24,155 ... 27,508 24,521 10,431 9,198 2,050 68,343 ... 32,227 28,429 11,547 11,956 1,715 108,806 ••• 41,367 31,378 11,954 13,855 1,468 120,942 ... 36,534 33,951 14,033 13,428 1,226 55,857 ... 38,640 36,843 14,898 14,438 1,348 60,902 ... 36,335 35,425 15,543 66,580 13,475 1,395 33,755 35,433 12,457 14,894 55,606 1,288 ... 34,621 42,475 13,970 16,071 1,246 71,752 ... 36,642 46,561 15,659 14,533 1,385 68,758 41,945 47,914 15,784 1,258 276 98,069 15,969 44,044 51,511 15,271 17,279 1,119 1,599 117,284 17,271 1,520 48,936 56,420 20,111 3,978 122,582 9 7,880 1,007 1,356 211 9,417 4,161 1,504 1,498 246 514 1 127 3,397 2,832 6,224 1,560 2,120 47 181 9,513 2,797 5,513 1,369 2,947 57 12,824 118 3,655 1,936 123 3,072 1,373 84 4,715 68 11,764 7,929 2,564 5,431 109 60,340 1,401 1,006 252 22 188 2,589 263 190 1,028 441 338 34 3 407 507 377 32 62 2,540 2,143 801 1,019 4,472 3,627 1,473 466 262 5,738 337 912 1,099 659 66 510 443 603 7,894 1,005 1,609 250 34 4,134 29 2,240 1,358 407 295 108 1,837 1,591 3,849 2,000 437 69 39 2,636 274 36 67 334 116 125 340 327 751 250 171 17 1,182 600 7 98 63 22 92 248 162 5 33 595 956 78 354 525 2,125 680 729 268 4 392 1,224 1,248 2,675 363 693 2 0 178 33 0 726 321 110 112 86 17 5 28 11 115 10 115

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 4-6 垃圾性質

單位:%

			投	安物 理	組 成 (濕	基) 分	
年 別	及 地	區 別		可	燃	物	
			總計	紙 類	纖維布類	木竹稻草 落 葉 類	廚 餘 類
Ye	ar & Dist	rict	Total	Paper	Textiles	Garden Trimmings	Food Wastes
94	年 2	2005	95.97	38.64	2.38	1.93	38.15
954	年 2	2006	97.64	44.30	1.84	1.74	34.57
964	•	2007	97.61	41.75	3.20	1.83	32.86
974		2008	97.84	44.54	2.63	1.99	30.56
984		2009	97.93	38.87	2.29	1.76	37.42
994		2010	97.10	39.57	2.52	1.74	35.68
100	年 2	2011	97.44	38.31	2.04	1.39	39.21
101	年 2	2012	97.46	38.85	2.52	1.46	38.33
102^{2}		2013	97.88	41.71	2.35	1.32	35.07
103^{2}	年 2	2014	98.01	39.42	2.34	1.31	37.64
1044	年 2	2015	97.94	34.69	4.67	1.61	40.39
1054	年 2	2016	97.42	36.76	3.55	1.28	37.98
新北下	市 New T	Taipei City	96.79	32.13	4.48	1.03	39.40
臺北下	市 Taipe:	i City	95.97	38.83	4.03	1.00	33.89
桃園下	す Taoyu	ıan City	96.78	32.47	3.48	1.67	38.64
臺中下	市 Taich	ung City	98.51	37.47	3.41	1.43	35.92
臺南下	市 Taina	n City	97.42	36.70	2.98	1.33	37.94
高雄下	•	siung City	97.84	36.55	3.02	1.32	39.19
宜蘭界		County	97.63	39.34	2.42	0.71	39.93
	-	hu County	98.52	44.47	4.37	1.82	29.77
	縣 Miaol		97.06	39.60	2.60	1.54	36.78
		ghua County	96.71	36.58	1.77	0.93	41.57
南投界	縣 Nanto	ou County	98.17	35.36	2.37	1.17	43.20
雲林鼎	縣 Yunli	n County	97.90	39.97	5.20	1.50	32.55
嘉義界	縣 Chiay	ri County	98.77	29.15	4.61	1.06	46.75
屏東界	縣 Pingtu	ang County	98.54	28.11	3.22	1.32	47.28
臺東界	縣 Taitur	ng County	96.73	39.80	4.02	1.55	34.63
花蓮鼎	縣 Hualio	en County	96.22	29.40	4.43	2.12	40.27
澎湖界	縣 Pengh	nu County	98.01	39.37	4.36	0.89	35.62
	市 Keelu	-	97.58	33.07	5.31	1.50	41.58
	, す Hsinc		96.20	38.53	2.77	0.79	39.05
	す Chiay	-	98.13	35.50	2.87	1.02	42.20
	•	en County	97.38	37.50	4.84	1.19	37.31
連江界	縣 Liencl	hiang County	96.35	46.31	2.42	1.38	27.16

資料來源: 本署環境督察總隊。 說 明:1.澎湖縣86年至90年、92年至93年未納入調查;94年起納入金門縣、連江縣統計資料。

Table 4-6 Nature of Municipal Solid Waste

Unit: %

	Physical Composition (On Wet Base)							
Co	ombustibles		7	可 燃	物	Incombustible	S	
塑 膠 類	皮革、 橡膠類	其 他	總 計	鐵金屬類	非鐵鐵金屬類	玻璃類	其 他	
Plastics	Leather & Rubber	Others	Total	Iron	Other Metal	Glass	Others	
13.78	0.43	0.67	4.03	0.85	0.29	2.08	0.80	
14.63	0.19	0.36	2.36	0.50	0.33	0.95	0.58	
17.13	0.51	0.33	2.39	0.41	0.25	1.19	0.55	
17.28	0.36	0.48	2.16	0.33	0.22		0.50	
16.74	0.41	0.44	2.07	0.35	0.25	1.01	0.45	
16.57	0.51	0.52	2.90	0.33	0.34	1.53	0.69	
15.66	0.23	0.61	2.56	0.22	0.30	1.28	0.76	
15.61	0.20	0.49	2.54	0.28	0.22	1.26	0.78	
16.57	0.36	0.52	2.12	0.27	0.21	0.68	0.96	
16.56	0.14	0.60	2.00	0.21	0.30	0.80	0.69	
15.55	0.54	0.50	2.06	0.33	0.17	0.96	0.59	
16.61	0.63	0.61	2.58	0.22	0.29	0.98	1.10	
16.51	1.14	2.11	3.22	0.15	0.38	0.52	2.17	
15.98	1.84	0.42	4.03	0.10	0.19	1.37	2.38	
19.49	0.36	0.68	3.22	0.58	0.23	1.52	0.89	
18.85	0.84	0.58	1.49	0.07	0.15	0.35	0.93	
17.32	0.69	0.46	2.58	0.58	0.12	1.24	0.64	
16.74	0.19	0.83	2.16	0.19	0.48	0.83	0.68	
14.24	0.35	0.64	2.37	0.05	0.59	0.85	0.88	
17.17	0.45	0.47	1.49	0.20	0.26	0.01	1.02	
15.23	0.87	0.45	2.94	0.09	0.21	0.80	1.84	
15.41	0.10	0.35	3.30	0.20	0.11	1.28	1.71	
15.45	0.15	0.47	1.83	_	0.23	0.22	1.37	
16.24	1.97	0.48	2.10	0.14	0.18	1.18	0.61	
15.76	0.07	1.37	1.23	0.01	0.07	0.52	0.64	
17.11	0.82	0.69	1.47	0.17	0.70	0.40	0.19	
15.63	0.21	0.89	3.27	0.07	0.29	2.07	0.84	
19.14	0.29	0.58	3.78	0.06	0.23	1.09	2.41	
16.55	0.96	0.28	1.99	0.58	0.46	0.86	0.10	
15.45	0.47	0.19	2.42	0.32	0.46	1.19	0.46	
14.45	0.10	0.51	3.81	0.71	0.20	0.91	1.99	
15.80	0.48	0.27	1.87	0.16	0.11	1.18	0.43	
16.16	0.11	0.28	2.62	0.29	0.37	1.54	0.43	
18.29	0.30	0.49	3.65	0.10	0.53	1.69	1.33	

Source: Bureau of Environmental Inspection, EPA. 說 明: 2. 自94年起物理組成改為濕基分析,不可燃物金屬類改為鐵金屬類及非鐵金屬類分析。

表 4-6 垃圾性質 (續)

單位:%

單位:%					
		按 化	學分析	分	
年别及地區別	水 分	灰分	可	燃	分
4 別 及 地 區 別			總計	碳	氫
Year & District					
	Moisture	Ash	Total	С	Н
94年 2005	54.03	7.78	38.19	17.98	2.80
95年 2006	52.41	5.10	42.49	20.58	3.36
96年 2007	51.55	5.25	43.20	21.44	3.68
97年 2008	50.94	5.17	43.89	24.14	3.27
98年 2009	54.19	4.68	41.13	22.53	2.94
99年 2010	52.66	5.19	42.15	22.90	3.79
100年 2011	55.06	4.70	40.23	21.70	3.23
101年 2012	53.97	4.96	41.07	22.36	3.46
102年 2013	54.08	4.54	41.38	22.26	3.30
103年 2014	55.17	5.48	39.35	22.03	2.92
104年 2015	54.79	5.94	39.27	22.10	3.29
105年 2016	52.91	6.28	40.80	23.05	3.50
新北市 New Taipei City	54.04	7.68	38.29	22.33	3.46
臺北市 Taipei City	51.29		41.71	23.71	3.71
桃園市 Taoyuan City	53.06		39.36	22.33	3.47
臺中市 Taichung City	50.71	5.66	43.64	24.36	3.67
臺南市 Tainan City	53.60	5.72	40.69	21.99	3.35
高雄市 Kaohsiung City	51.34	6.07	42.60	23.61	3.65
宜蘭縣 Yilan County	56.13	7.04	36.84	21.26	3.23
新竹縣 Hsinchu County	46.91		47.67	26.56	4.04
苗栗縣 Miaoli County	51.66		42.04	24.08	3.59
彰化縣 Changhua County			39.37	22.30	3.37
南投縣 Nantou County	58.53	4.60	36.87	20.22	3.02
雲林縣 Yunlin County	51.69	5.87	42.44	23.93	3.60
嘉義縣 Chiayi County	57.18	4.37	38.45	21.59	3.21
屏東縣 Pingtung County	57.35	5.00	37.65	21.97	3.39
臺東縣 Taitung County	50.77	8.15	41.09	23.20	3.45
花蓮縣 Hualien County	51.12	8.23	40.65	23.92	3.47
澎湖縣 Penghu County	53.45	6.08	40.47	22.18	3.43
基隆市 Keelung City	56.56	5.09	38.36	20.75	3.19
新竹市 Hsinchu City	52.07	7.34	40.60	22.63	3.38
嘉義市 Chiayi City	56.14	4.73	39.13	23.65	3.66
金門縣 Kinmen County	53.82	7.59	38.60	23.43	3.45
連江縣 Lienchiang Count	y 47.48	6.77	45.76	25.56	3.98
部 · 9 10/4年 公 計 咨 料 以	* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+ n/ - + + n/ ++ =	'n4 \- 16 14 -+ ns	1 1 10E 6 1 D

說 明: 3.104年統計資料除臺北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣等5縣市採樣時間為105年1月 採樣資料,餘縣市均為104年第四季採樣資料。

Table 4-6 Nature of Municipal Solid Waste (Cont.)

Unit: %

	Che	mical Analysi	S		乾 基	濕基高位	濕基低位
	Co	ombustibles			乾 基 發 熱 量	然	發熱量
氧	氮	硫	氯	其 他	Calorific Value (On Dry Base)	Value (On Wet Base)	Low Calorific Value (On Wet Base)
Ο	N	S	Chlorine	Others	(Kcal/Kg)	(Kcal/Kg)	(Kcal/Kg)
16.25 17.27	0.53 0.97	0.55 0.23	0.08 0.08	_ _	4,642.05 4,798.02		
17.48 15.75 15.04 14.80 14.70	0.29 0.35 0.36 0.38 0.35	0.15 0.24 0.18 0.16 0.14	0.16 0.14 0.09 0.13 0.11	- - - -	5,234.15 5,263.22 5,241.04 5,105.01 5,262.40	2,397.60 2,416.72	2,097.66 1,913.81 1,896.34
14.62 15.31 13.81 13.18 13.68	0.38 0.31 0.36 0.48 0.37	0.15 0.12 0.18 0.10 0.11	0.11 0.08 0.06 0.12 0.09	_ _ _ _ _	5,322.44 5,479.03 5,254.57 5,475.96 5,464.37	2,514.04 2,353.69 2,478.03	1,865.25 1,971.77
11.83 13.67 13.09 14.99 14.91 14.77	0.48 0.39 0.33 0.40 0.25 0.34	0.08 0.08 0.07 0.16 0.10 0.15	0.12 0.15 0.09 0.07 0.08 0.08	_ _ _ _ _	5,391.00 5,670.75 5,535.75 5,710.25 5,446.38 5,412.38	2,774.38 2,582.21 2,829.35 2,527.38	2,266.50 2,076.77 2,327.13 2,024.70
11.64 16.44 13.61 13.09 13.06	0.55 0.42 0.42 0.47 0.42	0.11 0.13 0.10 0.09 0.08	0.06 0.08 0.24 0.06 0.09	_ _ _ _ _	5,243.00 5,417.00 5,202.50 5,245.50 5,579.75	2,870.39 2,516.74 2,417.44	2,370.75 2,013.17 1,911.90
14.44 13.03 11.73 13.89 12.70	0.30 0.43 0.36 0.33 0.41	0.11 0.11 0.08 0.13 0.09	0.07 0.08 0.13 0.08 0.07	_ _ _ _ _	5,670.50 5,642.00 5,460.75 5,528.75 5,477.50	2,425.03 2,334.27 2,728.30	1,908.60 1,807.11
14.29 13.91 14.10 11.37	0.38 0.33 0.33 0.29	0.09 0.10 0.07 0.08	0.12 0.09 0.09 0.08	_ _ _ _	5,594.00 4,936.75 5,104.25 5,701.00	2,130.81 2,446.00 2,504.32	1,619.35 1,951.21 1,969.69
11.34 15.60	0.24 0.33	0.07 0.22	0.07 0.08	_ _	5,296.00 5,568.00		1,923.27 2,433.38

說 明: 4.94年起高位發熱量、低位發熱量改為濕基高位發熱量、濕基低位發熱量分析,並另增乾基發熱量分析。

表 4-7 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位:家

単位:家	清 除	機 構 C	lean-up Or	ganization	處	理 機	構
年底别及地區別	總計	甲級	乙級	丙 級	同意言	没置 Setuj	Permit
End of Year & District					總計	甲級	乙級
	Total	Class A	Class B	Class C	Total	Class A	Class B
97年 2008 98年 2009	2,799 2,876	283 290	1,978 2,062	538 524	39 48	13 18	26 30
90年 2009 99年 2010	3,021	304	2,002	52 4 528	46 68	28	40
100年 2011	3,182	329	2,325	528	74	33	41
101年 2012	3,286	337	2,415	534	74 72	38	36
102年 2013 103年 2014	3,522 3,748	383 408	2,550 2,709	589 631	72 88	41 50	31 38
104年 2015	3,885	408	2,811	666	91	52	39
105年 2016	3,992	421	2,903	668	102	60	42
新 北 市 New Taipei City	702	23	607	72	_	_	_
臺 北 市 Taipei City	383	7	253	123	_	_	_
桃 園 市 Taoyuan City	482	167	268	47	50	35	15
臺中市 Taichung City	483	39	362	82	3	1	2
臺 南 市 Tainan City	299	27	230	42	15	10	5
高雄市 Kaohsiung City	580	62	441	77	21	12	9
宜 蘭 縣 Yilan County	67	4	50	13	_	_	_
新 竹 縣 Hsinchu County	75	15	46	14	_	_	_
苗 栗 縣 Miaoli County	75	10	60	5	3	_	3
彰 化 縣 Changhua County	198	12	146	40	_	_	_
南投縣 Nantou County	52	10	36	6	1	_	1
雲 林 縣 Yunlin County	75	10	49	16	4	1	3
嘉 義 縣 Chiayi County	74	3	60	11	2	_	2
屏 東 縣 Pingtung County	119	9	95	15	2	1	1
臺 東 縣 Taitung County	16	1	14	1	_	_	_
花 蓮 縣 Hualien County	48	1	46	1		_	
澎 湖 縣 Penghu County	68	1	13	54	_	_	_
基隆市 Keelung City	70	2	55	13	1	_	1
新 竹 市 Hsinchu City	87	16	40	31	_	_	_
嘉 義 市 Chiayi City	20	2	15	3	_	_	_
金門縣 Kinmen County	18	_	16	2	_	_	_
連 江 縣 Lienchiang County	1	_	1	_	_	_	_

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:1.93年起納入金門、連江縣資料。 2.102年起清理機構併入清除機構及處理機構。

Table 4-7 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization

Unit: Number

Dispos	sal Organiza	ition	清	理機	構 Cle	ean-up & Dis		zation
處理許可 Operation Permit			同意設置 Setup Permit			清理許可 Operation Permit		
總計	甲級	乙級	總計	甲 級	乙級	總計	甲 級	乙級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
96 102 115 125	58 59 67 75	38 43 48 50	3 10 13 12	2 8 9 8	1 2 4 4	32 32 34 29	25 26 28 23	7 6 6 6
135 168 177 181 174	80 110 112 112 110	55 58 65 69 64	11 - - - -	9 - - - -	2 - - -	39 — — — —	27 — — — —	12
8	4	4	_	_	_	_	_	_
1	1	_	_	_	_	_	_	_
38	31	7	_	_	_	_	_	_
14 14	9 9	5 5	_	_	_	_	_	_
51	39	12	_	_	_	_	_	_
1	_	1	_	_	_	_	_	_
7	4	3	_	_	_	_	_	_
8	2	6	_	_	_	_	_	_
3	1	2	_	_	_	_	_	_
4	1	3	_	_	_	_	_	_
8	3	5	_	_	_	_	_	_
3	1	2	_	_	_	_	_	_
4	2	2	_	_	_	_	_	_
1	_	1	_	_	_	_	_	_
2	_	2	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_
5	1	4	_	_	_	_	_	_
2	2	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 4-8 大型垃圾焚化廠操作營運情形

									進廠量
	年	別	及	焚	化	廠	別		(公噸)
			Year &	Refuse	Incineration	on Plant			Refuse Received (Tonnes)
	96年 97年 98年 99年 100年				2007 2008 2009 2010 2011				6,084,204.61 6,184,082.94 6,286,601.39 6,406,781.08 6,507,763.35
	101年 102年 103年 104年 105年				2012 2013 2014 2015 2016				6,506,906.58 6,471,766.56 6,420,400.01 6,622,070.62 6,441,999.22
基臺臺新新新北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北北	府環境(府環境(府環境(林垃圾 店垃圾	保護局內 保護局才 保護局級 使化廠	円湖垃圾 、柵垃圾	焚化廠 焚化廠	Neihu Ref Mucha Re Beitou Re Shulin Re Hsintien R	Tuse Inciner fuse Incine fuse Incine fuse Incine	ation Plant ration Plant ration Plant ration Plant peration Plar	ecovery Plant	189,833.48 145,182.49 240,134.30 393,707.83 310,479.06 228,451.93 403,618.16
宜關那BOO 新國竹栗中市 華中市市市市	O垃圾焚 圾資源「 圾焚化 山垃圾	化廠 回收廠	文(焚化)/	敲	Taoyuan C Hsinchu C Miaoli Co Taichung	City Refuse City EPB In unty Refus	ration Plant Incineratior cinerator Pla e Incineratio e Incineratio t	ant n Plant	220,915.72 425,666.97 250,989.07 171,328.51 222,799.12 289,419.63
臺彰嘉嘉臺臺中化義義南南市縣縣市市市	州垃圾 草垃圾 圾焚化 西垃圾		文(焚化)/	毃	Hsichou R Lutsao Re Chiayi Cit Tainan Re	fuse Incine y Refuse Ir fuse Incine	eration Plan ration Plant ncineration F ration Plant		309,977.89 284,428.42 278,676.76 76,095.78 217,470.84 295,981.08
高雄市仁 高雄市岡 高雄市政	山垃圾	資源回收	文(焚化)/	敲	Gangshan			ent Plant,	433,340.92 262,895.45 232,464.24
高雄市政	府環境化	呆護局南	高區資源 「	回收廠	_	District Wa	ste Manager	nent Plant,	359,696.12
屏東縣崁	頂垃圾	資源回收	文(焚化)	蔽			eration Plant		198,445.45

資料來源:各地方政府環境保護局。

說 明:大型垃圾焚化廠指焚化爐設計日處理量在300公噸以上之焚化廠。

Table 4-8 Operation of Refuse Incineration Plants

焚化(處理)量 (公 噸) Refuse Incinerated (Tonnes)	灰渣(灰燼) 量(公 噸) Ashes from Incineration (Tonnes)	發電量 (千度) Electric Power Generation (1,000 Kwh)	售電率 (%) Percentage of Power Sold(%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal per Day (Tonnes/Day)
5,948,764.69	1,134,090.22	2,960,268.8	7 77.09	23,250
6,110,838.03	1,208,484.36	2,967,218.29	9 76.54	24,650
6,092,928.58	1,222,473.96	2,924,933.89		24,650
6,235,389.71	1,294,429.21			24,650
6,355,422.11	1,357,557.83	3,076,344.7	8 76.87	24,650
6,404,987.45	1,349,533.42			24,650
6,349,913.03	1,284,463.62			24,650
6,294,478.77	1,227,192.14			24,650
6,534,388.41	1,275,427.50			24,650
6,392,158.84	1,211,677.40			24,650
195,160.25	33,368.11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		600
142,017.51	24,028.42			900
248,923.03	33,933.96	79,374.8		1,500
377,565.91	64,233.30	167,857.5	8 72.16	1,800
310,735.00	53,258.95	148,205.1	0 78.09	1,350
213,186.70	30,298.18	101,726.0	0 75.14	900
397,775.33	83,302.87	260,144.0	6 84.58	1,350
208,992.07	40,999.57			600
416,432.37	76,154.57			1,350
249,340.78	45,317.58	155,628.19		900
168,124.87	30,170.19	94,769.9	0 78.12	500
220,488.18	39,615.86	85,885.7	5 74.48	900
285,441.47	56,550.36	173,097.0	0 82.83	900
297,938.19	61,377.05			900
289,653.05	54,950.16			900
279,566.72	51,925.45	167,753.6	0 82.61	900
76,540.59	12,445.89	19,629.1	2 62.43	300
219,850.92	47,108.67	92,339.5	2 72.08	900
295,588.22	50,447.44	154,520.0	8 83.38	900
421,507.48	95,069.85	,		1,350
284,293.03	58,872.61	143,972.3	0 67.25	1,350
213,472.86	35,585.96	51,821.4	7 58.89	900
374,989.32	90,503.12	178,085.2	8 74.57	1,800
204,574.99	42,159.28	106,558.5	0 72.37	900

Source: Bureaux of Environmental Protection.

說 明:各焚化廠於正驗後納入統計,烏日垃圾焚化廠自93年9月、基隆市垃圾焚化廠自95年3月、 利澤垃圾焚化廠自95年4月起納入。

表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概况 (1)污染控制場址

單位:筆數;平方公尺

単位:筆數	;平方公尺		期末污染控制	場址數及面積		
年 別 及	地區別	總	=	農	地	
		Тс	otal	Farmland		
		污染控制 場址數	面積	污染控制 場址數	面積	
Year &	z District	Number of Pollution Control Site	Area	Number of Pollution Control Site	Area	
102年 103年 104年 105年	2013 2014 2015 2016	2,806 2,553 3,015 3,169	9,976,941 10,330,133 12,869,598 12,351,231	2,582 2,328 2,758 2,904	3,314,718 3,039,139 3,868,132 3,883,700	
新北市	New Taipei City	42	465,094	_	_	
臺北市	Taipei City	7	18,514	_	_	
桃園市	Taoyuan City	1,390	2,106,610	1,350	1,375,808	
臺中市	Taichung City	160	215,971	136	132,376	
臺南市	Tainan City	52	106,014	37	34,659	
高雄市	Kaohsiung City	68	5,777,192	_	_	
宜蘭縣	Yilan County	4	34,529	1	3,157	
新竹縣	Hsinchu County	5	49,451	_	_	
苗栗縣	Miaoli County	19	121,587	5	5,729	
彰 化 縣	Changhua County	1,377	2,390,917	1,363	2,312,304	
南 投 縣	Nantou County	7	12,742	4	2,747	
雲 林 縣	Yunlin County	3	397,810	_	_	
嘉 義 縣	Chiayi County	6	25,972	_	_	
屏東縣	Pingtung County	6	25,203	1	1,235	
臺東縣	Taitung County	_	_	_	_	
花 蓮 縣	Hualien County	_	_	_	_	
澎湖縣	Penghu County	2	393,386	_	_	
基隆市	Keelung City	2	4,898	_	_	
新竹市	Hsinchu City	7	82,053	2	2,747	
嘉 義 市	Chiayi City	6	13,716	5	12,938	
金門縣	Kinmen County	5	109,116	_	_	
連江縣	Lienchiang County	1	456	_	_	

資料來源:本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(1) Control Sites

Unit: Number; Square Meter

Т	The Number of Cor	ntaminated Control	Sites and Areas at	the end of a Period	l square Meter	
加油站、	儲槽	工廠((場)	其	他	
Gas Stati Large Storage Ta	ion ` ank Pollution	Factory Are	a Pollution	Other		
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	
	-					
71 60 69 61	309,588 310,922 372,532 183,846	99 116 123 137	6,457,355 6,569,556	54 49 65 67	534,272 522,717 2,059,378 1,750,772	
8	11,791	29	430,819	5	22,484	
7	18,514	_	_	_	_	
10	15,238	29	697,681	1	17,883	
7	37,488	14	33,608	3	12,499	
3	2,277	6	28,387	6	40,691	
11	18,454	34	4,731,859	23	1,026,879	
1	943	1	15,708	1	14,721	
1	7,461	2	29,627	2	12,363	
1	1,849	4	71,682	9	42,327	
4	5,991	10	72,622	_	_	
1	2,657	2	7,338	_	_	
_	_	3	397,810	_	_	
2	2,836	1	2,260	3	20,876	
1	1,000	1	9,550	3	13,418	
	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	2	393,386	
1	936	1	3,962	_	_	
2	55,633	_	_	3	23,673	
1	778	_	_	_	_	
_	_	_	_	5	109,116	
_	_	_	_	1	456	

Source: Soil And Groundwater Remediation Fund Management Board, EPA.

表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概况 (1)污染控制場址(績)

單位:筆數;平方公尺

<u>单位·</u>	期間解除列管污染控制場址數及面積					
年別及地區別	總	計	農	地		
	То	tal	Farmland			
Year & District	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area		
102年2013103年2014104年2015105年2016	213 514 398 243	476,134 989,163 891,721 1,138,067	189 474 369 210	241,657 606,534 502,729 270,753		
新 北 市 New Taipei City	7	20,389	_	_		
臺 北 市 Taipei City	2	2,929	_	_		
桃 園 市 Taoyuan City	194	251,398	191	238,703		
臺中市 Taichung City	_	_	_	_		
臺 南 市 Tainan City	2	3,382	_	_		
高雄市 Kaohsiung City	5	207,584	_	_		
宜 蘭 縣 Yilan County	1	373	_	_		
新 竹 縣 Hsinchu County	1	919	_	_		
苗 栗 縣 Miaoli County	10	25,304	9	12,723		
彰 化 縣 Changhua County	7	11,537	3	5,145		
南投縣 Nantou County	1	816	_	_		
雲 林 縣 Yunlin County	3	5,136	3	5,136		
嘉 義 縣 Chiayi County	_	_	_	_		
屏 東 縣 Pingtung County	3	8,536	_	_		
臺東縣 Taitung County	_	_	_	_		
花 蓮 縣 Hualien County	1	192,707	_	_		
澎湖縣 Penghu County	_	_	_	_		
基隆市 Keelung City	_	_	_	_		
新 竹 市 Hsinchu City	_	_	_	_		
嘉 義 市 Chiayi City	4	9,046	4	9,046		
金門縣 Kinmen County	1	395,073	_	_		
連 江 縣 Lienchiang County	1	2,938	_			

Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (1) Control Sites (Cont.)

Unit: Number; Square Meter

The l	Number of De-con	trolled Contaminate	ed Control Sites an	d Areas during a Pe	eriod	
加油站、	· 儲槽	工廠((場)	其	他	
Gas Stat Large Storage T	ank Pollution	Factory Are	a Pollution	Other		
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	
5 19 11 14	9,584 20,850 17,908 210,827	8 8 8 15 5	53,547 290,146 252,128	11 13 10 4	114,243 308,232 80,938 404,359	
2 2	3,307	3	17,082	_	_	
1	2,929 1,775	_ 2	10,920	_	_	
	1,775		10,920	_	_	
2	3,382	_	_	_	_	
_	_	5	207,584	_	_	
1	373	_	_	_	_	
1	919	_	_	_	_	
_	_	1	12,581	_	_	
3	4,619	1	1,773	_	_	
1	816	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	1	2,188	2	6,348	
_	_	_	_	_	_	
1	192,707	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	1	395,073	
_	_	_	_	1	2,938	

表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概况 (2)污染整治場址

單位:筆數;平方公尺

<u></u> 单位·	77 47 6	期末污染整治場址數及面積					
年 別 及	地區別	總	計	農	地		
		То	otal	Farn	Farmland		
Year & D	istrict	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area		
102年 103年 104年 105年	2013 2014 2015 2016	63 68 81 89	3,948,729 3,994,898 3,797,728 3,920,595	_ _ _ _	_ _ _ _		
新北市 Ne	w Taipei City	4	792,431	_	_		
臺北市 Tai	ipei City	_	_	_	_		
桃園市 Ta	oyuan City	8	231,092	_	_		
臺中市 Tai	ichung City	8	138,429	_	_		
臺南市 Tai	inan City	17	499,189	_	_		
高雄市 Ka	ohsiung City	15	1,469,849	_	_		
宜 蘭 縣 Yil	lan County	_	_	_	_		
新 竹 縣 Hs	inchu County	3	24,279	_	_		
苗 栗 縣 Mi	aoli County	5	262,589	_	_		
彰化縣 Ch	anghua County	15	93,339	_	_		
南投縣 Na	ntou County	1	1,500	_	_		
雲林縣 Yu	nlin County	2	301,894	_	_		
嘉義縣 Ch	iayi County	4	23,095	_	-		
屏東縣 Pir	ngtung County	5	57,104	_	_		
臺東縣 Tai	itung County	1	6,759	_	_		
花蓮縣 Hu	alien County	_	_	_	_		
澎湖縣 Pei	nghu County	_	_	_	_		
基隆市 Ke	elung City	_	_	_	_		
新 竹 市 Hs	inchu City	_	_	_	_		
嘉義市 Ch	iayi City	1	19,046	_	_		
金門縣 Kii	nmen County	_	_	_	_		
連江縣 Lie	enchiang County	_	_	_			

Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (2) Remediation Sites

Unit: Number; Square Meter

The Number of Contaminated Remediation Sites and Areas at the end of a Period						
加油站	、儲槽	工廠((場)	其	他	
Gas Stat Large Storage T	10n `	Factory Area Pollution		Oti	Other	
污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	
Remediation Site	Area	Remediation Site	Area	Remediation Site	Area	
18 16 17 17	75,496 73,332 74,578 74,772	30 37 49 56	3,759,636 3,549,674 3,665,105	15 15 15 16	161,930 173,476	
_	_	4	792,431	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	8	231,092	_	_	
_	_	4	58,074	4	80,355	
6	7,030	7	476,108	4	16,051	
6	11,033	8	1,454,024	1	4,792	
_	_	_	_	_	_	
2	4,958	1	19,321	_	_	
_	_	5	262,589	_	_	
1	50,137	14	43,202	_	_	
_	_	1	1,500	_	_	
1	894	1	301,000	_	_	
_	_	2	19,005	2	4,090	
1	720	_	_	4	56,384	
_	_	1	6,759	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	1	19,046	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	

表 4-9 土壤及地下水污染場址列管概况 (2)污染整治場址 (續)

單位:筆數;平方公尺

, ,			,平为公尺	期間解除列管污染整治場址數及面積			
年	別	B	と 地 區 別	總	計	農	地
				То	tal	Farn	nland
	Ύ	ear 8	à District	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
	10 10	2年 3年 4年 5	2013 2014 2015 2016	- - - 1	- - 1,311	_ _ _ _	_ _ _ _
新	北	市	New Taipei City	1	1,311	_	_
臺	北	市	Taipei City	_	_	_	_
桃	園	市	Taoyuan City	_	_	_	_
臺	中	市	Taichung City	_	_	_	_
臺	南	市	Tainan City	_	_	_	_
高	雄	市	Kaohsiung City	_	_	_	_
宜	蘭	縣	Yilan County	_	_	_	_
新	竹	縣	Hsinchu County	_	_	_	_
苗	栗	縣	Miaoli County	_	_	_	_
彰	化	縣	Changhua County	_	_	_	_
南	投	縣	Nantou County	_	_	_	_
雲	林	縣	Yunlin County	_	_	_	_
嘉	義	縣	Chiayi County	_	_	_	_
屏	東	縣	Pingtung County	_	_	_	_
臺	東	縣	Taitung County	_	_	_	_
花	蓮	縣	Hualien County	_	_	_	_
澎	湖	縣	Penghu County	_	_	_	_
基	隆	市	Keelung City	_	_	_	_
新	竹	市	Hsinchu City	_	_	_	_
嘉	義	市	Chiayi City	_	_	_	_
金	門	縣	Kinmen County	_	_	_	_
連	江	縣	Lienchiang County	_	_	_	_

Table 4-9 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites (2) Remediation Sites (Cont.)

Unit: Number; Square Meter

The N	The Number of De-controlled Contaminated Remediation Site and Areas during a Period					
加油站、儲槽		工廠	(場)	其	其 他	
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		Factory Are	a Pollution		Other	
污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	污染整治 場址數 Number of Pollution	面積	
Remediation Site	Area	Remediation Site	Area	Remediation Site	Area	
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	
_	_	_	_	_	_	
1	1,311	_	_	_	_	
1	1,311	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	-	-	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	_	_	_	_	_	
_	-	_	-	_	-	

(五)環境衛生及毒化物管理 (V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals

表 5-1 環境衛生管理概況

	国 5	景名勝遊樂區	、八日 丛 古	坦乃
年別及地區別	鐵么	R 石 勝 近 宗 四 公 路 客 運 車 st ational Areas,Marke	占環境衛生	督 導
	督 導(處)	輔導改善 (處次)	抽 <u>查</u> (處次)	告發取締 (處次)
Year & District	Inspection (Sect.)	Improvement on Advice (Sect.)	Random Survey (Times)	Offense and Warning (Times)
91年 2002	2,273	1,139	11,556	1,595
92年 2003	2,429	1,154	56,949	3,183
93年 2004	3,486	779	18,150	4,823
94年 2005	2,811	995	17,193	5,759
95年 2006	2,762	1,355	18,073	3,038
96年 2007	3,210	1,717	22,731	7,385
97年 2008	3,613	1,698	27,014	3,745
98年 2009	3,584	1,818	28,834	4,640
99年 2010	3,567	2,028	32,334	5,169
100年 2011	3,043	1,611	31,911	758
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	2,973	1,147	29,834	522
	3,278	1,230	31,441	478
	3,291	995	32,800	261
	3,263	783	37,159	177
	3,601	1,257	43,551	176
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	405 161 180 155 452 361	56 - 3 12 83 653	4,436 3,864 6,750 3,611 1,898 11,834	120 55 — 1 —
宜蘭縣 Yilan County	346	9	996	_
新竹縣 Hsinchu County	143	6	672	_
苗栗縣 Miaoli County	84	28	578	_
彰化縣 Changhua County	101	9	510	_
南投縣 Nantou County	137	13	479	_
雲林縣 Yunlin County	213	150	752	_
嘉義縣 Chiayi County	210	51	1,574	_
屏東縣 Pingtung County	127	25	355	_
臺東縣 Taitung County	72	40	761	_
花蓮縣 Hualien County	95	14	356	_
澎湖縣 Penghu County	106	16	527	_
基隆市 Keelung City	20	6	50	_
新竹市 Hsinchu City	43	77	2,250	_
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	_
金門縣 Kinmen County	133	_	747	_
連江縣 Lienchiang County	24	6	155	_

資料來源:各地方政府環境保護局。 說 明:1.自96年起金門縣及連江縣納入統計。 2.清除淤泥自102年起,單位由立方公尺改為公噸。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

	整 頓 髒 亂 死 角 Cleaning Dirty Areas		支線清整 moving Sewage	年底行人專 用清潔箱數
清除處數	告發取締 (次) Offense and	長 度 (公尺)	清除淤泥 (公噸) Cleaning and	(個) Garbage Cans Specially for
Removal (Sect.)	Warning (Cases)	Length (Meter)	Removing Sewage (Tonnes)	Pedestrians (No.)
82,203 76,496 83,236 81,826 78,812	17,337 16,850 22,280	24,501,054 23,071,703 18,474,306	1,279,591 1,468,299 2,744,966	14,308 13,181 12,327 10,155 8,366
99,185 82,586 136,420 98,247 127,489		19,099,151 18,811,170 20,995,022	489,731	7,048 7,691 7,601 7,542 7,191
139,689 123,698 116,241 112,187 114,504	12,990 54,095 7,012 10,219 12,746	19,862,654 18,464,399 19,157,738	376,566 382,474	7,026 6,824 6,710 5,275 4,494
28,721 1,296 4,170 5,020 17,444 22,827	34 1,073	2,238,727 588,348 419,737 1,947,194	109,189 3,144 2,532 20,492	85 1,803 — 1,411 — 230
1,664 6,780 1,244 1,034 5,202	139 2 1	190,815	433 2,225 14,868	5 116 98 80 24
2,113 1,141 4,800 4,947 578		601,046 183,623 105,749	3,000 45,470	32 15 134 23 106
442 30 162 4,203	22	370,635	630 823	68 50
596 90		408,679 86,800		132 82

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 5-1 環境衛生管理概況 (續)

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	廁 衛
年别及地區別	ار المراجعة		tion Management of
	年底列管公廁數 (座)	年底列管公廁數 (個)	男 廁
Year & District			(個)
	Public Lavatory (Set)	Public Lavatory (No.)	Man (No.)
91年 2002 92年 2003	13,344 14,132		
93年 2004	15,076		•••
94年 2005 95年 2006	17,602 17,692		
·			•••
96年 2007 97年 2008	18,541 20,938		
98年 2009 99年 2010	42,540 48,320		 143,503
100年 2011	54,571	317,212	180,710
101年 2012	57,480	406,599	233,820
102年 2013 103年 2014	60,610 76,208		240,033 233,100
104年 2015	77,776	422,407	241,435
105年 2016	78,922	431,504	246,228
新北市 New Taipei City	14,082		36,815
臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City	15,006 3,304		59,179 8,751
臺中市 Taichung City	8,104	35,854	21,412
臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	7,533 7,571	26,910 45,258	16,491 26,171
宜蘭縣 Yilan County	1,161	4,438	2,660
新竹縣 Hsinchu County	2,111	11,935	6,820
苗栗縣 Miaoli County	793		1,827
彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	2,857 1,430	19,917 6,510	11,263 4,023
雲林縣 Yunlin County	1,321	7,944	4,445
嘉義縣 Chiayi County	2,639	14,479	7,916
屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County	2,282 397		7,553 2,088
花蓮縣 Hualien County	1,502		6,453
澎湖縣 Penghu County	823		2,718
基隆市 Keelung City	1,703		5,988 7,244
新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	2,601 1,488	13,079 9,017	7,244 5,190
金門縣 Kinmen County	142		930
連江縣 Lienchiang County	72		291

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation (Cont.)

生	建			
y 廁	不分男女	列管公廁督導 Inspectio		年底流動 廁所數
(個) Woman (No.)	(個) Gender (No.)	次 Times	座 Set	(座) Mobile Lavatory (Set)
		61,853 75,365 126,784 143,577 179,607	12,142 13,318 14,578 14,216 16,637	492 488 475 401 411
 93,856 124,776	 8,640 11,726	933,951 922,582 1,104,120 530,650 429,778	17,895 20,460 41,939 46,069 53,639	423 384 348 405 440
160,746 164,688 157,317 162,600 166,916	12,033 12,099 13,999 18,372 18,360	630,222 634,274 802,250 827,933 814,376	57,198 59,986 72,604 74,805 77,125	284 483 438 392 240
22,715 46,229 6,399 13,391 8,748 18,555	2,431 4,695 1,348 1,051 1,671 532	432,389 40,002 53,809 37,268 31,798 88,329	13,334 15,006 3,304 8,104 7,533 7,571	
1,626 4,767 1,170 7,655 2,402	152 348 92 999 85	13,619 20,945 4,612 27,508 6,192	1,104 1,852 793 2,857 1,430	
2,771 5,707 5,418 1,362 2,902	728 856 722 257 350	6,381 10,223 6,464 1,080 4,782	1,070 2,639 1,951 246 1,502	2 5 9 21
1,630 3,580 5,392 3,659	314 1,007 443 168	2,567 3,395 6,472 10,995	823 1,703 2,601 1,488	2 60 44 16
707 131	73 38	3,949 1,597	142 72	6

表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果

單位:件

年 別 及 地 區 別	自	來 水	Tap Water
Year & District	檢驗件數	不合格件數	不合格率
	Samples Examined	Substandard Samples	Rate of Substandard
	(No.)	(No.)	Samples (%)
89年 90年 2001	15,787 11,602	182 103	1.15 0.89
91年200292年200393年200494年200595年2006	10.912	36	0.33
	12.376	58	0.47
	12.764	59	0.46
	10.259	26	0.25
	10,087	48	0.48
96年 2007	9.888	42	0.42
97年 2008	9.943	65	0.65
98年 2009	11.127	41	0.37
99年 2010	11.086	31	0.28
100年 2011	10,673	36	0.34
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	10,441	29	0.28
	10,542	14	0.13
	10,463	15	0.14
	10,262	12	0.12
	10,647	8	0.08
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	423 617 597 505 921 633	4 - - - - -	0.95 — — — — — —
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	386 485 604 592 536		0.41 — — —
雲林縣 Yunlin County	341	_	_
嘉義縣 Chiayi County	531	_	_
屏東縣 Pingtung County	431	_	_
臺東縣 Taitung County	516	_	_
花蓮縣 Hualien County	416	_	_
澎湖縣 Penghu County	391	_	_
基隆市 Keelung City	539	_	_
新竹市 Hsinchu City	537	_	_
嘉義市 Chiayi City	208	_	_
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	401 37	2	0.50

資料來源:本署環境督察總隊、各地方政府環境保護局。

說

明:1.85年起「自來水」僅含直接供水,不含間接供水。 2.93年以前「簡易自來水」係指原「非自來水」;84年以前含飲用水設備及供飲用之井水、 山泉水等;85年至93年含供飲用之井水、山泉水等水質檢驗。 3.92年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 5-2 Drinking Water Quality Examination

		Unit: Cases
簡 易 自	來 水 Small Wate	er Treatment Facilities
檢 驗 件 數 Samples Examined (No.)	不合格件數 Substandard Samples (No.)	不 合 格 率 Rate of Substandard Samples (%)
573 720	256 402	44.68 55.83
941 1.025 1,230 373 377	471 517 560 52 77	50.05 50.44 45.53 13.94 20.42
264 253 314 328 273	25 14 7 16	9.47 5.53 2.23 4.88
261 236 249 229 233		6.02 3.49 0.43
12 48 36	_ _ _ _	_ _ _ _
38	1	2.63
27	_	_
_ _	_ _ _ _	_ _
-	—	_ _ _
7	_	_
	_	_
3		
12	_	_
50	_	_
_ _ _	_ _	
_	_	_
_	_ _	_
_	_	_

Source: EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 (1)已取得許可運作之業者

單位:家;家次

單位:家	;家次				ı			1
年 別	及 地 區 別	年底登記 列管家數	總 Total	計	製 Manuf	造	輸	<u></u> ∧
		Operators	Tot	aı	Manuf	acture	Imp	ort
Y	ear & District	with Permit at End of Year	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
93. 94. 95.	车 2005	5,461 5,485 5,238	43,055 40,738 29,442	68	152 157 181	2 2 1	473 387 348	10
96- 97- 98- 99- 100-	年 2008 年 2009 年 2010	5,306 5,621 5,350 5,270 5,160	25,043 14,620 14,619 15,700 14,155	87 165 148	183 209 201 264 230	3 2 - 2 6	427 403 392 472 391	5 3 3 7 4
101- 102- 103- 104- 105-	年 2013 年 2014 年 2015	5,212 5,159 5,003 4,889 4,697	19,096 17,349 16,000 16,368 14,174	205 155 210	399 423 444 381 316	4 8 8 9 2	632 551 642 585 558	10 11 8 12 12
新臺 桃臺臺高 北北園中南雄 市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	601 518 732 546 508 522	2,639 560 1,899 1,436 1,150 1,648	1 28 13 8	29 23 22 5 79	- - - - - 1	89 109 33 46 26 110	6 - 2 - - 2
宜 蘭 新 苗 新 群 代 縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	51 197 110 333 83	303 242 269 1,857 289	2 26 12	1 1 2 39 15	_ _ 1 _ _	7 17 38 18	_ _ 2 _ _
雲 嘉 屏 臺 蓮 葉 襲 縣 縣 縣 縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	98 85 104 14 31	643 314 112 34 118	_ _ _	85 7 4 - 4	- - - -	47 - 3 - -	_ _ _ _
澎湖縣 基 竹 市 嘉	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	2 32 89 34	24 157 213 155	_ _	- - -	- - -	- 7 3 5	_ _ _ _
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	7 —	112 —	<u> </u>	_ _	_ _	<u> </u>	_ _

資料來源:各地方政府環境保護局。

說 明: 1.89年至94年依據多氯聯苯、石綿、汞、氯等列管毒性化學物質運作業者之查核取締結果統計。 2.自90年起「登記列管家數」之計算基準變更為:同一廠場即使運作2種以上之毒化物,仍計算 為一廠家數。

Table 5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances (1) Operators with Permit

Unit: Numbers; Cases

								Omi · Ivai	HUCIS, Cases
販賣(含	(輸出)	使	用	貯	存	運	送	廢	棄
Sale &	& Export	U	sage	Sto	rage	Trans	sport	Dispo	osal
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
647 490 516	10 4 6	6,083 6,984 6,421	57 40 30	5,984 6,255 5,845	21 17 18	29,569 26,379 16,050	4 5 —	147 86 81	1 - -
572 447 433 543 494	9 4 3 4 17	6,498 6,030 6,581 7,295 6,611	24 64 99 81 127	6,413 5,916 6,545 6,760 6,084	25 14 60 54 53	10,861 1,544 421 284 192	5 - - - 3	89 71 46 82 153	2 - - -
918 767 815 805 680	15 18 8 21 11	8,554 8,016 7,172 7,045 6,052	157 97 78 93 49	8,346 7,402 6,819 7,343 6,399	108 65 51 71 42	155 142 90 95 137	2 6 2 4 8	92 48 18 114 32	_ _ _ _ 1
101 130 58 69 10 81	3 1 2 - - 1	1,194 164 878 544 547 663	5 - 12 8 4 2	1,194 154 888 750 562 697		26 3 18 5 — 12	1 - - - - 2	6 - 1 - - 6	1 - - - -
2 15 92 27		151 116 98 819 108	1 7 5	151 116 113 867 109	1 9 6	- 17 2 12	_ _ 4 _ _	- 7 -	- - - -
57 5 3 —	- - - -	210 147 50 12 57	3 1 - - 1	217 155 50 17 57	3 1 - - 1	27 - 2 5 -	1 - - - -	- - - -	_ _ _ _
- 8 1 21	_ _ _ _	24 67 98 49	_ _ _ _	 68 98 80	_ _ _ _	7 1	_ _ _ _	_ _ 12 _	_ _ _ _
_ _	_ _	56 —	_ _	56 —	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

Source: Bureaux of Environmental Protection. 說 明:3. 本表自85年起修正格式,原格式之「其他」分為「貯存」、「運送」及「廢棄」3欄;84年以前 「運送」所列資料係原「其他」資料。 4.96年起金門縣及連江縣納入統計。

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果 (2)未取得許可運作之業者

單位:家次

年別及	足地區別	總	計	製 Manufa	造	輸	<u>}</u>
		Total		Ivianui	acture -	Import	
Year & District		查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
93年 94年 95年	2005	313 277 307	21 21 26	_ 1 _	_ _ _	25 24 46	2 2 1
96年 97年 98年 99年 100年	= 2008 = 2009 = 2010	257 352 137 222 347	13 8 22 42 134		_ _ _ _	26 17 11 7 14	_ 4 1 3
101年 102年 103年 104年 105年	= 2013 = 2014 = 2015	221 289 516 684 492	38 69 76 32 64	3 2 - 3 4	_ _ _ 1 _	17 6 8 20 22	2 1 3 5 15
新臺桃臺臺高北北園中南雄市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	223 — 139 3 83 33	17 8 7 2 15 2	_ _ 4 _ _	_ _ _ _ _	20 - - - 1 1	5 8 - - 1 1
宜 新 新 新 新 果 果 果 長 投 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長 長	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	_ 6 _ 2 _	_ 6 _ 2 _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	- - - -
雲嘉屏臺花縣縣縣縣縣縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	_ 1 2 _ _	3 2 —	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	- - - -
澎湖縣市 基新竹義 嘉	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	_ _ _ _	- - - -	_ _ _ _	- - - -	- - - -	_ _ _ _
金門縣連江縣	Kinmen County Lienchiang County		_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

Table 5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances
(2) Operators without Permit

Unit: Cases

		_							nit · Cases
販賣(名	含輸出)	使	用	貯	存	運	送	廢	棄
Sale &	Export	Us	age	Sto	rage	Trans	sport	Dispo	osal
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalize	d Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
34 42 36		121 95 3 104	8 7 12	126 94 106	11 12 8		_ _ 1	7 19 13	_ _ 1
47 87 19 18 52		2 99	9 6 8 19 73	91 117 54 95 132	4 2 7 18 42	_ _ _ _ 2 _	_ _ _ _ 2 _	3 12 — 1 —	_ _ _ _
27 37 26 24 21		79 3 125 2 258 4 296 2 207	18 43 35 10 27	93 119 223 340 220	9 17 36 11 20	2 - 1 - 18	- - - -	_ _ _ 1 _	_ _ _ 1 _
17 —		- 77	10	91	2	18		_	_
1	_	- 68	3	66	4	_	_	_	_ _
2	,	2 1	_	_	_	_	_	_	_
	_	41	7	41	7	_	_	_	_
1	_	15	1	16	-		_	_	_
_	_		_	_	_	_	_	_	_
_	_	3	3	3	3	_	_	_	_
_	_	1	1	1	1	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	- <u> </u>	1	1	2	_	_	_	_
_	_	1	1 —	1	1		_	_	_ _
_	_		_	_	_	_	_	_	_
_	_		_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	=	_	_	=	_	_	_

表 5-4 環境用藥管理成果統計

Number of Listed Factories (No.) Number of Applications for Revision R	儲存場 所變更 c Chang- ing of
Year & District Manufacturers Sellers Pest Controllers Sales Licenses Control Licenses Control for Plant Modification 96年 2007 32 318 692 32 112 97年 2008 34 315 728 45 79 98年 2009 32 315 737 36 110 99年 2010 31 314 749 22 92 100年 2011 36 308 743 39 103 101年 2012 36 311 768 32 101 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	Changing of Storages 3 2 1 4 1 5 3
97年 2008 34 315 728 45 79 98年 2009 32 315 737 36 110 99年 2010 31 314 749 22 92 100年 2011 36 308 743 39 103 101年 2012 36 311 768 32 101 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	1 4 1 1 1 5 3
97年 2008 34 315 728 45 79 98年 2009 32 315 737 36 110 99年 2010 31 314 749 22 92 100年 2011 36 308 743 39 103 101年 2012 36 311 768 32 101 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	1 4 1 1 1 5 3
98年 2009 32 315 737 36 110 - 99年 2010 31 314 749 22 92 100年 2011 36 308 743 39 103 101年 2012 36 311 768 32 101 - 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162 -	5 3
100年 2011 36 308 743 39 103 101年 2012 36 311 768 32 101 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	5 3
101年 2012 36 311 768 32 101 102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	- 1 - –
102年 2013 34 308 803 35 119 103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162	
103年 2014 35 317 843 43 133 104年 2015 36 319 896 41 162 -	- <u> </u>
104年 2015 36 319 896 41 162 -	1 1
106 A 7016	
100-7 2010 33 320 900 00 200	- –
新北市 New Taipei City 6 49 214 8 23 -	- –
臺北市 Taipei City 6 87 182 13 32 -	
桃園市 Taoyuan City 2 20 65 6 10 -	
臺中市 Taichung City 7 42 150 21 78 -	
臺南市 Tainan City 5 24 65 2 13 -	- —
高雄市 Kaohsiung City 2 35 123 14 37 -	- —
宜蘭縣 Yilan County — — 6 — — — —	- —
新竹縣 Hsinchu County — 2 13 — 3 -	- –
苗栗縣 Miaoli County 1 6 5 — — -	- –
彰化縣 Changhua County 1 8 29 1 1 -	- –
南投縣 Nantou County — 4 13 — 2 -	- –
雲林縣 Yunlin County 1 13 10 一 一 -	- –
嘉義縣 Chiayi County — 1 6 — — — —	-
屏東縣 Pingtung County 1 14 13 — 2 -	- —
臺東縣 Taitung County — 3 8 — — -	- –
花蓮縣 Hualien County — 2 9 — — — —	- —
澎湖縣 Penghu County — 1 1 — — — —	- –
基隆市 Keelung City — 2 16 — 2 -	- —
新竹市 Hsinchu City 3 10 24 2 3 -	- —
嘉義市 Chiayi City — 4 13 1 2 -	- —
金門縣 Kinmen County - 1 1	- —
連江縣 Lienchiang County — — — — — — — — —	- —

資料來源:各地方政府環境保護局。

說 明:自95年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 5-4 Results of Environmental Agents Management

製造。 Manufactur 次 Times	家	販 賣 Selle	Inspecti 業	病媒防	上公安	四点四兹			
次	家	Selle			/ 但 未	環境用藥標 示	違規件數	Educat	ion and
			ers	Pest Con	trollers	標 示 Labels	No. of Violations	Propa	
Times		次	家	次	家	件	件	場次	人 數 No. of
1 111103	No.	Times	No.	Times	No.	Cases	Cases	Times	Paticipants
117	28	212	158	387	324	33,777	71	1,037	576,832
76	28	222	180	320	260	32,584	41	2,158	453,066
109	26	130	103	360	277	34,165	63	2,170	333,895
99	22	129	115	339	271	34,965	56	2,088	318,326
100	32	194	160	347	261	31,390	42	165	59,904
84	29	114	101	378	299	29,195	36	231	207,072
64	29	143	119	537	468	28,857	41	280	85,367
61	39	148	129	294	236	31,280	28	337	3,107,956
57	23	173	121	378	326	29,265	44	120	50,731
43	20	166	124	281	239	29,648	76	115	43,325
10	6	45	45	43	43	1,503	10	6	630
_	_	15	13	25	24	1,341	5	9	518
4	2	_	_	9	8	1,369	8	2	1,224
1	1	7	7	29	29	1,647	_	6	910
10	4	7	5	14	14	1,307	10	3	3,500
10	2	11	11	34	34	1,330	27	2	607
_	_	_	_	6	6	1,305	_	4	480
_	_	2	2	7	7	1,329	3	5	1,500
4	1	8	6	3	3	1,316	_	4	600
_	_	6	5	4	4	1,301	2	2	210
_	_	4	4	13	13	1,308	_	2	16,000
1	1	4	4	5	5	1,396	_	3	1,200
_	_	4	1	25	6	2,874	1	14	5,255
_	_	9	9	8	8	1,336	4	2	200
_	_	6	3	8	6	675	1	1	35
_	_	24	2	4	4	1,313	_	2	55
_	_	8	1	8	1	1,358	_	2	334
_	_	_	_	11	11	1,302	1	8	2,170
3	3	3	3	3	3	1,556	_	1	800
_	_	3	3	10	9	1,382	4	34	6,516
<u> </u>	_	_	_	12	1	1,400	_	3	581

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 5-5 登革熱病媒蚊密度二級以上村里數

Table 5-5 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above

年	年 別		年 別		二級以上: Second I Towns and	Level	三級以上: Third L Towns and	evel
Ye	ar	個 No.	個 No.	%	個 No.	%		
85年	1996	2,636	1,363	51.71	865	32.81		
86年	1997	4,509	1,994	44.22	1,318	29.23		
87年	1998	7,610	2,330	30.62	1,093	14.36		
88年	1999	10,458	2,667	25.50	999	9.55		
89年	2000	11,551	2,699	23.37	807	6.99		
90年	2001	14,680	3,180	21.66	684	4.66		
91年	2002	23,259	3,669	15.77	853	3.67		
92年	2003	86,216	10,987	12.74	2,873	3.33		
93年	2004	76,500	9,447	12.35	3,807	4.98		
94年	2005	59,308	12,192	20.56	5,409	9.12		
95年	2006	52,176	10,842	20.78	4,388	8.41		
96年	2007	46,501	7,529	16.19	3,636	7.82		
97年	2008	39,927	5,785	14.49	2,168	5.43		
98年	2009	50,880	5,087	10.00	1,251	2.46		
99年	2010	41,702	7,224	17.32	2,783	6.67		
100年	2011	39,907	7,025	17.60	2,428	6.08		
101年	2012	36,283	4,011	11.05	2,178	6.00		
102年	2013	29,664	5,978	20.15	2,398	8.08		
103年	2014	31,868	5,517	17.31	2,023	6.35		
104年	2015	44,527	6,437	14.46	2,523	5.67		
105年	2016	37,247	3,755	10.08	1,176	3.16		

資料來源:衛生福利部疾病管制署。

表 5-6 登革熱確定病例 Table 5-6 Confirmed Cases of Dengue Fever

單位:例				Unit:Case
年	別	總計	境外移入	本土性
	Year	Total	Overseas Infected	Endemic
76年	- 1987	527	_	527
77年		4,389	_	4,389
78年		35	19	16
79年	- 1990	10	10	_
80年	- 1991	175	26	149
81年	- 1992	23	19	4
82年	1993	13	13	_
83年	- 1994	244	22	222
84年	- 1995	369	40	329
85年	- 1996	56	36	20
86年	- 1997	76	57	19
87年		348	110	238
88年	- 1999	69	29	40
89年		140	27	113
90年	- 2001	282	56	226
91年		5,368	33	5,335
92年		140	54	86
93年		426	90	336
94年		291	104	187
95年	- 2006	1,074	109	965
96年		2,179	179	2,000
97年		714	226	488
98年		1,052	204	848
99年		1,896	304	1,592
100年	2011	1,702	157	1,545
101年		1,478	207	1,271
102年		860	264	596
103年		15,732	240	15,492
104年		43,784	365	43,419
105年	- 2016	743	363	380

資料來源:衛生福利部疾病管制署。

(六)其他 (VI) General

表 6-1 環境影響評估案件概況 (1)環境影響說明書

單位:件

単位:件 年別及審查機關別	應	處 玛	里 件 數	Process Cases
十	總	計	上年未結	本年受理
Year & Organization of Reveiw	Т	Total	Not Finished at End of Last Yea	Accepted r This Year
93年200494年200595年2006		177 185 195	46 49 68	131 136 127
96年200797年200898年200999年2010100年2011		222 209 206 222 194	89 89 85 101 107	133 120 121 121 87
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016		223 237 226 213 216	107 133 109 119 136	116 104 117 94 80
行政院環保署 EPA		27	17	10
新北市政府 New Taipei City Gov. Taipei City Gov. Taipei City Gov. Taichung City Go。臺中市政府 Taichung City Go。臺南市政府 Tainan City Gov. 高雄市政府 Kaohsiung City C	v.	22 21 13 28 6 24	14 12 9 17 2 15	8 9 4 11 4 9
宜 蘭 縣 政 府 Yilan County Go 新 竹 縣 政 府 Hsinchu County Go 苗 栗 縣 政 府 Miaoli County Go 彰 化 縣 政 府 Changhua County 南 投 縣 政 府 Nantou County G	Gov. ov. Gov.	2 13 12 5 5	2 11 12 4 5	_ 2 _ 1 _
雲林縣政府 Yunlin County Ge 嘉義縣政府 Chiayi County Ge 屏東縣政府 Pingtung County 臺東縣政府 Taitung County C 花蓮縣政府 Hualien County C	ov. Gov. Gov.			_ 1 16 1 _
澎湖縣政府 Penghu County G 基隆市政府 Keelung City Gov 新竹市政府 Hsinchu City Gov 嘉義市政府 Chiayi City Gov.	/ .	_ 7 7 —	- 4 6	- 3 1 -
金門縣政府 Kinmen County (連江縣政府 Lienchiang Count		<u>-</u> -	_ 	_ _

資料來源:本署及各地方政府。

說 明:自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled
(1) Environmental Impact Statement

Unit: Cases

<u></u>	成 審	查 件 婁	 	Completed Case	20	Unit : Cases
總計	通過審查	查件數有條件通過審查	應繼續進行第二階	認定不應開發	其他處置	年底未結
Total	Approved	Approved with Conditions	段評估 To Undergo Phase ⅡEIAs	Not Approved	Other Conclusions	Not Finished at End of This Year
128 117 107	_ 2 1	108 93 84	2 2 1	9 12 11	9 8 10	49 68 88
133 124 105 115 87	_ _ 1 _ 1	113 107 87 94 71	1 1 6 2 3	5 1 1 2 2	14 15 10 17 10	89 85 101 107 107
90 128 107 77 92	13 55 48 59	84 81 37 12 3	- 8 9 3 6	1 5 1 2 2	5 21 5 12 22	133 109 119 136 124
18	7	_	4	1	6	9
10 12 5 10 3 7	7 11 5 4 3 7	- - 1 -	- - - - -	- - - - -	3 1 - 5 -	12 9 8 18 3 17
4 8 3 2	3 2 2 1	- - - -		_ _ 1 _ _	1 3 1 1	2 9 4 2 3
		_ _ _ _	_ _ _ _	- - - -	- - - -	 15 1
2	_	1	_	_	1	_
1 1 -	_ _ 1 _	_ 1 _ _	- - -	- - -	- - -	6 6 -
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

Source: EPA; Bureaux of Environmental Protection.

表 6-1 環境影響評估案件概況 (2)環境影響評估報告書

單位:件

年別及審查機關別	應處理	里 件 數	Process Cases
十	總計	上年未結	本年受理
Year & Organization of Reveiw	Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year
93年 94年 2005 95年 2006	_ _ 1	_ _ _	_ _ 1
96年200797年200898年200999年2010100年2011	2 - 2 4 3	1 - 2 3	1 2 2
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	1 1 1 - 2	1 1 -	1 - - - 2
行政院環保署 EPA	1	_	1
新北市政府 New Taipei City Gov. 臺北市政府 Taipei City Gov. 桃園市政府 Taoyuan City Gov. 臺中市政府 Taichung City Gov. Tainan City Gov. Kaohsiung City Gov.	_ 1 - - - -		- 1 - - -
宜蘭縣政府 Yilan County Gov. 新竹縣政府 Hsinchu County Gov. 苗栗縣政府 Miaoli County Gov. 彰化縣政府 Changhua County Gov. 南投縣政府 Nantou County Gov.	_ _ _ _ _		
雲林縣政府 Yunlin County Gov. 嘉義縣政府 Chiayi County Gov. 屏東縣政府 Pingtung County Gov. 董東縣政府 Taitung County Gov. 花蓮縣政府 Hualien County Gov.	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
澎湖縣政府 Penghu County Gov. 基隆市政府 Keelung City Gov. 新竹市政府 Hsinchu City Gov. 嘉義市政府 Chiayi City Gov.	_ _ _ _	_ _ _ _	- - - -
金門縣政府 Kinmen County Gov. 連江縣政府 Lienchiang County Gov.	_ _	_ 	_

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled
(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit: Cases

	成審查	件 數	Complete	d Cases	Unit: Cases 年底未結
總計	通過審查	有條件 通過審查	認定不應 開 發	其他處置) IN ACMB
Total	Approved	Approved with Conditions	Not Approved	Other Conclusions	Not Finished at End of This Year
		_	_	_	_
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	1
2	_	1	_	1	_
_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ 2
1 3	_ _	1	_ _	3	2 3
_	_	_	_	_	1
_ 1	_ _	_ 1	_ _	_ _	1
_	_	_	_	_	
1	_	_	_	1	1
					1
1		_	_	1	_
_	_	_	_	_	_
_ _	_ _	_	_	_	_ _
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_ _	_	_ _			_
_	_	_	_	_	_
_ _ _	_ _ _	_	_	_	_
		_	_	_	_
_ _ _ _ _	_ _ _ _	- - - -	_ _ _	_	_
_ _	_ _	_ _	_	— —	_ _
_	_	_	_ _	_ _	_
_	_ _	_	_	_	_

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計 (1)環境影響說明書

單位:件

單位:件			r .	r —		
年別及著	多查機關別	總計	工廠之設 直及園區 之 開發	道路 本 本 表 機 場 開 發 Roads,Railroads,	土石採 取及採 、 (Clay,	蓄水、供水、 抽水、引水、 防洪排水工 程之開發 Reservoirs, Water
	Year & ution of Review	Total	Factories & Park	Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	Stone Quarries & Mines	Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
94年 95年	2005 2006	95 85	9 14	8 7	_3	_1
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	113 107 88 94 72	10 11 9 12 13	6 11 9 10 7	3 3 1 —	
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	84 94 92 60 62	10 11 8 10 11	8 5 7 7 5	2 3 - -	2 1 1 1
行政院環保署	EPA	7	2	4	_	_
新臺桃臺臺高 北北園中南雄 政政政政政政政政政政政政政政政政政政政政政政	New Taipei City Gov. Taipei City Gov. Taoyuan City Gov. Taichung City Gov. Tainan City Gov. Kaohsiung City Gov.	7 11 5 5 3 7		- - - - 1	- - - - -	- - - - -
宙新苗彰南 縣縣縣縣 縣縣縣縣 縣 縣 縣	Yilan County Gov. Hsinchu County Gov. Miaoli County Gov. Changhua County Gov. Nantou County Gov.	3 2 2 1	- - - 1	- - - -	- - - -	- - - -
雲幕 暴縣 縣縣 縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣縣	Yunlin County Gov. Chiayi County Gov. Pingtung County Gov. Taitung County Gov. Hualien County Gov.		_ _ 4 _ _	- - - -	- - - -	- - - -
澎 基 縣 市 市 市 市 政 政 政 政 政 政 政 政 政	Penghu County Gov. Keelung City Gov. Hsinchu City Gov. Chiayi City Gov.	_ 1 1 _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
金門縣政府連江縣政府	Kinmen County Gov. Lienchiang County Gov.	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

資料來源:本署及各地方政府。

明:1.「通過審查」含「有條件通過審查」案件數。 2.自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(1) Environmental Impact Statement

Unit: Cases

db 11	W 44	\ L) EL -	***	-m 1 1	15494145	UIII · Cases
農、林、漁、牧地之開發利用	遊區 球場地之開發	文教、醫療 建設之開發	新及或 更 市高樓 市 長 養 市 の 美 の 美 の 長 の の の の の の の の の の の の の の	環境保護工程 之 與 建	核能及其他能源之開發及放射性處棄物貯存或處理設施之興建	其 他
Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	Amusement, Scenic Areas, Golf Courses, Playing Fields	Culture and Education Planning, Medical Facilities	Urban Planning High-rise Con- struction and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Powers, Radioactive Waste Storage and Management	Others
5	1 3	11 4	31 28	8 6	3 2	15 21
2 3 2 1 1	- 6 2 4 3	5 8 10 6 8	60 41 34 40 32	2 5 5 1 4	8 4 3 2	17 14 12 16 4
- - - - 1	1 5 - - 1	4 6 5 5 1	39 45 53 27 28	2 4 4 3		16 12 12 6 14
_	_	_	_	_	1	_
_ _ _	_ _ _	_ _ _	6 11 —	_ _ _	_ _ _	1 - 2
_ _ _	_ 1 _	_ _ _	3 - 5	_ _ _	_ _ _	2 1 1
_ _	_ _	1	1	_ _	_	1
_	_	_	_	_	_	1
1	_	_	_	_	-	-
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ 2
_	_	=	_	=	_	_
_	_	_	_	_	_	1
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	1	_	_	_
_	_	_	_	=	_	1
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
	_	_	_	_	_	

Source: EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計 (2)環境影響評估報告書

單位:件

單位:件	1	總計	工廠之設	道路、鐵路	土石採	蓄水、供水、
年別及審查機	關別		立及園區之 開 發	、大眾捷運 系統、港灣 及機場開發 Roads,Railroads,	取及探、採礦	抽水、引水、 防洪排水工 程 之 開 發 Reservoirs, Water
Year & Organization of Re	view	Total	Factories & Park	Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	Clay, Stone Quarries & Mines	Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
94年 200 95年 200		_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
96年 200 97年 200 98年 200 99年 20	08 09 10	1 - 1	_ _ _ _	1 - - -	_ _ _ _	_ _ _ 1
100年 20 101年 20 102年 20	12 13	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
103年 20 104年 20 105年 20	15	1 - -	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
行政院環保署 EPA		_	_	_	_	_
新北市政府 New Taip 臺北市政府 Taipei Ci	oei City Gov. ty Gov.	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
	City Gov. City Gov.	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
臺南市政府 Tainan C 高雄市政府 Kaohsiun	ity Gov. g City Gov.	_ _	_ _	_ _	_ _	— —
	unty Gov.	_	_	_	_	_
苗栗縣政府 Miaoli Co	County Gov.	_	_	_	_	_
	a County Gov. County Gov.	_	_ _	-	_ _	- -
	ounty Gov. ounty Gov.	_	_	_	_	_
屏東縣政府 Pingtung	County Gov.	_	_	_	_	_
_ ,	County Gov. County Gov.	_	_ _	_ _	_ _	_ _
澎湖縣政府 Penghu C 基隆市政府 Keelung (County Gov.	<u>-</u> -	_	_	_	_
新竹市政府 Hsinchu(嘉義市政府 Chiayi Ci	City Gov.	_ _	_ _	_	_ _	_ _
金門縣政府 Kinmen (County Gov.	_	_	_	_	_
連江縣政府 Lienchiar	ng County Gov.	_	_	_	_	

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit: Cases

						Unit: Cases
農、林、 漁、牧地 之開發利用 Agriculture,	遊樂、風景 區場之開發 場地之開發 Amusement,	文教、醫療 建設之開發 Culture and Education	新市區建設 及舊市 更 Wrban Planning	環境保護工程 之興建	核能及其他能源 之開發股放射性 廢棄物貯存或處 理 設 施 之興 建 Development of	其他
Forestry, Fishery, Livestock Land Development	Scenic Areas, Golf Courses, Playing Fields	Planning, Medical Facilities	High-rise Con- struction and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Powers, Radioactive Waste Storage and Management	Others
	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	
			_		_	
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	1	_	_	
_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
					_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	-	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_

表 6-3 環境教育管理概況

<i>k</i> 71 7			教育認證證書核發表 Pertificates for Environm	
年 別 及	地 區 別	環境教育人員	環境教育機構	環境教育設施場所
		(張)	(張)	(張)
Year	& District	Environmental Education Personnel (No.)	Environmental Education Institutes (No.)	Environmental Education Venues (No.)
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	796 2,075 3,278 4,468 5,403	11 16 23 25 28	51 77 99 119 139
新北市	New Taipei City	602	_	11
臺北市	Taipei City	599	5	14
桃園市	Taoyuan City	384	4	10
臺中市	Taichung City	620	2	9
臺南市	Tainan City	510	3	10
高雄市	Kaohsiung City	673	3	13
宜蘭縣	Yilan County	206	1	11
新竹縣	Hsinchu County	121	_	4
苗栗縣	Miaoli County	170	1	8
彰化縣	Changhua County	212	3	5
南投縣	Nantou County	170	_	10
雲林縣	Yunlin County	199	1	5
嘉義縣	Chiayi County	123	_	4
屏東縣	Pingtung County	216	1	6
臺東縣	Taitung County	53	_	6
花蓮縣	Hualien County	118	1	4
澎湖縣	Penghu County	21	_	1
基隆市	Keelung City	90	1	3
新竹市	Hsinchu City	100	1	1
嘉義市	Chiayi City	125	1	1
金門縣	Kinmen County	80	_	3
連江縣	Lienchiang County	11	_	_

資料來源:各地方政府環境保護局。

Table 6-3 Management of Environmental Education

環境教育計畫及成果申報 Statistics of Environmental Education (EE) Program and Performance

Statistics	of Environmental Educ	cation (EE) Program an	a Performance	
應申報 機關(構)數 (個)	完成計畫申報 機關(構)數 (個) No. of Org./Inst.	完成成果申報 機關(構)數 (個) No. of Org./Inst.	達成所屬人員法定應接受環教時數機關(構)數	完成率 (%)
Total No. of	No. of Org./Inst. Project Application	No. of Org./Inst. Project Results	(個) No. of Org./Inst. EE	Achievement
Org./Inst. (A)	Reported (B)	Řeported (C)	Hours Archieved (D)	Rate (E)=(D)/(A)
7,312	7,306	7,241	7,232	98.91
7,226	7,226	7,226	7,226	100.00
7,184 7,198	7,179 7,199	7,184 7,198	7,184 7,198	100.00 100.00
7,153	7,153	7,153	7,153	100.00
606	606	606	606	100.00
703	703	703	703	100.00
454	455	454	454	100.00
627	627	627	627	100.00
592	592	592	592	100.00
698	697	698	698	100.00
212	212	212	212	100.00
213	213	213	213	100.00
289	289	289	289	100.00
411	411	411	411	100.00
303	303	303	303	100.00
339	339	339	339	100.00
255	255	255	255	100.00
353	353	353	353	100.00
223	223	223	223	100.00
272	272	272	272	100.00
122	122	122	122	100.00
135	135	135	135	100.00
115	115	115	115	100.00
91	91	91	91	100.00
88	88	88	88	100.00
52	52	52	52	100.00

Source: Bureaux of Environmental Protection.

表 6-4 完成環境講習件數統計

單位:件

7 132	1. :件								
年	돈 另	月 及	地 區 別	總計	環境 教育法	環境影響 評估法	空氣污染 防制法	噪音 管制法	水污染 防治法
		Year o	& District	Total	Environ- mental Education Act	Environ- mental Impact Assessment Act	Air Pollution Control Act	Noise Control Act	Water Pollution Control Act
	10 10 10	1年 2年 3年 4年 5年	2012 2013 2014 2015 2016	11,602 12,792 14,424 14,583 12,474	88 167 94 116 93	55 38 31 50 45	5,803 5,901 5,598 5,272 3,716	397 638 882 1,076 755	1,596 1,804 2,654 3,217 2,517
行政		景保署	EPA	_	_	_	_	_	_
新	北	市	New Taipei City	1,657	15	16	373	25	169
臺	北	市	Taipei City	1,520	10	1	208	546	22
桃	園	市	Taoyuan City	996	3	8	328	26	345
臺	中	市	Taichung City	918	_	1	278	6	258
臺	南	市	Tainan City	1,779	1	6	709	73	241
高	雄	市	Kaohsiung City	160	_	_	83	3	59
宜	蘭	縣	Yilan County	1,521	_	3	562	21	366
新	竹	縣	Hsinchu County	406	_	1	131	20	124
苗	栗	縣	Miaoli County	307	3	2	70	2	97
彰	化	縣	Changhua County	812	_	2	169	1	286
南	投	縣	Nantou County	131	_	1	59	2	28
雲	林	縣	Yunlin County	432	10	_	128	2	138
嘉	義	縣	Chiayi County	311	_	_	80	1	82
屏	東	縣	Pingtung County	513	7	_	153	3	114
臺	東	縣	Taitung County	132	28	_	47	_	24
花	蓮	縣	Hualien County	244	13	_	107	1	64
澎	湖	縣	Penghu County	19	1	_	4	_	_
基	隆	市	Keelung City	174	_	_	58	4	8
新	竹	市	Hsinchu City	306	2	4	106	11	71
嘉	義	市	Chiayi City	109	_	_	55	8	17
金	門	縣	Kinmen County	20	_	_	6	_	4
連	江	縣	Lienchiang County	7			2		

資料來源:本署及各地方政府環境保護局。

Table 6-4 Environmental Courses Statistics

Unit: Cases

海洋污染 防治法 廢棄物 清理法 資源回收 再利用法 土壤及地 下水污染 整治法 毒性化 學物質 管理法 飲用水 管理法 環境用藥 管理法 其他地 自治; Marine Pollution Act Waste Disposal Act Resource Recycling Act Resource Recycling Act Toxic Chemical Substances Control Act Drinking Water Management Act Environ- mental Agents Control Act Ordinar Regulati 2 3,356 38 14 190 38 20 3 3,887 28 16 232 46 30 2 4,744 45 33 256 54 27 2 4,545 29 55 146 30 38 4 4,978 21 58 161 71 41 - - - - - - - - - 1 991 3 2 49 5 5 - 709 12 - 6 1 5 1 244 - 6 18 14	去 ocal nent ices
Marine Pollution Control Act Waste Disposal Act Resource Recycling Act Soil and Groundwater Pollution Remediation Act Toxic Chemical Substances Control Act Drinking Water Management Act Environmental Agents Control Act Self-governm Ordinar Management Act 2 3,356 38 14 190 38 20 3 3,887 28 16 232 46 30 2 4,744 45 33 256 54 27 2 4,545 29 55 146 30 38 4 4,978 21 58 161 71 41 - - - - - - - - 1 991 3 2 49 5 5 - 709 12 - 6 1 5 1 244 - 6 18 14 1	5 2 4 7 14 — 3 —
3 3,887 28 16 232 46 30 2 4,744 45 33 256 54 27 2 4,545 29 55 146 30 38 4 4,978 21 58 161 71 41 - - - - - - - 1 991 3 2 49 5 5 - 709 12 - 6 1 5 1 244 - 6 18 14 1	2 4 7 14 — 3 —
- 709 12 - 6 1 5 1 244 - 6 18 14 1	_
- 709 12 - 6 1 5 1 244 - 6 18 14 1	_
1 244 - 6 18 14 1	2
	2
- 351 1 5 12 - 6	
	_
- 673 1 29 19 15 11	1
- 13 - 1 1 1 -	_
- 536 1 6 16 - 6	4
- 130	_
- 103 - 1 13 16 -	_
- 352 - 2	_
- 37 1 - 2 1 -	_
_ 144 9	1
1 136 - 6 5	_
- 211 - 2 4 17 2	_
- 32 1 - 1 -	_
- 57 1	1
- 14	_
1 100 - 1 - 1	1
- 105	1
- 25 - 1 - 3	_
_ 10	_
_ 5	_

Source: EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 6-5 公害糾紛發生案件統計

		<u> </u>						_			
年 別 及	地 區 別	總	計	空	氣	污	染	噪	音	污	染
		Те	tal		А	ir			No	oise	
Year	& District	件 數	百分比	件	數	百	分比	件	數	百夕	分比
		Cases	%	Ca	ses	,	%	Ca	ses	9	6
92年 93年 94年 95年	2003 2004 2005 2006	90 59 65 42	100.00 100.00 100.00 100.00		29 15 24 13		32.22 25.42 36.92 30.95		4 5 3 7		4.44 8.47 4.62 16.67
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	42 28 26 28 23	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00		12 16 11 20 11		28.57 57.14 42.31 71.43 47.83		11 3 1 —		26.19 10.71 3.85 —
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	13 13 15 17 18	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00		8 7 7 9 7		61.54 53.85 46.67 52.94 38.89		1 - 2 - 2		7.69 13.33 11.11
新臺 桃臺 臺高 北東南市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	- - 5 - -	100.00		_ _ _ 1 _				_ _ _ _ _		_ _ _ _ _
宜 蘭 縣 苗 東 代 縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	- - 6 - -	100.00 - -		- - - -		- - - -		_ _ 2 _ _		- 33.33 - -
雲 嘉 幕 東 東 東 藤 縣 縣 縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	6 1 - - -	100.00 100.00 — —		5 1 — —		83.33 100.00 — —		_ _ _ _		_ _ _ _
澎湖縣 基 新 竹 市 嘉 義	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	_ _ _ _	- - - -		_ _ _		_ _ _ _		_ _ _ _		- - -
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	_ _	_ _		<u> </u>		_ _		_ _		_ _

資料來源:本署管制考核及糾紛處理處。 說 明:其他欄位含環境影響評估、土壤污染、設廠抗爭等。

Table 6-5 Public Nuisance Disputes

. · · · ·	3. 11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:- ih	* 11 1). '= 'h	++	71.
水 污	染		1 污染	毒化物		其	他
Wat	ter	Solid `	Waste	Toxic C	hemicals	Oth	ners
件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比
Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%
21 13 16 9	23.33 22.03 24.62 21.43	5 1 4 2	5.56 1.69 6.15 4.76		2.22 	29 25 18 11	32.22 42.37 27.69 26.19
13 6 7	30.95 21.43 26.92	1 - 1 -	2.38 - 3.85 -	_ _ _ _	_ _ _ _	5 3 6 8	11.90 10.71 23.08 28.57
5	21.74	2	8.70		_	5	28.57 21.74
1 2 2 3 4	7.69 15.38 13.33 17.65 22.22	_ _ _ _ _	- - - -	_ _ _ _ 1	- - - 5.56	3 4 4 5 4	23.08 30.77 26.67 29.41 22.22
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
2	40.00	_	_	_	_	2	40.00
_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
_	_	_	_	_	_	_	_
_ 2	33.33	_ _	_ _	_ _	_ _	_ 2	33.33
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_
_ _	_ _	_ _	_ _	1	16.67 —	_ _	_ _
_	_	_	_	_	_	_	_
_ _ _	_ _ _	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	_ _ _	- - - - - - -
_	_	_	_	_	_	_	_
_ _	_		_ _	_	_ _	_ _	_
_	_	_	_	_	_	_	_
- - - -	_ _ _ _ _	_	_	_	_	- - - -	_
_	_	_	_	_	_	_	_

Source: Bureau of Performance Evaluation and Dispute Settlement, EPA.

表 6-6 公害陳情案件

單位:件

單位:件		總 計	按	 被	陳 情	 對	象	
	及地區別 & District	Total	機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organization	商 業 Commercial	工 業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transporta- tion
91 ± 92 ± 93 ± 94 ± 95 ±	£ 2003 £ 2004 £ 2005	110,866 112,725 116,204 129,843 131,674	1,291 1,346 1,320	99 74 91 97	22,117 25,490 22,281 25,817 24,708	24,027 18,904 22,383 25,724 25,709	8,963 10,885 12,318	3,836 4,740 4,896 5,139
96 4 97 4 98 4 99 4 100 4	2008 2009 2010	148,554 164,520 189,795 199,069 207,463	1,564 1,731 1,624	115 106	31,983 36,412 43,307 42,031 42,050	28,375 29,727 29,475 32,659 31,410	15,586 17,459 20,810	5,138 4,835 4,817
101 4 102 4 103 4 104 4 105 4	2013 2014 2015	227,931 249,784 273,584 277,393 261,656	2,251 2,449	67 68 68 92 65	47,606 50,396 52,081 55,036 49,685	33,234 34,867 35,445 35,659 32,992	25,813 29,614 25,984	6,534 8,379 7,574
新臺桃臺臺高北北園中南雄市市市市市市市市市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	52,442 53,826 11,571 41,278 18,587 23,745	622 89 346 229	9 1 11	10,657 13,079 1,332 8,562 3,454 5,633	4,448 492 2,967 6,760 3,558 2,857	4,715 717 3,156 1,084	4,528 106 455 130
宜新 苗 彰 南 縣 縣 縣 縣 縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	5,859 3,646 3,755 11,310 4,406	31 15 37	_ _ _ 1 _	1,019 555 437 868 318	983 1,010 624 4,825 1,213	214 173 341	27 182 100
雲嘉 屏 臺 花 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	4,072 3,343 6,844 1,390 1,619	7 15 7	5 2 1 2 —	386 238 620 212 290	952 790 755 70 77	141 82 141	5
澎 基 新 音 着 素 着	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	786 3,353 4,039 5,448	9 30	_ _ 6 _	36 409 747 780	5 50 257 290	138 435	40 223
金門縣 連江縣	Kinmen County Lienchiang County	336 1	1	3	53 —	9	90 —	12

資料來源: 本署及各地方政府環境保護局。

說 明:1.自93年起本署三區環境督察大隊納入統計,自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases

Unit: Cases

							Unit · Cases
by Objects	of Petition		按 污 染	項目	分	by Pollutants	
一般居民	其 他	空氣污染 (不含異味 污染物) Air (Exclude Unusual Smell	異 味 污染物 Unusual Smell	噪 音	水污染	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental	其 他
Residential	Others	Pollutant)	Pollutant	Noise	Water	Sanitation	Others
31,212 31,357 34,517 38,664 38,686	21,421 21,906 19,805 20,764 22,666	10,298 11,749 10,335 9,744 9,080	23,999 22,359 23,836 27,826 30,878	27,358 32,092 33,461 39,697 39,636	6,458 7,332	40,475 39,206 41,217 44,053 43,357	897 1,191
43,095 49,525 65,172 66,200 72,859	23,055 26,462 27,701 30,822 33,767	9,963 15,530 19,101 15,015 14,325	39,178 39,708 45,203 54,480 54,245	44,879 52,586 60,768 64,476 69,458	7,854 7,880 7,588	45,355 47,614 55,761 56,251 61,344	1,082 1,259
81,887 90,737 100,551 102,827 95,840	33,399 39,278 45,195 47,772 53,591	16,880 14,134 11,726 12,169 10,311	58,547 68,345 79,631 87,596 84,949	78,987 86,800 96,739 87,906 83,749	9,148 9,903	66,021 71,033 74,860 77,942 72,427	1,877
16,266 22,916 3,566 14,775 6,193 6,243	15,705 7,465 2,793 7,213 3,927 5,859	1,522 1,502 591 1,673 1,138 1,183	15,455 8,371 5,555 13,871 7,184 10,296	22,847 22,674 2,883 13,707 4,257 7,472	289 1,132	10,835 20,814 1,183 10,289 5,279 4,121	
2,417 1,256 1,270 2,859 2,464	632 553 1,054 2,279 293	380 150 159 438 157	2,207 1,902 1,578 5,670 2,448	1,315 493 506 1,715 1,138	278 166 219 947 113	1,674 911 1,272 2,496 514	5 24 21 44 36
1,700 1,466 4,243 436 820	877 694 1,110 521 204	219 159 310 91 93	1,814 1,663 3,117 480 257	422 275 1,002 207 201	277 193 547 42 28	1,297 1,039 1,778 557 1,029	43 14 90 13 11
680 2,471 1,781 1,905	28 236 560 1,532	42 91 137 231	107 736 1,133 1,017	126 582 989 902	27 83 50 25	475 1,746 1,722 3,256	9 115 8 17
113	55 1	44 1	88 —	36 —	26 —	140	_2

Source: EPA,Bureaux of Environmental Protection. 說 明: 2. 噪音陳情處理件數,請參看表2-5。

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況

	總		計			
年別及地區別		Total	,		計 Sub - total	
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
Year & District	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
91年200292年200393年200494年200595年2006	1,537,941 1,883,275 1,638,260 1,334,223 1,195,530	83,829 92,365	626,531 577,728 606,983	1,331,762 1,072,470 918,278	46,180 30,486 36,202	229,599 236,331 274,030
96年200797年200898年200999年2010100年2011	1,311,639 1,576,742 1,528,466 1,966,197 2,154,295	134,842 190,404	637,295 668,012	1,202,682 1,146,603 1,432,196	51,899 64,479 43,719	234,677 261,686 285,767
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	1,791,650 1,936,416 2,063,137 2,481,606 2,394,667	304,938 216,625	1,120,081 1,366,804	1,359,473 1,501,340 1,882,816	54,915 49,520	471,858 486,870 374,497
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	153,621 529,847 37,903 155,477 116,989 731,776	3,461 12,207 6,428	93,399 126,997 77,175 69,078	451,131 14,778 117,499 89,266	5,543 1,733 4,236	15,419 44,880 30,048 18,462
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	32,132 40,335 17,416 24,423 18,199	2,433 4,332 4,648	54,948 32,661 61,042	32,202 12,033 10,903	1,738 1,339 2,935	11,778 5,415 22,710
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	12,800 53,279 97,858 37,858 238,501	900 3,793		43,153 89,956 35,197	403 2,861	5,106 10,508 2,879
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	10,471 12,452 35,616 28,733	3,041	21,421	3,019 28,035		3,365 4,877
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	8,699 282	42 32				

資料來源: 各地方政府環境保護局。 說 明: 自96年起金門縣及連江縣納入統計。自99年起,各類稽查業務整合納入環保稽查處分管制系 統管理。 2-148

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs

	空	 氣	污染	Air Po	ollution			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	建 工 struction So	程 Urces	其他 Other	固定污 Stationary S	染 源	移	動 汚 染 tomobil Sour	源 :ces
稽查次數		實收罰鍰		罰鍰次數	實收罰鍰		罰鍰次數	實收罰鍰
		金額(千元)			金額(千元)			金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
26,696 24,442	926 1,764	25,009 33,238	42,088 42,918	2,025	89,734 69,583	1,165,968 1,264,402		
24,442	873	26,699	42,918	1,952 1,576	70,419	1,204,402		
21,359	953	32,765	45,468	1,657	75,475	851,451	33,592	165,790
12,423	1,071	59,096	37,988	1,571	70,877	738,078	29,442	135,356
16,243	1,391	60,678	42,707	1,599	95,566	810,405		
11,045 8,704	1,542 1,468	55,890 44,700	54,973 66,718	2,057 2,296	95,942 121,315	1,136,664 1,071,181	48,300 60,715	
9,243	1,406	45,662	83,597	2,323	141,487	1,339,356		
8,874	1,100	48,029	79,696	2,712	128,776	1,377,680		
7,962	863	37,733	89,722	2,976	223,554	1,117,594		
7,894	858	44,691	94,972	2,650	339,924	1,256,607		87,243
7,608 6,654	898 851	49,407 48,354	102,621 108,312	2,322 2,605	355,775 241,423	1,391,111 1,767,850	46,300 44,411	81,688 84,720
6,306	521	30,048	107,470	2,185	196,820	1,677,155	,	
1,012	76		22,091	152				
1,513 367	8 67		15,637 10,576	72 372			5,463 1,294	11,037 3,952
78	27		13,174	342				8,044
202	56		8,627	146				
101	65	3,064	11,949	403	45,705	468,593	629	6,608
264	34	,	2,413	88				
229 300	21 1		2,894 2,581	97 39			,	
184	3		2,381 4,681	157				
136	_	_	134	32		13,294		610
199			2,085	101				
200 436	21 32		428 4,349	35 79			347 2,750	
28	15		4,349	4			2,730 1,193	
307	15		850	26				2,165
30	_	_	137	6				2
269	9		1,475	10				2,159
207 156	24 —	2,120	2,072 1,019	14 5		25,756 17,828	1,061 304	1,236 723
88	3	3	201	4		4,397	17	8
	3		9	1				

Source: Bureaux of Environmental Protection. 說 明: 90年起,空氣污染固定污染源分為營建工程及其他固定污染源等2項,交通工具更名為移動污染源。 7-140 2-149

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續1)

	1			水 污	· 染		
<i>t</i>		計		<u> </u>	畜牧業(一)除外]	
年別及地區別		Sub-total		Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]			
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰	
Year & District	No. of Inspections	No. of Penalties	金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	
91年200292年200393年200494年200595年2006	29,598 26,183 27,012 34,717 42,893	3,307 2,117 2,235 1,914 2,176	222,929 235,061 165,001 159,847 203,508	15,812 14,264 21,570	1,767 1,661 1,514	198,869 127,583 126,931	
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	41,641 50,889 54,575 57,702 53,190	2,454 2,549 2,047 2,097 2,150	254,820 222,696 181,998 170,744 168,824	27,920 29,636 32,857	2,134 1,631 1,671		
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	44,135 40,583 41,858 42,589 43,909	2,301 2,329 3,305 3,094 2,722	222,780 200,709 455,928 261,868 306,788	24,920 27,315 28,054	1,675 2,481 2,447		
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	7,983 2,991 5,294 2,668 5,837 4,630	243 24 422 374 281 230	47,052 3,827 61,775 28,174 16,228 17,889	2,654 4,212 1,956 3,610	23 366 345 170	3,767 57,933 26,367	
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	1,263 1,088 826 2,475 505	66 120 83 301 22	7,598 35,988 9,335 31,387 2,038	714 636 2 , 091	73 63 261	6,632 34,208 8,875 29,529 1,928	
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	2,077 1,867 1,239 230 774	136 80 151 22 60	10,857 4,212 11,414 2,041 3,472	734 356 175	45 57	8,396 3,723 7,139 1,943 2,060	
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	154 281 1,153 316	4 10 68 23	144 468 10,836 1,926	170 679	49	12 468 10,067 1,657	
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	258 —	2	126 —	88 —	_ _	60 —	

明:1.90年起水污染細項分為畜牧廢水、其他事業廢水、污水下水道系統及建築物污水處理設施。 2.97年起水污染細項分為事業廢水、畜牧業(-)廢水、工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統及其他。 2-150說

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.1)

		Water Poll	ution					
畜牧	業(一)	廢 水	工業區專	用污水下	水道系統		社區下水	
Lives	tock Wastev	vater	Industria	al Sewerage	Systems	Publ Se	ic and Comn werage Syste	ems
稽查次數-	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
8,887	461	36,226	1,630	71	4,391	468	247	323
8,418	300		1,842	44	1,484		6	
10,338	464	34,523	1,515	100			10	159
8,874 12,070	321 277	29,010 25,841	3,580 4,089	78 53	3,900 1,615	800	1 2	6 36
12,070	211	23,041	4,009	33	1,013	800	2	30
10,771	267	20,339	4,561	51	2,215	1,076	6	
14,884	329		3,322	47	2,590	4,763	39	2,013
15,162	336		3,760	43	5,286		37	1,629
13,977 12,805	328 438	12,071 13,490	4,796 3,845	58 53	6,799 6,094	6,072 6,227	40 44	2,104 3,127
12,003	436	13,490	3,643	33	0,094	0,227	44	3,127
10,123	404	17,420	3,322	63	33,278	4,172	47	3,171
8,462	559		2,700	42		4,501	53	4,249
7,278	652		2,991	90			82	5,462
6,947	520		3,130	49			78	3,996
6,843	511	19,261	2,719	67	5,880	4,929	88	3,699
716	27	1,315	131	_	_	1,931	12	468
5		- (00	3	- 20	2.020	329	1	60
208	25	692	365	29		509	2	120
147	12	774	88 540	7	517	477	10	
1,314 854	107 53	2,819 2,679	548 302	2		365 648	2 3	6 226
		,						
140	15	516	111	3	444	133	1	1 255
193	12	525	117	_	105	64	35	1,255
77	14	325	96 70	6		17	_	_
272 55	31 4	850 110	70 27	9	1,008	42 21	_	_
					_		_	_
875	69	2,431	111	1	- 0.4	5	1	30
1,054	34	405	40	1	84	39		
585	93	4,000	287	_	190	11	1	85
52 148	7	98 1,412	— 95	_	_	3 10	_	_
6	1	42	1 4	_ _	_	6 107	1	90
12	5	60	323	_	_	139	 14	709
3	2	206	<i>523</i>	_	_	30	3	63
127	_		_		_	43	2	66
127	_	_	_	_		4 3	_	_

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續2)

	水污	染 Water	Pollution	廢棄		· 染
4 n n n n = n	其		他	744 711	計	
年別及地區別		Others			Sub-total	
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰
Year & District			金額(千元)			金額(千元)
	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
91年 2002		•••	•••	192,005	55,992	124,618
92年 2003						
93年 2004						
94年 2005						
95年 2006				251,479	57,787	147,048
96年 2007	•••	•••				
97年 2008	_	_	3,129			
98年 2009	_	_	1,821			
99年 2010 100 年 2011		_	469 63	,		
·			03	,	,	,
101年 2012	_	_	105		251,735	
102年 2013	_	_	1.60	394,641	242,728	
103年 2014 104年 2015	_	_	163			
104年 2015 1 0 5年 2016	_	_	30 46			
新北市 New Taipei City	_	_	46			
臺北市 Taipei City	_	_	_	46,001		
桃園市 Taoyuan City	_	_	_	7,930	1,166	12,847
臺中市 Taichung City	_	_	_	21,323		
臺南市 Tainan City	_	_	_	12,975		
高雄市 Kaohsiung City	_	_	_	235,342	40,158	60,049
宜蘭縣 Yilan County		_	_	4,868		
新竹縣 Hsinchu County	_	_	_	3,171		
苗栗縣 Miaoli County 彰仏影 Changhua County	_	_	_	1,522		
彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	_	_	_	5,808 831	1,017 94	
				2,214		
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County		_	_	3,074		
屏東縣 Pingtung County	_	_	_	3,677		
臺東縣 Taitung County	_	_	_	535		
花蓮縣 Hualien County	_	_	_	8,302		
澎湖縣 Penghu County	_	_	_	1,382		
基隆市 Keelung City	_	_	_	5,972		
新竹市 Hsinchu City		_	_	2,672		
嘉義市 Chiayi City	_	_	_	6,419	232	655
金門縣 Kinmen County	_	_	_	1,551	14	
連江縣 Lienchiang County 明:00年和廢棄物污染物	_	_	_	222	21	55

說 明:90年起廢棄物污染細項分為一般廢棄物、事業機構、公民營廢棄物清除處理機構、資源回收機構 及資源化工廠、公告應回收列管業者,另增列土壤及地下水污染、海洋污染。

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.2)

		Solid Wast	e Pollution					
一般	足 廢 棄			業廢棄	東 物		物清除處理	
Munic	ipal Solid W	Vastes	Indus	trial Solid W	astes '	Was Dispo	ste Clean-up sal Organiza	and
稽查次數	罰鍰次數		稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰	稽查次數		實收罰鍰
No. of	No. of	金額(千元) Fine Paid	No. of	No. of	金額(千元) Fine Paid	No. of	No. of	金額(千元) Fine Paid
Inspections	Penalties	(NT\$1,000)	Inspections	Penalties	(NT\$1,000)	Inspections	Penalties	(NT\$1,000)
142,864	49,805		28,106	5,174		3,365	621	6,596
358,043	49,993		41,184	2,907		4,629	985	
351,723	45,011	60,539	47,048 32,339	4,250		6,246	826	
200,025 186,926	47,078 49,943		28,733	5,471 7,179	53,656 67,185	4,791 3,982	986 592	
100,920	49,943	05,552	20,733	1,119	07,103	3,902	392	7,404
205,677	50,582	,	25,503	10,812	72,482	3,846	614	
126,258	70,697		24,025	6,845	53,670	4,217	611	4,765
132,266 262,297	117,009 118,125		34,033 34,067	4,787 4,548	36,925 35,111	4,711 6,014	1,022 969	
414,474	137,012		36,233	4,129	44,660	6,863	843	
717,77	,	,	30,233	7,127	44,000	0,003	043	0,221
310,015	247,485		30,605	3,425	48,090	6,383	535	
315,637	237,274		27,937	4,378	74,132	6,705	915	
283,084	152,681	189,890	25,878	4,830		7,908	832	
311,470 329,497	121,918		36,344	7,955	270,569 104,739	8,617	823	
,	124,567		26,175	7,137	,	9,945	1,004	
21,991 32,655	26,047 38,085	,	3,309	735	28,660	3,022 574	158 51	915 262
2,512	30,003 563		4,048 2,866	2,051 480	6,241 8,903	1,514	116	
14,900	6,775		1,508	314	3,642	834	222	430
7,292	1,936		3,566	1,933	25,346	855	45	
228,928	39,651	48,491	1,374	316	8,359	1,183	180	
1,905	_	_	203	_	_	13	3	12
963	167	197	1,377	145	3,480	61	13	
11	2,746		156	79	9,773	56	2	
2,658	542	599	2,036	432		314	36	300
33	68	49	187	22	372	21	4	72
1,400	218	313	187	96	792	93	18	
129	188	252	1,530	162	2,097	290	28	
2,189	498	816	283	177	1,328	23	16	
4	1,494	1,509	121	12	281	68	8	
740	169	359	585	50	622	137	2	132
525	54	181	31	4	18	374	_	
3,674	3,551	3,766	1,172	51	542	198	56	
1,405	1,589		270	38	643	295	45	347
5,477	207	229	136	25	426	20	_	_
106		_	1,225	13	91	_	1	7
106	19	43	5 NA MR3	2	12		- Lik 1# 1/-	

說 明:97年起廢棄物污染細項分為一般廢棄物、事業廢棄物、廢棄物清除處理機構、回收資源及其他。

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續3)

	麻 每 悔 汗	染 Solid Was	eta Pollution	17	٠. ٠.	, <u>,</u>
		大資源及其		噪		染
年别及地區別	Recycled	Resources an	ıd Others		Noise Pollutio	
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
Year & District	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
91年200292年200393年200494年200595年2006	17,670 21,646 28,462 36,116 31,838	392 220 435 211 73	22,477 22,609 7,210	35,005 37,282 43,995	336 253 282	2,930 2,179 1,957
96年200797年200898年200999年2010100年2011	37,926 54,383 45,455 48,078 55,647	80 54 82 93 139	955 3,077 3,138	44,072 53,226 72,180	669 693 1,129	3,346 3,444 6,017
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016	47,448 44,362 50,402 44,507 43,230	290 161 77 167 239	6,932 2,779 2,968	93,192 102,566 97,233	3,847 4,359 4,454	30,040 35,350 34,016
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	4,734 8,724 1,038 4,081 1,262 3,857	5 7 7 1 1 1	222 330 136	26,819 6,268 10,554 4,647	2,186 81 118 191	18,304 1,367 1,306 699
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	2,747 770 1,299 800 590	1 5 — 7	_	1,481 319	232 42 369	1,722 47 521
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	534 1,125 1,182 342 6,840	31 4 5 2	95	1,030 812 201	26 54 2	45 107 9
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	452 928 702 786	 151 	_ _ 164 _	69 751 1,039 1,214	26 38	552
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	326 111	_ _		40 1	1	

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.3)

毒性	化學物質:	污染	環境	見用 藥 氵	5 染	飲月	用水污	- 染
Toxic	Chemical Su	ıbstances	Env	ironmental A	agents	Drin	king Water F	Pollution
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
8,543 7,436 6,768 7,749 7,054	97 91 110 94 66	6,367 9,648 6,916	12,153 15,790 19,868 18,947 21,737	65 43 40 55 55	1,800 2,256 2,306 2,681 1,634		96 56 52 43 50	1,251 2,459 2,751
7,535 6,366 6,118 7,218 7,395	87 95 102 144 326	5,830 7,108 9,141	22,968 24,778 24,735 22,606 19,188	60 42 49 50 42		17,547 11,645 11,961 12,071 11,290	46 48 36 34 42	
9,328 7,648 7,861 7,393 6,840	258 279 200 158 165	21,148 18,344 13,087	19,657 19,521 22,591 31,049 31,102	30 41 28 45 78	1,767 2,023 1,140 1,285 2,157	10,880 10,850 10,645 10,605 10,954	41 67 62 86 64	2,913 2,295 2,406 3,880 3,992
1,177 592 1,045 654 610 750	33 16 15 17 13	1,260 1,131 1,354 790	1,672 1,431 1,407 1,713 1,391 1,434	10 5 8 - 10 28	392 45		6 1 - 10 1 11	360 10 — 170 20 617
57 159 121 558 156	_ 6 15 9 1	1,280	1,340 1,375 1,371 1,360 1,371	3 2 	180 — 110 —	404 488 608 595 537		2,545 - 60
244 160 63 18 58	5 3 7 — 1	220	1,432 3,019 1,381 765 1,342		- 4 60 10 60	350 531 476 523 431	10 1	150 60
24 130 108 70	_ 6 1	- 400 60	1,425 1,341 1,596 1,477	1 4	34 - 94	415 540 537 208	_ _ _ _	- - - -
86 	_ _	_ _	1,459 —	_ _	_ _	401 38	_ _	_

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續4完)

	7四 13	工 見/ 飨 () 上	E LL	1. 1亩	ユルナン	二沈
左 即 元 山 戸 即		竟影響部 untal Immant/			.及地下水》 Crowndwotor	
年別及地區別		ntal Impact A 罰鍰次數	Tassessment 實收罰鍰	音查次數	Groundwater 罰鍰次數	實收罰鍰
W 0 D' 1 1	相旦八数	的吸入致	金額(千元)	相旦八数	的吸入数	金額(千元)
Year & District	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
91年200292年200393年200494年200595年2006	1,065 1,086 1,503 1,226 1,708	31 21	7,680 9,400 4,885	3,695 2,677 1,765	4 1 3	1,676 400 436
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	1,122 855 964 804 1,144	1,267 28	761,875 7,375 11,500	822 1,456 1,604	25 21 21	1,886 678 4,890
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016	1,180 1,627 1,723 1,674 1,771	50 57	18,478 22,037 18,340	1,422 1,072 803	72 113 131	5,686 10,364 17,180
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	169 209 190 154 90 191	17 1 3 5 2 5	300 2,025 1,008 300	2 5 1 157	3 18 5 9	209 2,561 890 965
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	41 180 55 47 33		300	116 247 3	2	100 200
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County	19 36 27 3 38	_ _ _ _ 1	_ _ _ _	73 	1 5 2 —	
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	 113 139 24	_ _ _ 5 _	1,700 —	204 — 1 —	_ _ 1 _	_ _ 150 18
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	8 5	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _

說 明:「年底稽查(查核)人力」乙項,自94年12月起分「環保局人力」及「委外協辦人力」,環保局人力 包括各縣市環保局編制內人力、約聘僱人力、兼辦人力及清潔隊稽查(查核)人力。

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.4)

海	洋 污	<u></u> 染	其	他污	染	年底稽3	查(查核) (人)
	Ocean Pollutio			Other Pollution		Inspectors at	End of Year
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	環保局	sons) 委外協辦
No. of	No. of	Fine Paid	No. of	No. of	Fine Paid	人 力 EPBs	人 力 Contractors
Inspections	Penalties	(NT\$1,000)	Inspections	Penalties	(NT\$1,000)		Contractors
203 432	2 8	410 655	9,877 18,060	4 66	448 848	835 810	
538	5	2,385	18,452	94	413	858	•••
708	2	1,670	15,127	3	233	863	476
670	6	1,100	20,860	11	297	918	575
971	14	4,520	30,826	10	222	985	588
980	14 5	1,743	24,770	27 44	827 702	1,231	155
3,774 6,471	13	2,035 3,192	8,589 2,889	205	702	1,296 1,386	165 183
6,199	2	1,059	1,296	564	2,655	1,753	168
F 6 1 1	4	2.121		£10			170
5,641 5,545	4 11	2,131 2,060	1,546 1,914	512 599	3,033 2,020	1,835 1,762	179 159
5,356	3	940	853	558	1,061	1,795	167
5,341	5	700	1,165	879	3,109	1,777	174
5,348	1	300	1,662	1,158	3,653	1,788	217
544	_	_	3	74	155	391	4
335	_	_	13	32 15	266 20	284 91	4 6
261	_	_	101	130	230	154	24
545	_	_	548	480	1,165	129	32
_	_	_	924	221	178	322	19
258	_	_	11	85	147	35	4
75	_	_	_		_	40	27
314 138	=	_	_	1	_	29 55	3 12
138	_	_	_	_	_ _	23	3
304	_	_	2	23	64	43	9
336	_	_	_	_	15	17	12
226	_	_	1	8	_	41	4
386	_	_	_	17	107	12	_
153	_	_	54	68	1,265	24	22
625	_	_	_	1	5	12	1
302	_	_	3	2	5	32	6
336	_	_ _		1 —	30	25 16	20 —
210	1	300	_	_	_	11	4
					_	2	1

說 明:97年1月起各污染類稽查人力係以每一稽查員當月稽查該類件數/該員當月總稽查件數,故各污染類稽查人力之和與總稽查人力或有尾差。

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計

單位:件

里位·件			檢 驗	件 數	
年 別 及 機 關 別					. 檢驗
	總	計	. 1		ants Analysis
			計	空氣品質	固 定 污染源
Year & Organization	To	otal	Sub-total	Ambient Air Quality	Stationary Sources
100年 2011		77,887	18,304	12,408	5,042
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016		69,910 73,039 71,241 69,463 68,118	14,880 13,104 13,520	9,040 7,098 7,874	4,077 4,182 4,415 4,410 4,748
行政院環保署 E.P.A.		11,012			4,230
新北市政府環境保護局 EPD, New Taipei City Gov		7,943	1,116	1,116	_
臺北市政府環境保護局 EPD, Taipei City Gov.		4,490	533	533	_
桃園市政府環境保護局 EPB, Taoyuan City Gov.		4,313	162	162	_
臺中市政府環境保護局 EPB, Taichung City		2,603	3 14	. –	14
臺南市政府環境保護局 EPB, Tainan City		4,471	495	495	_
高雄市政府環境保護局 EPB, Kaohsiung City Gov.		6,764	3,646	3,621	25
宜蘭縣政府環境保護局 EPB, Yilan County Gov.		977	99	99	_
新竹縣政府環境保護局 EPB, Hsinchu County Gov.		2,573	,	_	_
苗栗縣政府環境保護局 EPB, Miaoli County Gov.		3,064	474	474	_
彰化縣環境保護局 EPB, Changhua County		3,349) —	_	_
南投縣政府環境保護局 EPB, Nantou County Gov.		1,143	-	_	_
雲林縣環境保護局 EPB, Yunlin County		805	;	_	_
嘉義縣環境保護局 EPB, Chiayi County		2,210	259	259	_
屏東縣政府環境保護局 EPB, Pingtung County Gov		2,705	5 54	. 54	_
臺東縣環境保護局 EPB, Taitung County		303	,	_	_
花蓮縣環境保護局 EPB, Hualien County		356	<u> </u>	_	_
澎湖縣政府環境保護局 EPB, Penghu County Gov.		626	<u> </u>	_	_
基隆市環境保護局 EPB, Keelung City		1,564	96	96	_
新竹市環境保護局 EPB, Hsinchu City		2,482	2 93	93	_
嘉義市政府環境保護局 EPB, Chiayi City Gov.		742	2 144	144	_
金門縣環境保護局 EPB, Kinmen County		3,574	2,607	89	479
連江縣政府環境保護局 EPB, Lienchiang County G	ov.	49	—	_	_

資料來源:本署環境檢驗所。 說 明:自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit: Cases

	No. of Samples Inspected									
	水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)									
移動污染源	計	事業廢水	高爾夫球場 廢水	河川水質	海洋港灣 水 質	地下水及山泉水水質				
Mobil Sources	Sub-total	Business Wastewater	Golf-links Wastewater Quality	River Water Quality	Sea & Harbor Water Quality	Ground-water				
854	48,700	14,372	_	5,670	110	3,346				
1,344 1,658 1,591 1,236 2,039	44,947 45,988 47,217 45,904 44,392 4,376	12,325 12,715 13,955 11,905 12,540 1,108	2 - - - - -	5,400 6,210 5,864 6,668 6,872	26 28 66 32 458 439	3,507 3,570 3,418 4,056 2,344				
_	5,564	1,557	_	1,163	_	846				
_	3,895	336	_	548	_	30				
_	3,852	2,240	_	114	_	420				
_	1,920	856	_	_	_	172				
_	3,892	1,551	_	1,253	_	_				
_	2,517	744	_	667	5	45				
_	878	255	_	30	_	23				
_	2,573	427	=	44	8	366				
_	1,163	136	_	319	_	68				
_	2,193	1,114	_	400	_	_				
_	1,143	246	=	_	_	72				
_	805	3	_	_	_	2				
_	1,951	679	=	193	_	_				
_	1,004	119	_	61	_	51				
_	303	24	_	_	_	_				
_	356	_	_	_	_	45				
_	626	_	_	_	_	_				
_	1,468	223	_	284	_	6				
_	2,389	818	_	823	_	_				
_	598	56	_	206	_	12				
2,039	877 49	48	_	40	6	131 12				

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續1)

單位:件

半位・日		檢	<u></u> 驗 件	數
年 別 及	機關別		水量及飲用水材 Vater) Quality and Qu	
		水庫水質	飲用水(包含飲用水設備)	水質盲樣
Year & Org	anization	Reservoirs Water Quality	Drinking Water Quality	Random Samples
100年	2011	593	24,120	489
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	521 481 456 441 448	22,686 22,406 22,890 22,244 21,110	480 578 568 558 620
行政院環保署	E.P.A.	_	1,851	208
新北市政府環境保護局 臺北市政府環境保護局 桃園市政府環境保護局 臺中市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov. EPB, Taichung City EPB, Tainan City	328 - - - - 64	1,611 2,907 1,078 868 1,088 901	59 74 — 24 — 91
宜蘭縣政府環境保護局 新竹縣政府環境保護局 苗栗縣政府環境保護局 彰化縣環境保護局 南投縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov. EPB, Hsinchu County Gov. EPB, Miaoli County Gov. EPB, Changhua County	- - - -	551 1,709 624 633 816	19 19 16 46 9
雲林縣環境保護局 嘉義縣環境保護局 屏東縣政府環境保護局 臺東縣環境保護局 花蓮縣環境保護局	EPB, Yunlin County EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov. EPB, Taitung County EPB, Hualien County	- - - -	788 1,067 762 274 311	12 12 11 5
澎湖縣政府環境保護局 基隆市環境保護局 新竹市環境保護局 嘉義市政府環境保護局	EPB, Keelung City EPB, Hsinchu City EPB, Chiayi City Gov.	- - - 24	624 951 748 291	2 4 — 9
金門縣環境保護局 連江縣政府環境保護局	EPB, Kinmen County EPB, Lienchiang County Gov.	20 12	632 25	

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit: Cases

	No. of Samples Inspected								
	廢棄物檢驗 Waste Analysi		毒性化學 物 質	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定		
計	廢棄物	廢棄物盲 樣	, , , , , ,						
Sub-total	Waste	Random Samples	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test		
2,271	2,242	29	63	180	300	460	7,609		
2,016 2,945 2,309 2,228 2,677 1,818	2,008 2,919 2,292 2,207 2,643 1,802	8 26 17 21 34	71 76 154 43 52 52	415 192 71 13 57 51	330 252 193 204 204	310 1,193 969 751 241	7,340 7,513 7,224 6,800 6,321 239		
86	85	1	_	_	_	_	1,177		
62	48	14	_	_	_	_			
234	234	_	_	_	_	65	_		
298	298	_	_	_	_	_	371		
84	84	_	_	_	_	_	_		
95	92	3	_	_	202	_	304		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	1 107		
_	_	_	_	_	_	_	1,427		
_	_	_	_	_	_	_	1,156		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	 1,647		
_	_	_	_	_	_	_	1,047		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_	_	_	_		
		_ 	_ 	6	2	82 —	_ 		

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續2)

單位:項次

<u></u> 里位·項次				項次	
年 別 及	機關別	總計			、檢驗 ants Analysis
		W. 21	計	空氣品質	固 定污染源
Year & Org	anization	Total	Sub-total	Ambient Air Quality	Stationary Sources
92年 93年 94年 95年	2003 2004 2005 2006	319,134 339,666 321,726 318,989	36,216 27,432 37,684 34,846	30,553 26,191 28,388 32,058	5,432 919 8,997 2,637
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	331,658 356,016 367,873 359,301 356,356	34,170 35,825 38,507 38,963 49,136	31,583 32,167 31,136 31,049 42,247	2,068 3,635 5,281 6,111 5,542
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	340,481 445,106 391,413 373,746 369,200	46,742 55,350 49,126 45,190 46,216	40,243 47,042 39,371 36,690 34,809	4,656 5,245 6,760 6,086 7,826
行政院環保署	E.P.A.	62,784	7,654	876	6,778
新北市政府環境保護局 臺北市政府環境保護局 桃園市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局 高雄市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov. EPB, Taichung City EPB, Tainan City	28,882 17,770 30,748 14,668 31,278 59,427		3,036 1,080 473 — 1,299 23,942	
宜蘭縣政府環境保護局 新竹縣政府環境保護局 苗栗縣政府環境保護局 彰化縣環境保護局 南投縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov. EPB, Miaoli County Gov. EPB, Changhua County	4,197 9,323 16,111 25,246 5,308	519 — 2,291 —	519 — 2,291 —	- - - -
雲林縣環境保護局 嘉義縣環境保護局 屏東縣政府環境保護局 臺東縣環境保護局 花蓮縣環境保護局	EPB, Yunlin County EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov. EPB, Taitung County EPB, Hualien County	3,957 11,956 6,131 352 1,529	420 144 —	420 144 —	- - - -
澎湖縣政府環境保護局 基隆市環境保護局 新竹市環境保護局 嘉義市政府環境保護局	EPB, Keelung City EPB, Hsinchu City	1,485 5,567 12,585 5,190	96 293 240	96 293 240	- - -
金門縣環境保護局 連江縣政府環境保護局	EPB, Kinmen County EPB, Lienchiang County Gov.	14,591 115	4,160 —	100	479 —

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit: No.

	No. of Items Inspected									
		水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)								
移動污染源	<u> </u>	事業廢水	高爾夫球場 廢水	河川水質	海洋港灣水 質	地下水及山泉水水質				
Mobil Sources	Sub-total	Business Wastewater	Golf-links Wastewater Quality	River Water Quality	Sea & Harbor Water Quality	Ground-water Quality				
231 322 299 151	235,206 254,667 242,895 249,619	53,375 49,329 51,076 51,488	- - 71	42,852 45,214 44,447 48,639	734 1,420 1,075 482	23,717 35,096 24,757 20,713				
519 23 2,090 1,803 1,347	262,682 282,721 291,815 288,283 255,311	61,466 63,426 64,099 69,315 68,316	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	51,254 57,007 61,702 58,439 46,309	375 968 669 876 388	17,843 22,858 30,634 22,140 17,828				
1,843 3,063 2,995 2,414 3,581	246,088 267,931 281,465 282,148 273,839	63,210 72,715 82,539 68,259 72,263	8 _ _ _	45,805 52,266 54,828 71,223 68,127	118 132 664 508 2,220	18,194 20,120 18,697 23,063 14,214				
_	24,631	2,159	_	9,309	2,004	467				
- - - - -	23,232 16,256 28,286 12,728 29,626 29,469	5,258 878 17,173 5,402 13,235 6,265	- - - - -	4,920 6,786 2,394 — 12,241 8,722		2,952 195 2,980 1,333 — 478				
- - - -	3,678 9,323 11,852 23,419 5,308	839 1,996 796 8,198 883	_ _ _ _ _	126 648 5,394 5,389	_ 40 _ _ _	152 1,401 660 — 724				
- - - -	3,957 11,536 4,340 352 1,529	8 2,871 254 72 —	_ _ _ _ _	2,263 114 —	_ _ _ _ _	14 357 218				
_ _ _ _	1,485 5,471 12,292 4,950	702 4,635 363	_ _ _ _	1,376 5,910 2,255	_ _ _ _					
3,581	10,004 115	276 —	_ _	280	126 —	2,122 35				

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續3完)

單位:項次

平位 · 负入		檢	驗 項	次
年 別 及 機	關別		水量及飲用水板 Vater) Quality and Qu	
		水庫水質	飲用水(包含飲用水設備)	水質盲樣
Year & Organiza	tion	Reservoirs Water Quality	Drinking Water Quality	Random Samples
92年 93年 94年 95年	2003 2004 2005 2006	8,506 10,550 9,590 12,336	111,395 109,035	1,617 1,663 2,915 2,111
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	11,404 11,180 10,746 12,506 2,889	125,659 122,485 122,908	1,625 1,623 1,480 2,099 1,839
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	3,017 2,851 2,659 2,793 2,285	118,205 120,789 115,087	1,455 1,642 1,289 1,215 1,322
行政院環保署 E.P.A	<i>A</i> .	_	10,142	550
新北市政府環境保護局 EPD, 臺北市政府環境保護局 EPB, 桃園市政府環境保護局 EPB, 臺中市政府環境保護局 EPB, 臺南市政府環境保護局 EPB, 高雄市政府環境保護局 EPB,	Taipei City Gov. Taoyuan City Gov. Taichung City Tainan City	1,111 700	8,271 5,739 5,969 4,150	136 126 — 24 — 252
宜蘭縣政府環境保護局 EPB, 新竹縣政府環境保護局 EPB, 苗栗縣政府環境保護局 EPB, 彰化縣環境保護局 EPB, 南投縣政府環境保護局 EPB,	Hsinchu County Gov. Miaoli County Gov. Changhua County	- - - -	2,530 5,213 4,978 9,772 3,690	31 25 24 60 11
嘉義縣環境保護局 EPB, 屏東縣政府環境保護局 EPB, 臺東縣環境保護局 EPB,	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Gov. Taitung County Hualien County	 - - -	3,905 6,383 3,602 274 1,311	30 19 13 6
基隆市環境保護局 EPB, 新竹市環境保護局 EPB,	Penghu County Gov. Keelung City Hsinchu City Chiayi City Gov.	 120	1,483 3,359 1,747 2,107	2 4 - 9
	Kinmen County Lienchiang County Gov.	290 64	,	_

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.3)

Unit: No.

			No. of Ite	ms Inspected			OIII - 140.
	廢棄物檢驗 Waste Analysi		毒性化學 物 質	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
計 Sub-total	廢 棄 物 Waste	廢 棄 物 盲 様 Random Samples	Toxic Chemical	Environmen- tal Agents	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test
11,961 17,558 10,006 7,484	10,876 15,326 9,321 7,055	1,085 2,232 685 429	205 96 15 2	Analysis 132 204 244 215	5,472 7,373 7,053 7,030	7,798 7,130 8,061 6,632	22,144 25,206 15,768 13,161
8,459 9,087 11,059 8,651 23,120	7,786 8,675 10,384 8,635 22,633	673 412 675 16 487	7 213 71 70 172	193 218 625 490 344	7,802 7,202 6,840 6,864 8,352	5,013 6,676 4,357 2,253 5,189	13,332 14,074 14,599 13,727 14,732
17,160 91,644 28,852 24,747 31,317	24,440 30,765	101 531 334 307 552	155 180 328 73 129	1,023 1,282 463 210 549	7,878 6,530 4,922 4,827 4,572	5,430 3,983 8,152 4,325 1,420	16,005 18,206 18,105 12,226 11,158
27,142	26,726	416	129	541	_	496	2,191
171 434 1,472 1,184 353 561	168 336 1,472 1,184 353 526	3 98 - - - 35	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _	4,560	517 — — —	2,443 - 742 - 340
_	_	_	_	_	_	_	_
_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	1,968 1,827
_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	1,647
_ _	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _
_ _ _ _	- - - -	_ _ _ _	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
_ _				8	12 —	407 —	

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數

		總	計	空	氣
年 李	》 別	Tota	·	A	
		檢 驗	檢 驗		檢 驗
		樣品數	項次	樣品數	項次
Year &	z Quarter	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
83年	1994	110,196	232,686	24,303	25,287
84年	1995	144,864	470,923	25,539	31,652
85年	1996	192,634	703,378	52,332	64,982
86年	1997	203,458	764,767	57,199	73,963
87年	1998	201,697	832,135	46,393	61,420
88年	1999	199,749	799,094	21,012	41,921
89年	2000	257,050	1,022,434	29,390	53,846
90年	2001	247,835	971,251	32,745	62,667
91年	2002	258,253	1,093,013	37,326	66,346
92年	2003	269,207	1,223,288	39,650	73,687
93年	2004	354,421	1,407,167	50,268	94,468
94年	2005	380,679	1,607,360	55,913	121,272
95年	2006	424,308	2,269,838	64,496	124,019
96年	2007	444,513	1,997,792	62,793	122,112
97年	2008	473,276	2,359,203	80,708	169,641
98年	2009	619,586	2,329,934	93,602	231,977
99年	2010	837,174	3,196,366	378,444	713,001
100年	2011	753,827	5,161,771	266,969	2,358,818
101年	2012	16,341,496	19,506,514	15,807,673	16,226,228
102年	2013	18,178,132	21,982,189	17,564,824	18,308,945
103年	2014	19,000,100	23,210,854	18,357,545	19,269,679
104年	2015	18,631,692	23,954,180	17,937,754	18,478,836
第1	季 1st Qtr.	4,595,905	5,432,625	4,459,203	4,600,893
第2		4,507,410	5,587,339	4,318,666	4,441,377
第3		4,932,020	6,015,427	4,764,443	4,884,692
第4	季 4th Qtr.	4,596,357	6,918,789	4,395,442	4,551,874
105年	2016	19,629,135	23,995,430	18,823,247	19,547,294
第1	季 1st Qtr.	5,369,006	6,208,121	5,216,649	5,378,637
第2	季 2nd Qtr.	4,976,609	6,352,457	4,735,891	5,060,296
第3		4,814,559	5,780,847	4,647,243	4,673,052
第4	季 4th Qtr.	4,468,961	5,654,005	4,223,464	4,435,309

資料來源:本署環境檢驗所。 說 明:1.84年以前「其他」項包含飲用水、土壤、環境用藥、毒性化學物質、噪音及振動、其他。 2.100年第3季起因依「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」第30條規定公私場所應委託 檢驗測定機構檢測設備元件之洩漏,致民間機構完成空氣類檢測樣品總數量增。

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(1)No. of Samples and Items Inspected

水質	水 量	飲 用	水	廢	棄 物
Water Quality a	and Quantity	Drinking	Water	V	Vaste
檢 驗樣品數	檢 頓 次	檢 驗 樣 品 數	檢 類 次	檢 驗 樣 品 數	檢 類 次
No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
68,899	180,123	•••	•••	3,391	12,914
81,623	292,331		105 100	2,806	19,063
81,429	359,039	38,429	185,192	2,496	29,068
72,995	336,536	50,277	252,398	3,397	23,785
71,521	402,276	62,516	295,249	3,893	23,289
72,632	367,562	85,043	340,424	4,577	28,410
85,112	482,150	96,135	392,766	7,792	48,680
76,454	446,606	95,899	373,112	7,884	49,420
85,699	543,939	99,482	372,794	9,725	61,483
89,438	633,296	103,474	369,730	13,006	79,538
105,222	666,727	151,455	437,876	16,223	100,046
107,578	722,203	157,456	456,343	19,349	108,310
120,695	731,174	168,619	547,185	17,782	115,301
125,980	786,797	181,681	600,431	18,458	121,310
125,154	833,270	183,664	588,883	21,189	146,797
215,539	818,659	209,784	544,801	26,309	169,015
157,553	930,247	194,715	556,694	32,014	228,121
172,535	1,155,913	200,836	577,439	30,792	267,499
178,820	1,399,854	224,856	609,790	30,887	239,542
187,145	1,534,181	238,143	665,528	32,312	268,071
215,052	1,605,168	207,701	583,169	34,074	268,594
252,019	3,020,550	204,993	562,473	36,699	257,883
43,774	331,317	45,451	103,869	6,847	46,571
72,168	505,220	53,093	139,737	8,624	62,641
53,807	437,520	50,326	162,118	9,292	64,538
82,270	1,746,493	56,123	156,749	11,936	84,133
307,490	1,982,243	232,817	578,419	43,629	290,892
45,187	329,280	49,829	118,834	8,120	52,464
94,061	588,133	63,416	157,550	14,506	87,769
56,395	446,813	56,362	155,633	10,180	80,363
111,847	618,017	63,210	146,402	10,823	70,296

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數(續)

		土	壤	環境	用藥
年 季	別	So	il	Environme	ntal Agent
		檢 驗樣 品數	檢 驗 項 次	檢 驗樣 品數	檢 頻 次
Year &	Quarter	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
83年 84年 85年	1994 1995 1996	 922	 4,866	 2	 2
86年 87年 88年 89年 90年	1997 1998 1999 2000 2001	99 521 317 161 140	595 3,613 2,010 1,126 950	51	90 51 2
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	2,101 4,666 9,138 10,622 13,221	18,093 29,993 52,769 82,110 96,379	- 39 87 310 -	 40 161 1,894
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	17,120 20,289 24,600 31,379 33,486	142,137 263,388 208,325 309,829 321,357		- - 1,132 76
101年 102年 103年 104年	2012 2013 2014 2015	47,191 102,348 124,497 129,168	482,013 567,369 692,166 730,479	25 615 743 1,016	99 1,253 1,944 2,260
第1季 第2季 第3季 第4季	2nd Qtr. 3rd Qtr.	26,700 38,340 31,680 32,448	170,693 194,284 191,306 174,196	162 232 365 257	375 496 785 604
105年	2016	134,898	739,115	988	3,143
第1季 第2季 第3季 第4季	2nd Qtr. 3rd Qtr.	28,853 48,426 28,596 29,023	146,269 216,407 203,179 173,260	190 264 199 335	458 662 417 1,606

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(1)No. of Samples and Items Inspected (Cont.)

毒 性 化	學物質	噪音及	振 動	其	他
Toxic Chemic	cal Substance	Noise &	Vibration	Oth	ners
檢 驗樣品數	檢 驗 項 次	檢 驗樣 品數	檢 驗 項 次	檢 驗樣 品數	檢 項 次
No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
	•••			13,603	14,362
 4,507	 4,507	 985	 6,118	34,896 11,532	127,877 49,604
6,978	6,978	1,176	4,850	11,337	65,662
10,610	10,608	1,306	2,860	4,937	32,820
13,998	14,026	1,885	3,349	195	1,302
34,106	34,106	3,582	5,724	721	3,985
29,412	29,413	4,601	6,770	698	2,311
16,540	16,540	6,669	9,932	711	3,886
9,233	9,233	7,864	11,506	1,837	16,265
5,944	5,945	11,260	17,160	4,824	32,015
5,503	5,529	12,240	20,130	11,708	89,569
7,959	8,014	10,416	20,490	21,120	627,276
1,585	1,585	10,106	19,902	26,790	203,518
1,710	1,710	10,919	20,759	29,643	334,755
2,521	2,521	13,487	27,583	33,744	327,053
844	864	16,381	47,057	25,756	409,421
698	727	17,379	32,599	31,128	447,343
347	347	17,907	31,742	33,790	516,899
596	596	16,594	33,032	35,555	603,214
278	278	19,350	35,790	40,860	754,066
208	208	20,315	42,056	49,520	859,435
45	45	4,509	9,085	9,214	169,777
46	46	4,867	10,085	11,374	233,453
53	53	5,122	10,599	16,932	263,816
64	64	5,817	12,287	12,000	192,389
1,238	10,101	23,940	45,542	60,888	798,681
68	68	5,687	11,381	14,423	170,730
1,090	9,953	7,247	13,004	11,708	218,683
65	65	5,545	10,435	9,974	210,890
15	15	5,461	10,722	24,783	198,378

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(2)提報家數及檢驗收入

		總	計	空	氣
年 季	别	Tota	1	A	ir
		年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)
Year &	Quarter	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年	1996	69	446,589	_	186,092
86年 87年 88年 89年	1997 1998 1999 2000	69 74 84 92	542,069 652,951 777,457 1,120,993	26 32 32 35	246,686 288,931 315,167 430,173
90年 91年	2001	93	1,069,896 1,041,054	37 34	451,677 445,731
92年 93年 94年 95年	2003 2004 2005 2006	86 87 92 83	1,033,806 1,069,351 1,133,338 1,279,598	37 39 39 39	426,291 399,416 450,199 471,605
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	80 88 79 83 85	1,286,021 1,489,718 1,507,926 1,932,368 2,357,724	37 37 33 37 37	483,291 524,781 552,256 722,101 860,368
101年 102年 103年 104年	2012 2013 2014 2015	96 102 101 100	2,792,688 2,873,912 3,021,402 3,451,363	44 48 47 51	1,148,067 1,266,247 1,326,536 1,478,777
第12 第22 第33 第43	李 2nd Qtr. 李 3rd Qtr.	99 97 99 100	681,574 950,312 833,223 986,254	51 52 52 51	298,901 467,788 352,700 359,387
105年	2016	102	3,515,588	56	1,466,321
第1 ² 第2 ³ 第3 ³ 第4 ³	李 2nd Qtr. 李 3rd Qtr.	102 100 98 102	708,352 1,052,964 825,062 929,210	56 54 56 56	309,417 463,560 344,211 349,132

明:1. 同一檢測機構可取得二類以上之許可,因此提報總家數不等於各類合計。 2. 部分檢驗項目因廠商未依NIEA方式檢驗,故未列入提報家數,僅統計其營運成果。 3. 提報家數係指檢驗室家數。 說

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected

水質	水 量	飲 用	水	廢棄	物
Water Quality	and Quantity		ng Water	W	aste
年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)
No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
_	192,399	_	9,852	_	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
63	536,108	56	170,801	34	243,654
65	643,567	59	172,046	34	205,348
70	599,767	58	194,712	37	206,990
69	598,137	50	188,241	41	206,936
66	796,192	47	197,629	38	231,537
66	121,901	47	43,205	38	45,118
64	194,673	47	51,305	38	51,608
68	159,493	47	50,864	38	71,344
66	320,126	47	52,256	38	63,467
72	829,452	50	219,745	42	227,548
72	121,630	50	43,840	42	46,481
71	238,129	49	62,086	42	77,087
69	169,331	50	60,089	42	56,482
72	300,362	50	53,729	42	47,499

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計 (2)提報家數及檢驗收入(續)

			土		環境	用藥
年 :	季	別	So	il	Environme	ental Agent
			年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)
Year o	& Quarter		No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年	1996	Ó	_	3,877	_	46
86年 87年 88年 89年 90年	1997 1998 1999 2000 2001))	- 7 2 1 1	606 3,939 1,875 1,290 748	_ 1 1	 115 181 7
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006	3 - -	4 8 8 23 23	14,558 17,953 51,865 69,755 78,546	1 1 —	
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011))	25 23 24 24 26	116,495 147,911 111,734 180,755 279,736	_ _ 2	- - - 953 60
101年 102年 103年 104年	2012 2013 2014 2015	}	32 42 49 46	326,919 316,854 355,471 345,796	2 3	234 2,765 3,728 4,749
第1 第2 第3 第4	李 21 李 31	st Qtr. nd Qtr. rd Qtr. nh Qtr.	46 47 47 46	80,135 77,409 93,892 94,361	3	942 1,102 1,512 1,193
105年	2016	Ó	51	360,430	3	8,932
第1 第2 第3 第4	!季 21 季 31	st Qtr. nd Qtr. rd Qtr. h Qtr.	51 51 52 51	89,798 92,003 97,697 80,931	3 3	1,177 1,678 1,446 4,631

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected (Cont.)

毒性化	學物質	噪 音 及	振 動	其	他
Toxic Chemi	ical Substance	Noise &	Vibration	Oth	ers
年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)	年(季)底 提報家數	檢驗收入 (千元)
No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
_	17,865	_	8,365	_	5,073
2	34,201	3	10,234	7	12,123
2	49,283	8	8,983	2	3,743
3	67,925	15	15,659	3	1,666
3	164,594	16	28,573	3	3,864
4	142,220	19	30,557	3	2,882
4	79,781	16	38,326	6	3,504
5	46,941	17	46,615	11	8,033
3	18,856	19	56,028	15	19,263
5	20,007	24	53,133	32	43,947
4	30,983	26	56,508	36	108,806
3	6,228	24	54,792	35	115,203
2	7,518	23	66,051	28	150,847
3	11,575	27	68,201	32	137,130
2	4,655	28	88,333	33	154,964
2	3,267	28	76,339	33	187,391
1	1,185	26	74,617	35	220,705
1	1,820	30	70,009	40	214,747
2	1,864	33	81,881	45	258,609
2	836	32	85,914	41	309,932
2	118	32	18,960	41	72,294
2	113	31	21,416	42	84,900
2	114	33	21,944	43	81,361
2	491	32	23,594	41	71,378
2	4,269	35	96,516	46	302,375
2	195	35	25,897	46	69,917
2	3,293	34	25,062	46	90,065
2	660	35	22,373	48	72,773
2	121	35	23,184	46	69,620

表 6-10 環境保護專責人員合格證書有效數統計

單位:張

年 (月)	底 別	總計	廢棄	物清除專業	技術人員		
平 (万)	広 別		,	Waste Clean-	up Technicia	ıns	
			計	甲 級	乙級	丙 級	計
End of Ye	ear & Month	Total	Sub-total	Class A	Class B	Class C	Sub-total
85年	1996	37,645	4,484	1,868	1,295	1,321	1,392
86年	1997	45,845	5,299	2,111	1,561	1,627	1,852
87年	1998	55,587	6,248	2,334	1,971	1,943	2,374
88年	1999	65,880	6,932	2,462	2,330	2,140	2,859
89年	2000	75,087	8,531	2,736	3,408	2,387	3,980
90年	2001	84,392	9,635	2,826	4,204	2,605	5,617
91年	2002	91,539	10,018	2,854	4,445	2,719	7,261
92年	2003	99,592	10,335	2,856	4,629	2,850	10,066
93年	2004	106,181	10,576	2,867	4,746	2,963	12,627
94年	2005	112,082	10,822	2,870	4,799	3,153	14,490
95年	2006	119,101	10,990	2,876	4,827	3,287	16,768
96年	2007	127,160	11,160	2,883	4,845	3,432	19,861
97年	2008	135,403	11,296	2,895	4,865	3,536	22,519
98年	2009	143,925	11,365	2,920	4,883	3,562	25,003
99年	2010	151,034	11,486	2,930	4,896	3,660	27,206
100年	2011	157,196	11,574	2,940	4,914	3,720	29,169
101年	2012	165,530	11,716	2,952	4,924	3,840	31,593
102年	2013	174,469	11,849	2,966	4,952	3,931	33,797
103年	2014	184,517	12,163	2,984	4,984	4,195	36,032
104年	2015	193,301	12,347	2,999	4,997	4,351	38,013
105年	2016	202,424	12,454	3,025	5,015	4,414	40,750

資料來源:本署環境保護人員訓練所。

Table 6-10 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals

Unit: No.

廢棄物處	理專業技術	術人員	空氣污	染防制專	青人員	廢(污)	水處理專	Unit·No. 青人員	
			Air Pollution Control			Water Pollution Management			
Waste Di	sposal Techr	nicians		Specialists		Specialists			
甲 級	乙級	丙 級	計	甲 級	乙級	計	甲 級	乙級	
Class A	Class B	Class C	Sub-total	Class A	Class B	Sub-total	Class A	Class B	
1,134	258	_	3,238	1,337	1,901	12,283	2,723	9,560	
1,457	389	6	4,473	1,832	2,641	13,830	2,992	10,838	
1,797	555	22	6,775	2,536	4,239	15,677	3,386	12,291	
2,189	647	23	9,104	3,289	5,815	17,948	3,921	14,027	
2,966	991	23	10,390	3,846	6,544	19,826	4,410	15,416	
4,015	1,579	23	11,722	4,401	7,321	21,607	4,884	16,723	
5,153	2,085	23	12,660	4,857	7,803	23,162	5,448	17,714	
6,827	3,216	23	13,475	5,297	8,178	24,324	5,855	18,469	
8,284	4,320	23	14,056	5,596	8,460	25,594	6,375	19,219	
9,191	5,276	23	14,681	5,957	8,724	26,849	6,850	19,999	
10,311	6,434	23	15,622	6,437	9,185	28,295	7,549	20,746	
11,533	8,299	29	16,529	6,963	9,566	30,108	8,499	21,609	
12,560	9,930	29	17,542	7,518	10,024	32,342	9,807	22,535	
13,622	11,352	29	18,763	8,275	10,488	34,177	10,853	23,324	
14,534	12,643	29	19,900	8,903	10,997	35,733	11,807	23,926	
15,362	13,778	29	20,750	9,549	11,201	37,086	12,705	24,381	
16,344	15,220	29	21,953	10,277	11,676	38,809	13,796	25,013	
17,133	16,635	29	22,780	10,740	12,040	40,418	14,866	25,552	
17,966	18,037	29	23,754	11,341	12,413	42,197	16,021	26,176	
18,676	19,308	29	24,738	11,977	12,761	43,974	17,119	26,855	
19,768	20,953	29	25,829	12,679	13,150	45,811	18,272	27,539	

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-10 環境保護專責人員合格證書有效數統計(續)

單位:張

年 (月)	底 別	專業	生 化 技術 stances Ma	學 年 管 理	物質 人員 Specialists	環境 群 專 製 業 員	環境用藥販費 業人員
		計	甲 級	乙級	丙 級	Environmental	Environmental
End of Y	ear & Month	Sub-total	Class A	Class B	Class C	Agents Manufacturing Professional Technicians	Agents Marketing Professional Technicians
85年	1996	305	291	14	_	_	_
86年	1997	402	363	39	_	_	_
87年	1998	953	567	386			
88年	1998	2,625	1,106			88	297
89年	2000	4,113	1,543	2,570		119	
90年	2000	5,876	2,026			166	
90平	2001	3,870	2,020	3,030		100	449
91年	2002	6,773	2,329	4,444	_	219	574
92年	2003	7,506	2,572	4,934	_	260	670
93年	2004	8,058	2,838	5,220	_	306	744
94年	2005	8,633	3,073	5,560	_	327	813
95年	2006	9,397	3,447	5,950	_	354	896
96年	2007	10,016	3,802	6,214	_	382	959
97年	2008	10,756	4,252			415	
98年	2009	11,892	4,629	6,855	408	448	
99年	2010	12,556	4,940	7,080	536	469	1,070
100年	2011	13,163	5,192	7,316	655	497	1,103
101	2012	4 4 4 5 =			22=	<u>.</u>	
101年	2012	14,187	5,725				
102年	2013	14,949	6,093			563	
103年	2014	15,845	6,448				
104年	2015	16,532	6,812				
105年	2016	17,338	7,220	8,641	1,477	707	1,349

Table 6-10 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals (Cont.)

Unit: No.

病媒防治 業 專 業 技術人員	空氣污染制檢查人員	公排 場空 場空 議 景 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	加油設檢上站收業定員	交排污儀人 基	噪 音檢查人員	土壤污染 話	室品管專 人
Vector Control Professional Technicians	Air Emission Visual Inspectors	Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	人 員 Vapor Recovery System Inspectors	Motor Vehicle Emission Inspectors	Noise Inspectors	Soil Pollution Evaluation Inspectors	Indoor Air Quality Management Professionals
1,761	665	71	_	13,043	403	_	_
2,151	705	230	_	16,473	430	_	_
2,498	813	264	_	19,487	498	_	_
2,995	889	289	_	21,327	527	_	_
3,216	642	289	_	22,983	603	_	_
3,405	723	289	_	24,233	670	_	_
3,671	842	289	_	25,362	708	_	_
4,203	1,009	361	_	26,642	741	_	_
4,483	1,076	367	_	27,493	801	_	_
4,751	1,161	367	_	28,321	867	_	_
5,011	1,245	367	_	29,211	945	_	_
5,236	1,274	367	45	30,158	1,065	_	_
5,419	1,335	367	45	31,259	1,102	_	_
5,728	1,386	367	140	,		_	_
6,020	1,444	367	210	33,257	1,316	_	_
6,249	1,534	367	247	33,989	1,468	_	_
6,459	1,636	367	333	34,840	1,787	214	. –
6,665	1,761	367	366	35,639	1,984	247	1,906
6,938	1,901	367	398	36,537	2,168	289	4,093
7,284	1,993	367	459	37,377	2,695	303	5,278
7,596	2,109	367	505	38,034	2,863	396	6,316

表 6-11 環境保護人員訓練統計

單位:人次

<u></u> 里位·人次		//o -> 1	一舟	设專業訓練	General Pro	fessional Trai	ning
年 ,	月 別	總計	計	環 保業務類	法 規政策類	資 訊應用類	行 政 管理類
Year &	k Month	Total	Sub-total	Environ- mental Protection Affairs Category	Law and Policy Category	Informaion Application Category	Administra- tion and Management Category
88年	1999	12,713	5,017	2,195	1,766	1,003	53
89年	2000	16,763	6,369	4,046	731	1,592	_
90年	2001	14,546	4,820	3,421	626	655	118
91年	2002	16,952	7,408	5,784	449	1,175	_
92年	2003	19,752	9,252	5,444	889	910	2,009
93年	2004	17,626	8,827	8,187	_	640	_
94年	2005	16,203	7,885	4,975	2,389	447	74
95年	2006	19,336	9,875	7,730	1,686	459	_
96年	2007	20,691	11,074	9,597	813	664	_
97年	2008	25,393	15,604	14,412	488	662	42
98年	2009	20,654	11,098	9,749	792	557	_
99年	2010	21,096	12,416	10,920	773	723	_
100年	2011	20,246	11,809	9,792	263	1,629	125
101年	2012	19,026	10,071	6,413	1,182	1,908	568
102年	2013	21,018	9,617	5,422	2,042	1,266	887
103年	2014	20,689	9,113	5,372	1,406	747	1,588
104年	2015	19,338	8,889	5,654	1,493	394	1,348
105年	2016	20,581	10,056	5,805	2,314	600	1,337

資料來源:本署環境保護人員訓練所。

Table 6-11 Environmental Specialists Training

Unit: Persons

E	專業證照訓練	Authorized Certi	ification for Envirc	onmental Specialist	unit · Persons
計	廢棄物清除專業技術人員	廢 棄 物 業 人 技術	空氣污染制員	廢(污)水處理專責人員	毒性化學物 質專業技術 管理 人員
Sub-total	Waste Clean-up Technicians	Waste Disposal Technicians	Air Pollution Control Specialists	Water Pollution Management Specialists	Toxic Substances Management Specialists
7,696	826	377	1,038	1,410	1,009
10,394	1,446	1,309	1,102	2,037	1,621
9,726	669	1,764	1,237	2,194	1,447
9,544	426	2,925	1,084	1,834	773
10,500	379	3,806	723	1,791	832
8,799	401	3,062	807	1,690	672
8,318	51	2,726	910	1,803	735
9,461	235	3,422	838	2,207	653
9,617	869	2,733	1,013	2,075	775
9,789	132	3,030	1,313	2,458	690
9,556	131	2,545	1,138	2,281	1,118
8,680	125	2,569	1,207	2,028	700
8,437	32	2,536	1,024	1,818	906
8,955	193	2,509	1,035	2,016	938
11,401	179	2,621	1,014	1,979	806
11,576	433	2,316	1,034	2,230	884
10,449	96	2,758	1,083	2,260	689
10,525	125	2,653	1,200	2,384	882

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-11 環境保護人員訓練統計 (續)

單位:人次

単位・八次			專業	證 照 言	訓練	
	月 別 & Month	環境用藥製造業人人員 Environmental Agents Manufacturing	環境用藥販賣業人員 Environmental Agents Marketing	病媒防治業專業技術人員	空 氣 污 染 物 目測檢查人員 Air Emission	
		Professional Technicians	Professional Technicians	Professional Technicians	Visual Inspectors	
88年	1999	102	161	310	352	
89年	2000	40	84	273	551	
90年	2001	26	43	190	448	
91年	2002	56	138	377	507	
92年	2003	51	113	466	613	
93年	2004	42	55	317	619	
94年	2005	30	79	312	655	
95年	2006	31	82	192	621	
96年	2007	21	36	254	559	
97年	2008	41	52	246	552	
98年	2009	28	26	355	535	
99年	2010	45	46	283	572	
100年	2011	23	35	241	592	
101年	2012	20	20	294	570	
102年	2013	54	59	268	722	
103年	2014	42	49	294	833	
104年	2015	39	41	444	727	
105年	2016	44	68	356	725	

Table 6-11 Environmental Specialists Training (Cont.)

Unit: Persons

	Autho	rized Certification for	Environmental Spec	ialists	Clift - Tersons
公私場所排放 空氣污染物儀 器 檢 查 人 員	加油站油氣回收設施專業檢驗測定人員	交通工具排放 空 氣 污 染 物 儀器檢查人員	噪音檢查 人 員	土壤污染評估調查人員	室內空氣氣 電質 真品理員
Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	Vapor Recovery System Inspectors	Motor Vehicle Emission Inspectors	Noise Inspectors	Soil Pollution Evaluation Inspectors	Indoor Air Quality Management Professionals
_	_	2,080	31	_	_
_	_	1,817	114	_	_
_	_	1,667	41	_	_
_	_	1,424	_	_	_
27	_	1,662	37	_	_
_	_	1,068	66	_	_
_	_	947	70	_	_
_	_	- 1,092		_	_
_	81	1,079	122	_	_
_	68	1,170	37	_	_
_	40	1,160	199	_	_
_	75	988	42	_	_
_	89	881	220	40	_
_	48	844	291	177	_
_	35	848	248	48	2,520
_	30	942	286	40	2,163
_	63	925	206	51	1,067
	63	777	183	82	983

表 6-12 環保署現有正式員額統計

單位:人

年	底	別	及	項	目	別		總	計
		End	of Year	& Item				T	`otal
	Ć)2年)3年)4年)5年			2003 2004 2005 2006				664 655 659 653
	((()6年)7年)8年)9年)0年			2007 2008 2009 2010 2011				658 658 661 649 651
	10 10 10)1年)2年)3年)4年)5年			2012 2013 2014 2015 2016				649 665 638 634 616
按性别分 男 女			b	y Sex Male Femal	e				335 281
按教育程度別 研究所(1 大學(含: 專科(含: 高中(職)	院) 軍警校 軍警校	有學位 無學位 範)		Unive Junior	ate Schoorsity College	ol nal) High (School		412 168 30 6
按考試別分 高普考考 特人 其 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人		月	b	Senior Junior Specia Other Emplo	Civil Se Civil Se al Purpos Examina	ased on Ot	nination nination		350 46 81 111 28
按年齡別分 29歲以下 30~39歲 40~49歲 50~59歲 60歲以上			b	y Age 29 Ye 30~39 40~49 50~59	ars old of Years of Years of Years of ars or mo	r Less ld ld			34 178 178 195 31
按年資別分 5年以下 6~9年 10~14年 15~19年 20~24年 25~29年 30年以上	_		b	5 Yea 6~ 9 10~14 15~19 20~24 25~29	ars or Les				103 94 70 68 81 114 86

資料來源:本署人事室。 說 明:本表包括本署、環境檢驗所及環境保護人員訓練所各官等職員。

Table 6-12 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration

Unit: Persons

				Unit: Persons
特任及比照簡任	簡 任 (10職等以上)	荐 任 (6至9職等)	委 任 (1至5職等)	雇員
Special Appointment Rank	Selected Appointment Rank (Grade 10 & Higher)	Recommended Appointment Rank (Grade 6~9)	Designated Appointment Rank (Grade 1~5)	Contracted Employees
1 2 2 2 2	92 93 95 91	415 420 420 433	146 130 134 119	10 10 8 8
2 2 2 2 1	93 93 93 95 96	434 456 449 449	121 99 109 96 99	8 8 8 7 6
2 2 2 2 2	95 96 92 94 97	459 456 460 457 444	87 106 79 76 69	6 5 5 5 4
2	71 26	235 209	27 42	
1 1 - -	80 16 1 —	313 115 14 2	18 36 14 1	_ _ 1 3
	58 1 26 10 2	284 23 45 83 9	8 22 10 18 11	_ _ _ _ 4
- - - 1 1		21 156 144 115 8	13 22 14 18 2	
1 1 - - -		72 83 65 57 60 75 32	30 11 4 1 7 6 10	

Source: Personnel Office, EPA.

表 6-13 環保行政機關環保人力概況

單位:人

<u></u> 里位·人		環境保護署	· 局 (不含	廢棄物清運處	處理單位)
年底別及單位原	總 計		按類	別 分 By	y Category
		曾	職員	約聘僱	工 員 (含駐衛 警察)
End of Year & Agency	Total	Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
96年200797年200898年200999年2010100年2011	36,720 36,760 37,430 37,89 37,720	3 4,180 3 4,272 1 4,346	2,302	897 939 933	1,032 1,031 1,052
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016行政院環保署 EPA	38,093 37,940 37,850 37,160 37,724	4,655 4,753 4,625 4 4,711	2,454 2,495 2,484 2,492 2,471 616	1,031 1,107 1,106 1,127	1,027 1,113
新北市 New Taipei 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan Ci 臺中市 Taichung C 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung	5,572 7,150 7,150 ity 2,930 City 3,540 7 2,413	2 458 0 499 6 317 0 331 3 350	270 273 155 213	137 120 106 66	51 106 56 52 140
宜蘭縣 Yilan Coun 新竹縣 Hsinchu Co 苗栗縣 Miaoli Cou 彰化縣 Changhua C 南投縣 Nantou Cou	ounty 708 nty 870 County 1,398	8 79 0 104 8 147		29	10 42 8
雲林縣 Yunlin Cou 嘉義縣 Chiayi Cou 屏東縣 Pingtung Co 臺東縣 Taitung Co 花蓮縣 Hualien Co	nty 698 ounty 1,194 unty 374	8 85 4 130 4 73	37 34 50 26 29	19	24 24 28
澎湖縣 Penghu Cou 基隆市 Keelung Ci 新竹市 Hsinchu Ci 嘉義市 Chiayi City	ty 639 ty 554	57 4 81	17 34 44 30	21	16
金門縣 Kinmen Co 連江縣 Lienchiang			19 6		

資料來源:本署及各地方政府環境保護局。 說明:1.環境保護署含所屬機關人員。 2.94年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit: Persons

								Unit	: Persons
					ection Admin	istration & B	ureaux		
			按業	務	別 分	Ву	Business		
空氣污染 防み振動管 制 Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	Qua	質護 ater ality ection	廢棄物 管 理 Solid Waste Management	環衛、病 媒防治物及 環藥管制 Environmen- tal Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核 案及 理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	綜合計畫、 研究發展訊 E 測及資訊 Comprehensive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	一、主事及 积 秘計、 政 Adminis- tration	其 他 Others
330 336 357 368 361		264 256 267 280 263	485 490	176 214 202	688 679 665 710 744	189 186 191	297 320 314		1,002 1,032 1,031 1,052 1,111
346 336 352 353 433		268 272 271 269 336 35	480 479 480	232 233 229 363	754 807 836 827 957 289	193 201 188 205	367 367 371 425	809 839 852 881 1,290 227	1,108 1,129 1,162 1,027 73
22 22 35 38 33 37		25 12 29 20 35 41	40 76 40	44 7 6 20 7	157 165 59 56 54	16 9 3 14 16	39 37 32 49 22	115 171 113 76	
8 8 15 21 18		10 6 10 22 7	7 13	11 25 2	7 2 - 13 9	4 3 6	19 9 11	22	_ _ _ _
20 10 16 10 28		14 14 14 7 9	10	2 10 33		4		26 13	_ _ _ _ _
4 7 11 10		2 5 7 2	5 10	6 12	3 4 —	6 4	. 8	19 29	_ _ _ _
13 2		8 2			_ 1	_ 1	2 5	16 1	_ _

Source: EPA, Bureaux of Environmental Protection. 說明: 3. 本表格式自105年起修訂,原「空氣污染防制」及「噪音及振動管制」合併為「空氣污染防制、噪音及振動管制」;原「環境監測及資訊」、「研究發展」及「綜合計畫」合併為「綜合計畫、研究發展、監測及資訊」,另新增「其他」一項。4.104年以前「其他」項下含所有工員及駐標警察,105年起工員依其工作內容歸入各業務類別。

表 6-13 環保行政機關環保人力概況 (續)

單位:人

單位	::人						
				廢		位(含直轄市、	
年	- 底	别力	及單位別	3 1	按	類 別 分	By Category
•			- , , , ,,	計	職員	約聘僱	工 員 (含駐衛 警察)
	End	l of Ye	ar & Agency	Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
	97 98	3年 7年 3年 9年	2007 2008 2009 2010 2011	32,588 32,588 33,158 33,545 33,223	1,229 1,235 1,285 1,264 1,228	5 134 5 162 4 108	31,219 31,711 32,173
	101 102 103 104 105	2年 3年 1年 5年	2012 2013 2014 2015 2016	33,564 33,285 33,105 32,543 33,013	1,19 ² 1,198 1,192 1,186 1,206	3 101 2 116 5 103	31,986 31,797 31,254
行政	文院 玛		EPA	_		_	_
新臺桃臺臺高	北北園中南雄	市市市市市市	New Taipei City Taipei City Taoyuan City Taichung City Tainan City Kaohsiung City	5,114 6,651 2,619 3,209 2,063 3,793	100 373 75 42 51	3 24 5 3 2 — 11	2,541 3,167 2,001
宜新苗彰南	蘭竹栗化投	縣縣縣縣縣	Yilan County Hsinchu County Miaoli County Changhua County Nantou County	645 629 766 1,251 588	30 22 20 61 32	3 3 2	1,188
雲嘉屏臺花	林義東東蓮	縣縣縣縣縣	Yunlin County Chiayi County Pingtung County Taitung County Hualien County	983 613 1,064 301 522	33 33 50 18	2) 5 8 8	580 1,009 275
澎基新嘉	湖隆竹義	縣市市市	Penghu County Keelung City Hsinchu City Chiayi City	200 582 473 350	12 6 2	7 3	466
金連	門江	縣縣	Kinmen County Lienchiang County	468 129		1	461 129

說 明:5.臺北市政府環保局職員「管制考核、稽查督察及糾紛處理」項下含衛生稽查大隊職員。 6.廢棄物清運處理單位「工員」項下含隊員、駕駛、技工、工友、 臨時工、代賬工及駐衛警察。

Table 6-13 Manpower of Environmental Protection Departments (Cont.)

Unit: Persons

所轄鄉鎮市清:	潔	隊、原	發棄物	勿處王	里廠(場)	等)		Solid W	aste Colle	ection & T		· Persons
			按	業	務	別	分	Ву	/ Business			
	清	運	單	位	Collec	ted Units			處王	里單位 ′	Treatment	Units
垃圾清運 Solid Waste		水肥 Huma	乙清運 n Wast		資源回]收	其他(含草) 大人	五、拆 見廣告 5 廢機	、掩 Incine	焚化廠 ·埋廠 eration unts,		處理廠 in Waste
Collection			ection		Recyc	ele	Oth	ers		ll Plants		ent Plants
18,382 18,223 18,055 18,006 17,140)			232 233 212 203 190		5,611 5,541 5,795 6,121 6,148		6,360 6,556 7,051 7,182 7,780		1,966 1,987 2,017 2,000 1,952	, ,)	37 48 28 33 13
16,629 16,297 16,537 16,065 16,524	, ,			255 249 325 265 300		6,429 6,521 6,384 6,067 6,260		8,334 8,358 8,017 8,407 8,727		1,895 1,832 1,734 1,707 1,183) - -	22 28 108 32 19
2,261 4,349 1,275 1,184 813 2,077) ; ;			6 77 - 91 6 56		1,228 1,002 528 785 330 389		1,576 697 775 1,082 894 1,055		43 526 41 52 17 216)	
247 290 286 593 298) ;			2 3 - 1		156 113 161 307 177		235 172 265 318 112		52 51 33	<u>.</u>	_ _ _ _
330 301 637 185 225	,			- 6 15 8 -		233 125 180 58 120		403 156 228 27 143		17 25 2 23 34	; }	- - - -
121 473 261 144	,			3 17 4 5		55 79 101 16		12 8 85 185		21 —	;	_ _ 1 _
105 69				_		107 10		249 50		_7	7	_ _

表 6-14 環保志義工概況

單位:人

年底別及	機關別	總計	按性別分	by Sex	
中 低 別 及	作文 師] 	Α̈́Ο □	男	女	
End of Year &	End of Year & Agency				
96年	2007	130,779	51,815	78,964	
97年	2008	150,914	57,727	93,187	
98年	2009	151,101	56,175	94,926	
99年	2010	167,217	62,522	104,695	
100年	2011	167,294	58,303	108,991	
101年	2012	146,364	53,970	92,394	
102年	2013	153,922	57,423	96,499	
103年	2014	185,857	74,294	111,563	
104年	2015	209,249	72,442	136,807	
105年	2016	202,344	68,887	133,457	
按單位別 行政院環保署 病環保護境保護場局 動力的 內方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方	E.P.A. EPD, New Taipei City Gov. EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov. EPB, Taichung City Gov. EPB, Tainan City Gov. EPB, Kaohsiung City Gov. EPB, Kaohsiung City Gov.	19 23,326 15,008 32,927 24,017 27,472 27,372 2,362 1,651	8 5,674 6,786 11,645 7,312 9,017 9,161 635 780	11 17,652 8,222 21,282 16,705 18,455 18,211 1,727 871	
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov. EPB, Changhua County EPB, Nantou County Gov. EPB, Yunlin County	8,971	3,685	5,286	
彰化縣環境保護局		12,510	4,111	8,399	
南投縣政府環境保護局		6,630	2,757	3,873	
雲林縣環境保護局		4,819	1,912	2,907	
点称 表现	EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov. EPB, Taitung County EPB, Hualien County	1,527 2,717 373 3,527	614 818 145 1,238	913 1,899 228 2,289	
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	635	234	401	
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	256	106	150	
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	4,479	1,760	2,719	
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,477	398	1,079	
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County EPB, Lienchiang County Gov.	170	50	120	
連江縣政府環境保護局		99	41	58	

資料來源:本署綜合計畫處。

Table 6-14 Environmental Protection Volunteers

Unit	:	Persons

				Unit · Persons
	按教育程	医 別 分	by Education	
大 學 及 專科以上	高中(職)	國 中	國 小	不識字
University & Junior College and above	Senior(Vocational) High School	Junior High School	Elementary School	illiterate
9,263 10,656 10,081 11,896 15,692	34,980 34,704 35,291	35,781 40,036 41,388 48,829 46,080	44,278 50,666 49,445 45,414 39,767	14,616 14,576 15,483 25,787 22,311
14,088 14,687 22,168 25,576 19,368	39,075 51,966 63,703	41,856 52,650 60,730 59,467 57,710	38,224 33,721 36,643 41,658 48,570	11,564 13,789 14,350 18,845 18,867
11 1,061 2,040 3,464 2,329 2,507 3,185	10,752 6,959 4,431	2 7,092 3,360 13,970 4,583 6,148 5,667	8,302 4,130 3,806 3,547 9,711 5,426	- 35 935 6,599 4,675 5,307
622 221 551 673 401	523 2,720	495 275 2,350 6,211 2,232	129 603 2,964 3,663 1,904	
395 214 587 105 283	376 2,037 117	1,938 283 47 81 994	1,662 410 31 70 481	244 15 — 37
63 51 545 26	105 1,236 551	205 100 1,228 428	268 — 1,100 326	- 370 146
22 12		13 8	— 37	_ _

表 6-15 各級環保單位歲出決算統計

單位:千元

單位:千元		717	1
		單位 單位	歲出決算
年 度 別 及	單 位 別	単位洪昇(个含	接受其他機關補助
			一般行政
Fiscal Year	ar & Agency		
			Administration
93年度	FY 2004 FY 2005	43,669,054	
94年度 95年度	FY 2006	44,308,687 42,383,386	
96年度	FY 2007	42,148,299	6,613,992
97年度	FY 2008	44,138,365	6,349,703
98年度 99年度	FY 2009 FY 2010	44,285,934 45,578,177	
100年度	FY 2011	43,141,545	
101年度	FY 2012	44,309,505	6,858,680
102年度 103年度	FY 2013 FY 2014	42,466,259 43,578,509	
100年度 104年度	FY 2015	44,391,742	
105年度	FY 2016	45,698,940	5,988,478
行政院環保署	E.P.A.	4,193,670	674,954
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	8,308,960	
臺北市政府環境保護局 桃園市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov.	6,618,851 3,884,043	
泰中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	4,386,118	
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	2,617,508	
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	4,109,069	
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	967,621	
新竹縣政府環境保護局 苗栗縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov. EPB, Miaoli County Gov.	875,416 938,904	
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	1,391,787	
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	679,534	65,834
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	883,226	
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov.	604,077 1,246,751	
屏東縣政府環境保護局 臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	460,650	
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	508,160	
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	286,896	27,108
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	855,233	
新竹市環境保護局 嘉義市政府環境保護局	EPB, Hsinchu City EPB, Chiayi City Gov.	769,613 692,905	
	EPB, Kinmen County	359,040	,
金門縣環境保護局 連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	539,040 60,908	·
		1 1,000	,0 12

資料來源:本署及各地方政府環境保護局。 說 明:1.原則上當年資料係下年5月報送彙編;94年起納入金門縣、連江縣資料。 2.各縣一般行政包含各縣環境保護局「一般行政」及各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處 理之行政經費。

Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit: NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies						
及配合款)	及配合款) Final Account of Environmental Protection Agencies (Subsidies Excluded)					
綜合計畫	研究發展	空氣污染 防 制	噪音管制	水質保護	廢棄物管理	
Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection	Noise Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	
273,121 357,019 301,251		204,647 220,456 137,588	56,504 57,287 67,935	1,735,473	30,235,110	
298,794 311,659 331,624 337,382 315,924	147,290 137,310 136,825	116,984 16,008 26,350 33,449 37,793	57,615 85,499 53,005 67,351 65,385	1,195,656 1,248,308 1,347,107	30,375,786 29,675,673 30,706,302	
259,481 261,173 290,896 369,230 341,024	93,718 64,851	33,623 31,110 15,416 28,643 60,362	144,667 62,639 95,545 46,968 55,172	840,084 724,427 729,845	29,491,539 32,182,507 33,414,351	
72,871	62,703	25,119	11,935	557,573	1,377,156	
12,166 — 103,992 54,594 18,927 21,524	- - -	1,469 18,091 — 1,836 341	4,396 4,280 5,606 3,973 2,770 237	8,301 15,231 10,671 13,263	5,445,535 2,991,527 3,464,449 2,197,198	
2,997 8,993 5,020 5,520 2,569	_ _ _	3,053 25	73 134 3,453 —	4,396	632,013 780,677 1,073,721	
3,781 1,011 3,410 — 1,939	_ _ _	151 229 — —	 47 517 4,727	7,650 5,059	427,599 996,834 349,898	
 8,967 6,157 2,055	_	- 769 9,279	2,255 372 3,548	7,429	327,301 432,187	
4,301 230	— 850	_ _	6,849 —	7,776 2,086		

Source: EPA, Bureaux of Environmental Protection. 說 明:3.環境保護人員訓練所之環保人員練訓經費係列於「綜合計畫」項下。

表 6-15 各級環保單位歲出決算統計 (續1)

單位:千元

単位・十九		單位	歲 出 決 算
左 京 山 1	7 B /2 DI	· '	接受其他機關補助
年 度 別 万	夏 單 位 別	環境衛生及 毒化物管理	管制考核及 糾紛處理 Performance
Fiscal Ye	ar & Agency	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Evaluation & Dispute Settlement
93年度 94年度 95年度	FY 2004 FY 2005 FY 2006	866,169 812,301 1,388,334	764,994
96年度 97年度 98年度 99年度 100年度	FY 2007 FY 2008 FY 2009 FY 2010 FY 2011	1,476,614 1,146,671 1,694,776 2,059,347 1,627,169	735,353 742,006 776,136
101年度 102年度 103年度 104年度 105年度	FY 2012 FY 2013 FY 2014 FY 2015 FY 2016	1,607,179 1,676,831 1,629,455 1,452,184 1,509,182	789,619 750,099 769,890
行政院環保署	E.P.A.	646,128	439,825
新北市政府環境保護局 臺北市政府環境保護局 桃園市政府環境保護局 臺中市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局 高雄市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov. EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov. EPB, Taichung City EPB, Tainan City EPB, Kaohsiung City Gov.	307,505 77,307 135,996 54,794 34,569 40,056	164,158 39,106 23,288 1,974
宜蘭縣政府環境保護局 新竹縣政府環境保護局 苗栗縣政府環境保護局 彰化縣環境保護局 南投縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov. EPB, Hsinchu County Gov. EPB, Miaoli County Gov. EPB, Changhua County EPB, Nantou County Gov.	1,042 4,087 16,404 11,167 5,627	
雲林縣環境保護局 嘉義縣環境保護局 屏東縣政府環境保護局 臺東縣環境保護局 花蓮縣環境保護局	EPB, Yunlin County EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov. EPB, Taitung County EPB, Hualien County	13,841 181 8,773 14,443 9,109	_
澎湖縣政府環境保護局 基隆市環境保護局 新竹市環境保護局 嘉義市政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov. EPB, Keelung City EPB, Hsinchu City EPB, Chiayi City Gov.	36,909 15,209 60,009	_ _
金門縣環境保護局 連江縣政府環境保護局	EPB, Kinmen County EPB, Lienchiang County Gov.	16,026 —	_ _

說 明: 4. 各縣廢棄物管理包含各縣環境保護局「廢棄物管理」與各鄉鎮市「清潔隊薪資」及清潔隊、其他 有關廢棄物清運處理之廢棄物管理經費。

Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit: NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
及配合款) Final Ac	count of Environmenta			接受其他機關	
環境監測及 資 訊 Environmental	環境檢驗	一般建築 及 設 備	其 他	補助及配合款	
Monitoring & Information Management	Environmental Analysis	Construction & Equipment	Others	Subsidy	
398,341 442,393 343,833		2,541,663	619,711	5,976,063	
299,509 326,580 330,355 317,442 226,139	127,623 120,110 124,046	3,003,017 2,849,269 2,596,158	317,520 232,859 298,559	6,952,520 6,328,047 6,377,379	
261,561 200,941 204,071 227,757 239,144	112,296 226,344 212,008 184,955 174,293	1,483,158 1,667,411 1,426,527	3 259,365 258,607 276,761	3,141,003 2,335,386 2,468,199	
215,850	108,926	630	-	_	
1,687 6,029 7,571 5,013 —	23,589 22,000	196,394 3,100 228,061 29,076	302,942 0 – 8,982	238,738	
80 - - - 677	1,717 266 1,639	81,491 26,609 123,963	22,273	100,445 85,766 51,031 141,531 132,500	
		55,813	7,466 5,161	70,860	
1,010 —	1,823 1,843 342	_	. – –	182,223 15,663 31,482 16,554	
		53,628 8,850		98,104 50,385	

說 明:5.各縣一般建築及設備包含各縣環境保護局「建築及設備」與各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物 清運處理之「建築及設備」。

表 6-15 各級環保單位歲出決算統計 (續2完)

單位:千元

単位・十九		附 屬	單位決算
			一
年 度 別 及 Fiscal Yea	主 單 位 別 ar & Agency		空污基金 (含溫室氣體 管理基金) Air
93年度 94年度 95年度	FY 2004 FY 2005 FY 2006	5,961,395 6,754,152 7,020,665	3,911,276
96年度 97年度 98年度 99年度 100年度	FY 2007 FY 2008 FY 2009 FY 2010 FY 2011	8,148,905 7,195,915 8,590,408 8,980,518 10,582,448	4,348,707 4,532,470 5,089,033
101年度 102年度 103年度 104年度 105年度	FY 2012 FY 2013 FY 2014 FY 2015 FY 2016	11,088,748 13,100,632 13,417,016 13,814,373 14,229,394	6,073,385 6,441,801 6,431,554
行政院環保署	E.P.A.	6,123,673	3,133,686
新北市政府環境保護局 臺北市政府環境保護局 桃園市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局 臺南市政府環境保護局 高雄市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov. EPD, Taipei City Gov. EPB, Taoyuan City Gov. EPB, Taichung City EPB, Tainan City EPB, Kaohsiung City Gov.	-67,657 413,363 1,367,724 496,493 293,181 1,407,934	77,025 428,859 470,197 276,204
宜蘭縣政府環境保護局 新竹縣政府環境保護局 苗栗縣政府環境保護局 彰化縣環境保護局 南投縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov. EPB, Hsinchu County Gov. EPB, Miaoli County Gov. EPB, Changhua County EPB, Nantou County Gov.	154,443 118,555 380,490 448,624 202,262	110,089 118,326 106,715
雲林縣環境保護局 嘉義縣環境保護局 屏東縣政府環境保護局 臺東縣環境保護局 花蓮縣環境保護局	EPB, Yunlin County EPB, Chiayi County EPB, Pingtung County Gov. EPB, Taitung County EPB, Hualien County	451,137 464,415 113,574 1,554,255 142,507	77,914 112,727 23,885
澎湖縣政府環境保護局 基隆市環境保護局 新竹市環境保護局 嘉義市政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov. EPB, Keelung City EPB, Hsinchu City EPB, Chiayi City Gov.	8,225 97,617 -5,970 18,040	66,551 29,799
金門縣環境保護局 連江縣政府環境保護局	EPB, Kinmen County EPB, Lienchiang County Gov.	34,400 12,109	

說 明: 6.105年度起空污基金包含溫室氣體管理基金,溫室氣體管理基金105年度支出決算數為 205,707千元。

Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit: NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies					
及補助收入)	Final Account fo	r Subordinate Age	ncies (Subsidies Ex	(cluded)	環教及溫室
機場噪音 回饋基金	水污基金	一般廢棄物	土污基金	環境教育 基 金	氣體基金 撥補款及 補助收入
Aircraft Noise Compensation	Water	Solid Waste	Soil	Environmental Education	Subsidy
_ _ _	_ _ 1	2,114,443 2,526,388 3,205,175	276,157 316,488 197,301	_	434,486 287,600 849,091
392,404	- - - -	4,214,434 2,564,134 3,642,117 3,361,675 4,831,819	206,462 283,074 415,821 529,810 909,227	. <u> </u>	643,525 2,098,389 1,993,665 1,770,766 2,420,011
508,313 414,325 1,268,208 822,427 937,971		3,951,594 5,457,006 4,630,855 5,334,976 5,201,613	1,036,667 1,309,257 1,261,845 1,316,581 1,368,868	-153,341 -185,693 -91,193	2,910,732 3,312,702 3,361,628
_	86,614	1,576,982	1,368,868	- 42,477	618,838
937,971 — — —	6,308 79 35,276 6,139 7,405 3,569	-255,474 340,992 -35,034 37,801 16,377 618,319	- - - - -	-15,608 -4,733 652 -17,644 -6,805 2,999	224,883 711,720 121,240 159,953
_ _ _ _ _	204 1,382 795 528 199	46,393 8,298 261,593 337,457 140,673	- - - -	-1,929 -1,214 -224 3,924 -717	58,625 223,714 89,373
_ _ _ _ _	-15,340 735 530 358 3,800	210,079 348,224 — 1,530,275 34	- - - -	-2,344 37,542 317 -263 1,832	93,198 97,577 222,815
_ _ _ _	-3,524 -	-165 35,298 -31,279 6,735	_ _ _ _	222 -4,232 -966 -327	39,398 104,710
_ 	_ _	3,400 4,635		140 770	

表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計

單位:千元

單位:千元	•		預 🦸		
年	別	總計		E氣污染防制基金 Pollution Control Fun	d
			計	移動源	固定源
Ye	ar	Total	Sub-total	Mobil Sources	Stationary Sources
85年度	FY 1996	6,932,194	6,932,194	2,980,520	3,951,674
86年度	FY 1997	4,743,294	4,743,294	1,137,046	3,606,248
87年度	FY 1998	4,695,394	4,695,394	993,749	3,477,985
88年度	FY 1999	7,447,503	2,365,416	939,640	1,425,776
89年度	FY 2000	12,869,510	5,271,989	3,129,365	2,142,624
90年度	FY 2001	9,057,521	3,059,046	2,236,283	822,763
91年度	FY 2002	9,711,777	2,980,590	2,337,221	643,369
92年度	FY 2003	9,128,440	2,506,169	1,878,484	627,685
93年度	FY 2004	9,263,304	2,213,750	1,601,366	612,384
94年度	FY 2005	8,446,651	1,902,121	1,301,366	600,755
95年度	FY 2006	9,292,809	1,847,407	1,269,980	577,427
96年度	FY 2007	9,693,595	2,507,935	1,254,627	1,253,308
97年度	FY 2008	9,582,007	2,360,950	1,417,792	943,158
98年度	FY 2009	10,282,690	2,671,083	2,037,063	634,020
99年度	FY 2010	9,417,465	2,644,132	1,916,244	727,888
100年度	FY 2011	10,444,811	3,368,528	2,820,000	548,528
101年度	FY 2012	11,506,440	3,608,768	2,840,000	768,768
102年度	FY 2013	11,660,812	3,881,732	2,900,000	981,732
103年度	FY 2014	11,591,152	3,859,628	2,860,000	999,628
104年度	FY 2015	11,673,073	3,771,020	2,800,000	971,020
105年度	FY 2016	11,932,990	3,779,704	2,800,000	979,704

資料來源:本署環境保護基金。

說 明: 1.88年度以前係指前一年7月至當年6月,89年度係指88年7月至89年12月,90年度起係指當年1月 至12月。

^{2.} 空污基金於85年度成立,87年度以前屬單位預算特種基金,87年度總計及預(決)算數含「移用以前年度賸餘」223,660千元,88年度起改制為附屬單位預算非營業特別收入基金,本表係指基金之污染防制及防治收入。

Table 6-16 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund of the Environmental Protection Administration

Unit: NT\$1,000

	Unit: NT\$1,000					
Budget						
水 污 染 防治基金	īj Re	土壤及地下水 污染整治基金				
	計 非營業部分 信託		信託部分			
Water Pollution Remediation Fund	Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund		
_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_		
_	_	_	_	_		
_	5,082,087	2,032,835	3,049,252	_		
_	7,597,521	2,055,157	5,542,364	_		
_	5,748,475	1,500,446	4,248,029	250,000		
_	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237		
_	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590		
_	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593		
_	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915		
_	6,718,067	1,008,883	5,709,184	727,335		
_	6,491,414	1,731,940	4,759,474	694,246		
_	6,547,567	1,171,519	5,376,048	673,490		
_	7,008,026	1,233,982	5,774,044	603,581		
_	6,250,777	1,172,919	5,077,858	522,556		
1	6,417,916	1,132,901	5,285,015	658,366		
1	6,865,864	1,270,606	5,595,258	1,031,807		
60,000	6,839,387	1,323,106	5,516,281	879,693		
60,000	6,679,021	1,293,037	5,385,984	992,503		
60,000	6,940,370	1,334,473	5,605,897	901,683		
120,305	7,037,368	1,242,135	5,795,233	995,613		

Source: Accounting Office, EPA.

說 明:3.資源回收基金於88年度成立,依支用目的之不同性質分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金,本表係指基金之回收清除處理收入。 4.土污基金於90年成立,91年開始徵收,納入附屬單位預算特別收入基金,本表係指基金之污染整治收入,惟90年收入係由資源回收基金轉撥入。

表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計(續)

單位:千元

単位:十九)	>	英	 數
年	別	總計	空氣污染防制基金	水污染防治基金
Yea	ar	Total	Air Pollution Control Fund	Water Pollution Remediation Fund
85年度	FY 1996	4,193,329	4,193,329	_
86年度	FY 1997	3,981,080	3,981,080	_
87年度	FY 1998	4,079,950	4,079,950	_
88年度	FY 1999	7,144,428	2,239,387	<u> </u>
89年度	FY 2000	13,278,925	4,336,630	-
90年度	FY 2001	8,806,913	2,691,397	<u> </u>
91年度	FY 2002	9,277,649	2,336,574	_
92年度	FY 2003	9,557,140	2,284,860	-
93年度	FY 2004	9,541,874	2,075,890	-
94年度	FY 2005	9,757,638	1,885,973	_
95年度	FY 2006	9,608,595	1,640,787	_
96年度	FY 2007	10,131,644	2,683,432	_
97年度	FY 2008	9,783,110	2,658,898	_
98年度	FY 2009	8,537,451	1,916,342	_
99年度	FY 2010	9,900,541	2,424,805	_
100年度	FY 2011	12,349,450	4,155,267	_
101年度	FY 2012	11,996,226	4,004,014	_
102年度	FY 2013	11,755,761	4,126,167	_
103年度	FY 2014	11,941,558	4,134,284	_
104年度	FY 2015	12,111,294	4,053,155	47,477
105年度	FY 2016	12,757,804	4,341,628	100,363

Table 6-16 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund of the Environmental Protection Administration (Cont.)

Unit: NT\$1,000

	Final A	ccount	Unit : NT\$1,000
	土壤及地下水 污染整治基金		
計	非營業部分	信託部分	
Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
_	_	_	_
_	_	_	_
_	_	_	_
4,905,041	1,753,955	3,151,086	_
8,942,295	2,302,021	6,640,274	_
5,915,516	1,452,005	4,463,511	200,000
6,253,973	1,150,933	5,103,040	687,102
6,475,658	1,155,912	5,319,746	796,622
6,706,581	1,216,412	5,490,169	759,403
7,114,771	1,263,719	5,851,052	756,894
7,374,495	1,317,906	6,056,589	593,313
6,736,856	1,601,183	5,135,673	711,356
6,549,062	1,150,609	5,398,453	575,150
6,008,907	1,080,554	4,928,353	612,202
6,896,354	1,190,639	5,705,715	579,382
7,534,145	1,265,083	6,269,062	660,038
7,034,104	1,366,376	5,667,728	958,108
6,752,640	1,313,862	5,438,778	876,954
6,847,924	1,338,520	5,509,404	959,350
7,090,765	1,263,067	5,827,698	919,897
7,378,376	1,303,238	6,075,138	937,437

表 6-17 環保標章申辦成果統計

	年別及產品類別		準項數	核准使用環保標章產品		
年別			Category	Number of Green Mark Approved		
		當年公布數 (項)	年底有效數 (項)	當年核准數 (件)	年底有效數 (件)	
Year &	k Product Group	Announced That Year (Items)	Effective at the End of the Year (Items)	Approved That Year (Cases)	Effective at the End of the Year (Cases)	
97年	2008	4	100	888	1,431	
98年	2009	3	103	1,086	2,084	
99年	2010	_	103	1,036	2,193	
100年	2011	1	104	1,426	3,197	
101年	2012	5	105	1,790	4,077	
102年	2013	9	127	1,808	4,761	
103年	2014	7	118	1,573	5,048	
104年	2015	8	121	1,688	4,925	
105年	2016	11	129	1,730	5,032	
資源回收產品	Recycled Products	_	15	395	1,330	
清潔產品	Cleaning Products	_	3	23	59	
資訊產品	Information Techonology Products	_	16	707	1,939	
家電產品	Household Appliance	3	18	176	593	
省水產品	Water Saving Products	_	3	107	131	
省電產品	Energy Saving Products	4	15	46	93	
辦公室用具 產品	Office Products	1	11	25	47	
可分解產品	Degradable Products	_	2	2	8	
有機資材產品	Organic Material Products	_	2	25	107	
建材	Building Material Products	2	13	114	335	
日常用品	Daily Use Products	1	19	83	329	
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	_	1	_	_	
其他工業產品	Industrial Products	_	3	20	41	
服務類產品	Services	_	8	7	20	

資料來源:本署管制考核及糾紛處理處。

Table 6-17 Green Mark Application Statistics

	申請案件現場查核 Application Site Investigation		商追蹤考核 Manufacturers Assessment	環保標章 使用數量 (千枚)
	產 品 數 (件)	家 數 (家次)	產 品 數 (件)	(十枚)
Number of Households (No.)	Number of Products (Cases)	Number of Households (No.)	Number of Products (Cases)	Number of Green Mark Use (Thousands of Pieces)
231	844	29	199	99,863
153	978	38	234	37,907
295	1,122	121	470	44,421
172	873	24	99	92,535
330	1,668	124	356	348,888
231	1,129	93	329	257,681
190	1,465	106	400	92,583
155	914	160	368	102,202
175	954	417	417	121,185
48	337	58	58	20,633
11	22	28	28	7,998
32	179	107	107	1,863
9	36	101	101	327
3	135	8	8	287
6	61	20	20	4,301
3	9	11	11	9,770
1	2	3	3	21,358
4	26	2	2	14,494
46	133	49	49	38,664
1	1	20	20	1,490
_	_	_	_	_
6	8	10	10	0
5	5	_		

Source: Bureau of Performance Evaluation and Dispute Settlement, EPA.

(七)國內相關統計 (VII) Related Statistics

表 7-1 土地面積、人口及密度 Table 7-1 Area, Population and Density

年底别及地區別	土地面積 (平方公里)	人 口 數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
	(刀 五 王)	Population	Population Density
End of Year & District	Area (Km²)	(Person)	(Person/Km ²)
65年 1976	36,160.82	16,579,737	458.50
75年 1986 80 年 1991	36,181.92 36,181.87	19,509,082 20,605,831	539.19 569.51
85年 1996	36,181.87	21,525,433	594.92
90年 2001	36,188.04	22,405,568	619.14
92年 2003 93年 2004	36,188.04 36,188.04	22,604,550 22,689,122	624.64 626.98
94年 2005	36,188.04	22,770,383	629.22
95年 2006	36,188.04	22,876,527	632.16
96年 2007 97年 2008	36,189.51 36,189.51	22,958,360 23,037,031	634.39 636.57
98年 2009	36,191.47	23,119,772	638.82
99年 2010 1 00 年 2011	36,191.47 36,192.82	23,162,123 23,224,912	639.99 641.70
·	·	•	
1 01 年 2012 1 02 年 2013	36,192.82 36,192.82	23,315,822 23,373,517	644.21 645.81
103年 2014	36,192.82 36,197.07	23,433,753	647.47
1 04年 2015 1 05年 2016	36,197.07 36,197.07	23,492,074 23,539,816	649.00 650.32
新 北 市 New Taipei City	2,052.57	3,979,208	1,938.65
臺 北 市 Taipei City	271.80	2,695,704	9,917.98
桃 園 市 Taoyuan City 臺 中 市 Taichung City	1,220.95 2,214.90	2,147,763 2,767,239	1,759.09 1,249.38
臺南市 Tainan City	2,191.65	1,886,033	860.55
高雄市 Kaohsiung City	2,954.74	2,779,371	940.65
宜 蘭 縣 Yilan County	2,143.63	457,538	213.44
新 竹 縣 Hsinchu County	1,427.54	547,481	383.51
苗 栗 縣 Miaoli County 彰 化 縣 Changhua County	1,820.31 1,074.40	559,189 1,287,146	307.19 1,198.02
南投縣 Nantou County	4,106.44	505,163	123.02
雲 林 縣 Yunlin County	1,290.83	694,873	538.31
嘉 義 縣 Chiayi County	1,903.64	515,320	270.70
屏東縣 Pingtung County	2,775.60	835,792	301.12
臺 東 縣 Taitung County 花 蓮 縣 Hualien County	3,515.25 4,628.57	220,802 330,911	62.81 71.49
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ŕ	,	
澎 湖 縣 Penghu County 基 隆 市 Keelung City	126.86 132.76	103,263 372,100	813.97 2,802.83
新 竹 市 Hsinchu City	104.15	437,337	4,199.00
嘉 義 市 Chiayi City	60.03	269,874	4,495.98
金 門 縣 Kinmen County	151.66	135,114	890.92
連 江 縣 Lienchiang County	28.80	12,595	437.33

資料來源:內政部。

Source: Ministry of Interior.

明: 1.96年12月起,我國土地面積增列東沙群島及南沙群島,由高雄市代管。

^{2.} 高雄市小港區土地面積100年9月起因配合高雄港洲際貨櫃中心第一期工程計畫填築用地擴大為41. 2061平方公里,增加1. 3488平方公里,104年4月起第二期工程計畫擴大為45. 4426平方公里,增加4. 2365平方公里。 3. 104年12月南沙太平島交通基礎整建工程竣工,增加面積0. 0149平方公里。

表 7-2 工廠家數及密度

Table 7-2 Number of Factories and Density

年底別及地區別	營運中口	L 廠家數	新登記工廠家數 No. of New
十 瓜 州 及 地 區 州	No. of Opera	ting Factories	Registered Factories
End of Year & District	實 數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km ²)	實 數 Number
86年 1997 87年 1998 88年 1999 89年 2000 90年 2001	82,206 82,750 82,937 82,356	2.27 2.29 2.29 2.28	6,039 5,726 5,846 5,711 3,792
91年 2002 92年 2003 93年 2004 94年 2005 95年 2006	74,128 76,642 77,522 77,851	2.05 2.12 2.14 2.15	4,317 5,103 4,717 4,384 4,342
96年 2007 97年 2008 98年 2009 99年 2010 100年 2011	77,578 77,640 77,331 78,005	2.14 2.15 2.14 2.16	3,886 3,766 3,058 3,581 3,850
101年 2012 102年 2013 103年 2014 104年 2015 105年 2016	79,439 81,064 81,986 83,532	2.19 2.24 2.27 2.31	4,330 5,181 4,296 4,672 5,434
新北市 New Taipei City 臺北市 Taipei City 桃園市 Taoyuan City 臺中市 Taichung City 臺南市 Tainan City 高雄市 Kaohsiung City	- - - - -	_ _ _ _ _	943 27 632 1,476 437 446
宜蘭縣 Yilan County 新竹縣 Hsinchu County 苗栗縣 Miaoli County 彰化縣 Changhua County 南投縣 Nantou County	- - - -	_ _ _ _ _	57 82 99 698 65
雲林縣 Yunlin County 嘉義縣 Chiayi County 屏東縣 Pingtung County 臺東縣 Taitung County 花蓮縣 Hualien County		 	103 58 164 6 12
澎湖縣 Penghu County 基隆市 Keelung City 新竹市 Hsinchu City 嘉義市 Chiayi City	- - - -	_ _ _ _	1 11 38 18
金門縣 Kinmen County 連江縣 Lienchiang County	_ _		_

資料來源:經濟部統計處。 Source: Department of Statistics, Ministry of Economic Affairs. 說 明: 1. 營運中工廠家數資料來源為經濟部工廠校正暨營運調查,該調查逢工商普查年(民國逢0或5之年)則停辦。 2. 新登記工廠家數年總數因含科學園區及加工出口區,故與各縣市合計數不同。

表 7-3 機動車輛登記數及密度 Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年底别及地區別		車 輛 登 記 Registered Motor V	數 (輛) ehicles	機動車輛密度 (輛/平方公里)
End of Year & District	總 計 Total	汽 車 Car	機 車 Motorcycle	Motor Vehicles Density (No./Km²)
65年 1976	2,347,298	337,600	2,009,698	64.91
70年 1981	5,413,407	821,860	4,591,547	149.63
75年 1986	8,708,345	1,514,143	7,194,202	240.68
80年 1991	10,611,036	3,201,861	7,409,175	293.27
85年 1996	14,273,465	4,989,551	9,283,914	394.49
90年 2001	17,465,037	5,731,835	11,733,202	482.62
92年 2003	18,500,658	6,133,794	12,366,864	511.24
93年 2004	19,183,136	6,389,186	12,793,950	530.10
94年 2005	19,862,807	6,667,542	13,195,265	548.88
95年 2006	20,307,197	6,750,169	13,557,028	561.16
96年 2007	20,711,754	6,768,281	13,943,473	572.31
97年 2008	21,092,358	6,726,916	14,365,442	582.83
98年 2009	21,374,175	6,769,845	14,604,330	590.59
99年 2010	21,721,447	6,876,515	14,844,932	600.18
100年 2011	22,226,684	7,053,082	15,173,602	614.12
101年 2012	22,346,398	7,206,770	15,139,628	617.43
102年 2013	21,562,645	7,367,522	14,195,123	595.77
103年 2014	21,290,279	7,554,319	13,735,960	588.25
104年 2015	21,400,863	7,739,144	13,661,719	591.23
105年 2016	21,510,650	7,842,423	13,668,227	594.27
新北市 New Taipei City	3,193,363	1,013,041	2,180,322	1,555.79
臺北市 Taipei City	1,756,877	804,697	952,180	6,463.87
桃園市 Taoyuan City	1,877,439	750,866	1,126,573	1,537.68
臺中市 Taichung City	2,725,634	1,060,518	1,665,116	1,230.59
臺南市 Tainan City	1,947,077	665,224	1,281,853	888.41
高雄市 Kaohsiung City	2,879,176	888,373	1,990,803	974.43
宜蘭縣 Yilan County	426,860	157,328	269,532	199.13
新竹縣 Hsinchu County	497,127	215,359	281,768	348.24
苗栗縣 Miaoli County	539,026	219,345	319,681	296.12
彰化縣 Changhua County	1,303,752	490,902	812,850	1,213.47
南投縣 Nantou County	521,979	210,921	311,058	127.11
雲林縣 Yunlin County	694,132	268,286	425,846	537.74
嘉義縣 Chiayi County	522,171	197,311	324,860	274.30
屏東縣 Pingtung County	901,017	285,983	615,034	324.62
臺東縣 Taitung County	231,675	78,723	152,952	65.91
花蓮縣 Hualien County	324,498	123,563	200,935	70.11
澎 湖 縣 Penghu County	103,527	29,767	73,760	816.05
基 隆 市 Keelung City	278,289	96,716	181,573	2,096.20
新 竹 市 Hsinchu City	408,270	151,288	256,982	3,919.92
嘉 義 市 Chiayi City	273,782	93,809	179,973	4,561.09
金門縣 Kinmen County	95,380	37,133	58,247	628.92
連江縣 Lienchiang County	9,599	3,270	6,329	333.30

資料來源:交通部。 說 明:86年起納入金門縣、連江縣資料。 Source: Ministry of Transportation and Communications.

自來水普及率 表 7-4

Table 7-4 Population Served by Tap Water

	行政區域人數	供水區域人數	實際供水人數	供水普及率
年 底 別 End of Year	Population in Administrative Area	Population in Served Area	Population Served Actual Consumers	Rate of Population Served (%)
82年 1993	20,944,006	15,897,381	18,061,168	86.24
83年 1994	21,125,792	16,218,150	18,480,662	87.48
84年 1995	21,304,181	16,498,277	18,750,222	88.01
85年 1996	21,471,448	16,746,629	19,076,163	88.84
86年 1997	21,683,316	16,991,019	19,408,082	89.51
87年 1998	21,870,876	17,188,738	19,687,384	90.02
88年 1999	22,034,096	17,409,005	19,900,147	90.32
89年 2000	22,276,672	21,484,796	20,159,645	90.50
90年 2001	22,405,568	21,637,409	20,287,007	90.54
91年 2002	22,520,686	21,776,943	20,449,694	90.80
92年 2003	22,604,550	21,880,702	20,553,392	90.93
93年 2004	22,689,122	21,979,054	20,715,938	91.30
94年 2005	22,770,383	22,083,443	20,863,402	91.63
95年 2006	22,876,527	22,198,037	21,017,775	91.87
96年 2007	22,958,360	22,275,609	21,131,613	92.04
97年 2008	23,037,031	22,367,672	21,240,371	92.20
98年 2009	23,119,772	22,453,754	21,318,287	92.21
99年 2010	23,162,123	22,504,042	21,386,290	92.33
100年 2011	23,224,912	22,575,766	21,493,624	92.55
101年 2012	23,315,822	22,677,438	21,621,941	92.74
102年 2013	23,373,517	22,742,956	21,721,711	92.93
103年 2014	23,433,753	22,843,076	21,825,979	93.14
104年 2015	23,492,074	22,935,070	21,953,057	93.45
105年 2016	23,539,816	22,997,132	22,059,541	93.71
臺北自來水事業處	3,947,548	3,947,548	3,932,626	99.62
Taipei Water Department 臺灣自來水公司	19,444,559	18,903,077	17,987,131	92.50
Taiwan Corp. 第 1 st Adm. 第 2 nd Adm. 第 2 nd Adm. 第 2 nd Adm. 第 2 nd Adm. 第 4 th Adm. 第 5 th Adm. 第 6 th Adm. 第 6 th Adm. 第 7 th Adm. 第 4 th Adm. 第 10 th Adm. 第 11 th Adm. 第 12 th Adm. 第 12 th Adm. 金 18 th Adm.	907,826 2,239,541 1,526,341 3,313,949 1,480,067 1,888,777 3,715,682 457,538 330,911 220,802 1,263,265 2,099,860 135,114	1,465,262 1,888,777 3,413,535	849,951 2,133,768 1,331,454 3,065,062 1,388,505 1,870,237 3,170,292 434,723 283,363 177,346 1,201,518 2,080,912 127,722	93.62 95.28 87.23 92.49 93.81 99.02 85.32 95.01 85.63 80.32 95.11 99.10 94.53
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.	12,595	12,062	12,062	95.77

資料來源:經濟部水利署。

Source:

⁻ 你, 経済可小利有。 Water Resources Agency, MOEA. 明: 1.88年以前自來水供水區域戶數指用戶數(水籍戶數),89年以後區域戶數指戶籍供水戶數。 2.臺北自來水事業處91年以前包括臺北縣所轄三重、永和、中和、新店4市及陽明自來水廠 ,92年起包括臺北縣所轄三重、永和、中和、新店4市自來水廠。高雄市包含於台灣省自 來公司。

^{3.} 自89年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-5 國民所得

			I	10 m	+ + +=	
年		別		國 內 生 Gross Dome	產 毛 額	
4		701	A 275			伝体した本
			金額(新台幣百萬元)	折 合 美 元 (百萬美元)	平均每人(美元)	經濟成長率
	Year		Amount	Amount	Per Capita	Economic Growth
			(Million NT\$)	(Million US\$)	(US\$)	Rate (%)
	73年	1984	2,418,884	61,052	3,225	10.05
	74年 75年	1985 1986	2,536,012 2,966,911	63,623 78,386	3,315 4,038	4.81 11.52
	104	1900	2,900,911	70,300	4,036	11.32
	76年	1987	3,344,962	104,956	5,350	12.70
	77年	1988	3,615,319	126,366	6,369	8.02
	78年	1989	4,033,071	152,710	7,614	8.75
	79年 80年	1990 1991	4,480,288 5,023,763	166,615 187,314	8,216 9,136	5.65 8.36
	004	1991	3,023,703	107,514	9,130	0.50
	81年	1992	5,614,679	223,159	10,778	8.29
	82年	1993	6,205,338	235,140	11,251	6.80
	83年	1994	6,784,442	256,404	12,160	7.49
	84年	1995	7,396,650	279,224	13,129	6.50
	85年	1996	8,036,590	292,665	13,650	6.18
	86年	1997	8,717,241	303,737	14,040	6.11
	87年	1998	9,381,141	280,369	12,840	4.21
	88年	1999	9,815,595	304,171	13,819	6.72
	89年 90年	2000 2001	10,351,260 10,158,209	331,452 300,450	14,941 13,448	6.42 - 1.26
	904	2001	10,130,209	300,430	13,440	- 1.20
	91年	2002	10,680,883	308,875	13,750	5.57
	92年	2003	10,965,866	318,590	14,120	4.12
	93年	2004	11,649,645	348,479	15,388	6.51
	94年 95年	2005 2006	12,092,254 12,640,803	375,769 388,589	16,532 17,026	5.42 5.62
	90千	2000	12,040,003	300,309	17,020	3.02
	96年	2007	13,407,062	408,254	17,814	6.52
	97年	2008	13,150,950	416,961	18,131	0.70
	98年	2009	12,961,656	392,065	16,988	- 1.57
1	99年	2010	14,119,213	446,105	19,278	10.63
1	.00年	2011	14,312,200	485,653	20,939	3.80
1	01年	2012	14,686,917	495,845	21,308	2.06
1	02年	2013	15,230,739	511,614	21,916	2.20
	03年	2014	16,111,867	530,519	22,668	4.02
	04年	2015	16,759,016	525,196	22,384	0.72
1	.05年	2016	17,118,694	529,910	22,540	1.48

資料來源:行政院主計總處。

說

明:1. 本表均已改依聯合國2008年版國民經濟會計制度(簡稱2008SNA)編製。 2. 因聯合國SNA已將原國民生產毛額(GNP)改稱為國民所得毛額(GNI),本表配合修訂。 3. 有關實質GDP與經濟成長率之衡量,改以連鎖法取代定基法。

Table 7-5 National Income

図 氏 生 産 美 領				T -		1-2
## 2						得
(新台幣百萬元) Amount (Million NTS)	Gros	ss National Product		Na	ational Income	_
Amount (Million NTS) Amount (Million NTS) Amount (Million NTS) Amount (Million NTS) Amount (USS) 2,448,859 61,809 3,265 2,206,303 55,687 2,942 2,583,166 64,806 3,377 2,327,221 58,385 3,043 3,043,873 80,419 4,143 2,773,615 73,279 3,775 3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,599 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,23 <td>金 額</td> <td>折合美元</td> <td>平均每人</td> <td>金額</td> <td>折合美元</td> <td>平均每人</td>	金 額	折合美元	平均每人	金額	折合美元	平均每人
(Million NTS) (Million USS) (USS) (Million NTS) (Million USS) (USS) 2,448,859 61,809 3,265 2,206,303 55,687 2,942 2,583,166 64,806 3,377 2,327,221 58,385 3,042 3,043,873 80,419 4,143 2,773,615 73,279 3,775 3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,66 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411						
2,448,859 61,809 3,265 2,206,303 55,687 2,942 2,583,166 64,806 3,377 2,327,221 58,385 3,042 3,043,873 80,419 4,143 2,773,615 73,279 3,775 3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,599 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,923						
2,583,166 64,806 3,377 2,327,221 58,385 3,042 3,043,873 80,419 4,143 2,773,615 73,279 3,775 3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,846 7,300,416 265,856 12,399	(MIIIION IN 1 \$)	(Million O22)	(024)	(Million N 1 3)	(Million 022)	(0.99)
3,043,873 80,419 4,143 2,773,615 73,279 3,775 3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,61,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 523,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540					· ·	,
3,418,313 107,258 5,468 3,109,963 97,583 4,974 3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493					· ·	
3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379	3,043,873	80,419	4,143	2,773,615	73,279	3,775
3,712,693 129,769 6,541 3,387,085 118,388 5,967 4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379	3 418 313	107 258	5 468	3 109 963	97 583	4 974
4,133,840 156,526 7,805 3,795,599 143,718 7,166 4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
4,597,595 170,978 8,431 4,183,419 155,575 7,672 5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 <	, ,	,	,			
5,159,313 192,368 9,382 4,686,035 174,722 8,522 5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236	, ,	,	,	, ,		,
5,735,441 227,959 11,010 5,147,882 204,606 9,882 6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729	, ,	,		, ,		· ·
6,319,382 239,461 11,458 5,681,701 215,297 10,302 6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 </td <td>, , ,</td> <td>,</td> <td></td> <td>, ,</td> <td>,</td> <td>,</td>	, , ,	,		, ,	,	,
6,891,959 260,467 12,352 6,206,187 234,550 11,123 7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673	5,735,441	227,959	11,010	5,147,882	204,606	9,882
7,507,569 283,411 13,326 6,719,565 253,664 11,927 8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,9	6,319,382	239,461	11,458	5,681,701	215,297	10,302
8,146,092 296,653 13,836 7,300,416 265,856 12,399 8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 <t< td=""><td>6,891,959</td><td>260,467</td><td>12,352</td><td>6,206,187</td><td>234,550</td><td>11,123</td></t<>	6,891,959	260,467	12,352	6,206,187	234,550	11,123
8,806,852 306,859 14,184 7,907,557 275,525 12,736 9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329	7,507,569	283,411	13,326	6,719,565	253,664	11,927
9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428	8,146,092	296,653	13,836	7,300,416	265,856	12,399
9,449,692 282,418 12,934 8,396,774 250,950 11,493 9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428	0 006 050	206.050	14 104	7,007,557	275 525	10.726
9,906,113 306,976 13,947 8,770,083 271,772 12,347 10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 296,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290						
10,490,818 335,921 15,142 9,269,557 290,816 13,379 10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430						
10,350,233 306,129 13,703 9,015,899 266,664 11,936 10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941					,	
10,923,385 315,887 14,062 9,504,407 274,853 12,236 11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td>					,	
11,294,739 328,145 14,544 9,885,093 287,190 12,729 12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 <td>10,550,255</td> <td>300,129</td> <td>13,703</td> <td>9,013,699</td> <td>200,004</td> <td>11,930</td>	10,550,255	300,129	13,703	9,013,699	200,004	11,930
12,021,744 359,609 15,879 10,467,622 313,121 13,826 12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	10,923,385	315,887	14,062	9,504,407	274,853	12,236
12,383,120 384,808 16,930 10,732,710 333,521 14,673 12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	11,294,739	328,145	14,544	9,885,093	287,190	12,729
12,952,502 398,171 17,446 11,117,367 341,757 14,974 13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	12,021,744	359,609	15,879	10,467,622	313,121	13,826
13,739,828 418,387 18,256 11,590,959 352,952 15,401 13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	12,383,120	384,808	16,930	10,732,710	333,521	14,673
13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	12,952,502	398,171	17,446	11,117,367	341,757	14,974
13,465,596 426,937 18,564 11,161,869 353,896 15,388 13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	12 720 929	110 207	19 256	11 500 050	252.052	15 401
13,375,650 404,587 17,531 10,985,329 332,285 14,398 14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540						
14,548,852 459,679 19,864 12,194,428 385,290 16,650 14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
14,700,572 498,832 21,507 12,290,671 417,057 17,982 15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540						
15,141,108 511,179 21,967 12,493,108 421,779 18,125 15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540						
15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	14,/00,3/2	490,032	21,307	12,290,071	417,037	17,982
15,654,588 525,851 22,526 13,115,430 440,559 18,872 16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540	15,141,108	511,179	21,967	12,493,108	421,779	18,125
16,582,405 546,013 23,330 14,018,941 461,605 19,724 17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540						
17,317,917 542,711 23,131 14,629,941 458,475 19,540		*				

Source: DGBAS, Executive Yuan

表 7-6 能源供給與消費

單位:千公秉油営量

F	71		,	供				給		Supply
年	別	總	計	煤	炭	石	油	天然氣(含液化)	水力發電	核能發電
	Year	То	otal	(Coal	Petro	leum	Natural Gas	Hydro Power	Nuclear Power
73年			8,551.4		6,967.6		2,560.3			/
74年 75年			9,686.1 1,586.0		8,715.6 9,045.5),747.9 2,939.2			
76年	1987	4	6 , 095.1		11,333.6	23	3,410.6	5 1,222.7	526.7	9,594.(
77年			1,640.2		13,683.4		7,225.9			
78年			3,020.7		13,097.4		,846.6			
79年	1990	5	8,736.7		14,021.3	32	2,319.6	5 2,245.5	610.0	9,518.0
80年	1991	5	9,015.6		14,007.5	3.	1,445.6	5 2,947.4	368.4	10,220.0
81年			4,113.5		16,617.2		4,111.4			
82年			7,346.2		17,555.9		5,349.6	,		
83年			1,205.5		18,377.4		3,484.2			
84年			8,058.8		19,692.0		3,470.4			
85年	1996	8	1,438.1		21,101.1	44	4,643.5	5 4,236.4	453.4	10,943.3
86年			6,210.8		24,518.9		5,296.2	,		
87年			9,810.1		24,997.7		7,120.0			
88年			4,614.6		27,186.6		9,078.0	,		
89年			1,779.9		30,247.1		2,565.7			
90年	2001	10	6,381.6		32,493.4	54	1,982.0) 6,964.2	486.6	10,276.9
91年			1,422.5		34,435.6		5,245.6			,
92年			9,589.5		36,332.4		2,083.0	,		,
93年			2,641.1		40,000.0		9,500.7			
94年			4,024.4		39,749.8),806.4			,
95年	2006	13	6,711.1	4	41,216.6	7.	1,285.7	7 10,576.0	390.8	11,546.5
96年	2007		3,960.7		43,311.2		5,467.0			
97年			9,188.2		42,187.9),706.4			
98年			6,369.4		38,538.9		1,741.2			
99年			2,984.7		42,236.0		1,607.1			
100年	2011	13	8,819.5		43,982.1	64	4,007.4	16,279.7	382.4	12,196.9
101年		14	1,585.9		42,535.0		7,719.4		542.0	11,706.
102年		14	4,133.3	. 4	44,043.7	68	3,334.2	2 17,137.6	518.4	12,058.8
103年		14	8,498.8	. 4	43,940.6	7	1,842.6			
104年	2015		6,095.7		43,378.4),402.1		427.3	
105年	2016	14	6 , 590.0		43,033.3	7.	1,723.6	5 20,030.0	627.3	9,169.

資料來源:經濟部能源局。

說

明: 1. 天然氣項目自79年起包括液化天然氣。 2. 民國96年起依最新能源供需平衡表計算並追溯修正至民國71年。 2-208

Table 7-6 Energy Supply and Consumption

Unit: 10³ K.L. Oil Equivalent

		<u>[</u>	國 內	消	f 費	Ι		ic Cons	sumption		quivaient
 其 他	總	計	煤及其產品	5 7	石油產品	天 然	氣	電	カ	其	他
Others	Tot	tal	Coal & Co Products		Petroleum Products	Natural	Gas	Elect	ricity	Otl	hers
3	4 33	3,429.8	2,888	3.0	16,650.3	3 1,	250.0	1	2,641.5		_
2	8 3:	5,356.3	2,900	0.1	17,606.0) 1,	114.8	1	3,735.5		_
4	3 38	8,531.3	3,352	2.0	18,894.8	3	990.5	1	5,294.0		_
7		1,972.5	3,517		20,208.4		009.8		7,231.9		4.8
12		5,664.7	4,593		21,282.4		105.5		8,673.6		9.8
18		8,230.1	4,646		22,196.5		111.9		0,246.1		29.7
22		1,288.9	4,740		23,354.3		479.6		1,694.8		19.6
26	.6 54	4,554.7	4,888	3.3	23,877.9) 1,	917.1	2	3,846.6		24.9
33	9 5'	7,955.7	5,034	1.8	25,609.0) 2,	032.9	2	5,246.9		32.0
40	.1 59	9,029.1	4,875	5.9	25,927.8	3 2,	075.7		6,111.0		38.7
46		2,737.3	4,953		27,654.9		256.6		7,825.7		46.5
54		6,036.6	4,81		29,110.6		429.4		9,630.5		54.6
60	4 69	9,179.9	5,042	2.7	30,236.7	7 2,	501.2	3	1,338.9		60.4
420		2,326.9	5,608		30,479.9		464.8		3,604.5		169.5
545		6,446.7	5,888		31,540.7		506.1		6,329.5		181.7
748		0,177.6	5,658		33,400.4		349.7		8,586.5		182.8
915		6,478.6	6,493		34,888.0		379.5		2,526.9		191.1
1,178	.6 9.	1,333.4	6,89	1.5	39,031.4	1 2,	275.5	4	2,916.0		213.0
1,232	2 9:	5,385.9	7,47	1.5	40,055.0) 2,	348.3	4	5,239.1		272.0
1,581		9,252.5	7,764		41,892.2		190.0		7,141.8		263.6
1,617		3,553.3	7,913		43,831.2		323.8		9,225.8		258.6
1,651		5,700.9	7,717		43,998.0		319.2		1,312.2		354.5
1,695	5 10′	7,773.8	8,29	1.7	43,464.5	5 2,	330.3	5	3,283.3		404.1
1,799	2 113	3,024.6	9,140).6	46,458.4	1 2,	433.4	5	4,532.5		459.8
1,862	5 109	9,819.2	8,714	1.4	44,205.1	2,	505.2	5	3,969.2		425.2
1,781	4 10′	7,677.0	8,243	3.2	45,098.6		505.0	5	1,305.6		524.6
1,895		4,368.0	9,592		46,513.7	,	976.3		4,674.7		610.6
1,971	.1 11.	3,105.3	10,36	7.4	43,059.9	3,	421.5	5	5,685.6		570.9
1,996	.1 113	2,870.8	10,370	0.0	43,112.0) 3.	747.6	5	5,052.2		589.1
2,040		5,893.7	11,322		44,684.8		710.3		5,627.4		548.7
2,000		6,826.5	10,680		44,910.8		713.7		6,983.8		538.0
2,045		6,509.1	10,730		45,189.8		867.8		6,233.6		487.5
2,006	6 110	6,808.9	10,690).7	45,124.5		935.5	5	6,559.2		498.9

Source: Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs.

表 7-7 水資源供需

單位:百萬立方公尺

里位·白禺I		總供	水	量 Total A	amount of Sup	plied Water
年	別	總計	地 面	水 Surfa	ace Water	地下水及 其 他
			計	河川引水	水庫調節	
Y	ear	Total	Sub-total	Rivers	Reservoirs	Ground Water and Others
72年	1983	19,091	14,939	11,691	3,248	4,152
73年	1984	18,354	14,202	11,132	3,070	4,152
74年	1985	18,402	14,297	11,387	2,910	4,105
75年	1986	18,424	14,319	10,469	3,850	4,105
76年	1987	18,501	14,396	10,763	3,633	4,105
77年	1988	18,260	14,155	10,334	3,821	4,105
78年	1989	18,712	14,607	10,643	3,964	4,105
79年	1990	19,278	13,015	8,328	4,687	6,263
80年	1991	17,675	10,536	5,107	5,429	7,139
81年	1992	17,839	10,700	5,768	4,932	7,139
82年	1993	17,106	9,967	5,650	4,317	7,139
83年	1994	17,596	10,457	6,737	3,720	7,139
84年	1995	18,919	11,780	7,564	4,216	7,139
85年	1996	18,123	10,984	7,342	3,642	7,139
86年	1997	18,034	11,754	8,202	3,552	6,280
87年	1998	16,882	10,944	6,833	4,111	5,938
88年	1999	16,871	11,145	6,835	4,310	5,726
89年	2000	17,820	12,146	7,137	5,009	5,674
90年	2001	18,477	12,992	8,199	4,793	5,485
91年	2002	18,695	13,259	9,273	3,986	5,435
92年	2003	17,596	12,215	8,468	3,747	5,380
93年	2004	17,784	12,243	8,584	3,659	5,541
94年	2005	17,850	12,324	7,713	4,611	5,526
95年	2006	17,404	11,885	6,720	5,165	5,519
96年	2007	18,569	12,732	8,427	4,305	5,837
97年	2008	17,978	12,144	8,720	3,424	5,834
98年	2009	18,084	12,267	9,072	3,196	5,816
99年	2010	17,098	11,360	7,902	3,457	5,739
100年	2011	17,218	11,497	7,383	4,114	5,720
101年	2012	17,310	11,624	7,517	4,107	5,685
102年	2013	17,299	11,684	7,418	4,266	5,615
103年	2014	17,732	12,208	7,864	4,344	5,524
104年	2015	16,546	11,019	8,143	2,876	5,527

資料來源:經濟部水利署。 說 明: 1. 生活用水69年以前僅考慮自來水供家用部分,70年起得自行取水者亦列入。 2. 96年總供水量之「地下水及其他」數據,包含連江縣提供海水淡化0. 45百萬立方公尺水量。 3. 89年起納入金門縣、連江縣資料。 2-210

Table 7-7 Water Supply and Demand

Unit: Million M³

	總	用	水	量 Total Amount of Consumed Water					
總計	農業	用	水	Agricu	ltural Co	onsumption	生活用水	工業用水	
	計	灌	溉	畜	牧	養殖	Domestic	Industrial	
Total	Sub-total	Irr	igation	Husb	andry	Aquaculture	Consumption	Consumption	
19,091	15,932		13,461		88	2,383	1,644	1,515	
18,354	15,090		12,617		93	2,380	1,703	1,561	
18,402	15,013		12,559		93	2,361	1,825	1,564	
18,424	14,902		12,371		100	2,431	1,900	1,622	
18,501	14,826		12,155		105	2,566	2,006	1,669	
18,260	14,677		11,776		108	2,793	2,140	1,443	
18,712	14,974		11,941		117	2,916	2,264	1,474	
19,278	15,393		12,128		116	3,149	2,384	1,501	
17,675	13,554		10,332		129	3,093	2,493	1,628	
17,839	13,502		10,303		135	3,064	2,603	1,734	
17,106	12,651		9,713		137	2,801	2,771	1,684	
17,596	13,175		9,938		140	3,097	2,820	1,601	
18,919	14,546		11,180		228	3,138	2,747	1,626	
18,123	13,497		10,199		151	3,146	2,861	1,765	
18,034	13,507		10,789		134	2,583	2,913	1,614	
16,882	12,255		10,683		109	1,463	2,925	1,702	
16,871	12,052		10,423		117	1,512	3,096	1,723	
17,820	12,317		10,615		118	1,584	3,633	1,870	
18,477	13,012		11,479		114	1,419	3,725	1,740	
18,695	13,411		11,764		110	1,536	3,518	1,766	
17,596	12,434		10,781		109	1,545	3,553	1,608	
17,784	12,604		10,795		108	1,701	3,526	1,654	
17,850	12,782		11,037		111	1,633	3,525	1,544	
17,404	12,238		10,549		111	1,578	3 , 591	1,575	
18,569	13,359		11,667		105	1,588	3,566	1,644	
17,978	12,960		11,212		101	1,647	3,350	1,668	
			11,782		73	1,315			
18,084	13,170						3,362	1,551	
17,098	12,239		11,088		74	1,077	3,256	1,603	
17,218	12,435		11,310		75	1,050	3,231	1,552	
17,310	12,514		11,403		72	1,039	3,186	1,610	
17,299	12,468		11,384		70	1,013	3,192	1,639	
17,732	13,046		11,997		67	982	3,050	1,636	
16,546	11,804		10,857		67	880	3,141	1,601	

Source: Water Resources Agency, MOEA.

Note: Water for domestic consumption refers to running water for home use only before 1980. Beginning 1981, it has included water tapped by themselves.

表 7-8 畜牧生產概況

	ı				
年底别及地區別	牛	Ca	ttle	豬	Pigs
	飼養戶數	飼養頭數	屠 宰 數	飼養戶數	飼養頭數
	(戶)	(頭)	(頭)	(戶)	(頭)
End of Year & District	No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
86年 1997	13,124	166,393	32,770	20,454	7,966,887
87年 1998	11,268	165,399	29,377	17,072	6,538,596
88年 1999	10,246	165,248	25,840	16,016	7,243,194
89年 2000	7,884	161,700	24,505	15,629	7,494,954
90年 2001	7,331	152,507	25,286	13,753	7,164,605
91年 2002	6,239	149,459	26,517	13,054	6,793,941
92年 2003	5,805	148,870	27,617	13,154	6,778,799
93年 2004	5,164	144,793	25,589	13,360	6,818,970
94年 2005	5,782	137,942	30,226	12,963	7,194,768
95年 2006	3,398	137,996	28,415	12,671	7,091,822
96年200797年200898年200999年2010100年2011	3,267	140,497	27,704	11,884	6,640,047
	3,153	137,688	28,806	11,129	6,443,311
	2,964	137,638	30,906	10,539	6,145,950
	2,816	140,002	31,701	10,076	6,185,952
	2,641	144,312	30,831	9,733	6,265,546
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	2,472	146,186	30,923	9,273	6,004,717
	2,379	147,398	33,449	8,557	5,806,237
	2,227	145,739	34,357	8,137	5,545,010
	2,115	149,379	34,360	7,846	5,496,216
	2,007	146,030	34,074	7,609	5,442,381
新北市 New Taipei City	28	1,449	1,195	190	69,824
臺北市 Taipei City	2	52	5	12	1,218
桃園市 Taoyuan City	57	6,244	958	429	156,735
臺中市 Taichung City	43	3,732	783	279	125,896
臺南市 Tainan City	183	26,613	8,314	662	567,806
高雄市 Kaohsiung City	72	7,410	1,098	529	292,533
宜 蘭 縣 Yilan County	7	357	4	122	53,267
新 竹 縣 Hsinchu County	22	2,107	444	350	67,205
苗 栗 縣 Miaoli County	41	2,613	359	247	63,562
彰 化 縣 Changhua County	213	27,830	5,909	732	774,992
南 投 縣 Nantou County	12	930	90	101	73,018
雲林縣 Yunlin County	143	16,954	5,243	1,215	1,422,268
嘉義縣 Chiayi County	54	7,861	1,208	291	379,868
屏東縣 Pingtung County	213	27,385	5,844	1,794	1,246,195
臺東縣 Taitung County	106	2,453	515	432	52,010
花蓮縣 Hualien County	95	3,816	1,119	99	68,285
澎湖縣 Penghu County	125	997	229	9	2,833
基隆市 Keelung City	—	—	—	3	783
新竹市 Hsinchu City	6	585	121	20	10,126
嘉義市 Chiayi City	1	71	28	7	2,419
金門縣 Kinmen County	584	6,571	608	82	11,236
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	4	302

資料來源:行政院農業委員會。 說 明:自95年起金門縣及連江縣納入統計(「豬飼養戶數」及「豬飼養頭數」為94年起納入)。

Table 7-8 Livestock Production

	羊	Sheep	雞	Chickens	鴨	Ducks
屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養頭數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)
11,400,000	442,552	225,781	117,565	389,966	11,863	41,156
9,800,000	402,544	202,721	120,510	389,524	11,513	35,719
8,980,000	363,135	183,869	121,513	385,564	11,650	35,210
9,990,000	315,045	169,365	117,885	389,770	10,624	34,098
10,420,000	284,105	148,658	117,310	376,196	10,104	32,142
10,060,000	249,729	139,815	118,846	377,522	10,124	31,012
9,460,000	241,027	128,851	113,048	371,420	10,111	31,040
9,410,000	249,362	122,533	108,443	377,960	9,768	32,255
9,499,457	263,542	133,017	105,018	337,632	11,769	33,596
9,650,454	272,038	160,827	109,766	346,492	11,912	37,741
9,447,143	254,715	139,640	103,628	333,816	11,001	36,863
8,749,948	235,062	130,306	100,416	316,194	9,178	31,732
8,766,539	212,766	118,152	100,897	329,440	9,320	29,250
8,575,777	204,854	105,575	98,988	334,761	9,474	30,301
8,786,528	190,440	92,582	96,851	350,120	9,403	30,515
8,965,036	167,103	90,129	91,598	324,521	8,879	28,952
8,720,858	160,850	74,499	91,070	307,487	8,511	33,955
8,067,477	157,778	71,962	94,523	326,298	8,720	38,332
8,229,635	156,045	71,927	90,975	321,139	8,120	35,061
8,144,235	146,000	67,892	94,647	340,754	7,383	36,184
121,033	468	257	157	1,178	1	3
2,306	115	41	2	5	0	—
242,784	1,469	1,026	2,057	16,269	14	18
205,884	6,831	2,434	2,267	12,400	90	408
823,800	24,426	12,401	11,682	41,667	551	2,833
432,611	16,698	6,989	5,526	11,419	210	1,259
81,458	730	132	1,443	14,776	157	521
107,395	1,057	548	2,061	12,820	13	9
91,241	6,355	2,308	2,121	9,646	10	14
1,178,204	24,990	14,106	24,822	58,228	1,413	6,329
111,798	5,201	820	4,516	21,005	228	1,253
2,130,695	16,378	7,048	9,764	48,777	1,610	9,731
545,126	11,234	4,310	10,740	36,664	355	537
1,844,750	13,804	9,937	16,068	51,920	2,441	11,323
77,462	4,010	1,894	1,024	2,943	0	—
105,420	1,777	613	203	660	280	1,934
4,022	2,845	1,362	23	33	0	1
1,124	58	—	0	1	-	-
16,440	544	190	34	128	6	4
3,861	339	146	22	13	-	-
16,231 590	6,671 —	1,330	116 0	202 —	1 _	7

Source: Council of Agriculture, Executive Yuan.

表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計

單位:件、人

<u>單位:</u>				總	· =	空氣污	5染防制法
年	別	及	地 區 別	7	Гotal	Air Polluti	on Control Act
	Y	ear &	ż District	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
	97 98 99 100	年年	2008 2009 2010 2011	265 230 253 213	610 574 872 874	14 15 4 6	19 6
	101 102 103 104 105	年年年	2012 2013 2014 2015 2016	191 148 196 247 236	739 1,199 698 722 786	2 2 18 22 16	2 17 24
新	北	市	New Taipei City	11	22	_	_
臺	北	市	Taipei City	2	2	_	_
桃	園	市	Taoyuan City	36	119	3	
臺	中	市	Taichung City	48	147	2	
臺	南	市	Tainan City	22	94	4	
高	雄	市	Kaohsiung City	47	172	1	1
宜	蘭	縣	Yilan County	_	_	_	_
新	竹	縣	Hsinchu County	16	63	1	2
苗	栗	縣	Miaoli County	13	31	_	_
彰	化	縣	Changhua County	10	40	2	2
南	投	縣	Nantou County	2	3	_	_
雲	林	縣	Yunlin County	4	22	_	_
嘉	義	縣	Chiayi County	4	12	2	2
屏	東	縣	Pingtung County	19	55	1	4
臺	東	縣	Taitung County	_	_	_	_
花	蓮	縣	Hualien County	_	_	_	_
澎	湖	縣	Penghu County	_	_	_	_
基	隆	市	Keelung City	_	_	_	_
新	竹	市	Hsinchu City	1	2	_	_
嘉	義	市	Chiayi City	1	2	_	_
金	門	縣	Kinmen County	_	_	_	_
連	江	縣	Lienchiang County	_	_	_	_

資料來源:內政部警政署保安警察第七總隊第三大隊。

說 明:由於一個案件可能涉及違反兩種以上的法令,於涉及之法令分別列計乙次,故將法令分類加總統計可能不等於「總計」。 2-214

Table 7-9 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases

Unit: Cases, Persons

	染防治法		为清理法	其	他 他
Water Pollut	ion Control Act		isposal Act		thers
件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
18 18 5 2	26 25 5 2	148 123 134 138	391 314 351 404	85 74 110 67	191 216 510 461
7 10 37 31 26	49 58	115 122 126 145 149	445 1,070 548 516 565	67 27 15 49 45	273 105 84 124 159
5	5	3	11	3	6
_	_	20		2	2
1 5	2 10	28 26	107 106	4 15	7 28
4		13	81	13	20
5	6	28	98	13	67
_	_	_	_	_	_
2	3	13	58	_	_
_	_	13	31	_	_
3	7	3	5	2	26
_	_	2	3	_	_
_	_	2	8	2	14
_	_	2	10	_	_
1	1	15	45	2	5
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_ _ _ 2	_	_
_	_	1	2		_ _ _ _ 2
_	_	_	_	1	2
_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_

Source: Third Division, The Seventh Special Police Corps, National Police Agency, Ministry of the Interior.

表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案件終結統計

單位:件、人

年 別 及	罪 名	別		終	結 Number of Ca	件 ases Closed	數
			總	計	起 訴	緩起訴	不起訴
Year and	Prosecution R	Result	To	cal	Indictment	Charges Suspended	Charges Dropped
91年 92年 93年 94年 95年	2002 2003 2004 2005 2006]	,103 792 585 499 670	711 437 271 240 400	59 93 0 76 0 81	280 217 148 130 138
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011			766 686 506 441 565	456 405 249 214 308	76 84 4 65	165 169 147 136 157
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016			570 588 505 738 662	277 317 241 356 350	83 117 5 161	164 143 131 173 139
環境影響評估法	Environmenta Assessment A	al Impact Act		_	_	_	_
空氣污染防制法	Air Pollution	Control Act		29	19	6	1
水污染防治法	Water Pollution	on Control		69	31	. 24	11
飲用水管理條例	Drinking Wat Management	ter Act		2		1	1
廢棄物清理法	_			562	300	95	126
土壤及地下水污染整治法	Soil and Grou Pollution Ren	ındwater nediation Act		_		_	_
毒性化學物質		cal		_	_	_	_
環境用藥管理法				_	_	_	_
海洋污染防治法	Marine Pollut Control Act	tion		_		_	_
	Resource Rec			_	_	_	_

資料來源: 法務部統計處。

明: 1.終結案件中人數()內為其中之法人數。 2.「起訴」含「聲請簡易判決處刑」。

Table 7-10 Case Results at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices

Unit: Cases, Persons

							UIIII • C	Lases, Persons
		終	結 案 Number o	件 「 f Persons in C	户 人 ases Closed	數	起 訴 ^(%)	不起訴率 (%)
其	他	總 計	起 訴	緩起訴	不起訴	其 他		
Othe	rs	Total	Indictment	Charges Suspended	Charges Dropped	Others	Indictment Rate	Rate of Charges Dropped
	90 79 73 53 51	2,266(142) 1,587 (81) 1,224 (52) 1,000 (52) 1,384 (66)	771 (49) 519 (25) 429 (35)	61 (1) 104 (4) 173 (10) 153 (6) 159 (2)	715 (23) 579 (18) 408 (10) 322 (9) 420 (10)	202 (34) 133 (10) 124 (7) 96 (2) 77 (7)	56.84 48.58 42.40 42.90 52.60	36.48 33.33 32.20
	56 36 26 26 24	1,595 (74) 1,423 (63) 1,062 (35) 941 (47) 1,218 (61)	710 (45) 458 (18) 366 (24)	166 (7) 154 (4) 122 (5) 108 (4) 154 (8)	516 (7) 501 (11) 436 (11) 411 (18) 487 (14)	89 (6) 58 (3) 46 (1) 56 (1) 45 (4)	51.66 49.89 43.13 38.89 43.68	35.21 41.05 43.68
	24 45 16 48 47	1,232 (82) 1,950(103) 1,352(136) 1,751(169) 1,700(205)	1,196 (61) 482 (72) 666 (57)	178 (21) 197 (17) 244 (19) 287 (52) 282 (39)	531 (25) 417 (13) 531 (32) 646 (51) 543 (60)	46 (5) 140 (12) 95 (13) 152 (9) 157 (13)	38.72 61.33 35.65 38.04 42.24	21.38 39.28 36.89
	_	_	_	_	_	_	_	_
	3	33 (4)		7	2 (7)	3 (1)	63.64	
	3	126 (44)	49 (20)	43 (15)	29 (7)	5 (2)	38.89	23.02
	=	4	_	2	2	_	_	50.00
	41	1,537(157)	648 (70)	230 (24)	510 (53)	149 (10)	42.16	33.18
	_	_	_	_	_	=	_	_
	_	_	_	_	_	_	_	_
	_	_	_	_	_	_	_	_
	_	_	_	_	_	_	_	_
	_	_	_	_	_	_	_	_

Source: Department of Statistics, Ministry of Justice. 說 明: 環境影響評估法、空氣污染防制法及毒性化學物質管理法自84年開始統計,環境用藥管理法自87年 7月開始統計,廢棄物清理法自89年開始統計,土壤及地下水污染整治法自89年7月開始統計,海洋 污染防治法自90年開始統計,資源回收再利用法自91年7月開始統計。

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定統計

單位:件、人

單位:件、人					被			
年 別 及 罪 名 別	件				<u></u> 科			
7	. ,	總					 有	期
Year and Prosecution Result	Cases 秦	Total 丰	Sub_total 中	Death Penalty 田	Tite Imprisoment Hmprisoment	二月末 Wonths	7	逾六月一年未滿 逾六月一年未滿
93年200494年200595年2006	424 307 332	716 452 528	519 364 405	_ _ _	_ _ _	_ _ _	62 36 37	31 18 7
96年200797年200898年200999年2010100年2011	477 482 389 357 312	689 777 621 536 460	584 636 471 441 392	- - - -	- - - -	- - - -	104 188 110 84 74	63 114 60 76 36
101年2012102年2013103年2014104年2015105年2016	313 234 245 275 328	447 356 478 448 518	372 295 396 359 431	- - - -	_ _ _ _	- - - -	58 33 71 58 87	22 17 18 19 12
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	_	_	_	_	_	_	_	_
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	27	27	27	_	_	_	15	_
水污染防治法Water Pollution Control Act	41	51	47	_	_	_	25	2
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	_	_	_	_	_	_	_	_
廢棄物清理法Waste Disposal Act	260	440	357	_	_	_	47	10
土壤及地下水Soil and Groundwater 污染整治法Pollution Remediation Act	_	_	_	_	_	_	_	_
毒性化學物質Toxic Chemical 管理法Substances Control Act	_	_	_	_	_	_	_	_
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	_	_	_	_	_	_	_	_
海洋污染防治法 Marine Pollution Control Act	_	_	_	_	_	_	_	_
資源回收Resource Recycling 再利用法and Reuse Act		_	_	_	_	_	_	_

資料來源: 法務部統計處。

說 明: 本表資料不含以法人為被告案件。

Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices

Unit: Cases, Persons

	告			人		其	<u></u> 数		Nu	mber of	the Ac		Jilli · C	4505, 1	2100110
		刑			Р	enalty									
1	走 :	刑		Imp	risonme	nt for a	Definit	te	147	副	免	無	교 免	不	其
Tapunaer S.Xears Vears	二年以上三年未滿 二年以上三年未滿	3 years		Over 3~Under 頭三年 五年未滿	五年以上七年未滿 Langurer	七年以上十年未滿 10A 10A 10A 10A	10~15 Years 4 中年以上15 生的上	通十五年 Sears 全ars	为 Fenal Tapor 役	Nulct 零	No Penalty K 首 刑	Innocent 雅	Case Droppe 號	Rejcted 蚕 理	Others 他
392 257 288	17 20 17)	_ 2 _	3 - 4	1 _ _	_ _ _	_ _ _	- - -	10 11 17	3 20 35) —	171 75 104	5 5	;	8 –
329 220 240 215 241	14 11	-	_ _ _ _ _	8 9 1 8 2	_ 1 _ _ _	- - - -	_ _ _ _	- - - -	22 40 12 18 14	46 50 37 29 18) — ' —	67 127 135 86 63	7 1 5 2 5 4	- <u>-</u> -	4 23 8 5 6 7 5 —
247 200 253 206 240	7 11		1 - - -		- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	11 12 9 29 10	21 24 30 38 64	- —) —	68 51 62 54 72	2 2 1 4 3	1 3	
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	
_	_		_	_	_	_	_	_	9	3	-	_	· —	-	
1	_		_	_	-	_	-	_	1	18	;	4	ļ —	=	- —
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	- —
239	15	;	_	3	_	_	_	_	_	43	_	68	8 8	3	7 –
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	=	
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	. <u>-</u>	_	
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_				_	
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_			. <u>-</u>	_	_
_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

Source: Department of Statistics, Ministry of Justice. 說 明: 環境影響評估法、空氣污染防制法及毒性化學物質管理法自84年開始統計,環境用藥管理法自87年 7月開始統計,廢棄物清理法自89年開始統計,土壤及地下水污染整治法自89年7月開始統計,海洋 污染防治法自90年開始統計,資源回收再利用法自91年7月開始統計。

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件統計

單位:人

單位:人		總	無	有	 期	行	ŧ j	刊
年 別 及 Year and Pro	罪 名 別secution Result	Total 學	a y t i d i d i d i d i d i d i d i d i d i	Under 6 Months	逾六月一年未滿 ®六月一年未滿	Tanuder Lears 一年以上二年未滿	二年以上三年未滿 二年以上三年未滿	3~unqer 2~kears 三年以上五年未滿
92年 93年 94年 95年	2003 2004 2005 2006	125 114 90 142	_ _ _	4 1 — 2	6 8 6 4	44 57 31 57	1 2 8 9	5 2 1 4
96年 97年 98年 99年 100年	2007 2008 2009 2010 2011	150 229 200 186 191	_ _ _ _	5 17 11 6 7	14 42 36 40 31	46 37 41 58 64	4 4 3 7 9	4 1 1 3 7
101年 102年 103年 104年 105年	2012 2013 2014 2015 2016	169 128 135 155 170	- - - -	9 2 2 5 6	18 10 11 9 5	85 69 66 66 51	6 3 5 6 9	2 - 1 3 1
環境影響評估法	Assessment Act	1	_	_	_	1	_	_
	Air Pollution Control Act	25	_	1	_	_	_	_
水污染防治法	Water Pollution Control Act	33	_	1	_	_	_	_
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	1	_	_	_	_	_	_
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	110	_	4	5	50	9	1
土壤及地下水污染整治法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	_	_	_	_	_	_	_
毒性化學物質 管 理 法	Toxic Chemical Substances Control Act	_	_	_	_	_	_	_
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	_	_	_	_	_	_	_
海洋污染防治法	Marine Pollution Control Act	_	_	_	_	_	_	_
資源回收再利用法	Resource Recycling and Reuse Act	_	_	_	_	_	_	_

資料來源: 法務部統計處。

說 明: 本表資料不含以法人為被告案件。

Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices

Unit: Persons

	Imprisonm	ent for a	Definite			拘役	Pena	l Labor	罰		
五年以上七年未滿 Saran A	7 Vuder 10 Vears 11 Terra 12 Vears	十年以上十五年以下 Over 15 Years	寒 十 五 年 Meteout Mulct	易科罰金	Nete Out Community Service 婚務報報	为 Labor Genal Labor	Meteout Mulct 割	Nete out mmunity Service 紹 野 野 曼 奏	級納罰金	易服等役	Community Service B 服 社 會 勞 動
	_	_	_	51	_	_	1		2		_
1	_	_	_	37 18	_			3 — 7 —	2 19		
_	_	_	_	29	_	1		8 –	28		_
=	_	_	_	37	_	ç		0 –	21		_
_	_	_	_	63	_	12			36		_
	-	_	_	67 35	5	6		8 — 1 1	22 19		
_	_	_	_	44	_	2		8 1			_
_	_	_	_	21	_	6		4 –	18		_
_	_	_	_	14 19	6 1	3		4 1 5 –	16 22		_
_	_	_	_	17	_	2					1
_	_	_	_	42	2	3	}	7 1	43	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	- —	_	_	_
_	_	_	_	12	1	3	3	6 1	1	_	_
_	_	_	_	16	_	=	-		16	_	_
_	_	_	_	_	_	_		1 –	_	_	_
_	_	_		14	1	_	_		26	_	_
_	_	_		_	_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	- —	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	- –	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	- —	_	_	_

Source: Department of Statistics, Ministry of Justice. 說 明: 環境影響評估法、空氣污染防制法及毒性化學物質管理法自84年開始統計,環境用藥管理法自87年 7月開始統計,廢棄物清理法自89年開始統計,土壤及地下水污染整治法自89年7月開始統計,海洋 污染防治法自90年開始統計,資源回收再利用法自民國91年7月開始統計。

(八)國際資料 (VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素- 2016年

項	目	別	中	華臣	飞 國	美	國
	Item			RO	C	U	ISA
1. 人口數 (年中、百萬	人) Population	(Mid, Million)			23.5	i	323.9
2. GDP (十億美元)	GDP(Billio	on US\$)			529.9)	18,569.1
3. 面積 (千平方公里)) Land(1, 0	00Km³)			36.2		9,147.4
4. 機動車輛 (百萬輛) 汽車輛數 (百萬輛)	Motor Veh Automobil	icle(Million) e(Million)			21.5 7.8		255.9 247.5
5. 初級能源消費 石油 (百萬噸油油當 大然 (百萬噸蛹油當當 以 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	量) Oil(Million 量) Natural Ga 量) Coal(Million 量) Nuclear(M 量) Hydro-elec	s(Million TOEs)			112.1 46.7 17.2 38.6 7.2 1.5		2,272.7 863.1 716.3 358.4 191.8 59.2 83.8
6. 畜牧飼養 豬隻 (千頭) 牛隻 (千頭) 雞隻 (百萬頭)	Livestocks Pigs(Thous Cattle(Tho Chickens(N	usand)			5,442 146 95	14)	67,776 88,526 1,983
7. 工業生產 粗鋼產量 (百萬噸) 水泥產量 (百萬噸)		Production l(Million Tonnes) illion Tonnes)			21.8 12.1		78.5 83.4
每平方公里(每人)所當值	Area(Popu	lation)Equivalent/	Km				
1. 每平方公里人口數 (年中, 人		on(Mid, Persons/Kr	n²)		650)	35
2. 平均每人GDP (美元	E) GDP(US\$/	Per Capita)			22,534	-	57,330
 每平方公里機動車輛(車每平方公里汽車輛數(車 		nicle(Vehicles/Kr le(Vehicles/Km²)	m²)		594 216		28 27
4. 平均每人初級能源消費 (噸油當量		n of Primary Energy apita)			5		7
5. 每平方公里豬隻飼養(頭	頁) Pigs(Head	d/Km³)			150)	7
6. 每平方公里粗鋼產量(吨	頁) Crude Ste	el (Tonnes/Km²)			602	,	9
7. 每平方公里水泥產量(吨	頁) Cement ('	Tonnes/Km²)			334	-	9

資料來源:1.人口數:中華民國-內政統計月報;外國-Population Reference Bureau網站, 網址:www.prb.org。

^{2.} GDP: 中華民國-行政院主計總處;外國-國際貨幣基金網站,網址: www. imf. org。 3. 面積:中華民國-內政統計月報;外國-The World Bank網站,網址: www. worldbank. org。 明:括弧內數字為西元年別。 說

Table 8-1 Environmental Loadings - 2016

日	本	南	韓	德	國	英	國	荷	蘭	法	國
	Japan		Korea		Germany	Unite	ed Kingdom	Ne	etherlands		France
	125.3		50.8		82.6		65.6		17.0		64.6
	4,938.6		1,411.2		3,466.6		2,629.2		771.2		2,463.2
	364.6		97.5		348.9		241.9		33.7		547.6
14) 14)	88.2 76.5	14) 14)	22.3 20.1	14) 14)	53.7 49.6	14) 14)	35.6 34.4			11) 13)	41.1 38.2
	445.3 184.3 100.1 119.9 4.0 18.1 18.8		286.2 122.1 40.9 81.6 36.7 0.6 4.3		322.5 113.0 72.4 75.3 19.1 4.8 37.9		188.1 73.1 69.0 11.0 16.2 1.2 17.5		84.5 39.9 30.2 10.3 0.9 — 3.1		235.9 76.4 38.3 8.3 91.2 13.5 8.2
14)	9,537		10,090	14)	28,339		4,815		12,238		13,485
14) 14)	3,962 311	14) 14)	3,190 156	14) 14)	12,742 121	14) 14)	9,837 159		4,169 103	14) 14)	19,096 170
15)	104.8 55.0	15)	68.6 63.0	15)	42.1 31.1	15)	7.6 9.6	14)	6.9 2.2	15)	14.4 15.6
	344		521		237		271		505		118
	39,414		27,780		41,969		40,079		45,365		38,130
	242 210		229 206		154 142		147 142				75 70
	4		6		4		3		5		4
	26		104		81		20		363		25
	287		704		121		31		205		26
	151		646		89		40		65		29

^{4.} 機動車輛:中華民國-交通統計月報;外國-主要國家交通統計比較,交通部統計處編印。 5. 初級能源消費:BP網站,網址:www.bp.com。 6. 畜牧飼養:中華民國-農業統計年報;外國-FAOSTAT網站,網址:fao.org/faostat/en。 7. 工業生產:粗鋼-國際鋼鐵協會網站;水泥-中華民國為工業生產統計年報,荷蘭為聯合國統計司網站, 其餘國家為歐洲水泥協會網站(網址:www.cembureau.eu)。

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

					Emissions of Air Pollu	ollutants		
國			別	氮氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤)	硫氧化物 (千公噸)	平均每人 (公斤)
		Co	untry	N((1,000 T) _x Fonnes)	Per Capita (Kg)	SO _x (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)
加	拿	大	Canada	14)	1,923	53.8	1,142	32.0
美		國	USA	14)	11,092	34.8	4,441	13.9
日		本	Japan	14)	1,276	10.1	689	5.4
南		韓	Korea	12)	1,075	21.5	418	8.4
澳		洲	Australia	14)	2,549	108.5	2,287	97.4
紐	西	蘭	New Zealand	14)	161	35.8	74	16.5
奥	地	利	Austria	14)	149	17.6	16	1.9
比	利	時	Belgium	14)	192	17.0	42	3.7
丹		麥	Denmark	14)	112	20.1	11	2.0
芬		蘭	Finland	14)	140	25.6	44	8.0
法		國	France	14)	883	13.7	170	2.6
德		國	Germany	14)	1,223	15.1	388	4.8
希		臘	Greece	14)	248	21.7	138	12.1
爱	爾	蘭	Ireland	14)	76	16.5	19	4.2
義	大	利	Italy	14)	795	12.9	131	2.1
荷		蘭	Netherlands	14)	215	12.7	29	1.7
挪		威	Norway	14)	142	27.6	17	3.2
葡	萄	牙	Portugal	14)	164	15.8	47	4.5
西	班	牙	Spain	14)	807	17.4	255	5.5
瑞		典	Sweden	14)	136	14.0	24	2.5
瑞		士	Switzerland	14)	67	8.3	8	1.0
土	耳	其	Turkey	14)	1,051	13.7	2,148	27.9
英		國	UK	14)	945	14.8	307	4.8
中:	華民	國	ROC	16)	342	14.5	107	4.5

資料來源:1. 空氣汙染物排放量:中華民國-本署空氣品質保護及噪音管制處;外國-經濟合作暨發展組織網站 (OECD),網址:www. oecd-ilibrary. org。 2. 能源使用二氧化碳排放量:國際能源署網站(IEA),網址:www. iea. org。

Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO₂ Emissions from Energy Usages

	能源使用二氧化碳排放量 CO ₂ Emissions from Energy Usages								
	放總量 公噸CO ₂)	每人平均 排放量 (公噸CO ₂)	每單位初級 能源排放量 (公噸CO ₂ /公噸油當量)	每單位國內 生產毛額排放量 (公斤CO ₂ /美元)	每單位國內 生產毛額(購買 力平價)排放量				
(N	Emissions Million es of Co 2)	CO ₂ /Population (Tonnes of Co ₂ /Capita)	CO ₂ /TPES (Tonnes of CO ₂ /Toe)	CO ₂ /GDP (Kg of CO ₂ /2005 USD)	(公斤CO ₂ /美元) CO ₂ /GDP(PPP) (Kg of CO ₂ /2005 USD)				
14)	554.80	15.61	1.98	0.31	0.37				
14)	5,176.21	16.22	2.34	0.32	0.32				
14)	1,188.63	9.35	2.69	0.21	0.27				
14)	567.81	11.26	2.12	0.46	0.33				
14)	373.78	15.81	2.98	0.26	0.36				
14)	31.24	7.01	1.52	0.19	0.21				
14)	60.78	7.11	1.89	0.15	0.17				
14)	87.36	7.83	1.66	0.17	0.20				
14)	34.51	6.12	2.13	0.11	0.15				
14)	45.25	8.28	1.33	0.18	0.22				
14)	285.68	4.32	1.18	0.10	0.12				
14)	723.27	8.93	2.36	0.20	0.21				
14)	65.88	6.03	2.85	0.27	0.25				
14)	33.86	7.34	2.65	0.14	0.16				
14)	319.71	5.26	2.18	0.16	0.16				
14)	148.34	8.80	2.03	0.18	0.20				
14)	35.31	6.87	1.23	0.08	0.11				
14)	42.81	4.12	2.02	0.19	0.16				
14)	231.99	4.99	2.03	0.17	0.16				
14)	37.42	3.86	0.78	0.07	0.09				
14)	37.74	3.86	0.78	0.07	0.09				
14)	307.11	4.01	2.53	0.35	0.22				
14)	407.84	6.31	2.27	0.16	0.17				
14)	249.66	10.68	2.27	0.52	0.27				

說 明:1.括弧內為西元年別。 2.請參考第2-236頁說明。

表 8-3 主要國家一般廢棄物產生量及其組成

	EII	ם.ו	產	生量	Generatio	n
	國	別	千公	噸	公斤/人	
	1	Country	1,000 To	onnes	Kg/Capita	ì
加	拿力	Canada	14)	25,103	14)	706
美	國	U SA	14)	234,471	14)	735
日	本	Japan	14)	44,317	14)	349
南	卓	* Korea	14)	18,219	14)	361
澳	i)	ዘ Australia	15)	13,339	15)	557
紐	西麻	New Zealand	15)	3,221	15)	701
奥	地禾	ر Austria	15)	4,836	15)	566
比	利服	与 Belgium	15)	4,708	15)	414
丹	麥	& Denmark	15)	4,485	15)	799
芬	康	§ Finland	15)	2,738	15)	499
法	或	France	15)	33,399	15)	502
德	國	Germany	15)	51,046	15)	629
希	雕	Greece	12)	5,585	12)	504
愛	爾蘇	§ Ireland	12)	2,693	12)	587
義	大利	J Italy	15)	29,524	15)	479
荷	庫	Netherlands	15)	8,855	15)	521
挪	屋	X Norway	15)	2,187	15)	446
葡	萄牙	F Portugal	14)	4,710	14)	452
西	班牙	F Spain	15)	20,151	15)	434
瑞	市	y Sweden	15)	4,377	15)	447
瑞	4	- Switzerland	15)	6,030	15)	742
土	耳声	t Turkey	15)	31,283	15)	402
英	國	U K	15)	31,567	15)	489
中華	華民國	ROC	16)	7,460	16)	317

資料來源:1. 外國-產生量:加拿大為加拿大統計局網站,網址:statcan. gc. ca; 其餘國家為經濟合作暨發展組織網站(OECD),網址:oecd-ilibrary. org。 2. 外國-組成:聯合國統計司網站(UNSD),網址:unstats. un. org/unsd。 3. 中華民國-本署環境督察總隊。

Table 8-3 The Amounts and Composition of Municipal Waste

		組	成 (%)	Composit	ion	
紙	類	有機物質	塑膠類	玻璃類	金屬類	紡織品及其他
Paper Paper	er & board	Organic Material	Plastics	Glass	Metals	Textiles & Other
04)	47	24	3	6	13	8
05)	34	25	12	5	8	16
00)	33	34	13	5	3	12
04)	24	28	8	5	7	28
03)	23	47	4	7	5	13
95)	21	56	8	3	7	5
04)	22	35	11	8	5	19
03)	17	39	5	7	3	29
03)	27	29	1	5	6	32
00)	40	33	10	5	5	7
02)	20	32	9	10	3	26
02)	34	14	22	12	5	12
97)	20	47	9	5	5	16
05)	31	25	11	5	4	23
05)	28	29	5	13	2	22
04)	26	35	19	4	4	12
01)	33	30	9	4	4	20
01)	21	34	11	7	4	23
02)	21	49	12	8	4	7
05)	68		2	11	2	17
02)	20	29	15	4	3	29
93)	6	64	3	2	1	24
00)	18	40	8	7	8	19
16)	37	38	17	1	1	7

說 明:1.括弧內為西元年別。 2.請參考第2-236頁說明。

表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況

- FSI				一般,	廢棄物	—————————————————————————————————————	设廢棄物		
國	凶		別	產 .	生量	清	運率	堆	肥
				Total	Amounts	% of	Pop. Served	Com	posting
		Co	untry	千公噸	1,000 Tonnes		%		
加	拿	大	Canada	14)	25,103	96)	99.0	12)	7.3
美		國	USA	14)	234,471	05)	100.0	14)	8.9
日		本	Japan	14)	44,317	03)	99.8	14)	0.4
南		韓	Korea	14)	18,219	02)	99.3	14)	0.9
渙		洲	Australia	15)	13,339		•••	15)	_
紐	西	蘭	New Zealand	15)	3,221			13)	_
奥	地	利	Austria	15)	4,836	09)	100.0	15)	32.0
比	利	時	Belgium	15)	4,708	09)	100.0	15)	19.6
丹		麥	Denmark	15)	4,485	08)	100.0	15)	19.0
芬		蘭	Finland	15)	2,738	09)	100.0	15)	12.5
法		國	France	15)	33,399	09)	100.0	15)	17.3
德		國	Germany	15)	51,046	09)	100.0	15)	18.2
希		臘	Greece	12)	5,585	09)	100.0	12)	3.7
爱	爾	蘭	Ireland	12)	2,693	05)	76.0	12)	6.4
義	大	利	Italy	15)	29,524	08)	100.0	15)	19.8
荷		蘭	Netherlands	15)	8,855	09)	100.0	15)	27.1
挪		威	Norway	15)	2,187	09)	99.0	15)	16.7
葡	萄	牙	Portugal	14)	4,710	09)	100.0	14)	14.1
西	班	牙	Spain	15)	20,151	09)	100.0	15)	16.5
瑞		典	Sweden	15)	4,377	09)	100.0	15)	15.6
瑞		士	Switzerland	15)	6,030	09)	99.0	15)	20.8
土	耳	其	Turkey	15)	31,283	08)	82.0	15)	0.6
英		國	UK	15)	31,567	08)	100.0	15)	16.3
中華	華民	國	ROC	16)	7,460	16)	100.0	16)	2.6

資料來源:1.外國-產生量及處理方式:加拿大產生量為加拿大統計局網站,網址:statcan.gc.ca; 其餘資料為經濟合作暨發展組織網站(OECD),網址:oecd-ilibrary.org。 2.外國-清運率:聯合國統計司網站(UNSD),網址:unstats.un.org/unsd。 3.中華民國-各地方政府環境保護局。

Table 8-4 Disposal of Municipal Waste

-	-般廢棄物處理方式	% of Amount Disposed	d
焚 化	掩 埋	回 收	其 他
Incineration	Landfill	Recycling	Other
	%	<u>.</u>	
3.7	71.0	17.9	_
12.8	52.6	25.7	_
77.9	1.2	20.5	_
25.3	15.7	58.1	_
_	46.8	41.6	11.6
_	100.0	_	
38.8	3.0	26.2	
44.4	0.9	35.1	_
52.6	1.1	27.3	_
47.9	11.5	28.1	_
34.7	25.8	22.3	
31.3	0.2	47.8	2.5
_	80.7	15.6	_
17.5	42.1	34.0	_
21.3	29.8	29.1	_
46.9	1.4	24.6	_
52.4	3.4	26.1	1.5
20.7	49.0	16.2	_
11.6	55.1	16.8	_
51.2	0.8	32.4	_
47.3	_	31.9	_
_	99.4	_	_
31.5	22.7	27.4	2.1
40.1	1.0	55.4	0.8

說 明:1.括弧內為西元年別。 2.請參考第2-237頁說明。

國際資料之說明

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

- 1. 本表空氣污染排放量之人均排放量,均為經濟合作暨發展組織(OECD)計算。
- 2. 丹麥之能源使用CO2排放量,不包括Greenland及Danish Faroes。
- 3. 法國之能源使用CO²排放量,包括Monaco,但不包括以下海外區域:French Guiana, French Polynesia, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, New Caledonia, Réunion 及 Saint Pierre and Miquelon。
- 4. 荷蘭之能源使用CO:排放量,不包括Suriname, Aruba 及其他前荷屬安地列斯群島 (Bonaire, Curaçao, Saba, Saint Eustatius and Sint Maarten.)

表 8-3 主要國家一般廢棄物產生量及其組成

- 一般廢棄物含家戶、商業活動、辦公大樓、學校、政府單位等團體、小型企業 (可與一般廢棄物一起處理者)等市鎮收集之垃圾,其中家戶垃圾為家事活動 產生之垃圾,包含廚餘、巨大垃圾及各別收集之廢棄物,惟各國定義可能不一 致。
- 2. 加拿大:一般廢棄物之來源包括住宅及非住宅。住宅廢棄物包括所有住宅生產的非危險固體廢棄物;非住宅之非危險固體廢棄物包括除住宅以外之所有來源,包括製造業和一級和二級工業產生的垃圾、商業運作產生的商業廢棄物,如購物中心,餐廳和辦公室以及學校,醫院,政府機構,老年人院舍和大學等機構設施所產生的廢棄物,亦包括建築,裝修和拆除的非危險廢棄物。
- 3. 美國:組成中有機物質包括廚餘及工場剩餘物,其他包括橡膠、皮革、木頭及 其他雜項非有機廢棄物。
- 4. 日本:一般廢棄物包括市鎮收集之垃圾及由私部門直接運送之垃圾與各別分類 收集之回收量;組成資料係環境省調查,以濕基計算,其他包括橡膠、製陶。
- 5. 澳洲:一般廢棄物係估計值,包括工業及商業廢棄物;組成資料僅指家戶垃圾。
- 6. 紐西蘭:一般廢棄物包括家戶垃圾及一些建築廢棄物;組成資料僅指掩埋之家戶垃圾。
- 7. 奧地利:一般廢棄物包括家戶垃圾,其中包含一小部份的商業與貿易廢棄物, 但不包括建築工地廢棄物及綠色廢棄物;組成資料僅指家戶垃圾(包括巨大垃圾),廚餘包含有機物質、紡織品及其他。
- 8. 比利時:一般廢棄物係估計值,包括家戶垃圾,其中包含來自小型企業廢棄物; 組成之紡織品及其他包括巨大垃圾。

- 9. 丹麥:一般廢棄物包括家戶垃圾,其中包含巨大垃圾、花園垃圾、包裝垃圾和 其他在丹麥國內分類之垃圾等,但不包括來自企業之可回收廢棄物;組成僅含 各別收集之廢棄物,52%來自一般廢棄物。
- 10. 芬蘭: 一般廢棄物係估計值,且一般廢棄物包含家庭堆肥。
- 11. 法國:一般廢棄物包含性質近似家戶垃圾的商業與貿易廢棄物、巨大垃圾及從 市政服務體系收集而來之廢棄物;組成資料來自家戶垃圾(不包括巨大垃圾)。
- 12. 德國:一般廢棄物分類係依據歐洲廢棄物目錄(The European Waste Catalogue, EWC);組成資料僅含各別收集之廢棄物。
- 13. 愛爾蘭:組成資料係指掩埋及回收的一般廢棄物,「其他」項包括木板、電子電器用品及掃街廢棄物。
- 14. 義大利:組成僅含各別收集之廢棄物及巨大垃圾(26%來自一般廢棄物)。
- 15. 荷蘭:一般廢棄物包含以回收為目的各別收集而來之垃圾,家戶垃圾包括從學校、教堂、運動俱樂部收集的紙類;組成資料來自家戶垃圾,不包括各別收集之廢棄物。
- 16.挪威:一般廢棄物包括家戶垃圾,其中不含報廢之車輛;組成資料來自家戶垃圾。
- 17. 葡萄牙:資料包含Azores Islands及Madeira Islands兩地區資料。
- 18. 西班牙:資料包含Baleares Islands及Canary Islands兩地區資料;一般廢棄物包括家戶垃圾、從小型企業而來的性質相近廢棄物、巨大垃圾,及從市政服務體系和各別收集而來之垃圾;組成資料來自家戶及性質相近垃圾,其他包含電池、橡膠及木材。
- 19. 瑞典:組成資料僅含各別收集之廢棄物,不包括有機物質,紙類包含碎紙、薄片壓成之紙,紡織品及其他包括皮革及橡膠。
- 20. 瑞士:一般廢棄物包含各別收集之回收廢棄物,但不包含電池及電子電器產品; 組成資料僅含各別收集之廢棄物,不包括有機物質,紙類包含碎紙、薄片壓成 之紙,紡織品及其他包括皮革及橡膠。
- 21. 土耳其:組成資料包括灰、礦渣等。
- 22. 英國:一般廢棄物包括家戶垃圾及一小部分建築廢棄物,其中家戶垃圾包含來 自家戶之危險及醫療垃圾及來自街道清掃與街道垃圾箱之垃圾;組成資料來自 有限樣本分析。
- 23. 中華民國:一般廢棄物產生量=垃圾清運量+資源回收量+巨大垃圾回收再利用量+廚餘回收量;組成資料來自家戶垃圾,有機物質包括木竹稻草落葉及廚餘廢棄物。

表 8-4 主要國家一般廢棄物清理及回收

- 1. 部分國家之一般廢棄物處理方式百分比加總大於100%,係因焚化、堆肥等處理 方式之殘留物再以掩埋處理。
- 2. 加拿大:垃圾處理量包括家戶及非家戶來源。
- 3. 日本:回收包含直接(含私部門)及中間處理再回收;掩埋係指直接處理者,不含其他處理方式殘餘物(2013年計4百萬噸)之掩埋。
- 4. 紐西蘭:國內並無統計回收處理量,即使各市政當局均有提供該項服務。故紐 西蘭垃圾處理統計範圍僅限於送掩埋場之垃圾(即不含回收處理量)。
- 5. 奧地利: 堆肥包含機械生物處理設施之量。
- 6. 比利時:回收包含來自焚化之殘餘物及底渣。
- 7. 義大利: 堆肥包含厭氧處理; 焚化含蓋都市垃圾及垃圾衍生燃料, 並包括送進 工廠產生能源之廢棄物。
- 8. 挪威: 掩埋含其他處理設施殘餘物及底渣。
- 9. 葡萄牙:回收為各別收集而得。
- 10. 西班牙:回收為各別收集而得;堆肥包含厭氧處理。
- 11. 瑞典:垃圾處理量包含廚房、餐廳、公園及花園垃圾之堆肥。易燃廢棄物(2002年起)及有機廢棄物(2005年起)已禁止以掩埋方式處理。
- 12. 十耳其: 處理量不包括湖、海及河流之處理及空曠區域之燃燒廢棄物。

參、附錄 Ⅲ. Appendix

一、行政院環境保護署大事紀要(105年)

1. EPA Major Events in 2016

日期	事	項
1/5	辦理「登革熱防治策略分析研討會」。	
1/6	發布「溫室氣體減量及管理法施行細則」。	
	修正發布「放流水標準」、「石油化學專業區污 「化工業放流水標準」、「光電材料及元件製造 園區污 水下水道系統放流水標準」及「晶圓製 準」等6項標準。	業放流水標準」、「科學工業
1/11	自即日起於週一至週五下午 5 時 30 分製播 YouTube 影音帄臺、空氣品質監測網及本署官	
1/11-22	邀請美國地質調查所專家來臺 2 週,參與「植	物環境污染鑑識訓練課程」。
1/13	行政院核定本署「時空資訊雲落實智慧國土一公共建設計畫,將賡續推動本署地理資訊業務及	
1/20	公告「海洋污染防治法第三條第六款規定之排》國領海範圍內為禁止船舶壓艙水交換之海洋管	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1/21	核定全國首例之桃園市新街溪及埔心溪流域廢	(污)水排放總量管制方式。
1/26	舉辦 104 年度「減碳行動獎」頒獎典禮及表揚活實踐與調適執行績效評比」績優單位。	「地方環保機關推動低碳生
1/29	函頒「105年度直轄市及縣(市)政府環境保護	蒦績效考核計畫」。
	編製飲用水安全手冊電子書,並建置於本署「thttp://dws.epa.gov.tw/),以方便民眾閱讀並廣為	_
	依據新發布「水體水質監測站設置及監測準則 出海口水質重金屬調查,調查結果展示於本署「	
1/30	修正發布「蒙特婁議定書列管化學物質管理辦	法」。
1/31	全國 7,198 個機關、公營事業機構、高級中等以超過 50%之財團法人完成 104 年環境教育執行	
1/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案 品檢驗。	件等,共 158 件計 3,336 項樣
2/19	舉辦「國際空氣品質監測體驗活動(KMS Internal 署 Nishida 助理署長及美國在台協會梅健華處人	,

日 期	事	項
2/25	因應紐埃籍耘海(YUN HAI)輪(載有約 150 岸際,依據「重大海洋油污染緊急應變計	
2/26	發布「2015年中華民國國家溫室氣體清冊	報告」。
	辦理「全國水體污染總量管制經驗交流會	議」。
2/1-29	因應 2 月 6 日臺南震災,配合中央災害應 協助地方救災事項。調度支援 10 座流動原 水質抽檢。	
	協助檢調及地方環保單位調查環保犯罪案	件等,完成64件326項樣品檢驗。
3/2	辦理「環評開發案用水回收環評執法研討」心。	會」,宣達本署監督及維護環境決
3/10	「德翔臺北輪」擱淺於新北市石門區,依 緊急應變計畫」啟動應變機制。	據行政院核定「重大海洋油污染
3/15	編製「空氣品質監測報告(104年年報)」	,公布於本署網站。
3/21-28	辦理「亞太土壤及地下水污染整治工作小西蘭等8國之8位環保機關官員來臺參訓	
3/22	「104 年度直轄市及縣(市)空氣品質維護 特優者計有桃園市、臺南市、屏東縣、嘉郭	
3/25-28	於「2016臺北國際春季旅展」,辦理「低碳	新生活,寶島悠遊行」宣傳活動。
3/28	邀請產、官、學及環保團體召開「家戶垃 級政策會議」,獲致15項結論。	圾與事業廢棄物妥善處理全國層
3/29	魏國彥署長頒發「104年度全國執行機關」	資源回收績優單位獎項」。
	公告「排放管道中總硫氧化物檢測方法一法	沈澱滴定法(NIEA A405.73A)」。
3/30	舉辦「104年地方政府環境清潔維護考核經	責優單位頒獎典禮」。
3/1-31	協助檢調及地方環保單位調查環保犯罪案 驗。	件等,完成 245 件 4,333 項樣品檢
4/1	日本簡化我國申請輸入有害廢棄物案件許 內,由業者自行進行多次輸入。	可程序,於輸入許可證有限期限
4/2	張子敬副署長前往臺南市安南區海佃里及 生源清理工作。	北區興南里宣導登革熱防治及孳

	事	 項
4/8-17		境、臺灣乾淨」資源回收宣傳活動,及 2品監測車及人員攜帶微型空污感測裝 公布。
4/12-15	與司法院法官學院共同辦理「105名	丰環保犯罪及環境影響評估研習會」。
4/13	立法院社會福利及環境衛生委員會變現場考察。	林淑芬召委率 7 位委員赴德翔臺北輪應
4/14	函頒「105 年度直轄市及縣(市) 項評比」作業規範。	景保機關推動因應氣候變遷行動執行績效
4/18-19		双府執行空氣品質維護及改善成效檢討會 終市獲得特優獎及新臺幣 1 百萬元獎金。
4/23	魏國彥署長受邀出席歐洲經貿辦事 名活動暨相片展」記者會。	處(EETO)舉辦「氣候變遷-全民宣誓簽
	辦理「低碳永續家園認證評等」頒之 18 個單位及 8 個銅級之地方政府	獎及參訪交流活動,表揚獲得銀級評等 牙。
4/26	行政院核定「以城市礦山概念建構 畫」。	具天然災害應變廢棄物處理能量設施計
4/28	修正發布「土壤及地下水污染整治	場址環境影響與健康風險評估辦法」。
	核定「彰化縣東西二、三圳廢(污)水排放總量管制方式」。
	舉辦「104 年度地方政府環境保護等 12 個環保局獲獎。	績效考核優等機關頒獎典禮」,計臺北市
4/29	評估國際對話」視訊會議,邀請身	[]副代表陶戴明共同主持「臺英減碳路徑 英國氣候變遷委員會(CCC)首席經濟學家 署「溫室氣體階段管制目標諮詢委員會」
4/1-30	完成「104年度環境水質年報」編製	,公布於本署全國環境水質監測資訊網。
	辦理「新北市石門區德翔臺北輪擱 環保單位調查環保犯罪案件等,共	送事件水質監測」案、協助檢調及地方 230 件 968 項樣品檢驗。
5/3	舉辦「104 年度地方環保機關土壤 評」頒獎典禮。	及地下水污染整治基金業務推動績效考
5/12	編製「進口二手液晶螢幕查察手冊 各區環境督察大隊查核使用。	」供財政部關務署、地方環保局及本署

日期	事項
5/13	首次於本署辦理「模擬毒災中央災害應變中心開設兵棋推演作業」。
5/16	核定補助臺北市等 20 個直轄市、縣市設置 177 個村里資源回收站專案計畫。
5/17	辦理「105 年度環境奈米科技論壇」。
5/20	李應元署長到職就任。
5/23	泰國商業部及農業大學拜會本署,就廢棄物管理、資源回收及環境教育等議題交換意見。
5/24	辦理「氣候變遷教育成果交流暨『社區為本之氣候變遷調適行動學習中心』 研討會」。
	辦理「105 年度環境科技論壇」。
5/25	本署「環境即時通 APP」獲荷蘭鹿特丹舉行之「2016 年地理空間世界論壇 (Geospatial World Forum)」年度地理空間應用卓越獎(Geospatial Application Excellence Awards)。
	李應元署長召開記者會發表本署未來的業務展望。
5/27-30	參與「2016臺中夏季國際旅遊展」,設置「綠色旅遊便利店」主題館。
5/30-31	與美國環保署於英國布里斯托市召開「全球環境教育夥伴計畫執行委員會」,並舉辦「全球環境教育夥伴計畫」英國地區啟動儀式。
5/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件等,完成共 376 件 4,000 項 樣品檢驗。
6/3	督導地方政府統合府內權責機關共同辦理「各大通路逾有效期限食品與廚餘處理聯合稽查工作規劃」。
6/5	與桃園市政府、行政院農業委員會及經濟部水利署合辦「2016 世界環境日活動」,李應元署長、桃園市鄭文燦市長、農委會林務局李桃生局長及水利署王瑞德署長等人一同宣誓,倡導「保護環境生態與野生動植物」的觀念及行為。
6/6	舉辦「第4屆國家環境教育獎暨環境保護專業獎章聯合頒獎典禮」,由李應元署長頒獎。
6/7	發布與財團法人工業技術研究院共同開發之「廢液晶面板創新處理再利用技術」,召開記者會宣導。
6/8	發布「環保署將管制化粧品所含之塑膠微粒」新聞稿。
6/13	本署「德翔臺北輪擱淺事件海難救助及污染應變機制」檢討報告(修正版)報院。

日期	事	項
6/14		則國際合作會議」,共有來自美國等 10 與會,並進行「環境監測技術中心」揭
6/20	李應元署長率員拜會農委會曹啟鴻三 畜牧糞尿沼液沼渣施灌農地等多項對	主任委員進行二會署會談,就共同推動 養務交流與合作。
6/21-24	與美國環保署及泰國國家科學博物館 氣品質監測體驗營」。	官等,共同於曼谷及清邁辦理「國際空
6/23	修正發布「水污染防治費收費辦法」	0
	核定彰化縣環保局所提 107 公頃污染	農地改善計畫,預計 108 年完成改善。
6/24	發布「環保署提前全面禁用石綿,係	R障民眾健康 」新聞稿。
6/27	核定補助高雄市政府「旗鼓航線新興畫」案新臺幣1億元。	構電力驅動渡輪及岸上快速充電設備計
6/28	頒訂「室內空氣品質維護管理計畫」 文件撰寫指引」(105年6月修訂版)	文件」及「室內空氣品質維護管理計畫),供各界參考。
	召開「環境影響評估制度修正方向」	記者會。
6/28-12/31	辦理「環保產品線上採購網」促銷活	5動。
6/30	臺南市賴清德市長率員拜會本署。	
6/1-30	村里社區實務指導」,加強南部地區	高雄市辦理 5 場次「病媒蚊孳生源清除登革熱宣導。另辦理 2 場次「環境孳生病病媒蚊孳生源清除衛生教育講習」,計員約 4,500 名參加。
	協助檢調機關及地方環保單位調查環 檢驗。	景保犯罪案件等,共430件4,702項樣品
7/1-4	本署「環境雲」參與「2016 台北國 展區」展出。	祭軟體應用展」於「政府資料應用成果
7/6	李應元署長參加彰化縣環保局辦理 現地示範活動」。	「應用分解腐化菌推動稻草再利用應用
7/11	推動畜牧糞尿沼渣沼液作為農地肥為國第1第地方政府許可沼渣沼液農地	分使用,促成臺南市畜產試驗所取得全 也肥分使用同意。
7/11-15	辦理「臺美生態學校種子教師研習」	二作坊 _」 及姊妹校交流訪問活動。

日期	事項
7/13	與德國聯邦環境局代表 Dr.Jürgen Landgrebe 在臺進行「臺德氣候變遷雙邊會談」。
7/13-14	與歐洲經貿辦事處(EETO)及歐洲在台商務協會(ECCT)舉辦「2016 年氣候變遷國際研討會:區域性碳市場能力建構」;另召開「私部門碳市場圓桌會議」。
7/14-15	李應元署長赴臺東縣勘查尼伯特颱風後廢棄物清理及環境整頓情形。
7/18	舉行「105 年地方政府環境教育策進會」,地方環境保護局推動環境教育之科長級人員約60人參加。
7/19	行政院備查「德翔臺北輪擱淺事件海難救助及污染應變機制檢討報告」。
7/19-20	辦理「工業場址土壤及地下水污染預防管理研討會及成果展暨微電影徵選成果頒獎典禮」。
7/22	李應元署長與衛福部石良崇主任秘書同赴雲林縣麥寮鄉橋頭國小許厝分校,瞭解學童健康受有害空氣污染物暴露之影響。
7/25	李應元署長與臺中市林佳龍市長於「大車小車不噴煙,空氣好新鮮」記者會,宣示致力改善柴油車黑煙排放及向二行程機車說 NO 等措施。
7/26-29	與美國環保署及泰國環境資源部三方首次共同合作,在泰國曼谷舉辦「亞太地區汞監測夥伴會議」。
7/28	聯合衛生福利部、臺南市、高雄市及屏東縣環保局共同辦理「手牽手護南臺,蚊子麥擱來」活動。
7/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件共 351 件 4,083 項樣品檢驗。
8/3	公告修正「直轄市、縣(市)各級空氣污染防制區」。
8/7	彰化縣「大竹國小兒童歌仔戲劇團」獲得「105年環保戲劇競賽決賽」第一名獎。
8/10	李應元署長邀集臺北市覺修宮、台灣省城隍廟及行天宮等代表共同召開「拜拜有誠心,嘸免放炮呷燒金」記者會,呼籲民眾以徒手祭拜,降低空氣污染。
8/10-20	協同海巡署完成 105 年度南海太平島航線海域水質監測。
8/17	行政院備查「國家環境教育行動方案」。
	修正發布「資源回收管理基金信託基金部分收支保管及運用辦法」。

日期	事項	
8/23	李應元署長偕同澎湖縣陳縣長光復、劉陳議長昭玲及立河 同參與「內灣海域海底垃圾調查清除暨海洋環境教育宣誓	
8/26	辦理「104年度綠色採購績優單位表揚大會」。	
8/29	與教育部、衛福部共同召開「雲林麥寮許厝分校學童遷栖	交」記者會。
8/29-9/2	2 南韓首爾市,由兩國代表續簽「臺韓土壤及地下水保護技	支術合作備忘錄 」。
8/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件共 401 驗。	件 3,671 項樣品檢
9/2-5	於「2016 台北 3C 電腦電器空調影音大展」,舉行「廢品」 資訊回收宣傳活動,約1,300人參與,回收305件。	回收換贈品」家電
9/3-10	李應元署長率團 16 人參訪德國西法倫邦環境廳、荷蘭建個環境設施及推動循環經濟作法。	設環境 2 部會、8
9/8	簽署臺越土壤及地下水保護技術暨科學合作協定。	
9/12	公告「水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測」 吸收光譜法(NIEA W306.55A)」。	方法-火焰式原子
9/13	調派監測車2台,於雲林縣橋頭國小許厝分校進行監測。	
9/14	修正公告「機動車輛噪音量測方法」。	
9/18	李應元署長會同金門縣陳福海縣長及楊鎮浯立法委員等人泰台州號」貨輪擱淺現場勘查,全力提供金門縣政府適為清理。	
9/20	修正公告「屬產業用料需求之事業廢棄物種類」。	
	李應元署長頒發「104 年度垃圾焚化廠查核評鑑」結果, 票縣廠獲得特優獎。	嘉義縣鹿草廠及苗
9/24	與高雄市政府合辦「105 年全國環保志(義)工環境知識 位志(義)工參與。	競賽」,超過 2,000
	李應元署長帶領同仁響應西元 2016 年國際淨灘日,於新海灘辦理「我樂沙灘『淨』起來」淨灘活動,超過 1,000	
10/4-7	於馬來西亞吉隆坡辦理「第 6 屆國際電子廢棄物回 (International E-Waste Management Network Workshop)」, 府及非營利組織相關人員參與。	
10/5	訂定「行政院環境保護署毒物及化學物質局暫行組織規程 政院環境保護署毒物及化學物質局辦事細則」。	星」暨編制表及「行

日期	事項	
10/12	「綠色消費送萬點」活動上路,民眾搭乘大眾運輸工具及購買綠色產品可獲得綠點抵消費。	問品
	修正發布「降低車用液化石油氣售價補助辦法」第 3 條,延長補助期限 107 年 12 月 31 日。	至
10/14	美國環保署助理署長西田珍 (Nishida)、我國駐美代表處副代表李光章及本署綜計處處長劉宗勇出席於美國馬里蘭州岩溪森林小學(Rock Creek Forest Elementary School)舉辦「臺美生態學校計畫 3 週年慶祝活動」。	
10/17	本署、美國環保署及北美環境教育學會於美國威斯康新州麥迪遜共同學「全球環境教育夥伴會議」(GEEP),計有來自 19 國的政府官員及非政府織等環境教育專家學者約 39 人與會。	
10/20	行政院核定本署「環境品質感測物聯網發展布建及執法應用(106年至年)」新興計畫。	109
	於澎湖縣辦理「105 年全國模範清潔人員表揚典禮」。	
10/25-27	辦理 2016「第四屆永續物料管理國際研討會暨資源永續環保科技展」, 美國、英國、日本、泰國、薩爾瓦多及印尼等國家之 10 餘位官員專家與領	
10/26	本署獲行政院評定為105年度中央主管機關執行消費者保護業務乙組良	等。
10/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件共 338 件 7,266 項樣品 驗。	占檢
11/1	行政院同意備查「臺越土壤及地下水保護技術暨科學合作協定」。	
11/1-2	本署與美國環保署、亞洲清潔空氣中心(Clean Air Asia, CAA)共同辦理市清潔空氣夥伴計畫(Cities Clean Air Partnership, CCAP)」,邀請美國專家國外城市代表與會。	
	美國環境保護署國際及部落事務辦公室(OITA)雙邊科長 Mark Kasman 率拜會李應元署長,並與相關單位進行「105 年臺美環保合作工作會議」。	
11/2	辦理第 25 屆中華民國企業環保獎頒獎典禮及晉見陳建仁副總統。	
11/4	本署「環境雲服務」參與台灣雲端運算產業協會「2016 年度雲端物聯絡新獎-政府服務組」競賽,獲陳建仁副總統頒發傑出應用獎。	3創
11/7	於台北國際旅展辦理「105 年度綠色生活與消費推廣成果發表會」,表據 色服務優良業者對環保工作之投入與用心。	景綠

日期	事項
11/7-18	與相關部會籌組行政院團隊,出席摩洛哥馬拉喀什(Marrakech, Morocco)召開之聯合國氣候變化綱要公約第22次締約國大會暨京都議定書第12次締約國會議。
11/8-10	與美國環保署、亞洲環境執法與遵循網絡(AECEN)國際組織共同於臺北舉辦「水污染執法策略及實務國際研討會」,共有 15 國政府機關、地方環保局及專家學者等 60 餘位參加。
11/13	補助屏東縣政府辦理畜牧糞尿沼液沼渣農地肥分使用及沼氣發電大型宣導活動,宣示環保署與農委會合作推動畜牧業循環經濟回收能源及氦肥之決心。
11/14-18	辦理全國毒化物運作績優獎勵頒獎表揚、環境事故案例研討會、國外專家 技術交流訓練及亞太地區緊急應變技術國際研討會,共計 680 人參加。
11/15-18	馬來西亞自然資源及環境部參訪,我國資源回收相關制度。
11/16	於新北市三重區順德里三德運動公園辦理「循環經濟,撿拾成金—村里資收站全國起跑」活動,由李應元署長帶領地方環保局、鄉鎮市公所及村里 長代表約 200 人宣誓一起推動循環經濟。
11/22	本署與法國水域意外污染事故研究調查中心(Centre of Documentation Research and Experimentation on Accidental Water Pollution, CEDRE)在雙方單位同仁共同見證下由水保處葉俊宏處長與法國 CEDRE 中心主任(Stéphane Doll)簽署瞭解備忘錄(Memorandum of Understanding, MOU)。
11/23	本署「時空資訊雲落實智慧國土計畫」,獲內政部評選頒發地理資訊圖資雲服務平臺年度績優加盟流通服務獎。 與臺南市政府合辦「105年全國毒性化學物質災應變演練」,共計 200 人參
	加。
11/24	舉辦 105 年度「鼓勵民眾檢舉高污染車輛抽獎活動」。
	辦理「南區低碳示範社區成果觀摩會」。
11/26	補助雲林縣政府辦理畜牧糞尿沼液沼渣農地肥分使用大型宣導活動,李應元署長出席宣傳「豬牛屎尿嘛是寶,作肥發電尚蓋好」。
11/30	於新北市崇德國民小學舉辦「臺灣生態學校三週年成果分享會暨認證表揚活動」,美國在臺協會、外交部、全國環保局及 178 所生態學校派代表參與。
11/1-30	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件共 329 件 3,347 項樣品檢驗。

日期	事項
12/1	實施空氣品質指標(AQI),整合空氣污染指標(PSI)及細懸浮微粒(PM25)指標之污染物項目,增加臭氧8小時值,加嚴二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)及懸浮微粒(PM10)等項目,使指標內容更完整,更能保障民眾健康。
12/1- 106/2/28	推出「搭乘捷運綠點 10 倍送」活動,鼓勵民眾減少使用私人運具,以降低冬季空氣污染物排放。
12/3	於臺灣大學舉行 105 年環保知識挑戰擂臺賽總決賽,全國各縣(市)各組前 5 名合計 440 名的參賽者,選拔 20 名勝出者獎勵。
12/5	召開「105 年城市溫室氣體盤查、揭露及減量成果交流專案會議」, 22 個地方政府分享執行成果。
12/7	修正公布「水污染防治法」。
	修正公布「環境用藥管理法」。
12/12	李應元署長與桃園市鄭文燦市長主持「南崁溪大檜溪橋工程」開工儀式。
	公告水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法(NIEA W642.51A),自 106 年 3 月 15 實施。
12/14	公告水中拉草及丁基拉草檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法(NIEA W645.51A),自 106年3月15實施。
12/15	核定「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制方式」,臺中市政府於 105年 12月 23日公告施行。
	辦理 105 年度「空氣品質淨化區優良認養單位」頒獎典禮暨觀摩活動,計 8 家企業團體、19 個認養績優團體及 7 個推動認養單位獲獎。
12/16	於行政院大禮堂由林全院長頒發「105 年國家永續發展獎」計教育、企業、 民間團體及永續發展行動計畫執行獎共 12 個獎項,約一百人出席。
12/20	舉行「企業車隊齊簽署清新空氣好幸福」記者會,邀集 17 個企業自主承諾使用 4~5 期柴油車,改善柴油車污染。
12/21	李應元署長視察高雄林園地區及中油公司等工廠之空氣污染改善情形。
12/23	制定公布「行政院環境保護署毒物及化學物質局組織法」。
12/24	李應元署長與臺中市林佳龍市長共同舉行「柳川河川污染整治工程完工啟用典禮」,每日可截流 5 萬 7,000 公噸的晴天污水,設置全國第一處「低衝擊開發工法-結構性非點源污染控制設施」(Low Impact Development - Best Management Practices, LID-BMPs),本署補助經費 1.44 億元。

日期	事	項
12/27	舉行「金紙減燒,神明疼惜」記者會 及臺北市民政局藍局長世聰共同簽署	,李應元署長與近 20 位寺廟領袖代表 『減燒宣言。
	假苗栗縣 BOT 垃圾焚化廠辦理「10暨 105 年度垃圾焚化廠查核評鑑辦理	4年度垃圾焚化廠查核評鑑績優廠觀摩息方式說明會議」。
12/28	發布西元 2016 年中華民國國家溫室	氣體排放清冊報告。
12/30	立法院三讀通過「廢棄物清理法部分)條文修正草案」。
	修正發布「土壤及地下水污染整治費	骨收費辦法」,自 106 年 7 月 1 日實施。
12/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環 驗。	保犯罪案件共 547 件 8,557 項樣品檢
105	收辦訴願(含再審)案件計 813 件, 計 564 件,占 83.68%;「撤銷」案件	完成審議 674 件訴願案,「駁回」案件 計 110 件,占 16.32%。
	班、水污染防治法規及實務訓練班環境影響評估訓練班、環保稽查處分	染源逸散性粒狀物空氣污染防制訓練 · 廢棄物源頭減量法規與稽查訓練班、 · 登行政救濟實務案例訓練班、毒性化 · 專業訓練等 186 班期共 1 萬 0,056 人次
	清理技術員訓練、毒性化學物質專業	發(污)水處理專責人員訓練、廢棄物 養技術管理人員訓練及室內空氣品質維 第 0,525 人次,並核(補)發 9,663 張證
	認證環境教育人員 1 萬 1,112 人(含28 家及環境教育設施場所 139 處。	教育部認證 5,709 人)、環境教育機構

資料來源:本署主任秘書室。

二、行政院環境保護署環境影響說明書/環境影響評估報告書完成審查案件一覽表(105年)

2. Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2016

(一) 環境影響說明書 Environmental Impact Statement

月份	開發計畫	所在縣市	審查結果
1	農業生物科技園區擴充計畫暨既有園區 變更環境影響說明書	屏東縣	通過
2	衛生福利部疾病管制署防疫中心暨 TFDA 辦公大樓新建工程環境影響說明書	臺北市	撤回
2	日月潭向山觀光旅館 BOT 案環境影響說明書	南投縣	管轄權變更
2	亞洲水泥股份有限公司所領臺濟採字第 5640 號礦區申請核定礦業用地環境影響 說明書	新竹縣	撤回
4	彰工火力第一、二號機發電計畫環境影響 說明書	彰化縣	函請目的駁回開發許可申 請
4	台 2 線竹安橋改建、金馬橋拓寬及引道路 基拓寬工程環境影響說明書	宜蘭縣	通過
5	核能一廠除役計畫環境影響說明書	新北市	二階
5	國立中山大學仁武校區開發計畫環境影響說明書	高雄市	函請目的駁回開發許可申 請
5	財團法人工業技術研究院中興院區發展 計畫環境影響說明書	新竹縣	撤回
6	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易 港區開發計畫環境影響說明書	新北市	通過
6	榮豐礦業股份有限公司所領臺濟採字第 5534號花蓮縣秀林鄉大濁水礦場申請核 定及變更核定礦業用地環境影響說明書	花蓮縣	不應開發
6	國道1號甲線計畫環境影響說明書	桃園市	一階
7	高雄都會區大眾捷運系統岡山路竹延伸 線(第一階段)環境影響說明書	高雄市	通過

10	東西向快速公路台 76 線(原漢寶草屯線) 台 19 線以西路段改線工程環境影響說明 書	彰化縣	通過
10	羅慶江所領臺濟採字第 5647 號礦業權申請核定礦業用地環境影響說明書	新竹縣	二階
10	羅慶仁(代表人)等所領臺濟採字第 5645 號礦業權申請核定礦業用地案環境影響 說明書	新竹縣	二階
10	金門塔山電廠新設第九、十號機發電計畫 環境影響說明書	金門縣	通過
12	國道3號龍潭路段增設交流道工程環境 影響說明書	桃園市	通過

(二)環境影響評估報告書 Environmental Impact Assessment Report:無。

三、中國大陸環境統計

3. Environmental Statistics of Mainland China

項 目 別	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
一、環保機關環保人力(萬人)	18.4	18.9	19.4	20.1	20.5	21.2	21.5	23.2
二、廢水								
廢水排放總量(億噸)	572	589	617	659	685	695	716	735
工業廢水排放量(億噸)	242	234	237	231	222	210	205	200
生活污水排放量(億噸)	330	355	380	428	463	485	510	535
三、廢氣								
二氧化硫排放總量(萬噸)	2,321	2,214	2,185	2,218	2,118	2,044	1,974	1,859
工業二氧化硫排放量(萬噸)	1,991	1,866	1,864	2,017	1,912	1,835	1,740	1,557
氦氧化物排放總量(萬噸)				2,404	2,338	2,227	2,078	1,852
工業氦氧化物排放量(萬噸)				1,730	1,658	1,546	1,405	1,181
四、工業固體廢棄物								
工業固體廢物產生量(萬噸)	190,127	203,943	240,944	322,772	329,044	327,702	325,620	327,079
危險廢物(萬噸)	1,357	1,430	1,587	3,431	3,465	3,157	3,634	3,976
工業固體廢物綜合利用量(萬噸)	123,482	138,186	161,772	195,215	202,462	205,916	204,330	198,807
工業固體廢物綜合利用率(%)	64.3	67.8	67.1	59.9	61.0	62.2	62.1	60.3
工業固體廢物處置量(萬噸)	48,291	47,488	57,264	70,465	70,745	82,969	80,388	73,034
工業固體廢物傾倒丟棄量(萬噸)	782	710	498	433	144	129	59	56
五、污染治理(人民幣)								
工業污染治理項目本年完成投資額(億元)	542.6	442.6	397.0	444.4	500.5	849.7	997.7	773.7
治理廢水(億元)	194.6	149.5	129.6	157.7	140.3	124.9	115.2	118.4
治理廢氣(億元)	265.7	232.5	188.2	211.7	257.7	640.9	789.4	521.8
治理固體廢物(億元)	19.7	21.9	14.3	31.4	24.7	14.0	15.1	161.5
治理噪音(億元)	2.8	1.4	1.4	2.2	1.2	1.8	1.1	2.8
治理其他(億元)	59.8	37.4	62.0	41.4	76.5	68.1	76.9	114.5
環境污染治理投資總額(億元)	4,937.0	5,258.4	7,612.2	7,114.0	8,253.5	9,037.2	9575.5	8806.3
占國內生產總值比重(%)	1.57	1.54	1.86	1.47	1.55	1.54	1.51	1.28
六、排污費徵收及污染事故(人民幣)								
排污費徵收額(億元)	185.2	172.6	188.2	189.9	188.9	204.8	186.8	178.5
突發環境事件次數(次)	572	418	420	542	542	712	471	334

資料來源:1.污染治理、突發環境事件次數:中國統計年鉴(2016年)

2.其他:全國環境統計公報(2015年)

「106年版中華民國環境保護統計年報」工作人員

謝 仁 弘 行政院環境保護署統計室主任

謝 美 秀 行政院環境保護署統計室科長

總編輯 姜仁智

·環境概況 蔡依倫

·空氣品質監測及污染防制 郭美岑、吳玉棋

· 噪音監測及防制 郭美岑、吳玉棋

·水質監測及污染防治 吳玉棋

· 廢棄物管理 許菀真、姜仁智

·環境衛生及毒化物管理 姜仁智、蔡依倫

· 其他 吳玉棋、姜仁智、蔡依倫

·國內相關統計 蔡依倫、吳玉棋

· 國際資料 蔡依倫

· 附錄 姜仁智、吳玉棋、蔡依倫