

中華民國 環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics
Republic of China

中華民國 101 年
2012

行政院環境保護署 編印

Environmental Protection Administration, Executive Yuan

中華民國 101 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 101 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 101 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>

G P N：2007800042

I S S N：1680-4384

目 錄

CONTENTS

編製說明.....	I	Explanatory Notes.....	II
環保機關組織架構圖.....	III	Organization Structure of Environmental Protection Authorities.....	IV
圖 1 空氣品質監測站分布圖.....	V	Chart 1 Distribution of Air Quality Monitoring Stations.....	V
圖 2 一般地區噪音監測站分布圖.....	VI	Chart 2 Distribution of Environmental Noise Monitoring Stations.....	VI
圖 3 道路交通噪音監測站分布圖.....	VII	Chart 3 Distribution of Traffic Noise Monitoring Stations.....	VII
圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖.....	VIII	Chart 4 Distribution of 50 Important Rivers Water Quality Monitoring Station.....	VIII
圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖.....	IX	Chart 5 Distribution of Waste Disposal Sites and Plants.....	IX

壹、提要分析

(壹) 環境概況.....	1-1	(I) 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.....	1-10	(III) Noise.....	1-10
(肆) 水質監測及污染防治.....	1-14	(IV) Water Quality.....	1-14
(伍) 廢棄物管理.....	1-20	(V) Solid Waste.....	1-20
(陸) 環境衛生及毒化物管理.....	1-29	(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-29
(柒) 其他.....	1-33	(VII) General Environment.....	1-33

I. Outline of Analysis

貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣污染指標概況	
(1) 污染等級.....	2-2
(2) 最大指標污染物別.....	2-8
表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況.....	2-14
表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況.....	2-16
表 1-4 懸浮微粒(粒徑 10 微米以下)濃度監測結果.....	2-18
表 1-5 二氧化硫濃度監測結果.....	2-20
表 1-6 一氧化碳濃度監測結果.....	2-22

(I) Air

Table 1-1 Pollutant Standards Index	
(1) PSI Level.....	2-2
(2) Maximum Index Pollutant.....	2-8
Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use.....	2-14
Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	2-16
Table 1-4 Monitoring of Suspended Particulate (PM ₁₀).....	2-18
Table 1-5 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration.....	2-20
Table 1-6 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration.....	2-22

表 1-7	二氧化氮濃度監測結果.....	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 結果.....	2-28	Table 1-9	Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration.....	2-28
表 1-10	降雨酸鹼值.....	2-30	Table 1-10	pH Value of Acid Rain.....	2-30
表 1-11	空氣污染檢查告發案件 (1) 公私場所.....	2-32	Table 1-11	Examination & Charge of Air Pollution (1) Public and Private Premises.....	2-32
	(2) 交通工具.....	2-34		(2) Motor Vehicles.....	2-34
表 1-12	空氣污染陳情案件處理統計.....	2-36	Table 1-12	Petition Cases on Air Pollution.....	2-36
表 1-13	空氣污染防制費徵收統計.....	2-38	Table 1-13	Air Pollution Control Fees Levied.....	2-38
(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.....	2-40	Table 2-1	Over-standard Time Frames of Environmental Noise.....	2-40
表 2-2	環境音量監測站不合格情形.....	2-42	Table 2-2	Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-42
表 2-3	道路交通音量監測不合格時段數.....	2-44	Table 2-3	Over-standard Time Frames of Traffic Noise.....	2-44
表 2-4	道路交通音量監測站不合格情形.....	2-46	Table 2-4	Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-46
表 2-5	噪音陳情案件處理統計.....	2-48	Table 2-5	Petition Cases on Noise.....	2-48
(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.....	2-52	Table 3-1	Pollution Level of Important Rivers....	2-52
表 3-2	重要河川水質概況.....	2-56	Table 3-2	General Quality of Important Rivers...	2-56
表 3-3	主要水庫優養指數.....	2-62	Table 3-3	Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-62
表 3-4	海域水質監測結果.....	2-66	Table 3-4	Coastal Water Quality Monitoring.....	2-66
表 3-5	事業廢水污染管制情形.....	2-70	Table 3-5	Pollution Control of Industrial Wastewater.....	2-70
表 3-6	污水下水道系統污染管制情形.....	2-74	Table 3-6	Pollution Control of Sewerage System	2-74
表 3-7	廢(污)水削減量.....	2-78	Table 3-7	Wastewater Pollution Reduction.....	2-78
(四) 廢棄物管理			(IV) Solid Waste		
表 4-1	垃圾清理概況 (1) 資源回收量以稽核認證量為 主.....	2-80	Table 4-1	Collection and Disposal of Municipal Solid Waste (1) Garbage Recycled Mainly Based on Audited Items.....	2-80
	(2) 資源回收量以執行機關資源 回收量為準.....	2-84		(2) Garbage Recycled by Implementing Agencies.....	2-84
表 4-2	事業廢棄物申報統計.....	2-88	Table 4-2	Report of Industrial Waste.....	2-88
表 4-3	垃圾清理車輛及機具.....	2-90	Table 4-3	Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste.....	2-90

表 4-4	廢物品及容器回收稽核認證量統計	2-94	Table 4-4	Certified Resource Recycling Volume	2-94
表 4-5	執行機關資源回收成果統計	2-96	Table 4-5	Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies	2-96
表 4-6	垃圾性質	2-98	Table 4-6	Nature of Municipal Solid Waste	2-98
表 4-7	水肥清理概況	2-102	Table 4-7	Collection and Disposal of Night Soil.	2-102
表 4-8	公民營廢棄物清除處理機構許可 (核備)統計	2-106	Table 4-8	Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization.....	2-106
表 4-9	大型垃圾焚化廠操作營運情形.....	2-108	Table 4-9	Operation of Refuse Incineration Plants	2-108
(五) 環境衛生與毒化物管理			(V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals		
表 5-1	環境衛生管理概況	2-110	Table 5-1	Management of Environmental Sanitation	2-110
表 5-2	飲用水水質抽驗檢驗結果	2-114	Table 5-2	Drinking Water Quality Examination..	2-114
表 5-3	自來水水質抽驗檢驗結果 (1) 檢驗項次.....	2-116	Table 5-3	Tap Water Quality Examination (1) No. of Items.....	2-116
	(2) 不合格率.....	2-120		(2) Rate of Failed	2-120
表 5-4	簡易自來水水質抽驗檢驗結果 (1) 檢驗項次.....	2-124	Table 5-4	Small Water Treatment Facilities Water Quality Examination (1) No. of Items.....	2-124
	(2) 不合格率.....	2-128		(2) Rate of Failed	2-128
表 5-5	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	2-132	Table 5-5	Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances (1) Operators with Permit	2-132
	(2) 未取得許可運作之業者	2-134		(2) Operators without Permit	2-134
表 5-6	環境用藥管理成果統計.....	2-136	Table 5-6	Results of Environmental Agents Management.....	2-136
表 5-7	登革熱病媒蚊密度二級以上村里 數	2-138	Table 5-7	Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above.....	2-138
表 5-8	登革熱確定病例.....	2-139	Table 5-8	Confirmed Cases of Dengue Fever.....	2-139
(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	2-140	Table 6-1	Environmental Impact Assessment (1) Environmental Impact Statement	2-140
	(2) 環境影響評估報告書	2-142		(2) Environmental Impact Assessment Report	2-142
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	2-144	Table 6-2	Approved EIAs of Development Activities (1) Environmental Impact Statement	2-144
	(2) 環境影響評估報告書	2-146		(2) Environmental Impact Assessment Report	2-146
表 6-3	環境教育宣導成果統計 (1) 按文宣品分.....	2-148	Table 6-3	Statistics of Environmental Education Promotion (1) by Educational Materials.....	2-148
	(2) 按宣導活動分	2-150		(2) by Activities	2-150
表 6-4	公害糾紛發生案件統計.....	2-152	Table 6-4	Public Nuisance Disputes	2-152

表 6-5 公害陳情案件.....	2-154	Table 6-5 Public Nuisance Petition Cases	2-154
表 6-6 各環保局環保稽查（查核）概況.	2-156	Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs	2-156
表 6-7 各級環保機關環境檢驗樣品分類 統計.....	2-166	Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies.....	2-166
表 6-8 環境檢驗測定機構檢驗案件分類 統計		Table 6-8 Operation of Environmental Analysis Entities	
(1) 完成檢驗數.....	2-174	(1) No. of Samples and Items Inspected.....	2-174
(2) 提報家數及檢驗收入	2-178	(2) No. of Institutions and Revenue of Inspected	2-178
表 6-9 環境保護專責人員合格證書核發 統計.....	2-182	Table 6-9 Numbers of Authorized Certificates for Environmental Professionals.....	2-182
表 6-10 環境保護人員訓練統計.....	2-186	Table 6-10 Environmental Specialists Training.....	2-186
表 6-11 環保署現有正式員額統計	2-190	Table 6-11 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration	2-190
表 6-12 環保行政機關環保人力概況.....	2-192	Table 6-12 Workforce of Environmental Protection Agencies	2-192
表 6-13 環保志義工概況.....	2-196	Table 6-13 Environmental Protection Volunteers..	2-196
表 6-14 各級環保單位歲出決算統計	2-198	Table 6-14 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-198
表 6-15 行政院環境保護署環境保護基金 徵收收入預(決)算統計	2-204	Table 6-15 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection	2-204

(七) 國內相關統計

表 7-1 土地面積、人口及密度.....	2-206
表 7-2 工廠家數及密度.....	2-207
表 7-3 機動車輛登記數及密度.....	2-208
表 7-4 自來水普及率.....	2-209
表 7-5 國民所得	2-210
表 7-6 能源供給與消費.....	2-212
表 7-7 水資源供需	2-214
表 7-8 畜牧生產概況.....	2-216
表 7-9 購置防治污染及資源回收設備或 技術申請投資抵減證明統計	2-218
表 7-10 環保警察隊破獲涉及違反刑事法 令案件統計	2-220
表 7-11 地方法院檢察署環保刑事偵查案 件終結統計	2-222
表 7-12 地方法院檢察署執行環保刑事案 件裁判確定統計.....	2-224

(VII) Related Statistics

Table 7-1 Area, Population and Density	2-206
Table 7-2 Number of Factories and Density	2-207
Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-208
Table 7-4 Population Served by Tap Water.....	2-209
Table 7-5 National Income.....	2-210
Table 7-6 Energy Supply and Consumption.....	2-212
Table 7-7 Water Supply and Demand.....	2-214
Table 7-8 Livestock Production	2-216
Table 7-9 Offset of Investment for Pollution Control/Resource Recovery Equipment and Technology	2-218
Table 7-10 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases	2-220
Table 7-11 Case Results at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices	2-222
Table 7-12 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices	2-224

表 7-13 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件統計.....	2-226
--------------------------------------	-------

Table 7-13 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by Prosecutor's Offices	2-226
---	-------

(八) 國際資料

表 8-1 主要國家環境負荷因素-2011 年...	2-228
表 8-2 主要國家空氣污染物及溫室氣體 排放量.....	2-230
表 8-3 主要國家一般廢棄物產生量及其 組成.....	2-232
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況..... 國際資料說明	2-234 2-236

(VIII) International Data

Table 8-1 Environmental Loadings-2011	2-228
Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and Greenhouse Gases.....	2-230
Table 8-3 The Amounts and Composition of Municipal Waste	2-232
Table 8-4 Disposal of Municipal Waste..... Definitions & Technical notes	2-234 2-236

參、附錄

一、行政院環境保護署大事紀要(100 年)..	3-1
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(100 年).....	3-15
三、中國大陸環境統計	3-17
四、環境保護單位環保報案中心電話及 地址	3-18

III. Appendix

1.EPA Major Events in 2011	3-1
2.Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2011.....	3-15
3.Environmental Statistics of Mainland China.....	3-17
4.Telephone Number and Address of Environmental Protection Agencies	3-18

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治、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：係指台閩地區資料，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 : Taiwan Area in 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

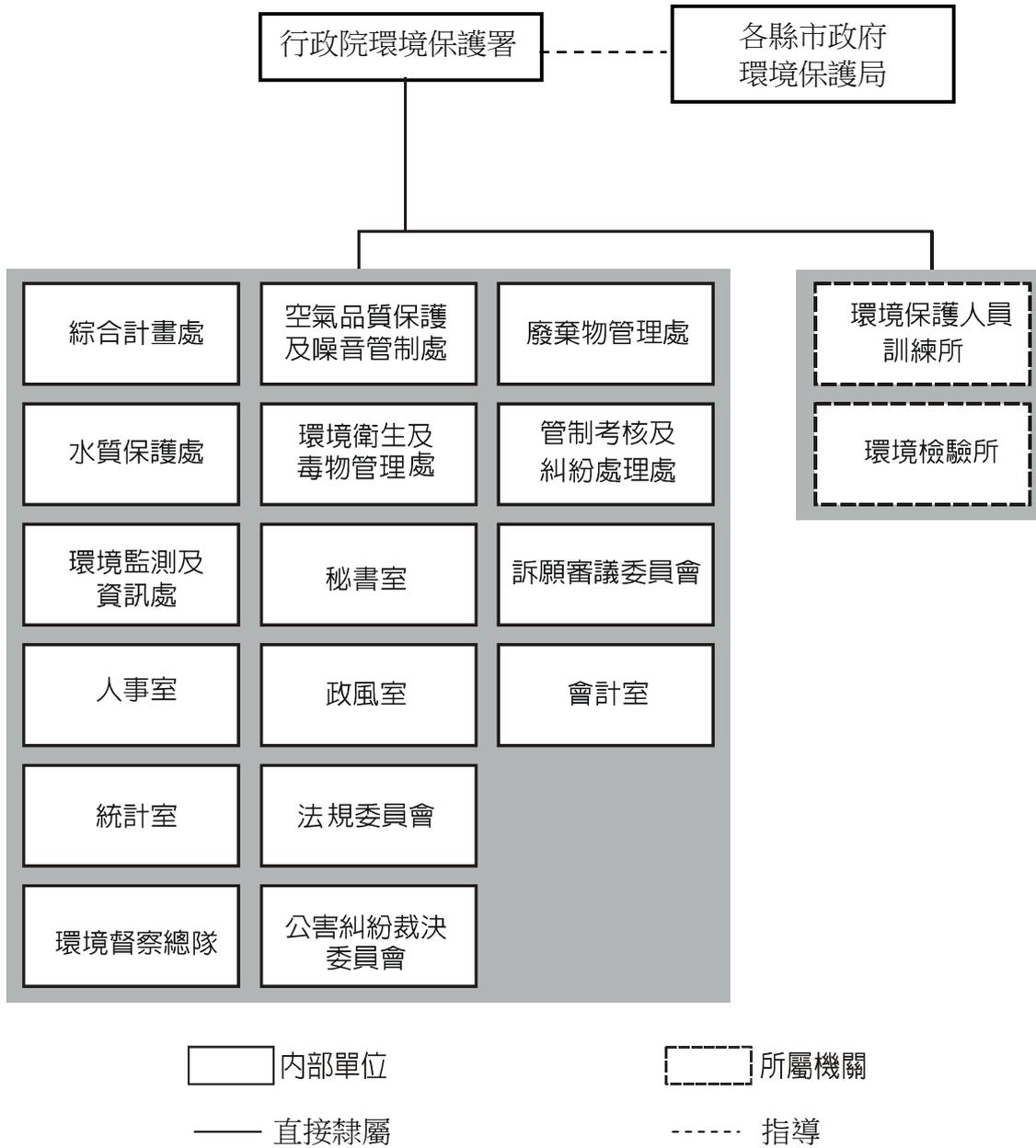
" f " Forecasted figures

" ... " Not available

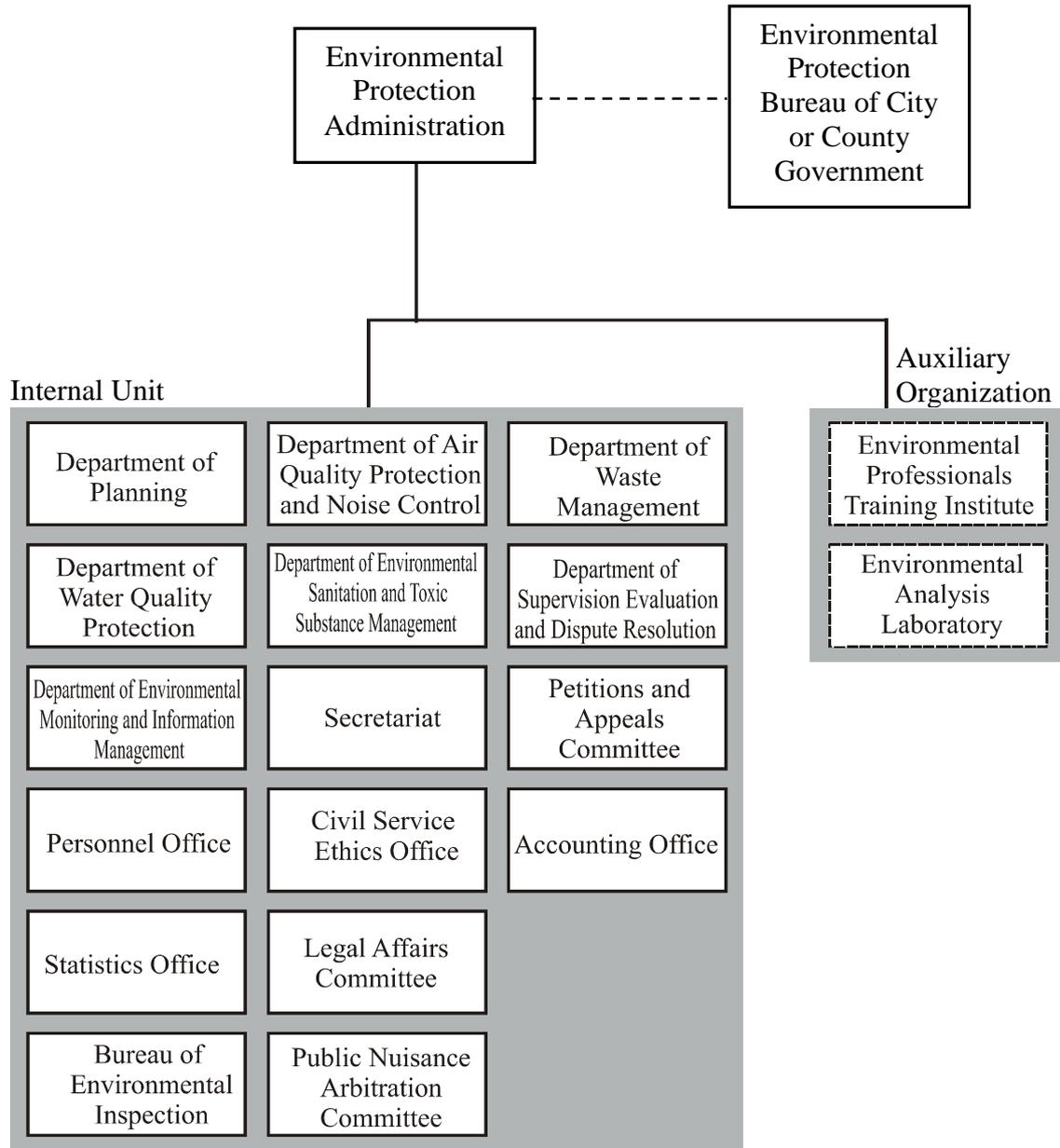
" 0 " Less than a half unit

" — " None

"N.D." Non-detectable



環保機關組織架構圖



Organization Structure of Environmental Protection Authorities

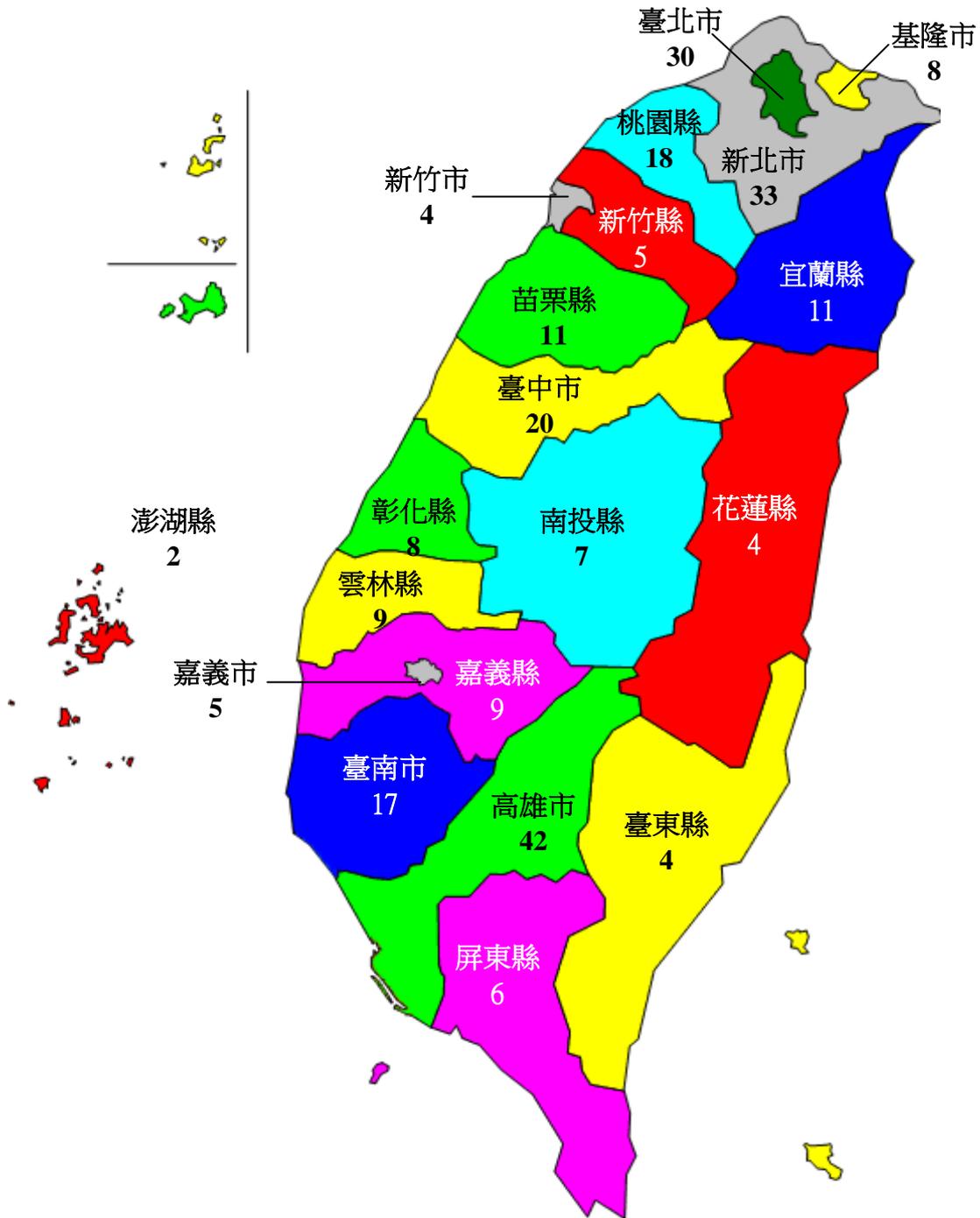


圖 1 空氣品質監測站分布圖

(100 年底監測站數共計 253 站)

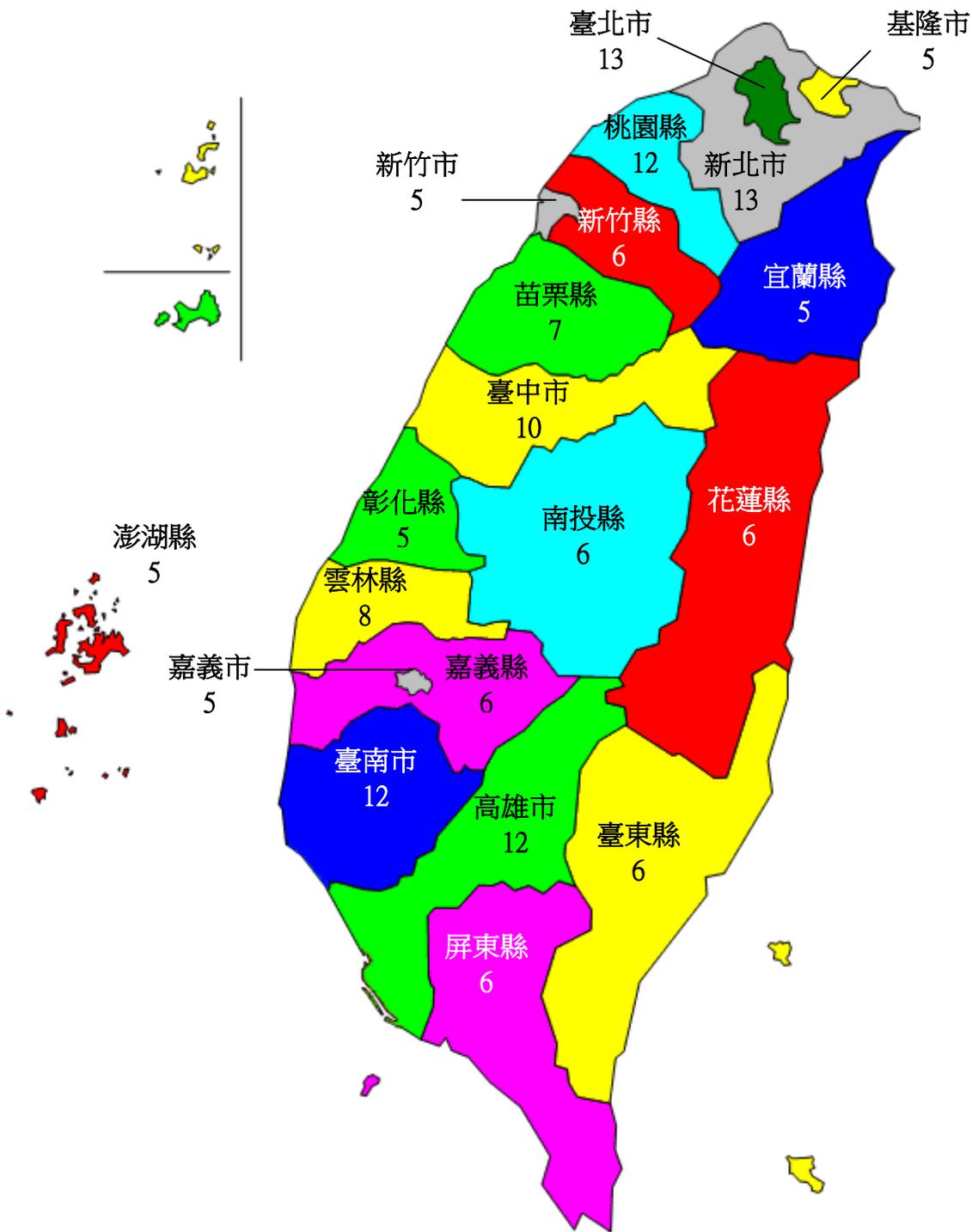


圖 2 一般地區噪音監測站分布圖

(100 年監測站數共計 153 站)

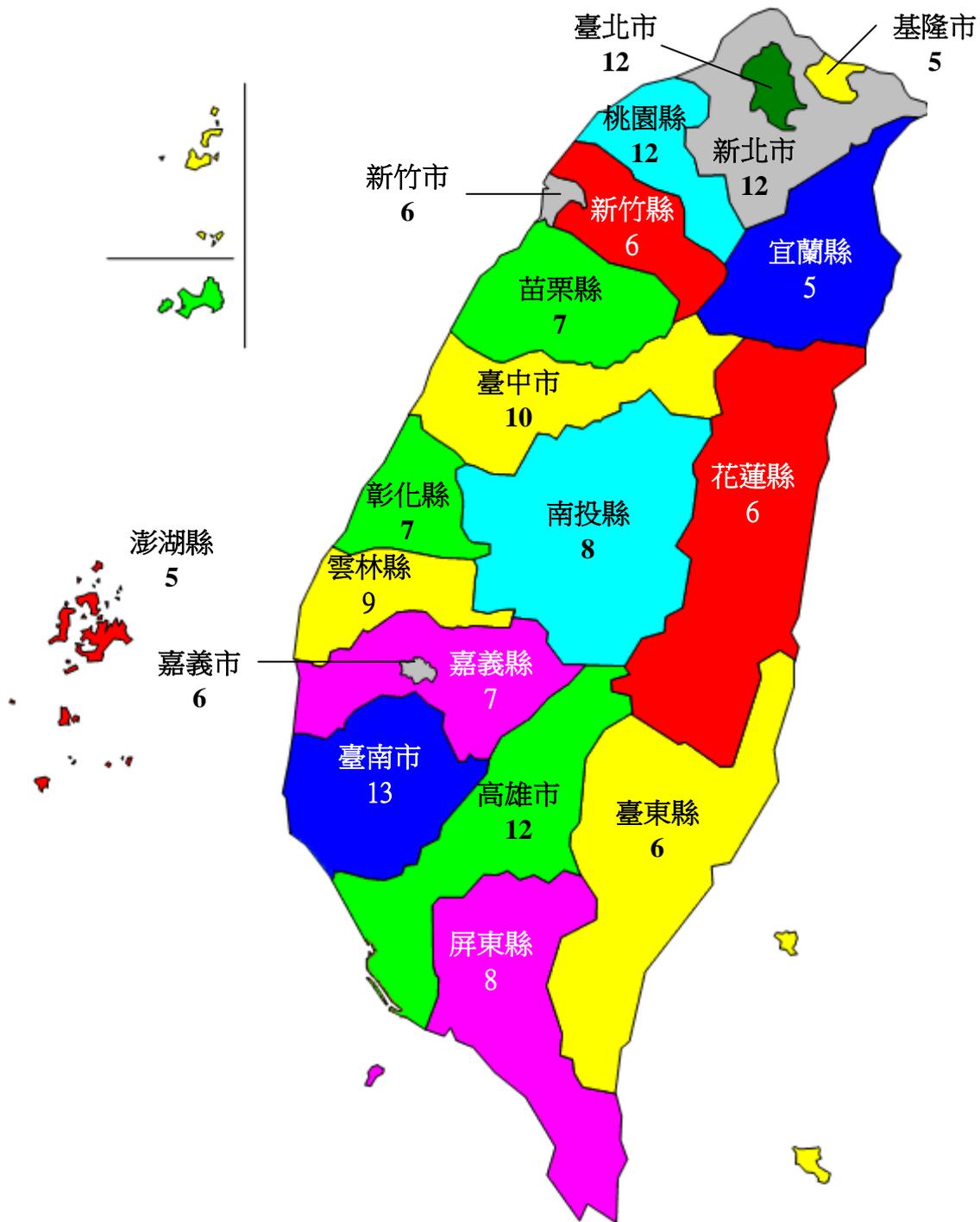


圖 3 道路交通噪音監測站分布圖
(100年監測站數共計 162 站)



圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖
(100 年底監測站數共 284 站)

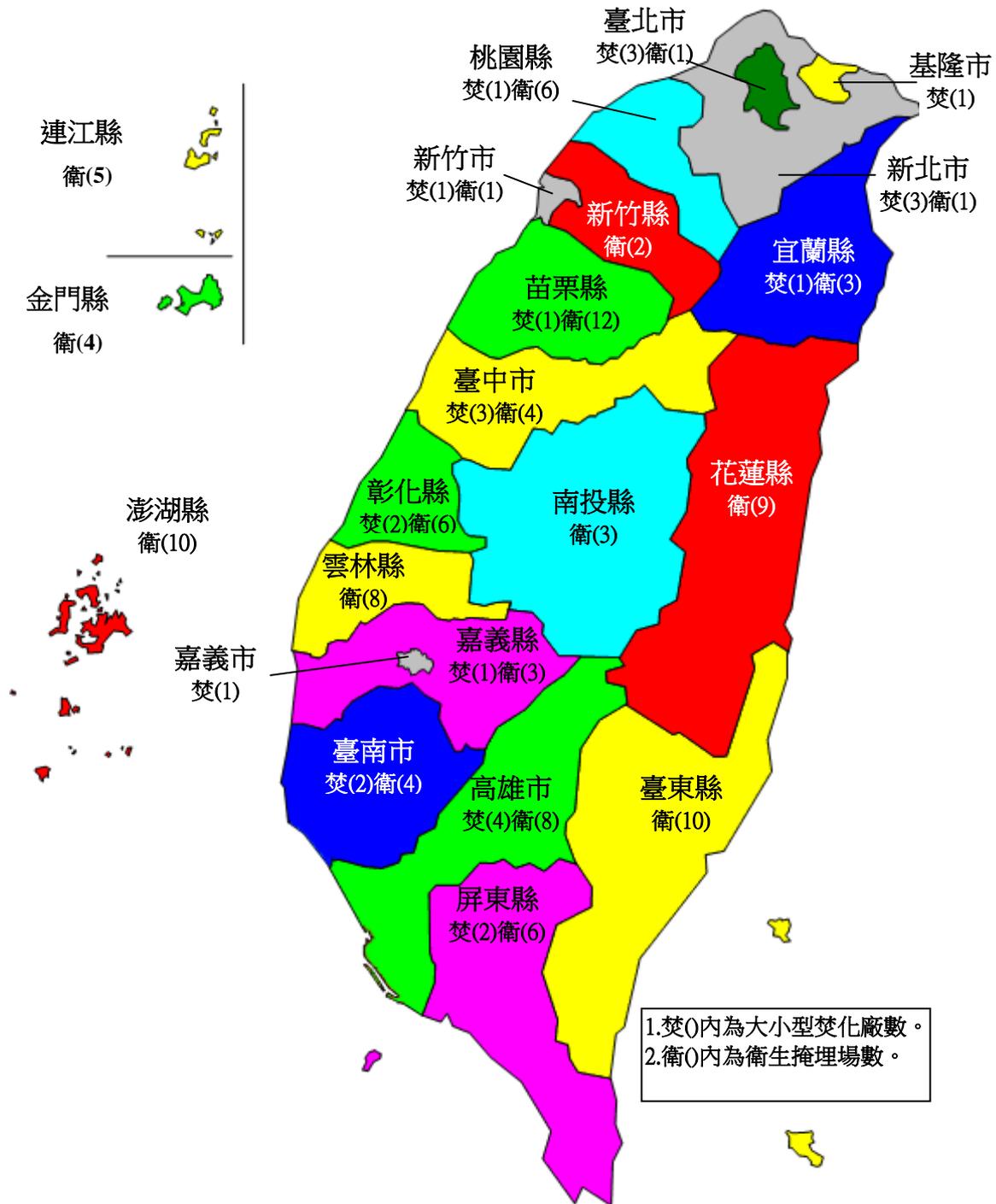


圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖

(100 年底掩埋場及焚化廠共計 132 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，環境負荷日趨沉重，茲就各項社會經濟指標作一概略描述。

一、地狹人稠

環 境 負 荷

年底別	人 口		機 動 車 輛		營 運 中 工 廠 家 數		在 養 豬 隻 頭 數	
	實數 (萬人)	密度 (人/km ²)	實數 (萬輛)	密度 (輛/km ²)	實數 (家)	密度 (家/km ²)	實數 (萬頭)	密度 (頭/km ²)
76年	1,973	545	754	208	72,181	1.99	713	198
77年	1,995	552	843	233	75,417	2.08	695	193
78年	2,016	557	928	257	76,826	2.12	778	216
79年	2,040	564	1,005	279	76,940	2.13	857	238
80年	2,061	570	1,061	293	...	...	1,009	280
81年	2,081	575	1,127	311	78,468	2.17	975	271
82年	2,100	580	1,186	328	79,636	2.20	984	273
83年	2,118	585	1,238	342	81,407	2.25	1,007	280
84年	2,136	590	1,320	365	81,982	2.27	1,051	292
85年	2,153	595	1,427	394	...	...	1,070	297
86年	2,174	600	1,535	424	82,206	2.27	797	221
87年	2,193	606	1,596	441	82,750	2.29	654	182
88年	2,209	610	1,632	451	82,937	2.29	724	201
89年	2,228	616	1,702	470	82,356	2.28	749	208
90年	2,241	619	1,747	483	...	...	716	199
91年	2,252	622	1,791	495	74,128	2.05	679	189
92年	2,260	625	1,850	511	76,642	2.12	678	188
93年	2,269	627	1,918	530	77,522	2.14	682	189
94年	2,277	629	1,986	549	77,851	2.15	717	199
95年	2,288	632	2,031	561	...	...	709	196
96年	2,296	634	2,071	572	77,578	2.14	664	183
97年	2,304	637	2,109	583	77,640	2.15	644	178
98年	2,312	639	2,137	591	77,331	2.14	615	170
99年	2,316	640	2,172	600	78,005	2.16	621	171
100年	2,322	642	2,223	614	...	...	627	173
100年較99年 增減率(%) / 增減數	0.3	2 (人/km ²)	2.3	14 (輛/km ²)	...	...	1.0	2 (頭/km ²)

說明：1.機動車輛、營運中工廠家數、在養豬隻頭數分別在86、81、94年以前不含金門縣及連江縣資料。

2.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。

我國土地面積 3 萬 6,193 平方公里，民國 100 年底人口登記數達到 2,322 萬人，較上(99)年底之 2,316 萬人，增加 6 萬人或 0.3%，較環保署成立當年(76)年底之 1,973 萬人，增加 350 萬人或 17.7%。在人口密度方面，100 年底平均每平方公里 642 人，較 99 年底每平方公里增 2 人，較 76 年底每平方公里增 97 人。就地理分布觀察，我國人口分布不平均，新北市、台北市、台中市、台南市、高雄市等 5 直轄市人口合計 1,388 萬人，占總人口 59.8%，而其土地面積僅占總面積 26.7%，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

100 年底機動車輛登記數總計 2,223 萬輛，較上(99)年底之 2,172 萬輛，增加 51 萬輛或 2.3%；較 76 年底之 754 萬輛，增加 1,469 萬輛或 1.9 倍。機動車輛密度為平均每平方公里 614 輛，機動車輛大幅成長，根據 100 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 69%，遠大於固定污染源，來自機動車輛之氮氧化物排放量比重亦達 45%，可見機動車輛是造成空氣污染主要原因之一。

三、工廠密度偏高

營運中工廠家數於 99 年底達 7 萬 8,005 家(平均每平方公里 2.16 家)，較 98 年底之 7 萬 7,331 家，增加 674 家或 0.9%；較 76 年底之 7 萬 2,181 家，增加 5,824 家或 8.1%。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。

四、飼養禽畜多

100 年底豬隻在養頭數為 627 萬頭，養豬產業歷經 86 年口蹄疫事件，產銷失衡，及中美 WTO 諮商結果開放豬腹脅肉及豬雜碎等產品進口之影響，部分養豬戶減養或退出養豬產業，致養豬頭數由 85 年底的 1,070 萬頭，銳減至 86 年底之 797 萬頭，87 年底再減為 654 萬頭，直至 88、89 年開始回升至 749 萬頭。90 年開始，受到本署推動辦理高屏溪、曾文溪、淡水河(大漢溪、基隆河)、頭前溪及大甲溪等五大河川水源水質保護區養豬戶(場)依法拆除補償工作，在養豬隻頭數又逐年遞減至 92 年底之 678 萬頭，近年來則是微幅變動，100 年底為 621 萬頭，較 99 年底增加 6 萬頭或 1.0%。其他如牛、羊、雞、鴨 100 年底飼養數分別為 14 萬頭(較 99 年增 3.1%)、19 萬頭(減 7.0%)、9,685 萬隻(減 2.7%)及 940 萬隻(減 0.7%)，長期而言禽畜飼養量呈減少趨勢。

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。100年之消費量總計為1億1,898.4萬公秉油當量，較99年之1億1,194.3萬公秉油當量，減少45.9萬公秉油當量；較76年之4,067.5萬公秉油當量，增加7,701.1萬公秉油當量或1.8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氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

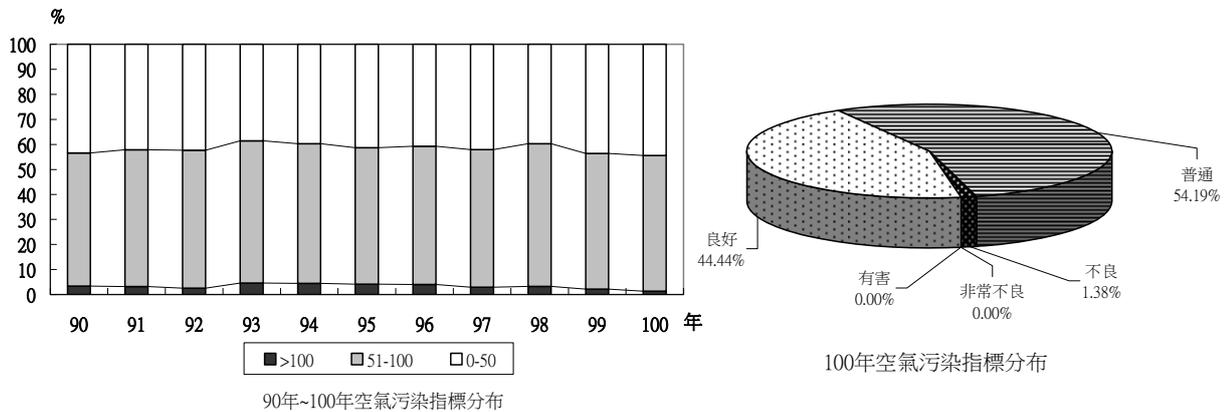
六、環保人力與經費

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充實人力，於80年7月完成北、高兩市及台灣省各縣市環境保護局建制，另金門縣環保局及連江縣環保局則分別於89年3月1日及92年1月1日成立。99年12月25日施行縣市合併、升格直轄市，臺北縣、臺中縣(市)、臺南縣(市)及高雄市縣正式改制為新北市、臺中市、臺南市及高雄市，與台北市並列為5個直轄市，其環境保護局亦隨之改制。100年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共3萬7,720人，較上(99)年底之3萬7,891人減171人；其中以廢棄物清運處理人員3萬3,223人，占88.1%最多，餘為從事一般環保工作之職員4,497人。100年度各級環保行政機關環保經費歲出決算(含基金)計537億2,399萬元(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545億5,870萬元，減少8億3,470萬元或1.5%；以廢棄物管理348億1,160萬元占64.8%最高，一般行政68億2,185萬元占12.7%次之，空氣污染防制及噪音管制52億9,199萬元占9.9%再次之。

(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。100年底本署於台灣地區設置76個空氣品質監測站，除南投縣埔里站、台中市崇倫站、台東縣關山站、澎湖縣馬公站、金門縣金門站及連江縣馬祖站等6站尚未分類，餘依測站特性分為57個一般測站、4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，其中台北縣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。



100年本署57個一般測站共監測2萬721站日(未扣除沙塵暴事件影響)，空氣品質屬良好程度(PSI ≤ 50)9,208站日，占總監測站日44.44%(較上(99)年增0.83個百分點)，屬普通程度(51 ≤ PSI ≤ 100)1萬1,228站日，占54.19%(減0.03個百分點)，屬對健康不良(101 ≤ PSI ≤ 200)285站日，占1.38%(減0.45個百分點)，無非常不良(201 ≤ PSI ≤ 300)及有害健康(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197站日，占69.12%(增22.23個百分點)最多，懸浮微粒88站日則占30.88%(減22.23個百分點)。按監測站別看，空氣品質不良及有害站日比率以大寮站7.95%最高，屏東站7.12%次之。按月別觀察空氣品質不良站日比率，則以9月3.45%最高，4月2.87%次之。

在空氣污染物濃度測值(未扣除沙塵暴事件影響)方面,100年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度54.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,較上(99)年減2.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,低於空氣品質標準65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,而日平均值超過空氣品質標準之日數占監測日數之2.29%,減0.96個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度0.004 ppm,與上年相同,遠低於空氣品質標準0.03 ppm,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0.016 ppm,較上年減0.001 ppm,不及空氣品質標準0.05 ppm的一半。一氧化碳(CO)平均濃度0.43 ppm,較上年減0.03 ppm,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0.029 ppm,較上年增0.001 ppm,小時平均值超過空氣品質標準者占0.07%,則與去年相同;8小時平均值超過空氣品質標準者則占6.06%,增1.41個百分點。

主要空氣污染物濃度測值

年 別	懸浮微粒(PM ₁₀)		二氧化硫(SO ₂)			二氧化氮(NO ₂)	
	年平均	日平均	年平均	日平均	小時平均	年平均	小時平均
	值	值	值	值	值	值	值
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	ppm	%	%	ppm	%
90年	57.87	4.75	0.004	-	-	0.021	0.00
91年	54.28	2.80	0.004	0.00	0.00	0.019	-
92年	55.03	2.99	0.003	-	-	0.019	-
93年	62.13	5.05	0.004	-	-	0.020	-
94年	62.75	5.91	0.005	-	-	0.018	-
95年	59.68	5.33	0.005	-	-	0.018	-
96年	59.09	3.91	0.005	-	-	0.018	-
97年	58.07	4.25	0.004	-	0.00	0.017	-
98年	58.99	4.07	0.004	-	0.00	0.016	-
99年	56.38	3.25	0.004	-	-	0.017	-
100年	54.25	2.29	0.004	-	-	0.016	-

年 別	一氧化碳(CO)			臭氧(O ₃)		
	年平均	8小時平均	小時平均	年平均	8小時平均	小時平均
	值	值	值	值	值	值
	ppm	%	%	ppm	%	%
90年	0.73	-	-	0.025	4.69	0.17
91年	0.60	-	-	0.027	5.63	0.20
92年	0.62	-	-	0.028	5.99	0.15
93年	0.55	-	-	0.029	6.53	0.26
94年	0.54	-	-	0.027	5.41	0.22
95年	0.52	-	-	0.029	6.24	0.20
96年	0.51	-	-	0.029	6.35	0.27
97年	0.47	-	-	0.029	5.94	0.13
98年	0.45	-	-	0.031	7.44	0.16
99年	0.46	-	-	0.028	4.65	0.07
100年	0.43	-	-	0.029	6.06	0.07

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，98、99及100年以96年為基準年，重新進行推估建立[TEDS7.1]版之排放量資料庫，完成[TEDS7.1]之排放量。

由[TEDS7.1]版排放量推估結果顯示，100年懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為23.5萬公噸，較上(99)年增0.2萬公噸，其中以營建/道路占58%最多，工業占27%次之；硫氧化物(SO_x)總排放量為14.1萬公噸，減0.7萬公噸，其中以工業占89%最多，其他類占6%次之；氮氧化物(NO_x)總排放量為46.9萬公噸，減0.9萬公噸，其中以工業占46%為最多，車輛占45%次之；非甲烷碳氫化合物(NMHC)總排放量為71.1萬公噸，減2.8萬公噸，其中以工業占53%最多，商業及車輛各占19%次之；一氧化碳(CO)總排放量為66.7萬公噸，減3.6萬公噸，其中以車輛占69%最多，工業占23%次之；鉛(Pb)總排放量為2千8百公噸，與上年相同，其中以工業占98%最多，其他占2%次之。

主要空氣污染物來源

污 染 物 別	總排放量 千公噸	污染源別排放量百分比					
		工 業	商 業	營建/道路	車 輛	其 他	
		%	%	%	%	%	
懸浮微粒(PM ₁₀)	98年	231	27	3	58	9	2
	99年	233	27	3	58	9	2
	100年	235	27	4	58	9	1
硫氧化物(SO _x)	98年	146	88	4	-	1	7
	99年	148	88	4	-	1	7
	100年	141	89	4	-	1	6
氮氧化物(NO _x)	98年	480	45	1	-	46	8
	99年	478	45	1	-	45	9
	100年	469	46	1	-	45	8
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	98年	737	52	18	8	21	1
	99年	739	53	18	8	20	1
	100年	711	53	19	8	19	1
一氧化碳(CO)	98年	745	20	0	-	72	8
	99年	703	22	0	-	70	8
	100年	667	23	0	-	69	8
鉛(Pb)	98年	2.7	96	1	-	1	2
	99年	2.8	96	1	-	1	3
	100年	2.8	98	0	-	0	2

二、空氣污染防治

為改善空氣品質，本署積極推動各項改善措施，從行政管理及經濟誘因二方面著手。在行政管制上，除制定各污染物之排放標準、設立專責人員、建立固定污染源申報許可制度外，並進行各類污染源檢查，100年各環保局稽查公私場所(包括一般住家、機關、學校、醫院、商業及工廠等)7萬6,393件，較上(99)年減1萬6,490件，因違反空氣污染防治法告發3,465件，增271件，告發率4.54%，增1.10個百分點；檢查數及告發數均以工廠(場)最多，分別為2萬1,010件(占總檢查件數27.50%)與975件(占總告發件數28.14%)。

100年各環保局進行汽機車排放污染物檢查計162萬4,922件，較上年增410件，告發3萬6,356件，減591件，告發率2.24%，減0.03個百分點；其中粒狀污染物檢查9萬9,646件，告發5,408件，告發率5.43%，氣狀污染物檢查152萬5,276件，告發3萬948件，告發率2.03%。

空氣污染檢查概況

單位：件

年 別	公私場所違反 空氣污染防治法		交 通 工 具 檢 查					
			總 計		粒狀污染物		氣狀污染物	
	檢查數	告發數	檢查數 (含檢驗數)	告發數	檢查數 (含檢驗數)	告發數	檢查數 (含檢驗數)	告發數
90年	68,186	2,604	979,721	40,575	133,864	4,238	845,857	36,337
91年	68,784	2,817	967,545	33,846	93,825	5,419	873,720	28,427
92年	67,360	2,949	943,558	34,472	139,340	11,063	804,218	23,409
93年	63,720	2,345	732,104	32,767	107,782	3,582	624,322	29,185
94年	66,827	2,517	631,916	19,687	104,935	5,294	526,981	14,393
95年	50,411	2,621	709,870	23,893	91,968	4,052	617,902	19,841
96年	59,021	2,964	802,371	23,893	83,975	4,161	718,396	19,732
97年	66,018	3,375	1,093,062	48,078	84,300	5,535	1,008,762	42,543
98年	75,422	3,320	1,016,160	27,379	62,588	5,124	953,572	22,255
99年	92,883	3,194	1,624,512	36,947	116,588	6,078	1,507,924	30,869
100年	76,393	3,465	1,624,922	36,356	99,646	5,408	1,525,276	30,948

註：自99年起，交通工具檢查之檢查數包含檢驗數，告發數包含檢驗告發數。

在經濟誘因上，以「污染者付費」的精神，自84年7月1日至87年6月止，開徵第1階段空氣污染防治費，由本署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，並成立空氣污染防治基金，專款專用於空氣污染防治工作。

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%直接撥交縣市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(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95年度降為14.48億元，96年度開始徵收揮發性有機物(VOC)空污費，回升至18.94億元，100年度則增加為29.10億元。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年度約徵收12.28億元；自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，導致徵收收入由89年度29.8億元降低至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，100年度徵收29.16億元，較99年度16.13億元增80.77%。

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、進行環保林園大道撫育計畫、補助廢棄物棄置場綠化、自行車道設置及各縣市執行空氣品質改善計畫等。

各項空氣污染物排放量

單位：千公噸

污染物別	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)
90年	264	186	558	703	1,115	2.6
91年	262	190	603	715	1,084	2.7
92年	249	172	550	722	1,005	2.6
93年	254	165	561	767	1,055	2.8
94年	257	153	544	747	1,038	2.8
95年	249	149	528	718	1,007	2.7
96年	235	144	504	740	913	2.7
97年	229	144	483	732	799	2.7
98年	231	146	480	737	745	2.7
99年	233	148	478	739	703	2.8
100年	235	141	469	711	667	2.8

上述各項行政管制及經濟誘因改善措施，已削減各項空氣污染物的排放，100年空氣污染管制執行成果，在全國總排放量管制方面，較90年計減少懸浮微粒2.9萬公噸（-11.0%）、硫氧化物4.5萬公噸（-24.2%）、氮氧化物8.9萬公噸（-15.9%）、一氧化碳約44.8萬公噸（-40.2%）。

三、空氣污染陳情案件處理

100年各環保局處理民眾陳情案件計6萬6,976件，按被陳情對象分，以商業1萬8,034件，占26.93%最高，一般居民1萬4,147件，占21.12%次之；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)3萬4,151件，占50.99%最高，氣狀物質1萬882件，占16.25%次之；按縣市別分，以桃園縣1萬6,453件，占24.57%最高，臺北市1萬3,064件，占19.51%次之。

與99年比較，100年處理空氣污染陳情案件計減1萬446件或13.49%；按被陳情對象分，以其他減3,701件最多，工業減3,660件次之，而交通工具與機關團體學校醫院則各增2,040件與80件；按污染項目分，以粒狀物質減8,470件最多，異味污染物(含惡臭)減4,502件次之，氣體物質則增4,848件。

各環保局空氣污染陳情案件處理統計
100年

	處理件數		與99年比較		
	(件)	結構比 (%)	增(減)件數 (件)	增(減)幅度 (%)	
總計	66,976	100.00	-10,446	-13.49	
被陳情對象別	機關團體學校醫院	764	1.14	80	11.70
	軍事機關所屬單位	36	0.05	-12	-25.00
	商業	18,034	26.93	-2,861	-13.69
	工業	11,934	17.82	-3,660	-23.47
	營建工程	1,211	1.81	-365	-23.16
	交通工具	12,586	18.79	2,040	19.34
	一般居民	14,147	21.12	-1,967	-12.21
	其他	8,264	12.34	-3,701	-30.93
污染項目別	氣體物質	10,882	16.25	4,848	80.34
	粒狀物質	8,721	13.02	-8,470	-49.27
	黑煙	1,730	2.58	13	0.76
	油煙	7,530	11.24	-3,042	-28.77
	異味污染物(含惡臭)	34,151	50.99	-4,502	-11.65
	熱氣	-	-	-59	-100.00
	其他	3,962	5.92	766	23.97

(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。

100 年我國一般環境音量監測站有 153 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 15 時段，不合格率 3.27%，較上(99)年減 0.64 個百分點。就時段言，以晚間時段不合格率 0.65% 最低，夜間時段 5.88% 最高。就管制區言，以第四類管制區無不合格時段，第一類管制區不合格率 8.33% 最高。就地區別觀察，除桃園縣不合格率 13.89%、嘉義市 13.33%、新北市 10.26%、臺南市及臺東縣 5.56%、高雄市 2.78% 外，餘 16 縣市均無不合格情形。

環境音量監測不合格情形
100 年

管制區別	監測站數(站)	總計		時段別					
		不合格時段數(時段)	不合格率(%)	日		晚		夜	
				不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)
總計	153	15	3.27	5	3.27	1	0.65	9	5.88
第一類管制區	16	4	8.33	1	6.25	-	-	3	18.75
第二類管制區	55	6	3.64	3	5.45	-	-	3	5.45
第三類管制區	55	5	3.03	1	1.82	1	1.82	3	5.45
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。

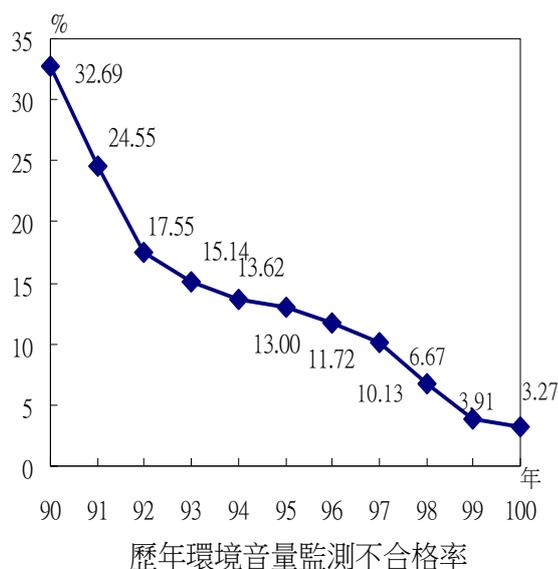
第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

第三類管制區指供工業、商業及住宅使用且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。

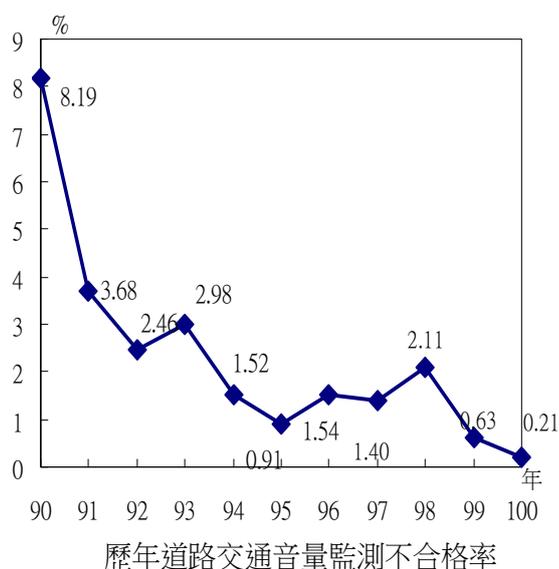
99 年起，時段別變更情形之說明，請詳參 表 2-1。

整體而言，歷年一般地區環境音量不合格率，自 90 年 32.69%，降至 100 年 3.27%，長期呈現遞減趨勢；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 90 年 42.31%，逐年下降至 100 年 5.88%，已有顯著改善。



二、道路交通音量監測統計

100 年我國道路交通音量監測站有 162 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 1 時段，不合格率 0.21%，較上(99)年減 0.42 個百分點。就時段言，不合格時段數均屬晚間時間，不合格率為 0.62%；就管制區言，不合格時段數均屬第二類管制區，不合格率為 0.60%。就地區別觀察，不合格時段數均為臺南市，不合格率 2.56%。100 年四個時段均合格之監測站有 161 站，占 99.38%，較上年增 0.63 個百分點；且無二個以上時段不合格監測站數。



整體而言，歷年道路交通音量監測不合格率，雖偶有起伏，長期大致呈現遞減趨勢，自 90 年 8.19%，降至 100 年 0.21%。

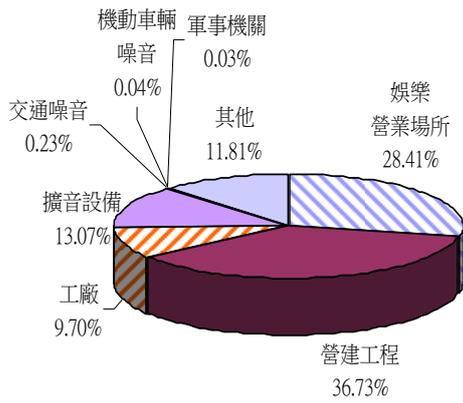
道路交通音量監測不合格情形
100 年

管制區別	監測站數(站)	總計		時段別					
		不合格時段數(時段)	不合格率(%)	日		晚		夜	
				不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)
總計	162	1	0.21	-	-	1	0.62	-	-
第一類管制區	16	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	56	1	0.60	-	-	1	1.79	-	-
第三類管制區	61	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	29	-	-	-	-	-	-	-	-

三、噪音陳情處理案件

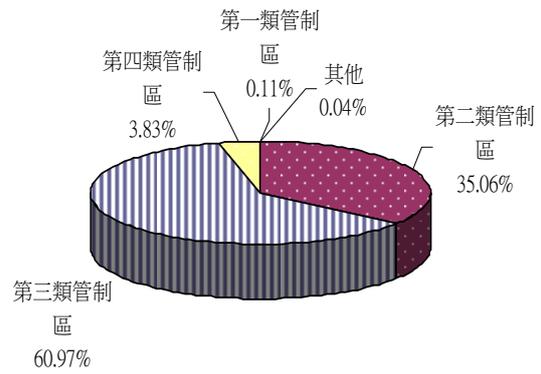
近年由於環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，本署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防治外，並積極研修噪音管制法，擴大噪音管制範圍，建立周全之噪音管制策略，以達成維護居家環境安寧及國民身體健康；除針對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外，並自 94 年 7 月 1 日起，將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目，期能減少低頻噪音陳情案件。

100 年各環保局噪音陳情處理案件總計 5 萬 7,720 件，較上(99)年減 3,633 件(或 5.92%)。就音源別觀察，以營建工程(36.73%)、娛樂營業場所(占 28.41%)為主，二者合計約占六成五。就管制區言，以第三類(占 60.97%)及第二類(35.06%)管制區為主，兩者合計高達九成六。就地區別觀察，以人口較多之縣市為主，其中臺北市 27,420 件居首，新北市 12,287 件次之，二者合占 68.79%，另高雄市、桃園縣、臺南市、臺中市等 4 縣市超過 1,000 件，餘均少於 1,000 件。



總件數：5萬7,720件

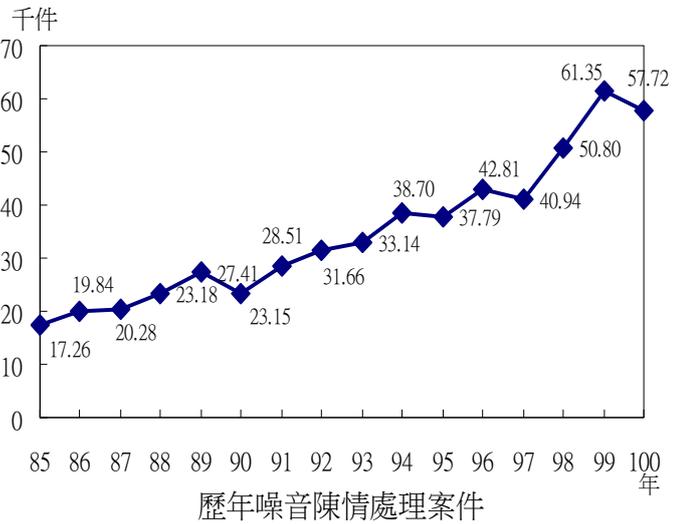
100年噪音陳情處理案件—按音源



總件數：5萬7,720件

100年噪音陳情處理案件—按管制區分

整體而言，歷年噪音陳情件數由85年1萬7,262件，至100年攀升為5萬7,720件，長期而言呈增加趨勢。就音源別言，歷年均以娛樂營業場所、營建工程居前二位，其中娛樂營業場所自89年起躍居首位，100年則與營建工程件數均為三成上下，工廠及其他件數則均為一成左右。



歷年噪音陳情處理案件

(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。

重要河川污染情形

年 別	總計	未(稍)受污染		輕度污染		中度污染		嚴重污染	
	長度 (公里)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)
82 年	2,938.9	1,796.3	61.1	408.6	13.9	354.6	12.1	379.3	12.9
83 年	2,934.0	1,857.2	63.3	361.1	12.3	326.4	11.1	389.3	13.3
84 年	2,934.0	1,882.6	64.2	337.9	11.5	319.6	10.9	394.0	13.4
85 年	2,911.7	1,816.1	62.4	302.4	10.4	358.6	12.3	434.6	14.9
86 年	2,934.0	1,890.8	64.4	296.2	10.1	395.0	13.5	352.0	12.0
87 年	2,934.0	1,887.7	64.3	272.4	9.3	442.5	15.1	331.4	11.3
88 年	2,934.0	1,942.9	66.2	222.8	7.6	416.4	14.2	351.9	12.0
89 年	2,934.0	1,865.3	63.6	353.1	12.0	360.9	12.3	354.8	12.1
90 年	2,934.0	1,808.9	61.7	287.6	9.8	451.3	15.4	386.2	13.2
91 年	2,904.2	1,812.5	62.4	349.7	12.0	335.4	11.5	406.5	14.0
92 年	2,904.2	1,726.2	59.4	390.0	13.4	328.9	11.3	459.2	15.8
93 年	2,904.2	1,860.1	64.0	284.8	9.8	537.4	18.5	222.0	7.6
94 年	2,904.2	1,864.9	64.2	287.8	9.9	572.5	19.7	179.1	6.2
95 年	2,933.9	1,922.7	65.5	263.3	9.0	573.2	19.5	174.7	6.0
96 年	2,933.9	1,811.7	61.8	233.2	7.9	692.7	23.6	196.3	6.7
97 年	2,933.9	1,912.3	65.2	264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
98 年	2,933.9	1,970.1	67.2	237.8	8.1	553.9	18.9	172.1	5.9
99 年	2,933.9	1,835.9	62.6	216.1	7.4	720.6	24.6	161.4	5.5
100 年	2,933.9	1,869.6	63.7	291.8	9.9	616.2	21.0	156.3	5.3

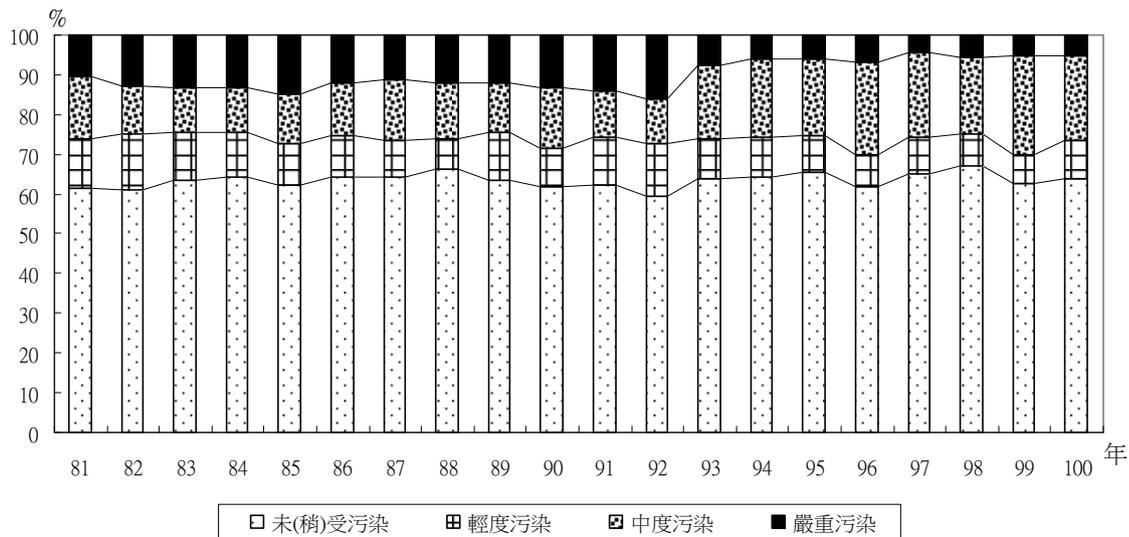
說明：1.除85、91至94年監測49條河川外，其餘監測50條河川。

2.83年起河流長度減少，係因淡水河系之基隆河截彎取直。

環保機關在重要河川定期監測水質，就水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮等4項檢測結果估算污染長度。100年50條重要河川2,933.9公里長度中，未(稍)受污染1,869.6公里(占63.7%)，輕度污染291.8公里(9.9%)，中度污染616.2公里(21.0%)，嚴重污染156.3公里(5.3%)；其中嚴重污染長度比率以北港溪47.3%最高，其次為阿公店溪35.0%，鹽水溪29.9%、急水溪29.4%及南崁溪26.5%，均屬污染程度偏高之河川。

100年河川嚴重污染長度比率5.3%，較上(99)年減0.2個百分點，中度污染比率21.0%，減3.6個百分點，輕度污染比率9.9%，增2.5個百分點，未(稍)受污染比率63.7%，增1.1個百分點。以歷年資料觀之，河川嚴重污染長度比率自93年起均降至10%以下，81至92年則在10.4%至15.8%之間；中度污染比率93至100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24.6%之間；輕度污染比率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情形。

歷年河川污染概況



為維護改善河川水體水質，並考量有效分配資源，本署依水體的用途、重要性、污染程度及污染來源，選擇優先整治的河川，研擬具體改善策略及措施，97年起以中度污染及嚴重污染長度比率大於50%之淡水河流域、南崁溪、老溪街、濁水溪、新虎尾溪、北港溪、急水溪、鹽水溪、二仁溪、愛河及阿公店溪為優先整治河川，推動河川之污染整治工作，保護飲用水水源、減少工廠、畜牧業污染排放量、削減集水區非點源污染量、生活污水處理、污水截流設施的設置、清除河面、河岸垃圾髒亂點、維

護河川生態、創造河岸親水空間、加強民眾參與等為重點工作。

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、普養及貧養等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，100年監測21座主要水庫水質結果顯示，貧養者(CTSI小於40)4座(占19.0%)，普養者(CTSI介於40至50間)13座(占62.0%)，優養者(CTSI大於50)4座(占19.0%)；其中以鳳山水庫優養指數高達73.3，優養情形最為嚴重，阿公店水庫為53.4次之，澄清湖水庫52.7第3。

水庫水質概況

年別	監測水庫數 (座)	貧養 (CTSI<40)		普養 (40≤CTSI≤50)		優養 (CTSI>50)	
		(座)	(%)	(座)	(%)	(座)	(%)
89 年	20	3	15.0	8	40.0	9	45.0
90 年	20	-	-	10	50.0	10	50.0
91 年	20	-	-	13	65.0	7	35.0
92 年	20	2	10.0	7	35.0	11	55.0
93 年	20	3	15.0	8	40.0	9	45.0
94 年	20	2	10.0	12	60.0	6	30.0
95 年	20	1	5.0	11	55.0	8	40.0
96 年	20	2	10.0	13	65.0	5	25.0
97 年	21	2	9.5	13	61.9	6	28.6
98 年	21	3	14.3	13	61.9	5	23.8
99 年	21	3	14.3	15	71.4	3	14.3
100 年	21	4	19.0	13	62.0	4	19.0

說明：監測水庫共21座，因進行水庫治理工程，88年起至95年阿公店水庫未監測，96年鏡面水庫疏浚未監測。

主要水庫優養指數

水庫別	100年	99年	100年與99年比較
新山	43.90	43.90	0.00
翡翠	43.50	39.40	4.10
石門	49.20	47.40	1.80
寶山	47.90	48.80	-0.90
永和山	43.10	44.80	-1.70
明德	49.50	53.60	-4.10
德基	39.40	40.20	-0.80
霧社	39.40	43.10	-3.70
鯉魚潭	46.40	41.00	5.40
日月潭	38.40	33.80	4.60
仁義潭	42.90	40.20	2.70
蘭潭	38.80	38.30	0.50
白河	47.50	45.00	2.50
曾文	44.00	43.60	0.40
烏山頭	42.70	44.90	-2.20
南化	44.30	46.90	-2.60
鏡面	50.30	49.50	0.80
阿公店	53.40	63.60	-10.20
澄清湖	52.70	47.50	5.20
鳳山	73.30	71.80	1.50
牡丹	44.00	48.10	-4.10

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。

100年有9座水庫優養程度較上(99)年減輕，其中阿公店水庫優養指數為53.4，減10.20最多，明德49.50、牡丹水庫44.0均減4.10次之，霧社水庫39.4，減3.7再次之。而阿公店及鳳山2個水庫，則連續5年(96-100年)檢測值均為優養。本署已持續推動加強水庫集水區非點源污染防治工作，並結合經濟部水利署「水庫集水區保育綱要」計畫，以生態工程進行水質改善，及研擬各區非點源污染最佳管理措施，以推動水庫集水區水質保護工作，保障飲用水安全。

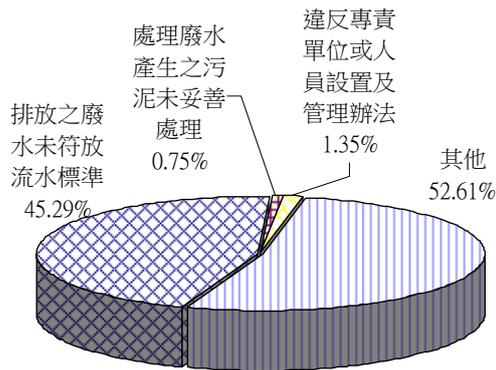
三、廢(污)水排放管制

事業廢水污染防治管理工作，100年底列管2萬259家事業之廢水處理情形，較上(99)年底增944家(或4.89%)，全年查核4萬932家次，減6,301家次(或-13.34%)，平均每家查核3.48次。100年處罰1,857件，較上年增141件(或8.22%)，均為行政處分。行政處分按違反事實來看，排放之廢水未符放流水標準有841件(占45.29%)、其他有977

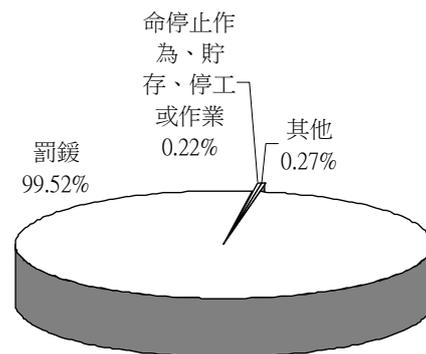
件(占52.61%);按處分情形來看,以罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)1,848件,占99.52%最多。

100年事業廢水水樣檢驗1萬630件,合格者9,934件,合格率93.45%,較上年減0.55個百分點;應申請排放許可證有1萬1,793家,至年底已核發家數1萬752家,核發率91.17%,較上年減0.37個百分點;應設置廢水處理專責單位或人員有4,146家,至年底已設置家數3,869家,設置率93.32%,較上年底減0.68個百分點。

為簡化許可申請及定檢申報作業,本署自97年1月1日起,已分3批實施水污染防治措施計畫、許可證(文件)及檢測申報網路化,減少大量文書作業,並藉網路系統提供自動通知及初步檢視等功能,有效提升申報率及申報品質;另外,為促使業者確實操作廢污水處理設施,真實反映實際廢水水質特性,於98年9月8日公告修正「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」,規範該類業者應於定檢採樣前預先申報採樣行程,以利主管機關會同查核,確保申報數據品質。100年應以網路申報者計4,072家,已完成申報3,973家,申報率97.57%,並已針對未申報者稽查要求補正,持續督促業者依法辦理。



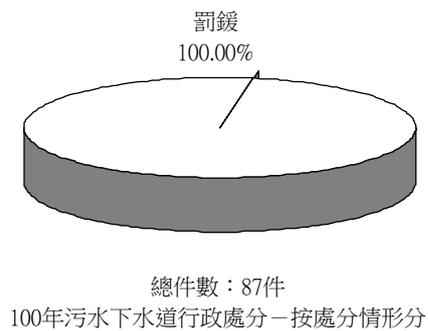
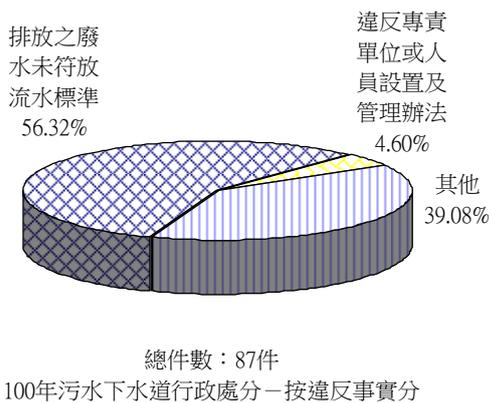
總件數：1,857件
100年事業廢水行政處分—按違反事實分



總件數：1,857件
100年事業廢水行政處分—按處分情形分

生活污水排放量占總排放量比率近70%，成為主要之水污染源，在公共污水下水道系統未普及前，加強執行社區專用污水下水道系統輔導查核及污水源頭減量宣導。針對社區專用污水下水道系統之開機率及專責人員設置率，依「先全面宣導、勸導性巡查、再稽查處分」之原則進行輔導、查核；依查核結果，100年社區專用污水下水道系統正常操作率已逐年提高至96.7%，有效削減生活污水污染量，並讓社區專用污水下水道系統專責人員設置符合法令規定，落實系統正常維護管理。同時受理預鑄式污水處理設施申請審核認可，加強推動新建建築物設置污水處理設施。另透過宣導居家生活污水源頭減量，讓民眾落實於日常生活中，達污水減量效果。

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100年底總計列管3,478系統，較上年底減60系統(或-1.70%)；全年查核8,103次，較上年底減953次(或-10.52%)；平均每系統查核3.42次。100年處罰87件，減7件(或-7.45%)，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49件，占行政處分件數56.32%最多；按處分情形來看，均為罰鍰(含按日連續處罰、按次處罰)。

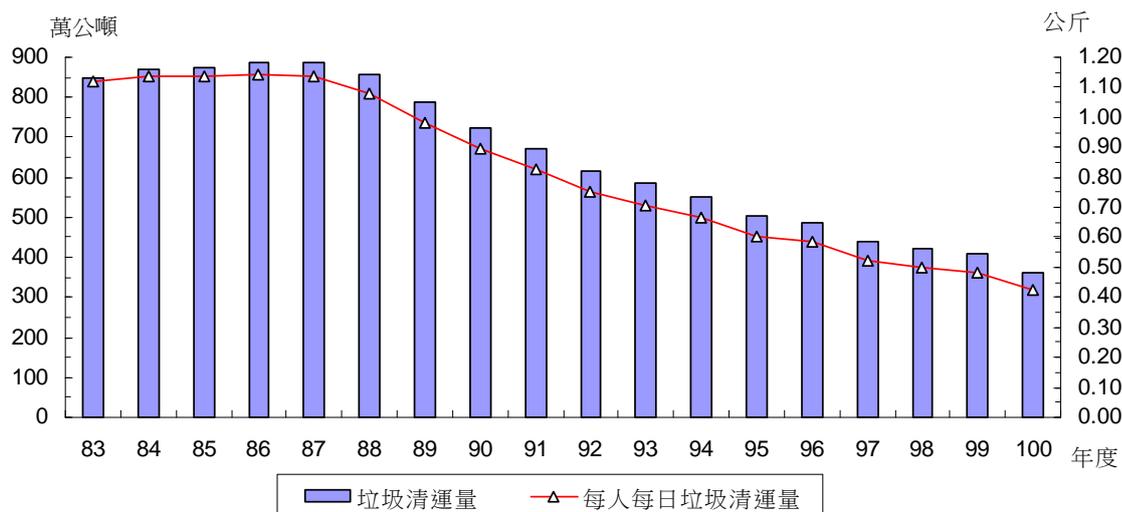


100年檢驗4,592件污水下水道水樣，合格者4,484件，合格率97.65%，較上年增0.43個百分點；應申請排放許可證有3,430系統，至年底已核發3,064系統，核發率為89.33%，較上年增0.32個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有407系統，至100年底已達設置標準計375系統，設置率92.14%，增0.29個百分點。

(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，而朝減少資源消耗、抑制源頭廢棄物產生及強調回收再生利用之前端管理，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」，推動資源永續管理、綠色設計及生產、綠色消費及貿易、源頭減量及再利用等策略，以持續提升資源使用及循環利用的效率，降低垃圾衝擊。

一、垃圾清運及處理



執行機關垃圾清理概況

由歷年資料顯示，83 年度至 86 年度執行機關垃圾清運量均呈上升趨勢，87 年度以後則逐年減少，100 年執行機關垃圾清運量 361.08 萬公噸，較上(99)年減 46.18 萬公噸(或-11.34%)；平均每人每日垃圾清運量，也由 76 年度 0.79 公斤逐年增加至 84 年度 1.14 公斤，至 87 年度均維持在此水準，88 年度開始下降，100 年減為 0.43 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。

執行機關垃圾清理概況

年(度)別	垃圾清運量		每人每日垃圾清運量	
	(萬公噸)	增減率 (%)	(公斤)	增減率 (%)
83 年度	849.28	3.35	1.12	1.82
84 年度	870.77	2.53	1.14	1.52
85 年度	873.64	0.33	1.14	-0.26
86 年度	888.08	1.65	1.14	0.70
87 年度	888.05	0.00	1.14	-0.70
88 年度	856.57	-3.55	1.08	-4.67
89 年	787.55	-8.06	0.98	-9.24
90 年	725.48	-7.88	0.90	-8.55
91 年	672.36	-7.32	0.83	-7.68
92 年	613.91	-8.69	0.75	-9.29
93 年	586.29	-4.50	0.71	-5.85
94 年	552.53	-5.76	0.67	-5.79
95 年	503.27	-8.92	0.61	-9.30
96 年	487.32	-3.17	0.58	-3.64
97 年	437.42	-10.24	0.52	-10.81
98 年	422.35	-3.45	0.50	-3.65
99 年	407.26	-3.57	0.48	-4.00
100 年	361.08	-11.34	0.43	-10.42

說明：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月至12月。

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。100年執行機關垃圾處理方式以焚化占46.34%(較上(99)年略減3.07個百分點)居首位，資源回收占39.85%(增2.39個百分點)次之，廚餘回收占10.84%(增1.07個百分點)居第3。就歷年資料觀之，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，焚化比率由83年4.86%逐漸提升，90年(47.67%)躍升首位，至92年達58.52%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1.24%逐年攀升至94年達22.59%，超越掩埋居第2位，近年仍以每年2至3個百分點的速度增加；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83年65.64%高峰下降至100年1.90%，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：%

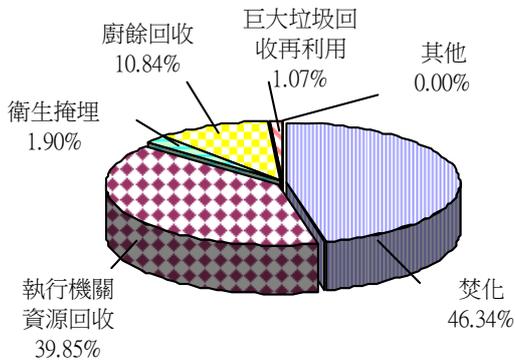
年(度)別	總計	資源回收	巨大垃圾回收再利用	廚餘回收			焚化	衛生掩埋	其他	一般掩埋	垃圾妥善處理率
				堆肥	養豬	其他					
83 年度	100	...	...	0.02	...	...	4.86	65.64	29.49	24.24	70.51
84 年度	100	...	...	0.07	...	...	14.94	50.10	34.88	29.14	65.12
85 年度	100	...	...	0.03	...	...	15.62	55.22	29.14	23.93	70.87
86 年度	100	...	...	0.16	...	...	19.05	57.76	23.03	17.30	76.97
87 年度	100	1.24	...	0.01	...	...	19.36	62.25	17.14	12.11	82.86
88 年度	100	1.72	...	0.22	...	...	23.18	61.58	13.29	9.84	86.71
89 年	100	5.72	...	0.03	...	...	38.66	45.76	9.83	8.34	90.17
90 年	100	7.45	...	...	...	...	47.67	38.23	6.65	5.53	93.35
91 年	100	11.55	...	0.05	...	...	56.78	27.84	3.77	2.95	96.22
92 年	100	14.26	...	0.30	1.90	0.07	58.52	23.12	1.82	23.12	98.18
93 年	100	18.43	...	0.88	2.96	0.12	57.02	19.51	1.07	0.84	98.93
94 年	100	22.59	0.38	1.25	4.62	0.09	55.32	15.24	0.51	0.45	99.48
95 年	100	27.23	0.37	1.46	5.85	0.06	53.81	11.00	0.22	0.17	99.77
96 年	100	30.20	0.39	1.81	6.45	0.05	54.36	6.33	0.41	...	99.59
97 年	100	32.83	0.58	2.17	6.87	0.05	54.38	3.10	0.01	...	99.99
98 年	100	35.18	0.85	2.32	6.96	0.05	52.22	2.40	0.02	...	99.98
99 年	100	37.46	1.02	2.65	7.04	0.08	49.41	2.31	0.03	...	99.97
100 年	100	39.85	1.07	3.49	7.29	0.05	46.34	1.90	0.00	...	100.00

說明：1.92 年起增列「廚餘回收」項目，原「堆肥」資料列在「廚餘回收」項下。

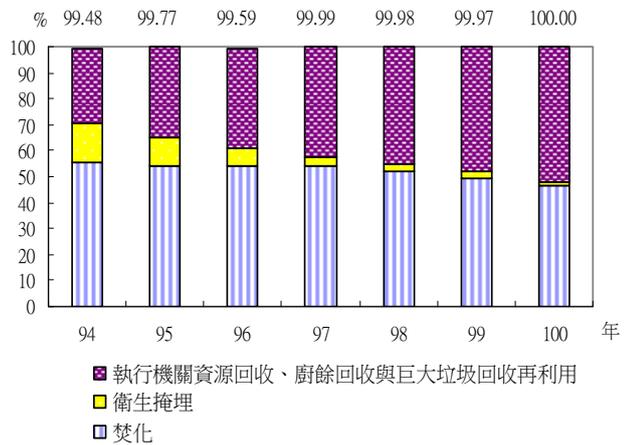
2.94 年起增列「巨大垃圾回收再利用」項目。

3.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。

4.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。



垃圾產生量：748.52萬公噸



100年執行機關垃圾處理方式結構比

執行機關垃圾妥善處理率

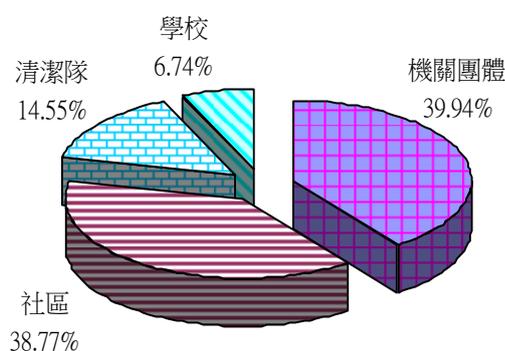
垃圾經清運後，必須作適當之處理，以防止二度公害之發生，妥善處理方式包括焚化、衛生掩埋、資源回收、巨大垃圾回收再利用及廚餘回收等，執行機關垃圾妥善處理率自83年度70.51%，逐漸上升至100年100.00%，主要係因大型焚化廠陸續完工、運轉及推行資源、廚餘、巨大垃圾回收工作所致。

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100年公告執行機關一般廢棄物應回收項目，包括紙類(含鋁箔包、紙容器)、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類(PET、PE、PVC、PP、PS，但不含塑膠袋)、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。



執行機關資源回收量：298.29萬公噸

100年執行機關資源回收成果-按回收管道

100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，總量為298萬2,855公噸，較上(99)年增3萬4,174公噸(或1.16%)。以回收管道來看，機關團體回收占39.98%最多，社區回收38.77%次之，清潔隊回收14.55%再次之；按回收項目分，則以紙及紙製品占54.02%居首，金屬類占23.34%次之，塑膠及橡膠製品占10.10%居第3。

執行機關資源回收成果統計

回收項目別	100 年		99 年	
	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)
總 計	2,982,855	100.00	2,948,681	100.00
紙及紙製品	1,611,331	54.02	1,574,593	53.40
金屬類	696,227	23.34	693,388	23.52
塑膠及橡膠製品	301,317	10.10	305,410	10.36
玻璃製品	220,547	7.39	206,537	7.00
紡織品	33,755	1.13	35,425	1.20
家電用品	35,433	1.19	36,335	1.23
電池	12,457	0.42	13,475	0.46
資訊及通信用品	14,894	0.50	15,543	0.53
農藥容器及特殊環境用藥容器	1,288	0.04	1,395	0.05
其他	55,606	1.86	66,580	2.26

(二) 廢物品及容器回收稽核認證量

依廢棄物清理法第15條，公告應回收廢棄物項目計34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。至於資源回收數量之確認，則由本署所評選之稽核認證團體負責認證，透過這機制確保物品及容器已回收妥善處理。

100年廢物品及容器回收經過稽核認證者為94萬3,928公噸，以玻璃容器占25.25%最多，塑膠容器20.50%第2，汽車11.98%居第3；與99年比較，回收稽核認證量增3,346公噸(或0.36%)，以玻璃容器增2萬6,723公噸最多，鐵容器增1萬5,945公噸次之；就增加率觀之，以電池增33.51%最多，鐵容器增33.12%次之。

廢物品及容器回收稽核認證量統計

回收項目別	100年		99年		100年與99年比較	
	稽核認證量	結構比	稽核認證量	結構比	增減量	增減率
	(公噸)	(%)	(公噸)	(%)	(公噸)	(%)
總計	943,928	100.00	940,581	100.00	3,344	0.36
鐵容器	64,094	6.79	48,149	5.12	15,945	33.12
鋁容器	5,892	0.62	6,116	0.65	-224	-3.66
玻璃容器	238,334	25.25	211,611	22.50	26,723	12.63
鋁箔包	9,389	0.99	9,089	0.97	300	3.30
紙容器	9,613	1.02	9,643	1.03	-30	-0.31
農藥容器及特殊環境用藥容器	369	0.04	608	0.06	-239	-39.31
塑膠容器	193,548	20.50	192,018	20.41	1,530	0.80
電池	55,441	5.87	41,525	4.41	13,916	33.51
汽車	113,106	11.98	152,350	16.20	-39,244	-25.76
機車	15,681	1.66	22,305	2.37	-6,624	-29.70
輪胎	103,292	10.94	103,030	10.95	262	0.25
潤滑油	15,290	1.62	29,344	3.12	-14,054	-47.89
照明光源	5,220	0.55	5,053	0.54	167	3.30
家電	78,939	8.36	74,702	7.94	4,237	5.67
資訊產品	35,718	3.78	35,039	3.73	679	1.94

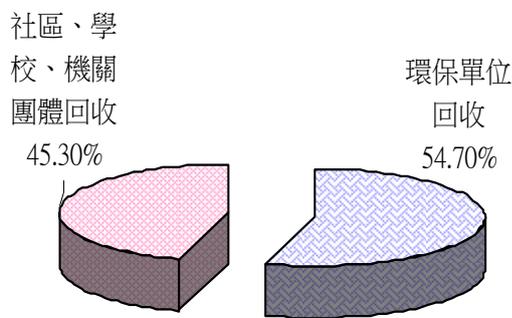
三、廚餘與巨大垃圾回收再利用

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，建立資源永續經營之社會，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，並積極推動廚餘回收再利用及巨大廢棄物回收再利用。

(一) 廚餘回收

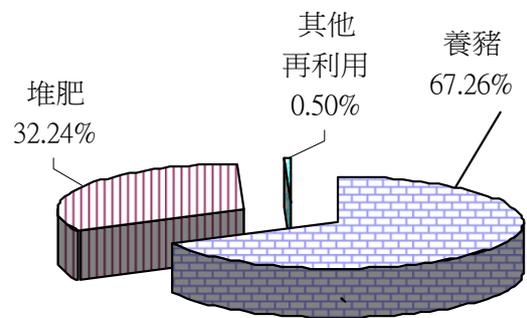
廚餘約占一般家戶垃圾量二至三成，若能回收再利用，不但可減輕垃圾處理壓力，更可減少垃圾掩埋場臭味與滲出水污染及垃圾焚化廠廢氣排放，避免衍生二次污染。為加速廚餘回收成效，本署自 90 年度起推動「廚餘清運與回收再利用計畫」，補助各地方政府推動廚餘回收再利用工作，包括推動廚餘分離清運與教育宣導工作、建立廚餘回收分離清運系統、建立廚餘再利用模式及開拓廚餘再利用成品通路等主要工作，執行廚餘回收之鄉鎮市數由 90 年之 11 縣市 23 鄉鎮市，陸續增加，至 95 年底已遍及全國。

目前廚餘再利用方式以養豬及堆肥為主，廚餘養豬可降低飼育成本，製成之堆肥或土壤改良物，則可用之於亟需有機肥之農地，改善地力不足與土壤酸化現象，確屬可行推廣之執行方式。100 年回收量為 81 萬 1,199 公噸，較上(99)年增 4 萬 2,035 公噸(或 5.47%)；其中以環保單位回收 44 萬 3,726 公噸(占 54.70%)最多，其餘為社區、學校及機關團體回收 36 萬 7,473 公噸。回收再利用方式以養豬 67.26% 居首，堆肥 32.24% 次之。



廚餘回收量：81.12萬公噸

100年廚餘回收量-按回收單位分



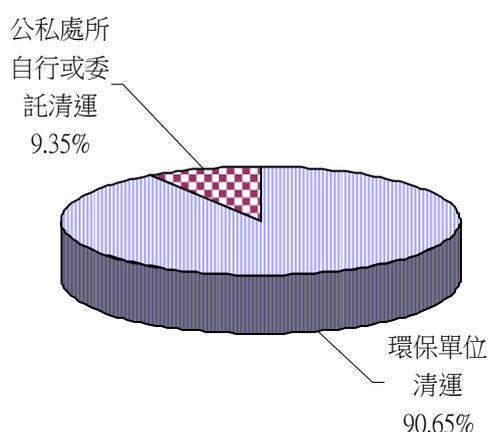
廚餘回收量：81.12萬公噸

100年廚餘回收量-按利用方式分

(二) 巨大垃圾

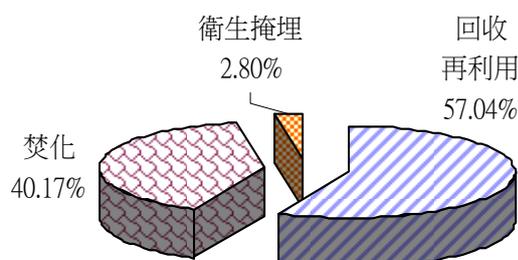
巨大垃圾包括廢家具、彈簧床、腳踏車及修剪庭院的樹枝等，這些廢棄物由於體積龐大，不易定點定時收集清除，以往國內普遍缺乏完善的回收再利用體系，故多以焚化或掩埋處理，未能有效利用資源。如將具有修繕價值的廢家具、腳踏車等巨大垃圾，加以修復後再使用；無修繕價值的，經過分類、破碎、選別後，回收其中的塑膠、金屬、木料等物質再利用，不僅可減少巨大垃圾之產生及其處理費用，亦可節約自然資源使用，減輕環境負荷，有助於達成垃圾「全分類、零廢棄」的目標。

100年巨大垃圾量為14萬832公噸，其中以環保單位清運12萬7,658公噸(占90.65%)最多，其餘為公私處所自行或委託清運1萬3,174公噸。按處理方式觀之，以回收再利用占57.04%為主，其次為焚化占40.17%，餘為衛生掩埋2.80%。



巨大垃圾量：14.08萬公噸

100年巨大垃圾量－按清運單位分



巨大垃圾量：14.08萬公噸

100年巨大垃圾量－按處理方式分

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，100年可燃分占97.44%，以紙類38.31%、廚餘類39.21%及塑膠類15.66%等為主；不可燃分占2.56%，以玻璃類1.28%、其他0.76%等較多。

就化學分析來看，100年水分占55.06%，灰分占4.70%，可燃分占40.23%(以碳21.70%、氧14.70%為主)。

垃圾性質-按物理組成、化學分析分

100 年

單位：%

按物理組成(濕基)分		按化學分析分	
總計	100.00	總計	100.00
可燃分	97.44	水分	55.06
紙類	38.31	灰分	4.70
廚餘類	39.21	可燃分	40.23
塑膠類	15.66	碳	21.70
不可燃分	2.56	氧	14.70

說明：「按物理組成(濕基)分」及「按化學分析分」「可燃分」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。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100年底，使用中衛生掩埋場尚有106座；按地區別來看，以苗栗縣12座最多，台東縣及澎湖縣各10座次之。100年底已營運之大型垃圾焚化廠計24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。

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100年底已核准清除機構3,182家，處理機構199家(合同意設置74家，處理許可125家)，清理機構41家(合同意設置12家，清理許可29家)。

（陸）環境衛生及毒化物管理

一、環境清潔維護

環境衛生代表一地區之居住品質及生活水準，本署自82年起陸續提出「環境清潔維護方案」、「清淨家園，漂亮台灣計畫」，致力於推動環境清潔維護、取締污染、消除髒亂、執行清溝淨灘及鼓勵舉發污染等工作。95年起推動「清淨家園，全民運動計畫」，計畫目標為強化各級政府機關維護環境衛生之權責，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，重塑住及行的尊嚴，提升國民居住品質及國際形象。98年起推動「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首要目標，期望達成與國際接軌、市容整潔與旅遊景點環境衛生之實質成效。

另為維持海岸清潔，提升民眾休閒遊憩品質，並維繫海岸地區豐沛資源永續利用，各地方政府提列民眾經常遊憩海岸長度1,000公里為重點地區。每年動員各界力量進行淨灘工作，100年參與之人力達15萬107人次，計清理垃圾量達6,028公噸。另為長期維持海岸清潔，推動淨灘認養活動，100年底共有282個認養團體（單位）參與海灘認養工作，使海灘逐漸回復清淨面貌。

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，100年底我國自來水普及率達92.9%(以戶數計算)，惟仍有少數偏遠地區尚無自來水。為確保飲用水安全，各級環保機關定期對飲用水水質檢驗，100年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗10,673件，不合格36件，不合格率0.34%，較上(99)年增0.06個百分點；簡易自來水部分檢驗273件，無不合格件數。就100年檢驗項目不合格率觀察，自來水以總三鹵甲烷0.55%最高。

飲用水水質抽驗檢驗結果

年 別	自來水			簡易自來水		
	檢驗件數 (件)	不合格件數 (件)	不合格率 (%)	檢驗件數 (件)	不合格件數 (件)	不合格率 (%)
80年	21,837	400	1.83	8,302	3,071	36.99
81年	26,500	890	3.36	9,250	3,064	33.12
82年	27,715	1,169	4.22	16,298	5,952	36.52
83年	13,672	542	3.96	14,247	5,939	41.69
84年	9,902	424	4.28	14,372	4,981	34.66
85年	12,117	250	2.06	1,196	751	62.79
86年	13,830	111	0.80	603	348	57.71
87年	14,976	55	0.37	622	345	55.47
88年	13,187	48	0.36	551	243	44.10
89年	15,787	182	1.15	573	256	44.68
90年	11,602	103	0.89	720	402	55.83
91年	10,912	36	0.33	941	471	50.05
92年	12,376	58	0.47	1,025	517	50.44
93年	12,764	59	0.46	1,230	560	45.53
94年	10,259	26	0.25	373	52	13.94
95年	10,087	48	0.48	377	77	20.42
96年	9,888	42	0.42	264	25	9.47
97年	9,943	65	0.65	253	14	5.53
98年	11,127	41	0.37	314	7	2.23
99年	11,086	31	0.28	328	16	4.88
100年	10,673	36	0.34	273	0	0.00

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。

對於未接用自來水地區供飲用之水，除由地方環保機關進行水質查驗外，並加強宣導民眾，已裝設消毒設備的非自來水系統應確實加藥消毒，未裝設消毒設備者，應煮沸後才可飲用，切勿生飲等。為確保民眾飲用水安全，本署及地方環保機關將持續加強抽驗及監測自來水水質；另蓄水池、水塔每半年至少應清洗1次，才能確保飲用水質不會遭受污染。

三、毒性化學物質管理成果

為加強毒性化學物質分類、分量管理，截至100年底已公告298種毒性化學物質之管理事項；另為加強毒性化學物質流向追蹤，進行具生物濃縮性或不分解性毒性化學物質流布調查工作。

為因應加強毒性化學物質危機處理，籌組民間毒災聯防組織，100年底已籌組完成63小組，納編922廠家加入聯防。另完成毒災應變動員作業系統及建立毒災通報體系，並建立毒理資料庫及編撰各種毒性化學物質防救手冊(累計298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。自95年起委託事業機構建置本署毒災監控諮詢中心及成立北、中、南部7個毒災應變隊，建立專家應變體系以供緊急應變用。該應變隊人員進駐北縣、新竹、宜蘭、台中、雲林、台南、高雄等7地，執行24小時全年無休執勤輪值，持續辦理專家諮詢、資料庫建檔、擴散模式推估、評估災情通知應變隊等任務。

毒性化學物質管理成果統計

年底別	公告列管毒性化學物質 (種)	毒性化學物質防救手冊 (種)	納編毒性化學物質災害聯防小組廠商 (家)	籌組毒性化學物質災害聯防小組 (組)
85年	106	60	130	16
86年	114	60	250	18
87年	114	65	300	20
88年	199	100	357	42
89年	252	252	341	41
90年	252	252	570	38
91年	252	252	732	48
92年	252	252	790	50
93年	252	252	972	50
94年	255	255	785	57
95年	256	256	787	57
96年	258	258	828	59
97年	258	258	828	59
98年	259	259	891	65
99年	271	259	953	56
100年	298	298	944	59

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處。

100年底已取得列管毒性化學物質許可運作之業者5,160家，各級環保機關對已取得許可運作之業者查核1萬4,155家次，取締210家次，取締率1.48%；另對未取得許可運作之業者查核347家次，取締134家次，取締率38.62%。

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。

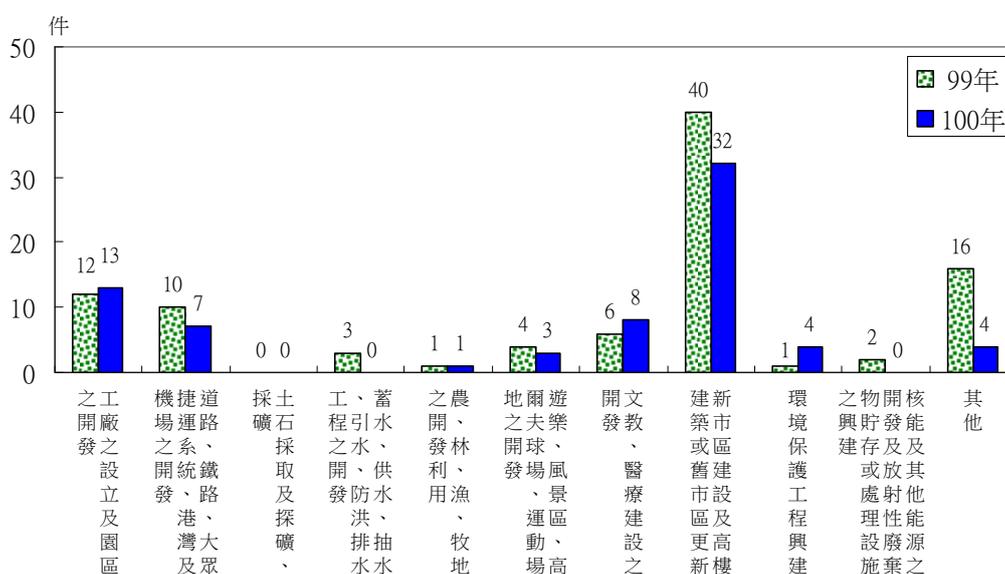
100年底列管環境用藥之製造業36家、販賣業308家、病媒防治業743家。環境用藥查核係由各級環保機關至各製造工廠、超商、藥房等產銷場所及病媒防治業者查核運作情形，其標示及市售品查驗是對消費者權益最直接的保障。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥，100年查核環境衛生用藥製造業100次、販賣業194次、病媒防治業347次，與上(99)年查核結果比較，製造業增加1次、販賣業增加65次、病媒防治業增加8次；完成查核市售環境用藥標示3萬1,390件，較上年減3,575件(或-10.22%)，其中有40家業者違規，違規件數42件。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的瞭解，及宣導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40場次，參加人數4,602人，教育宣導165場次，宣導人數5萬9,904人次。

(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，明訂開發行為對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估。

100年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計194件(含100年受理107件及99年未結87件)，完成審查87件，其中通過審查及有條件通過審查之開發案72件，應繼續進行第2階段評估3件，認定不應開發2件，其他處置10件；第2階段應處理環境影響評估報告書3件(均為99年未結件)，審查後均為其他處置。總觀100年環境影響評估通過審查案72件(均為說明書)中，以新市區建設及高樓建築或舊市區更新32件最多，工廠之設立及園區之開發13件次之，文教、醫療建設之開發8件再次之；就審查機關觀之，則以環保署19件，占26.39%最多，臺中市9件，占12.5%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

年 別	應處理件數	審 查 完 成 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 階段	98 年	206	105	1	87	6	1	10
	99 年	222	115	—	94	2	2	17
	100 年	194	87	1	71	3	2	10
第 2 階段	98 年	2	—	—	—	—	—	—
	99 年	4	1	—	1	—	—	—
	100 年	3	3	—	—	—	—	3

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。100年共監督1,913次，較上(99)年增368次(或23.82%)。處分106次，增37次(或53.62%)；其中以罰鍰並限期改善97次，占處分總件數91.51%最多，其他處置6次，占處分總件數5.66%次之。

環境影響評估個案監督及處分情形

單位：次

年 別	監督次數	處分情形					
		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
93 年	1,635	48	3	1	43	-	1
94 年	1,551	49	1	3	44	-	1
95 年	1,580	272	4	3	66	1100	-
96 年	1,510	1,509	4	5	68	1,431	1
97 年	1,854	1,554	0	0	90	1,464	0
98 年	1,855	77	0	0	72	0	5
99 年	1,545	69	4	1	64	0	0
100 年	1,913	106	2	1	97	0	6

二、公害陳情受理案件

100年各環保機關受理公害陳情案計20萬7,463件，較上(99)年增8,394件(或4.22%)，以臺北市5萬9,627件(占28.74%)居首，新北市4萬5,633件(22.00%)次之。每萬人口公害陳情案89件，以臺北市每萬人226件最高，新北市117件次之；連江縣31件最少。換算為陳情頻率，平均每日568.39件(約每2分32秒發生1件)，以臺北市平均每日163.36件陳情案件最密集，新北市平均每日125.02件居次，連江縣每日0.08件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分
100年

地區別	受理件數 (件)	與 99 年比較		平均每萬 人口件數 (件)	陳情頻率	
		增減數 (件)	增減率 (%)		(件/日)	(時:分:秒/件)
總 計	207,463	8,394	4.22	89	568.39	02:32
新北市	45,633	11,989	35.63	117	125.02	11:31
臺北市	59,627	-6,453	-9.77	226	163.36	08:48
臺中市	21,112	6,306	42.59	79	57.84	24:53
臺南市	16,149	2,629	19.45	86	44.24	32:32
高雄市	14,462	-3,117	-17.73	52	39.62	36:20
宜蘭縣	4,375	-354	-7.49	95	11.99	2:00:08
桃園縣	9,832	-1,245	-11.24	49	26.94	53:27
新竹縣	2,224	328	17.30	43	6.09	3:56:19
苗栗縣	2,664	-89	-3.23	47	7.30	3:17:17
彰化縣	7,059	-989	-12.29	54	19.34	1:14:27
南投縣	2,194	-131	-5.63	42	6.01	3:59:33
雲林縣	3,408	-74	-2.13	48	9.34	2:34:13
嘉義縣	2,897	151	5.50	54	7.94	3:01:25
屏東縣	4,486	-592	-11.66	52	12.29	1:57:09
臺東縣	1,126	374	49.73	49	3.08	7:46:47
花蓮縣	1,251	-70	-5.30	37	3.43	7:00:08
澎湖縣	352	-45	-11.34	36	0.96	24:53:11
基隆市	2,144	-139	-6.09	56	5.87	4:05:08
新竹市	3,259	-169	-4.93	78	8.93	2:41:16
嘉義市	2,835	71	2.57	104	7.77	3:05:23
金門縣	343	18	5.54	34	0.94	25:32:22
連江縣	31	-5	-13.89	31	0.08	282:34:50

說明：平均每萬人口件數係以期中人口數計算。

100年公害陳情案件就被陳情對象言，以一般居民7萬2,859件(占35.12%)最多，商業4萬2,050件(20.27%)次之，其他3萬3,767件(16.28%)第3位；就陳情事由分析，以噪音6萬9,458件(33.48%)最多，廢棄物及環境衛生6萬1,344件(占29.57%)次之，異味污染物5萬4,245件(26.15%)第3位。

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
99年	199,069	66,200	42,031	32,659	20,810	4,817	1,624	106	30,822
100年	207,463	72,859	42,050	31,410	20,904	4,744	1,649	80	33,767
100年較99 年增減數	8,394	6,659	19	-1,249	94	-73	25	-26	2,945

公害陳情受理案件－按陳情事由分

單位：件

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
99年	199,069	56,251	64,476	54,480	15,015	7,588	1,259
100年	207,463	61,344	69,458	54,245	14,325	6,663	1,428
100年較99 年增減數	8,394	5,093	4,982	-235	-690	-925	169

為有效解決民眾公害陳情案件，避免引發抗爭，各環保局均實施全天候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、電子郵件及當面檢舉等方式報案。

三、污染源稽查

各環保局污染源稽查處分概況

年 別	年底稽查(查核)人力		稽 查 次 數	罰 鍰 次 數	實收罰 鍰金額
	環保局 人力	委外協辦人 力			
	(人)	(人)	(次)	(次)	(千元)
98 年	1,296	165	1,528,466	190,404	637,295
99 年	1,386	183	1,966,197	171,181	668,012
100 年	1,631	161	1,868,226	191,287	651,186
100 年較 99 年增減% 或百分點	17.68	-12.02	-4.98	11.75	-2.52

說明：1. 「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。

2. 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，故稽查次數較98年增加。

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，100年底稽查人力計1,792人，其中環保局人力1,631人，委外協辦人力161人。稽查次數186萬8,226次，較上(99)年減9萬7,971次(或-4.98%)；其中以空氣污染之移動污染源稽查126萬2,192次(占67.56%)最多，一般廢棄物污染稽查30萬5,148次(16.33%)居次。

100年罰鍰次數19萬1,287次，較上年增2萬106次(或11.75%)；其中以一般廢棄物污染13萬7,307次(占71.78%)最多，空氣污染之移動污染源4萬17次(占20.92%)居次。100年實收罰鍰金額6億5,119萬元，較上年減1,683萬元(或-2.52%)；其中以廢棄物污染之一般廢棄物1億4,991萬元(占23.02%)最多，水污染之事業廢水〔畜牧業(一)除外〕污染1億2,822萬元(占19.69%)居次，空氣污染之其他固定污染源1億1,145萬元(17.11%)再次之。

污染源稽查處分概況

100年

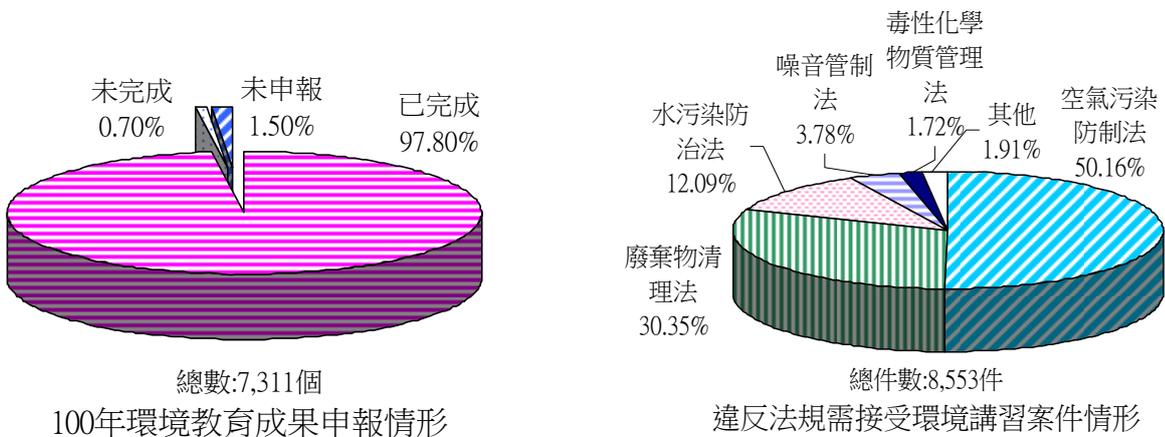
污染別	稽查次數		罰鍰次數		實收罰鍰金額	
	(次)	百分比(%)	(次)	百分比(%)	(千元)	百分比(%)
總計	1,868,226	100.00	191,287	100.00	651,186	100.00
空氣污染	1,340,119	71.73	43,848	22.92	241,819	37.14
營建工程	8,396	0.45	1,104	0.58	45,897	7.05
其他固定污染源	69,531	3.72	2,727	1.43	111,445	17.11
移動污染源	1,262,192	67.56	40,017	20.92	84,478	12.97
水污染	41,517	2.22	2,164	1.13	146,863	22.55
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	23,718	1.27	1,634	0.85	128,215	19.69
畜牧業(一)廢水	10,768	0.58	435	0.23	10,154	1.56
工業區專用污水下水道系統	2,797	0.15	51	0.03	5,424	0.83
公共及社區下水道系統	4234	0.23	44	0.02	3007	0.46
其他					63	0.01
廢棄物污染	376,257	20.14	142,378	74.43	203,790	31.30
一般廢棄物	305,148	16.33	137,307	71.78	149,908	23.02
事業廢棄物	31,381	1.68	4,128	2.16	43,380	6.66
廢棄物清除處理機構	5,790	0.31	840	0.44	7,461	1.15
回收資源及其他	33,938	1.82	103	0.05	3,041	0.47
噪音污染	65,276	37.49	1,685	0.88	12,354	1.90
毒性化學物質污染	6,474	0.35	330	0.17	22,231	3.41
環境用藥污染	18,418	0.99	41	0.02	1,739	0.27
飲用水污染	10,572	0.57	34	0.02	2,380	0.37
環境影響評估	782	0.04	50	0.03	12,755	1.96
土壤及地下水污染	1,305	0.07	22	0.01	2,708	0.42
海洋污染	5,103	0.27	2	0.00	649	0.10
其他污染	2,403	0.13	733	0.38	3,898	0.60

四、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，100年全國應申報機關（構）、學校計7,311個，已完成申報者為7,150個，申報率為97.80%，顯見大多數的機關（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」、「環境教育設施場所認證及管理辦法」及「環境教育機構認證及管理辦法」等3項認證子法，依據第1項辦法核發之環境教育人員有效證書數累計至100年底為208張。另為鼓勵社會各界踴躍參與環境教育設施場所與環境教育機構之認證，及辦理環境教育活動與環境教育人員訓練(研習)，本署已訂定各項補(捐)助計畫，期藉補助增加設施場所及機構認證數，以達全民參與環境教育目的。

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、停業或新台幣5,000元以上罰鍰者，皆要同時裁處1至8小時之環境講習。累計至100年底，被裁處環境講習共8,553件，其中2,946件已完成講習，完成率34.44%；在被裁處環境講習8,553案件中，以違反空氣污染防制法50.16%最多，其次為廢棄物清理法30.35%。



五、環保標章

為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，至100年12月底止，已開放113項產品規格標準之申請，共有7,033件產品獲准使用環保標章，標章使用枚數為51億1,285萬枚。

環保標章計畫辦理情形

年(度)別	開放規格標準項目		獲准使用環保產品		標章使用量	
	當年(度)	期末(累計)	當年(度)	期末(累計)	當年(度)	期末(累計)
	項	項	件	件	千枚	千枚
82年度	6	6	5	5	-	-
83年度	6	12	93	98	163,414	163,414
84年度	14	26	121	197	398,874	562,288
85年度	7	33	173	342	321,921	884,209
86年度	8	41	171	451	278,650	1,162,859
87年度	6	47	159	544	371,038	1,533,897
88年度	6	53	223	746	324,861	1,858,758
89年度	14	67	297	926	407,914	2,266,672
90年	5	72	231	1,058	262,525	2,529,197
91年	5	77	576	1,557	412,718	2,941,915
92年	6	83	717	2,109	490,689	3,432,604
93年	5	88	726	2,556	583,396	4,016,000
94年	6	94	710	2,986	514,347	4,530,347
95年	5	99	641	3,303	268,298	4,798,646
96年	6	105	586	3,766	39,476	4,838,122
97年	4	109	888	4,381	99,863	4,937,985
98年	3	112	1,086	5,204	37,907	4,975,892
99年	0	112	1,036	5,889	44,421	5,020,313
100年	1	113	1,426	7,033	92,535	5,112,848

說明：100年環保標章使用量增加係因廠商直接上系統補填資料所致。

六、環境檢驗

100年各級環境保護機關完成檢驗7萬7,887件樣品，計35萬6,356項次，較上(99)年減2,945項次，或-0.82%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗25萬5,311項次最多，占71.64%，空氣檢驗4萬9,136項次，占13.79%居次，廢棄物檢驗2萬3,120項次，

占6.49%再次之。各機關中，以本署檢驗81,137項次(占22.77%)最高，高雄市環保檢驗53,683項次(15.06%)第2。

各級環保機關檢驗樣品分類統計

年別	檢驗件數 (件)	檢 驗 項 次 (項 次)							
		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
94年	66,151	321,726	37,684	242,895	10,006	7,053	8,061	15,768	259
95年	61,384	318,989	34,846	249,619	7,484	7,030	6,632	13,161	217
96年	65,765	331,658	34,170	262,682	8,459	7,802	5,013	13,332	200
97年	71,504	356,016	35,825	282,721	9,087	7,202	6,676	14,074	431
98年	86,253	367,873	38,507	291,815	11,059	6,840	4,357	14,599	696
99年	83,815	359,301	38,963	288,283	8,651	6,864	2,253	13,727	560
100年	77,887	356,356	49,136	255,311	23,120	8,352	5,189	14,732	516

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」管理之，並規定其按季提報檢測業績。至100年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計85家，較上(99)年底增2家。完成環境檢驗樣品75萬3,827件，計516萬1,771項次，營業額達23億5,772萬元，與上年比較，檢驗樣品數減少9.96%、檢驗項次、營業額分別增加61.49%、22.01%。

環境檢驗測定機構營運狀況

年 別	年底提報家數 (家)	完成檢驗數		營業額 (千元)
		檢驗樣品數 (件)	檢驗項次 (項次)	
88年	84	199,749	799,094	777,457
89年	92	257,050	1,022,434	1,120,993
90年	93	247,835	971,251	1,069,896
91年	88	258,253	1,093,013	1,041,054
92年	86	269,207	1,223,288	1,033,806
93年	87	354,421	1,407,167	1,069,351
94年	92	380,679	1,607,360	1,133,338
95年	83	424,308	2,269,838	1,279,598
96年	80	444,513	1,997,792	1,286,021
97年	88	473,276	2,359,203	1,489,718
98年	79	619,586	2,329,934	1,507,926
99年	83	837,174	3,196,366	1,932,368
100年	85	753,827	5,161,771	2,357,724

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

年 月 別 Year & Month	測 定 日 Measurement			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
79年 1990	6,673	1,232	4,351	1,043
80年 1991	6,907	1,131	4,654	1,087
81年 1992	6,583	1,006	4,832	740
82年 1993	4,758	769	3,600	384
83年 1994	19,910	6,653	11,866	1,389
84年 1995	19,952	7,168	11,567	1,214
85年 1996	20,692	8,209	11,123	1,351
86年 1997	20,688	8,341	11,216	1,126
87年 1998	20,722	9,813	9,863	1,042
88年 1999	20,647	9,557	10,035	1,054
89年 2000	20,760	9,609	10,101	1,050
90年 2001	20,699	8,985	11,011	703
91年 2002	20,722	8,738	11,321	662
92年 2003	20,195	8,551	11,117	527
93年 2004	20,598	7,950	11,700	948
94年 2005	20,713	8,236	11,554	921
95年 2006	20,760	8,578	11,319	863
96年 2007	20,759	8,444	11,481	831
97年 2008	20,779	8,737	11,425	615
98年 2009	20,799	8,262	11,864	660
99年 2010	20,771	9,059	11,262	380
100年 2011	20,721	9,208	11,228	285
1月 Jan.	1,767	1,031	733	3
2月 Feb.	1,596	493	1,067	36
3月 Mar.	1,767	374	1,359	34
4月 Apr.	1,710	190	1,471	49
5月 May	1,766	658	1,082	26
6月 June	1,700	1,104	593	3
7月 July	1,767	1,173	588	6
8月 Aug.	1,759	1,011	737	11
9月 Sept.	1,680	500	1,122	58
10月 Oct.	1,734	735	966	33
11月 Nov.	1,708	890	795	23
12月 Dec.	1,767	1,049	715	3

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。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful	非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous
		% Percentage				
47	—	18.46	65.20	15.63	0.70	—
33	2	16.37	67.38	15.74	0.48	0.03
5	—	15.28	73.40	11.24	0.08	—
5	—	16.16	75.66	8.07	0.11	—
2	—	33.42	59.60	6.98	0.01	—
3	—	35.93	57.97	6.08	0.02	—
9	—	39.67	53.76	6.53	0.04	—
5	—	40.32	54.22	5.44	0.02	—
4	—	47.36	47.60	5.03	0.02	—
1	—	46.29	48.60	5.10	0.00	—
—	—	46.29	48.66	5.06	—	—
—	—	43.41	53.20	3.40	—	—
1	—	42.17	54.63	3.19	0.00	—
—	—	42.34	55.05	2.61	—	—
—	—	38.60	56.80	4.60	—	—
2	—	39.76	55.78	4.45	0.01	—
—	—	41.32	54.52	4.16	—	—
3	—	40.68	55.31	4.00	0.01	—
1	1	42.05	54.98	2.96	0.00	0.00
7	6	39.72	57.04	3.17	0.03	0.03
14	56	43.61	54.22	1.83	0.07	0.27
—	—	44.44	54.19	1.38	—	—
—	—	58.35	41.48	0.17	—	—
—	—	30.89	66.85	2.26	—	—
—	—	21.17	76.91	1.92	—	—
—	—	11.11	86.02	2.87	—	—
—	—	37.26	61.27	1.47	—	—
—	—	64.94	34.88	0.18	—	—
—	—	66.38	33.28	0.34	—	—
—	—	57.48	41.90	0.63	—	—
—	—	29.76	66.79	3.45	—	—
—	—	42.39	55.71	1.90	—	—
—	—	52.11	46.55	1.35	—	—
—	—	59.37	40.46	0.17	—	—

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年則未受影響，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年則未受影響。

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)

100年

測 站 別 Station	測 定 日 Measurement			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
總 計 Total	20,721	9,208	11,228	285
北部空氣品質區 North Air Basin	6,933	3,884	2,995	54
基隆 Keelung	365	248	117	—
士林 Shihlin	365	209	154	2
中山 Chungshan	365	195	167	3
松山 Sungshan	365	208	154	3
萬華 Wanhwa	365	225	138	2
古亭 Kuting	363	181	176	6
淡水 Tanshui	365	246	119	—
林口 Linkou	365	215	150	—
菜寮 Tsailiao	365	209	152	4
汐止 Hsichuh	365	217	145	3
新莊 Hsinchuang	365	206	154	5
板橋 Panchiao	365	185	173	7
土城 Tucheng	365	180	178	7
新店 Hsintien	365	209	147	9
萬里 Wanli	365	156	208	1
桃園 Taoyuan	365	190	174	1
大園 Tayuan	365	255	110	—
平鎮 Pingjen	365	173	192	—
龍潭 Lungtan	365	177	187	1
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,825	959	864	2
新竹 Hsinchu	365	200	164	1
湖口 Hukou	365	201	164	—
竹東 Chutung	365	199	165	1
苗栗 Miaoli	365	183	182	—
三義 Sanyi	365	176	189	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,207	1,133	2,044	30
西屯 Hsitun	365	135	228	2
忠明 Chungming	295	129	165	1
豐原 Fengyuan	365	138	226	1
沙鹿 Shalu	365	169	195	1
大里 Tali	365	120	237	8

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 1)

2011

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful	非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous
		% Percentage				
—	—	44.44	54.19	1.38	—	—
—	—	56.02	43.20	0.78	—	—
—	—	67.95	32.05	—	—	—
—	—	57.26	42.19	0.55	—	—
—	—	53.42	45.75	0.82	—	—
—	—	56.99	42.19	0.82	—	—
—	—	61.64	37.81	0.55	—	—
—	—	49.86	48.48	1.65	—	—
—	—	67.40	32.60	—	—	—
—	—	58.90	41.10	—	—	—
—	—	57.26	41.64	1.10	—	—
—	—	59.45	39.73	0.82	—	—
—	—	56.44	42.19	1.37	—	—
—	—	50.68	47.40	1.92	—	—
—	—	49.32	48.77	1.92	—	—
—	—	57.26	40.27	2.47	—	—
—	—	42.74	56.99	0.27	—	—
—	—	52.05	47.67	0.27	—	—
—	—	69.86	30.14	—	—	—
—	—	47.40	52.60	—	—	—
—	—	48.49	51.23	0.27	—	—
—	—	52.55	47.34	0.11	—	—
—	—	54.79	44.93	0.27	—	—
—	—	55.07	44.93	—	—	—
—	—	54.52	45.21	0.27	—	—
—	—	50.14	49.86	—	—	—
—	—	48.22	51.78	—	—	—
—	—	35.33	63.74	0.94	—	—
—	—	36.99	62.47	0.55	—	—
—	—	43.73	55.93	0.34	—	—
—	—	37.81	61.92	0.27	—	—
—	—	46.30	53.42	0.27	—	—
—	—	32.88	64.93	2.19	—	—

表 1-1 空氣污染指標概況

(1)污染等級 (續2完)

100年

測 站 別 Station	測 定 日 Measurement			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
彰化 Changhua	358	147	210	1
二林 Erhlin	365	116	245	4
南投 Nantou	365	90	268	7
竹山 Chushan	364	89	270	5
雲嘉南空氣品質區 Y.C.T. Air Basin	3,282	878	2,359	45
崙背 Lunpei	363	119	241	3
斗六 Touliu	365	93	267	5
嘉義 Chiayi	365	86	271	8
新港 Hsinkang	365	117	245	3
朴子 Potzu	365	103	253	9
台南 Annan	365	90	271	4
台南 Houchia	365	102	260	3
新營 Hsinying	364	86	271	7
善化 Shanhwa	365	82	280	3
高屏空氣品質區 K.P. Air Basin	4,014	1,167	2,694	153
楠梓 Nantzu	365	91	257	17
左營 Tsoying	365	92	265	8
前金 Chienchin	365	97	259	9
小港 Hsiaokang	365	84	275	6
美濃 Meinung	365	86	273	6
仁武 Jenwu	365	85	268	12
大寮 Taliao	365	83	253	29
林園 Linyuan	365	75	271	19
屏東 Pingtung	365	75	264	26
潮州 Chaochou	365	94	250	21
恆春 Hengchun	364	305	59	—
宜蘭空氣品質區 Yilan Air Basin	730	556	174	—
宜蘭 Yilan	365	276	89	—
冬山 Tungshan	365	280	85	—
花東空氣品質區 H.T. Air Basin	730	631	98	1
花蓮 Hualien	365	314	51	—
臺東 Taitung	365	317	47	1

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 2)

2011

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~200 Unhealthful	非常不良 201~300 Very Unhealthful	有 害 >300 Hazardous
		% Percentage				
—	—	41.06	58.66	0.28	—	—
—	—	31.78	67.12	1.10	—	—
—	—	24.66	73.42	1.92	—	—
—	—	24.45	74.18	1.37	—	—
—	—	26.75	71.88	1.37	—	—
—	—	32.78	66.39	0.83	—	—
—	—	25.48	73.15	1.37	—	—
—	—	23.56	74.25	2.19	—	—
—	—	32.05	67.12	0.82	—	—
—	—	28.22	69.32	2.47	—	—
—	—	24.66	74.25	1.10	—	—
—	—	27.95	71.23	0.82	—	—
—	—	23.63	74.45	1.92	—	—
—	—	22.47	76.71	0.82	—	—
—	—	29.07	67.12	3.81	—	—
—	—	24.93	70.41	4.66	—	—
—	—	25.21	72.60	2.19	—	—
—	—	26.58	70.96	2.47	—	—
—	—	23.01	75.34	1.64	—	—
—	—	23.56	74.79	1.64	—	—
—	—	23.29	73.42	3.29	—	—
—	—	22.74	69.32	7.95	—	—
—	—	20.55	74.25	5.21	—	—
—	—	20.55	72.33	7.12	—	—
—	—	25.75	68.49	5.75	—	—
—	—	83.79	16.21	—	—	—
—	—	76.16	23.84	—	—	—
—	—	75.62	24.38	—	—	—
—	—	76.71	23.29	—	—	—
—	—	86.44	13.42	0.14	—	—
—	—	86.03	13.97	—	—	—
—	—	86.85	12.88	0.27	—	—

表 1-1 空氣污染指標概況

(2)最大指標污染物別

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數			
		總 計 Total	百 分 比 %	按	
				懸 浮 微 粒 PM ₁₀ (A)	
		站	日		
73年 1984	2,421	398	16.44	296	
74年 1985	3,301	453	13.72	295	
75年 1986	5,126	705	13.75	511	
76年 1987	6,767	1,173	17.33	1,006	
77年 1988	6,506	982	15.09	847	
78年 1989	6,497	1,050	16.16	753	
79年 1990	6,673	1,090	16.33	824	
80年 1991	6,907	1,122	16.24	901	
81年 1992	6,583	745	11.32	656	
82年 1993	4,758	389	8.18	271	
83年 1994	19,910	1,391	6.99	1,056	
84年 1995	19,952	1,217	6.10	870	
85年 1996	20,692	1,360	6.57	829	
86年 1997	20,688	1,131	5.47	505	
87年 1998	20,722	1,046	5.05	447	
88年 1999	20,647	1,055	5.11	456	
89年 2000	20,760	1,050	5.06	631	
90年 2001	20,699	703	3.40	259	
91年 2002	20,722	663	3.20	142	
92年 2003	20,195	527	2.61	125	
93年 2004	20,598	948	4.60	311	
94年 2005	20,713	923	4.46	393	
95年 2006	20,760	863	4.16	352	
96年 2007	20,759	834	4.02	216	
97年 2008	20,779	617	2.97	248	
98年 2009	20,799	673	3.24	262	
99年 2010	20,771	450	2.17	239	
100年 2011	20,721	285	1.38	88	
1月 Jan.	1,767	3	0.17	2	
2月 Feb.	1,596	36	2.26	31	
3月 Mar.	1,767	34	1.92	18	
4月 Apr.	1,710	49	2.87	32	
5月 May	1,766	26	1.47	—	
6月 June	1,700	3	0.18	—	
7月 July	1,767	6	0.34	—	
8月 Aug.	1,759	11	0.63	—	
9月 Sept.	1,680	58	3.45	1	
10月 Oct.	1,734	33	1.90	—	
11月 Nov.	1,708	23	1.35	2	
12月 Dec.	1,767	3	0.17	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年則未受影響，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年則未受影響。

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant

Days of PSI > 100					
最大指標污染物分			by Critical Pollutant		
二氧化硫 SO ₂ (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A) * (B)	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃	二氧化氮 NO ₂	
Station - Day					
12	1	75	13	1	
24	—	45	89	—	
21	6	79	88	—	
3	1	81	80	2	
16	15	89	15	—	
41	—	185	70	1	
17	—	154	95	—	
37	—	146	37	1	
58	—	4	27	—	
8	—	77	33	—	
—	—	1	334	—	
—	—	—	347	—	
—	—	—	531	—	
—	—	—	626	—	
—	—	—	599	—	
—	—	—	599	—	
—	—	—	419	—	
—	—	—	444	—	
—	—	—	521	—	
—	—	—	402	—	
—	—	—	637	—	
—	—	—	530	—	
—	—	—	511	—	
—	—	—	618	—	
—	—	—	369	—	
—	—	—	411	—	
—	—	—	211	—	
—	—	—	197	—	
—	—	—	1	—	
—	—	—	5	—	
—	—	—	16	—	
—	—	—	17	—	
—	—	—	26	—	
—	—	—	3	—	
—	—	—	6	—	
—	—	—	11	—	
—	—	—	57	—	
—	—	—	33	—	
—	—	—	21	—	
—	—	—	1	—	

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)

100年

測 站 別 Station	測定日數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數			
		總 計 Total	百 分 比 %	按	
				懸浮微粒 PM ₁₀ (A)	
		站	日		
總 計 Total	20,721	285	1.38	88	
北部空氣品質區 North Air Basin	6,933	54	0.78	—	
基隆 Keelung	365	—	—	—	
士林 Shihlin	365	2	0.55	—	
中山 Chungshan	365	3	0.82	—	
松山 Sungshan	365	3	0.82	—	
萬華 Wanhwa	365	2	0.55	—	
古亭 Kuting	363	6	1.65	—	
淡水 Tanshui	365	—	—	—	
林口 Linkou	365	—	—	—	
菜寮 Tsailiao	365	4	1.10	—	
汐止 Hsichuh	365	3	0.82	—	
新莊 Hsinchuang	365	5	1.37	—	
板橋 Panchiao	365	7	1.92	—	
土城 Tucheng	365	7	1.92	—	
新店 Hsintien	365	9	2.47	—	
萬里 Wanli	365	1	0.27	—	
桃園 Taoyuan	365	1	0.27	—	
大園 Tayuan	365	—	—	—	
平鎮 Pingjen	365	—	—	—	
龍潭 Lungtan	365	1	0.27	—	
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,825	2	0.11	—	
新竹 Hsinchu	365	1	0.27	—	
湖口 Hukou	365	—	—	—	
竹東 Chutung	365	1	0.27	—	
苗栗 Miaoli	365	—	—	—	
三義 Sanyi	365	—	—	—	
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,207	30	0.94	15	
西屯 Hsitun	365	2	0.55	2	
忠明 Chungming	295	1	0.34	—	
豐原 Fengyuan	365	1	0.27	—	
沙鹿 Shalu	365	1	0.27	1	
大里 Tali	365	8	2.19	1	

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2011

Days of PSI > 100				
最大指標污染物分			by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO ₂	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃	二氧化氮 NO ₂	
Station - Day				
—	—	—	197	—
—	—	—	54	—
—	—	—	—	—
—	—	—	2	—
—	—	—	3	—
—	—	—	3	—
—	—	—	2	—
—	—	—	6	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	4	—
—	—	—	3	—
—	—	—	5	—
—	—	—	7	—
—	—	—	7	—
—	—	—	9	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	2	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	15	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
—	—	—	7	—

表 1-1 空氣污染指標概況
(2)最大指標污染物別 (續2完)

			100年			
測 站 別 Station			測定日數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數		
				總 計 Total	百 分 比 %	按
			懸浮微粒 PM ₁₀ (A)			
			站	日		
彰 化	Changhua		358	1	0.28	—
二 林	Erhlin		365	4	1.10	3
南 投	Nantou		365	7	1.92	6
竹 山	Chushan		364	5	1.37	2
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,282	45	1.37	31
崙 背	Lunpei		363	3	0.83	1
斗 六	Touliu		365	5	1.37	4
嘉 義	Chiayi		365	8	2.19	8
新 港	Hsinkang		365	3	0.82	2
朴 子	Potzu		365	9	2.47	5
安 南	Annan		365	4	1.10	3
台 南	Houchia		365	3	0.82	1
新 營	Hsinying		364	7	1.92	5
善 化	Shanhwa		365	3	0.82	2
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin		4,014	153	3.81	41
楠 梓	Nantzu		365	17	4.66	9
左 營	Tsoying		365	8	2.19	2
前 金	Chienchin		365	9	2.47	2
小 港	Hsiaokang		365	6	1.64	1
美 濃	Meinung		365	6	1.64	4
仁 武	Jenwu		365	12	3.29	5
大 寮	Taliao		365	29	7.95	7
林 園	Linyuan		365	19	5.21	2
屏 東	Pingtung		365	26	7.12	4
潮 州	Chaouchou		365	21	5.75	5
恆 春	Hengchun		364	—	—	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin		730	—	—	—
宜 蘭	Yilan		365	—	—	—
冬 山	Tungshan		365	—	—	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin		730	1	0.14	1
花 蓮	Hualien		365	—	—	—
臺 東	Taitung		365	1	0.27	1

Table 1-1 Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2011

Days of PSI > 100				
最大指標污染物分			by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO ₂	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃	二氧化氮 NO ₂	
Station - Day				
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	3	—
—	—	—	14	—
—	—	—	2	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	4	—
—	—	—	1	—
—	—	—	2	—
—	—	—	2	—
—	—	—	1	—
—	—	—	112	—
—	—	—	8	—
—	—	—	6	—
—	—	—	7	—
—	—	—	5	—
—	—	—	2	—
—	—	—	7	—
—	—	—	22	—
—	—	—	17	—
—	—	—	22	—
—	—	—	16	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況

單位：站

年底別及地區別 End of Year & District		總計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			計 Sub-total
			計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulates	
84年	1995	231	150	147	149	81
85年	1996	241	152	151	151	89
86年	1997	241	152	151	151	89
87年	1998	238	145	143	142	93
88年	1999	242	149	148	148	93
89年	2000	246	152	152	151	94
90年	2001	250	153	153	152	97
91年	2002	245	154	154	154	91
92年	2003	253	155	155	155	98
93年	2004	277	157	157	157	120
94年	2005	256	156	156	156	100
95年	2006	258	156	156	156	102
96年	2007	255	156	156	156	99
97年	2008	258	157	157	157	101
98年	2009	257	156	156	156	101
99年	2010	257	156	156	156	101
100年	2011	253	152	152	152	101
新北市	New Taipei City	33	22	22	22	11
臺北市	Taipei City	30	15	15	15	15
臺中市	Taichung City	20	9	9	9	11
臺南市	Tainan City	17	12	12	12	5
高雄市	Kaohsiung City	42	25	25	25	17
宜蘭縣	Yilan County	11	9	9	9	2
桃園縣	Taoyuan County	18	7	7	7	11
新竹縣	Hsinchu County	5	3	3	3	2
苗栗縣	Miaoli County	11	8	8	8	3
彰化縣	Changhwa County	8	4	4	4	4
南投縣	Nantou County	7	4	4	4	3
雲林縣	Yunlin County	9	5	5	5	4
嘉義縣	Chiayi County	9	7	7	7	2
屏東縣	Pingtung County	6	2	2	2	4
臺東縣	Taitung County	4	2	2	2	2
花蓮縣	Hualien County	4	3	3	3	1
澎湖縣	Penghu County	2	1	1	1	1
基隆市	Keelung City	8	7	7	7	1
新竹市	Hsinchu City	4	3	3	3	1
嘉義市	Chiayi City	5	4	4	4	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。

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

Unit : Station

自 動 測 站						Auto-monitoring 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						
Suspended Particulate (PM ₁₀)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone						
76	79	76	80	41	72						
81	86	85	83	42	77						
86	87	86	86	48	79						
89	91	90	89	46	79						
87	90	90	89	54	80						
88	92	88	93	56	84						
94	94	90	94	59	86						
91	91	88	91	58	84						
98	97	91	97	59	91						
120	97	94	97	59	97						
100	100	97	100	52	100						
102	101	98	100	49	100						
99	99	95	99	46	97						
100	101	96	100	47	98						
100	101	96	99	55	98						
100	101	96	99	56	98						
100	101	96	99	57	98						
11	11	11	11	4	10						
15	15	15	15	11	14						
11	11	8	11	7	11						
5	5	5	5	4	5						
17	17	17	17	14	17						
2	2	2	2	—	2						
11	11	11	11	7	11						
2	2	2	2	—	2						
3	3	3	3	1	3						
3	4	3	3	2	3						
3	3	3	3	1	3						
4	4	4	4	2	4						
2	2	2	2	—	2						
4	4	4	3	1	4						
2	2	1	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						

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 Year & District		落 塵 量	總懸浮微粒	粒徑10微米以下之懸浮微粒
		Dustfall	Total Suspended Particulate	Suspended Particulate(PM ₁₀)
		噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺	μg/m ³
84年	1995	8.22	141.36	67.48
85年	1996	7.77	125.62	64.47
86年	1997	7.71	117.29	62.72
87年	1998	6.49	103.54	58.15
88年	1999	5.68	101.53	59.95
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
新北市	New Taipei City	7.46	57.15	42.01
臺北市	Taipei City	6.32	58.88	45.43
臺中市	Taichung City	3.66	80.49	55.63
臺南市	Tainan City	3.62	90.81	69.83
高雄市	Kaohsiung City	3.01	93.26	73.76
宜蘭縣	Yilan County	2.53	49.97	35.86
桃園縣	Taoyuan County	3.93	60.11	48.70
新竹縣	Hsinchu County	3.21	63.53	44.47
苗栗縣	Miaoli County	2.50	59.21	46.71
彰化縣	Changhwa County	2.56	73.79	60.95
南投縣	Nantou County	4.89	66.89	62.54
雲林縣	Yunlin County	4.62	84.80	63.83
嘉義縣	Chiayi County	1.82	83.24	67.62
屏東縣	Pingtung County	1.72	76.48	55.68
臺東縣	Taitung County	1.51	63.85	30.73
花蓮縣	Hwalien County	5.12	49.26	31.40
澎湖縣	Penghu County	5.90	50.91	—
基隆市	Keelung City	10.09	60.20	31.72
新竹市	Hsinchu City	4.64	41.92	47.87
嘉義市	Chiayi City	3.27	83.95	72.22

資料來源：本署環境監測及資訊處，各地方政府環境保護局。

說明：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

二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	二氧化氮 Nitrogen Dioxide	臭 氧 Ozone	碳 氫 化 合 物 (非 甲 烷) Hydrocarbon (Non-Methane)
十 億 分 之 一 ppb				甲烷當量十億分之一 ppbC as CH ₄
9.000	920.00	24.000	52.000	530.00
7.000	960.00	24.000	54.000	580.00
6.000	1,030.00	24.000	54.000	570.00
5.751	808.07	23.025	52.822	412.66
5.275	743.44	22.735	54.052	372.45
4.273	696.82	21.639	53.683	303.39
4.363	726.42	21.381	56.614	373.82
3.582	603.04	19.282	59.763	257.30
3.386	619.07	18.684	59.700	390.98
4.082	549.10	20.304	61.470	364.32
5.181	537.98	18.457	56.977	269.41
4.609	515.78	18.058	59.739	258.88
4.533	511.44	17.868	60.126	269.07
4.353	470.25	16.896	58.471	255.22
4.030	446.46	16.149	59.895	216.61
4.070	459.45	16.953	57.379	242.28
3.761	427.55	15.828	56.961	210.52
3.533	457.70	17.156	53.844	292.30
3.040	583.30	23.280	49.700	225.03
3.300	471.04	17.580	59.600	234.30
3.950	391.88	14.175	62.725	164.83
6.375	457.53	18.125	65.000	212.43
2.200	343.70	9.600	45.500	—
4.650	420.48	17.800	51.125	220.10
2.800	324.45	12.650	55.350	—
3.000	352.70	13.100	56.300	—
4.050	363.85	14.500	55.750	191.20
2.850	442.25	16.150	67.550	196.50
3.150	350.10	13.600	61.800	—
3.300	326.20	11.300	60.600	—
3.000	351.73	9.067	62.267	190.20
1.800	350.30	6.300	40.000	—
2.000	404.90	10.100	40.800	—
—	—	—	—	—
2.600	378.70	12.200	52.100	127.00
3.400	420.00	16.400	52.100	183.80
4.000	454.00	16.600	62.800	186.40

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。

表 1-4 懸浮微粒(粒徑10微米以下)濃度監測結果

年 別 及 地 區 別		有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均値
		Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year & District		站	日	時	微克/立方公尺
		Station	Day	Hour	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
84年	1995	80	25,644	610,424	67.48
85年	1996	77	27,041	644,791	64.47
86年	1997	79	27,274	650,923	62.72
87年	1998	63	21,886	521,453	58.15
88年	1999	64	21,780	520,061	59.95
89年	2000	62	21,485	512,987	59.37
90年	2001	63	21,276	505,183	57.87
91年	2002	57	20,056	474,649	54.28
92年	2003	53	18,201	431,248	55.03
93年	2004	57	19,630	471,196	62.13
94年	2005	57	20,198	483,495	62.75
95年	2006	57	20,330	487,257	59.68
96年	2007	57	20,292	481,673	59.09
97年	2008	57	20,421	484,037	58.07
98年	2009	57	20,519	487,182	58.99
99年	2010	57	20,446	484,626	56.38
100年	2011	57	20,377	483,151	54.25
新北市	New Taipei City	9	3,227	76,506	42.01
臺北市	Taipei City	5	1,791	42,609	45.43
臺中市	Taichung City	5	1,718	40,560	55.63
臺南市	Tainan City	4	1,423	33,630	69.83
高雄市	Kaohsiung City	8	2,870	67,955	73.76
宜蘭縣	Yilan County	2	726	17,215	35.86
桃園縣	Taoyuan County	4	1,429	33,988	48.70
新竹縣	Hsinchu County	2	723	17,210	44.47
苗栗縣	Miaoli County	2	725	17,164	46.71
彰化縣	Changhwa County	2	701	16,633	60.95
南投縣	Nantou County	2	713	16,932	62.54
雲林縣	Yunlin County	2	718	17,001	63.83
嘉義縣	Chiayi County	2	724	17,162	67.62
屏東縣	Pingtung County	3	1,082	25,736	55.68
臺東縣	Taitung County	1	361	8,570	30.73
花蓮縣	Hualien County	1	363	8,652	31.40
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	363	8,596	31.72
新竹市	Hsinchu City	1	362	8,596	47.87
嘉義市	Chiayi City	1	358	8,436	72.22

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 Suspended Particulate(PM₁₀)

1 小時 值 超 過 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		日 平 均 值 超 過 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之 日 數 Days over Daily Average Standard 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		日 平 均 值 之 最 高 值 Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
13,906	2.28	2,568	10.01	678.00
13,714	2.13	2,613	9.66	406.37
8,073	1.24	1,835	6.73	382.55
6,924	1.33	1,373	6.27	259.16
6,602	1.27	1,449	6.65	286.58
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
54	0.07	13	0.40	151.00
21	0.05	5	0.28	147.00
25	0.06	34	1.98	168.00
128	0.38	64	4.50	221.00
364	0.54	158	5.51	233.00
6	0.03	—	—	121.00
22	0.06	5	0.35	140.00
12	0.07	4	0.55	141.00
9	0.05	5	0.69	139.00
41	0.25	17	2.43	176.00
56	0.33	35	4.91	174.00
52	0.31	21	2.92	176.00
82	0.48	30	4.14	179.00
50	0.19	46	4.25	178.00
9	0.11	1	0.28	189.00
—	—	—	—	99.00
—	—	—	—	—
—	—	—	—	99.00
10	0.12	6	1.66	148.00
49	0.58	23	6.42	209.00

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

表 1-5 二氧化硫濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	百 萬 分 之 一 ppm
84年	1995	73	25,897	616,546	0.009
85年	1996	78	27,963	662,830	0.007
86年	1997	80	28,537	675,951	0.006
87年	1998	65	22,899	543,228	0.006
88年	1999	65	22,789	541,529	0.005
89年	2000	64	22,778	540,953	0.004
90年	2001	64	22,235	527,476	0.004
91年	2002	57	20,403	484,954	0.004
92年	2003	56	19,537	463,764	0.003
93年	2004	57	19,345	455,261	0.004
94年	2005	57	20,325	482,914	0.005
95年	2006	57	20,476	487,404	0.005
96年	2007	57	20,394	481,708	0.005
97年	2008	57	20,585	487,194	0.004
98年	2009	57	20,540	485,604	0.004
99年	2010	57	20,363	481,595	0.004
100年	2011	57	20,366	481,570	0.004
新北市	New Taipei City	9	3,228	76,430	0.004
臺北市	Taipei City	5	1,801	42,635	0.003
臺中市	Taichung City	5	1,706	40,360	0.003
臺南市	Tainan City	4	1,426	33,716	0.004
高雄市	Kaohsiung City	8	2,872	68,025	0.006
宜蘭縣	Yilan County	2	716	16,991	0.002
桃園縣	Taoyuan County	4	1,441	34,037	0.005
新竹縣	Hsinchu County	2	718	16,930	0.003
苗栗縣	Miaoli County	2	714	16,855	0.003
彰化縣	Changhwa County	2	704	16,550	0.004
南投縣	Nantou County	2	714	16,934	0.003
雲林縣	Yunlin County	2	717	16,911	0.003
嘉義縣	Chiayi County	2	721	17,061	0.003
屏東縣	Pingtung County	3	1,087	25,711	0.003
臺東縣	Taitung County	1	362	8,558	0.002
花蓮縣	Hwalien County	1	353	8,222	0.002
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	362	8,598	0.003
新竹市	Hsinchu City	1	363	8,528	0.003
嘉義市	Chiayi City	1	361	8,518	0.004

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

1 小 時 值 超 過 0.25ppm 之 時 數		日 平 均 值 超 過 0.1ppm 之 日 數		1 小 時 值 之 最 高 值	日 平 均 值 之 最 高 值
Hours over Hourly Average Standard 0.25 ppm		Days over Daily Average Standard 0.1 ppm		Maximum Hourly Value	Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百 萬 分 之 一 ppm	
55	0.01	127	0.49	9.860	0.458
287	0.04	28	0.10	9.870	1.412
—	—	—	—	0.215	0.080
—	—	—	—	0.232	0.070
—	—	—	—	0.250	0.062
2	0.00	—	—	0.301	0.083
—	—	—	—	0.191	0.072
4	0.00	1	0.00	0.262	0.104
—	—	—	—	0.213	0.043
—	—	—	—	0.144	0.069
—	—	—	—	0.147	0.048
—	—	—	—	0.127	0.045
—	—	—	—	0.134	0.053
2	0.00	—	—	0.283	0.052
1	0.00	—	—	0.327	0.044
—	—	—	—	0.162	0.039
—	—	—	—	0.140	0.034
—	—	—	—	0.055	0.020
—	—	—	—	0.035	0.009
—	—	—	—	0.054	0.009
—	—	—	—	0.050	0.012
—	—	—	—	0.140	0.034
—	—	—	—	0.037	0.006
—	—	—	—	0.068	0.020
—	—	—	—	0.022	0.009
—	—	—	—	0.032	0.008
—	—	—	—	0.030	0.012
—	—	—	—	0.032	0.008
—	—	—	—	0.017	0.007
—	—	—	—	0.093	0.011
—	—	—	—	0.044	0.012
—	—	—	—	0.024	0.005
—	—	—	—	0.051	0.005
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	0.037	0.009
—	—	—	—	0.018	0.008
—	—	—	—	0.030	0.008

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

表 1-6 一氧化碳濃度監測結果

年 別 及 地 區 別		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		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
84年	1995	71	25,130	599,938	0.92
85年	1996	76	27,031	644,703	0.96
86年	1997	79	28,298	672,497	1.03
87年	1998	65	23,065	547,774	0.81
88年	1999	65	22,725	540,736	0.74
89年	2000	64	22,924	544,879	0.70
90年	2001	62	21,692	515,367	0.73
91年	2002	57	20,349	484,301	0.60
92年	2003	56	19,520	464,374	0.62
93年	2004	57	19,844	468,192	0.55
94年	2005	57	20,371	486,829	0.54
95年	2006	57	20,504	489,994	0.52
96年	2007	57	20,514	488,183	0.51
97年	2008	57	20,651	491,621	0.47
98年	2009	57	20,670	492,151	0.45
99年	2010	57	20,556	488,653	0.46
100年	2011	57	20,496	486,975	0.43
新北市	New Taipei City	9	3,250	77,247	0.46
臺北市	Taipei City	5	1,813	43,161	0.58
臺中市	Taichung City	5	1,741	41,398	0.47
臺南市	Tainan City	4	1,422	33,728	0.39
高雄市	Kaohsiung City	8	2,890	68,676	0.46
宜蘭縣	Yilan County	2	716	17,013	0.34
桃園縣	Taoyuan County	4	1,445	34,319	0.42
新竹縣	Hsinchu County	2	728	17,310	0.32
苗栗縣	Miaoli County	2	725	17,219	0.35
彰化縣	Changhwa County	2	716	16,958	0.36
南投縣	Nantou County	2	719	17,093	0.44
雲林縣	Yunlin County	2	709	16,805	0.35
嘉義縣	Chiayi County	2	720	17,078	0.33
屏東縣	Pingtung County	3	1,089	25,879	0.35
臺東縣	Taitung County	1	363	8,635	0.35
花蓮縣	Hwalien County	1	364	8,673	0.40
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	361	8,603	0.38
新竹市	Hsinchu City	1	364	8,633	0.42
嘉義市	Chiayi City	1	361	8,547	0.45

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 值 超 過 10 ppm 之 日 數		1 小 時 值 之 最 高 值	連 續 8 小 時 之 平 均 值 超 過 9 ppm 次 數	
Hours over Hourly Average Standard 35 ppm		Days over Daily Average Standard 10 ppm		Maximum Hourly Value	Times over 8 Hours Average Standard 9ppm	
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百 萬 分 之 一 ppm	次 Time	百分比 %
1	0.00	—	—	181.00	125	0.02
—	—	—	—	20.10	333	0.05
—	—	—	—	19.90	466	0.07
—	—	—	—	16.00	—	—
1	0.00	—	—	151.00	—	—
—	—	—	—	23.00	—	—
196	0.04	31	0.14	173.40	—	—
—	—	—	—	6.50	—	—
—	—	—	—	8.60	—	—
—	—	—	—	9.89	—	—
—	—	—	—	8.10	—	—
—	—	—	—	6.09	—	—
—	—	—	—	6.24	—	—
—	—	—	—	5.91	—	—
—	—	—	—	7.22	—	—
—	—	—	—	7.73	—	—
—	—	—	—	5.12	—	—
—	—	—	—	5.12	—	—
—	—	—	—	4.40	—	—
—	—	—	—	4.13	—	—
—	—	—	—	2.78	—	—
—	—	—	—	4.24	—	—
—	—	—	—	4.98	—	—
—	—	—	—	3.68	—	—
—	—	—	—	4.38	—	—
—	—	—	—	2.99	—	—
—	—	—	—	1.92	—	—
—	—	—	—	2.43	—	—
—	—	—	—	1.47	—	—
—	—	—	—	1.34	—	—
—	—	—	—	3.27	—	—
—	—	—	—	1.47	—	—
—	—	—	—	1.78	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3.35	—	—
—	—	—	—	3.28	—	—
—	—	—	—	1.53	—	—

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

表 1-7 二氧化氮濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District		有效測站數 No. of Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
84年	1995	73	25,404	582,540
85年	1996	79	27,950	639,245
86年	1997	81	28,739	657,173
87年	1998	65	22,882	522,808
88年	1999	65	22,501	515,407
89年	2000	64	22,610	517,497
90年	2001	64	21,862	499,769
91年	2002	57	20,087	458,125
92年	2003	56	18,950	435,584
93年	2004	55	17,450	405,828
94年	2005	56	19,692	467,387
95年	2006	57	20,365	483,654
96年	2007	57	20,336	479,477
97年	2008	57	20,497	482,817
98年	2009	57	20,510	483,272
99年	2010	57	20,446	482,690
100年	2011	57	20,371	480,350
新北市	New Taipei City	9	3,245	76,776
臺北市	Taipei City	5	1,805	42,620
臺中市	Taichung City	5	1,727	40,787
臺南市	Tainan City	4	1,424	33,619
高雄市	Kaohsiung City	8	2,869	67,685
宜蘭縣	Yilan County	2	728	17,260
桃園縣	Taoyuan County	4	1,442	33,998
新竹縣	Hsinchu County	2	722	16,937
苗栗縣	Miaoli County	2	720	16,964
彰化縣	Changhwa County	2	704	16,489
南投縣	Nantou County	2	713	16,821
雲林縣	Yunlin County	2	700	16,328
嘉義縣	Chiayi County	2	717	16,877
屏東縣	Pingtung County	3	1,059	24,940
臺東縣	Taitung County	1	358	8,444
花蓮縣	Hwalien County	1	364	8,604
澎湖縣	Penghu County	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	360	8,556
新竹市	Hsinchu City	1	362	8,525
嘉義市	Chiayi City	1	352	8,120

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 Annual Average	1 小時值 過 0.25ppm 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 0.25 ppm		1 小時值 之 最 高 值 Maximum Hourly Value	NO ₂ / (NO+NO ₂)
百萬分之一 ppm	時 Hour	百分比 %	百萬分之一 ppm	百分比 %
0.024	39	0.01	0.550	71.27
0.024	274	0.04	3.641	78.92
0.024	—	—	0.224	58.03
0.023	—	—	0.209	66.74
0.023	—	—	0.250	69.10
0.022	—	—	0.245	70.49
0.021	1	0.00	0.272	73.22
0.019	—	—	0.172	76.22
0.019	—	—	0.143	76.57
0.020	—	—	0.228	77.49
0.018	—	—	0.140	71.54
0.018	—	—	0.147	74.31
0.018	—	—	0.151	75.39
0.017	—	—	0.128	76.80
0.016	—	—	0.123	78.02
0.017	—	—	0.134	74.68
0.016	—	—	0.159	77.21
0.017	—	—	0.159	75.58
0.023	—	—	0.145	71.41
0.018	—	—	0.095	79.55
0.014	—	—	0.063	77.88
0.018	—	—	0.097	77.79
0.010	—	—	0.056	75.00
0.018	—	—	0.099	78.76
0.013	—	—	0.070	79.06
0.013	—	—	0.060	79.88
0.015	—	—	0.068	76.72
0.016	—	—	0.066	81.57
0.014	—	—	0.047	82.42
0.011	—	—	0.049	81.88
0.009	—	—	0.063	78.16
0.006	—	—	0.030	68.48
0.010	—	—	0.043	75.94
—	—	—	—	—
0.012	—	—	0.066	74.39
0.016	—	—	0.070	78.85
0.017	—	—	0.051	83.00

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

表 1-8 臭氧濃度監測結果

年 別 及 地 區 別		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
Year & District		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
84年	1995	68	23,828	549,447	22.000
85年	1996	71	25,374	584,750	23.000
86年	1997	72	25,905	593,413	22.000
87年	1998	65	23,054	528,921	21.297
88年	1999	65	22,822	526,149	23.326
89年	2000	64	22,949	528,258	23.764
90年	2001	65	22,506	516,991	25.118
91年	2002	57	20,471	469,093	27.011
92年	2003	56	19,629	450,279	27.505
93年	2004	57	19,806	458,854	28.656
94年	2005	57	20,471	485,317	26.618
95年	2006	57	20,550	488,784	28.625
96年	2007	57	20,466	481,700	29.365
97年	2008	56	20,246	478,021	29.088
98年	2009	57	20,607	477,196	30.714
99年	2010	57	20,536	486,145	27.777
100年	2011	57	20,491	476,752	29.070
新北市	New Taipei City	9	3,243	75,418	29.222
臺北市	Taipei City	5	1,813	42,164	24.740
臺中市	Taichung City	5	1,733	40,378	28.580
臺南市	Tainan City	4	1,425	33,046	30.750
高雄市	Kaohsiung City	8	2,887	67,265	29.825
宜蘭縣	Yilan County	2	728	16,972	27.650
桃園縣	Taoyuan County	4	1,446	33,655	28.775
新竹縣	Hsinchu County	2	728	16,950	31.500
苗栗縣	Miaoli County	2	723	16,840	29.950
彰化縣	Changhwa County	2	716	16,666	28.300
南投縣	Nantou County	2	716	16,687	26.950
雲林縣	Yunlin County	2	717	16,609	29.900
嘉義縣	Chiayi County	2	719	16,719	31.500
屏東縣	Pingtung County	3	1,090	25,348	33.033
臺東縣	Taitung County	1	363	8,468	28.100
花蓮縣	Hwalien County	1	361	8,393	24.900
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	362	8,450	31.500
新竹市	Hsinchu City	1	363	8,417	28.900
嘉義市	Chiayi City	1	358	8,307	26.700

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

1 小時值超過 0.12ppm 之時數 Hours over Hourly Average Standard 0.12 ppm		連續8小時之平均 值超過0.06 ppm 次數 Times over 8 Hours Average Standard 0.06 ppm		1 小時 值之最高 值 Maximum Hourly Value	1小時 值最高 值之 年平均 值 Annual Average of Max. Hourly Value
時 Hour	百分比 %	次 Time	百分比 %	百萬分之一 ppm	百萬分之一 ppm
741	0.13	15,738	2.75	0.232	0.052
1,403	0.24	23,199	3.81	3.641	0.054
1,431	0.24	24,623	3.99	0.266	0.054
1,291	0.24	19,457	3.51	0.228	0.053
1,207	0.23	22,496	4.09	0.204	0.054
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
56	0.07	3,739	4.83	0.154	0.054
27	0.06	1,219	2.82	0.175	0.050
16	0.04	2,362	5.71	0.134	0.060
7	0.02	3,145	9.26	0.127	0.063
119	0.18	7,456	10.81	0.181	0.065
—	—	364	2.09	0.100	0.046
3	0.01	1,223	3.55	0.138	0.051
1	0.01	843	4.85	0.129	0.055
—	—	818	4.73	0.120	0.056
2	0.01	758	4.43	0.126	0.056
7	0.04	1,383	8.07	0.135	0.068
6	0.04	1,125	6.58	0.139	0.062
9	0.05	1,230	7.16	0.147	0.061
58	0.23	2,397	9.20	0.171	0.062
—	—	128	1.47	0.089	0.040
—	—	92	1.07	0.086	0.041
—	—	—	—	—	—
—	—	470	5.43	0.108	0.052
1	0.01	342	3.96	0.126	0.052
—	—	540	6.33	0.111	0.063

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

表 1-9 碳氫化合物(非甲烷)濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District	有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均值	上午6~9時
	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average	Monitoring in
	站 Station	日 Day	時 Hour	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄	
84年 1995	35	11,490	272,057	0.53	0.61
85年 1996	39	13,231	310,668	0.58	0.69
86年 1997	40	13,558	315,906	0.57	0.66
87年 1998	32	10,908	253,948	0.41	0.44
88年 1999	31	10,390	243,238	0.37	0.41
89年 2000	33	11,366	266,458	0.30	0.32
90年 2001	31	10,174	237,574	0.37	0.40
91年 2002	27	9,146	213,434	0.26	0.29
92年 2003	25	8,214	192,772	0.39	0.43
93年 2004	23	7,006	165,766	0.36	0.40
94年 2005	16	5,145	123,567	0.27	0.28
95年 2006	18	6,130	143,217	0.26	0.27
96年 2007	25	8,734	205,379	0.27	0.29
97年 2008	25	8,826	208,035	0.26	0.29
98年 2009	25	8,833	207,889	0.22	0.25
99年 2010	26	9,186	216,293	0.24	0.27
100年 2011	26	9,193	216,870	0.21	0.25
新北市 New Taipei City	2	719	17,056	0.29	0.33
臺北市 Taipei City	3	1,079	25,588	0.23	0.25
臺中市 Taichung City	4	1,339	31,612	0.23	0.25
臺南市 Tainan City	3	1,050	24,607	0.16	0.21
高雄市 Kaohsiung City	7	2,501	58,859	0.21	0.28
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	—	—
桃園縣 Taoyuan County	1	363	8,611	0.22	0.25
新竹縣 Hsinchu County	—	—	—	—	—
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣 Changhwa County	1	350	8,265	0.19	0.23
南投縣 Nantou County	1	359	8,497	0.20	0.20
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	1	361	8,537	0.19	0.20
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	1	355	8,317	0.13	0.18
新竹市 Hsinchu City	1	362	8,572	0.18	0.20
嘉義市 Chiayi City	1	355	8,349	0.19	0.24

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

3小時之測定 Am 6:00~9:00	上午 6 ~ 9 時 3 小時 之 平 均 值 Average Among Am: 6:00 ~ 9:00					
有效測定日數 Effective Measurement	最 高 值 Maximum	最 低 值 Minimum	超 過 0.24 ppmC Over 0.24 ppmC		超 過 0.31 ppmC Over 0.31 ppmC	
日 Day	甲 烷 當 量 百 萬 分 之 一 ppmC as CH ₄		日 Day	百 分 比 %	日 Day	百 分 比 %
11,702	6.97	—	8,386	71.66	7,033	60.10
13,420	7.43	—	9,804	73.06	8,311	61.93
13,648	4.73	—	10,141	74.30	8,596	62.98
—	5.00	—	—	—	—	—
10,766	5.95	—	6,571	61.03	5,276	49.01
11,912	3.63	—	6,117	51.35	4,718	39.61
11,323	5.30	—	5,964	52.67	4,613	40.74
9,165	2.93	—	4,234	46.20	3,052	33.30
8,409	3.85	—	6,334	75.32	4,919	58.50
8,367	2.26	—	5,652	67.55	4,587	54.82
7,176	3.30	—	3,417	47.62	2,429	33.85
8,080	2.11	0.00	3,583	44.34	2,446	30.27
8,700	1.87	0.00	4,411	50.70	3,096	35.59
8,805	1.87	0.00	4,376	49.70	3,045	34.58
8,878	1.93	0.00	3,768	42.44	2,413	27.18
9,135	1.65	-0.02	4,302	47.09	2,878	31.51
9,138	4.37	—	3,828	41.89	2,392	26.18
717	4.37	0.04	432	60.25	294	41.00
1,077	1.41	0.02	432	40.11	249	23.12
1,336	1.06	0.01	553	41.39	343	25.67
1,043	0.79	0.01	332	31.83	180	17.26
2,477	2.69	—	1,278	51.59	869	35.08
—	—	—	—	—	—	—
359	1.03	0.03	142	39.55	95	26.46
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
347	0.94	0.06	117	33.72	75	21.61
358	0.71	0.02	98	27.37	48	13.41
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
359	0.50	0.05	93	25.91	45	12.53
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
355	0.86	0.01	98	27.61	50	14.08
356	0.59	0.04	105	29.49	55	15.45
354	0.71	0.01	148	41.81	89	25.14

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

說 明：「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。

表 1-10 降雨酸鹼值

年 月 別		萬 里	陽 明	板 橋	觀 音	三 義	西 屯
Year & Month		Wanli	Yangming	Panchiao	Kuanyin	Sanyi	Hsitun
90年	2001	4.48	4.62	4.54	4.52	4.96	5.27
91年	2002	4.55	4.46	4.68	4.35	4.62	5.00
92年	2003	4.26	4.31	4.44	4.33	4.56	4.78
93年	2004	4.41	4.38	5.09	4.42	4.70	4.23
94年	2005	4.25	4.41	4.56	4.34	4.82	5.28
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
1月	Jan.	3.84	4.26	4.38	3.89	4.30	4.75
2月	Feb.	4.24	4.44	4.29	3.90	4.54	4.52
3月	Mar.	4.27	4.56	4.97	4.10	4.60	5.23
4月	Apr.	4.67	4.79	4.90	4.57	4.72	4.90
5月	May	4.43	5.18	4.79	4.46	5.11	5.45
6月	June	4.57	4.92	5.16	4.61	4.88	5.23
7月	July	3.92	4.74	4.63	5.12	5.15	5.70
8月	Aug.	4.80	4.76	4.86	4.85	4.66	5.25
9月	Sept.	5.31	4.50	4.94	4.62	4.83	5.36
10月	Oct.	4.34	4.41	4.83	4.40	6.05	4.28
11月	Nov.	4.27	4.40	4.96	5.18	5.69	6.49
12月	Dec.	4.44	4.45	4.70	3.91	5.08	5.31
100年	2011	4.39	4.32	4.45	4.19	4.89	5.20
1月	Jan.	4.03	4.39	4.32	3.98	4.67	5.23
2月	Feb.	3.81	4.15	4.34	3.98	4.49	5.05
3月	Mar.	3.94	4.06	4.09	4.49	4.49	3.93
4月	Apr.	4.00	4.16	4.02	3.39	4.31	5.17
5月	May	4.58	4.52	4.60	4.12	4.32	4.61
6月	June	4.99	4.35	4.35	4.75	5.19	5.56
7月	July	4.76	4.25	4.24	4.37	5.12	5.31
8月	Aug.	5.04	4.90	4.27	4.64	5.21	5.79
9月	Sept.	4.70	4.11	4.73	3.97	4.55	4.90
10月	Oct.	4.37	4.15	4.80	4.28	5.53	6.04
11月	Nov.	4.58	4.63	5.44	4.39	5.37	5.63
12月	Dec.	3.91	4.18	4.22	3.96	5.47	5.20

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
5.11	5.42	5.15	4.62	4.99	5.39	5.02	5.09	5.50
4.94	5.24	4.91	4.59	5.20	5.15	4.85	5.03	5.11
5.22	5.09	4.77	4.55	5.42	5.02	4.71	4.75	4.83
5.22	5.25	5.13	4.45	4.82	4.99	4.99	4.95	4.82
5.11	5.36	5.15	4.48	4.61	4.94	4.93	5.15	5.19
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
4.93	5.80	5.44	6.47	4.53	4.96	4.33	4.14	4.93
5.65	5.12	—	4.86	4.93	5.42	4.56	4.23	5.06
4.72	4.47	—	5.53	4.47	4.73	6.48	4.90	5.32
5.24	5.11	4.94	4.42	5.07	4.96	5.42	4.66	4.84
6.07	6.28	4.59	4.85	4.98	4.46	4.66	4.79	5.62
5.37	5.58	4.92	5.00	5.11	4.06	5.19	5.17	5.70
5.66	5.57	5.16	5.41	5.49	4.88	6.84	5.67	5.46
5.59	5.46	4.41	4.69	—	5.06	5.33	5.57	5.97
5.43	5.84	4.54	4.79	5.01	4.80	5.45	5.17	5.26
5.73	6.79	4.68	4.94	5.04	4.68	4.38	4.97	6.05
6.28	6.79	6.16	6.11	5.14	5.43	4.66	5.03	6.22
4.63	6.10	5.60	4.66	4.64	4.98	4.68	4.54	5.79
5.42	6.07	5.41	4.98	4.81	4.96	4.82	5.05	5.57
6.13	6.11	6.17	5.59	4.91	5.70	4.36	4.55	5.61
5.11	5.35	6.47	4.92	4.64	5.05	4.35	4.16	5.12
5.28	5.81	5.62	5.11	4.89	4.48	4.21	4.26	4.80
4.85	6.92	4.44	4.75	4.32	3.82	4.01	4.65	4.11
4.87	6.25	4.78	5.19	5.02	4.75	4.91	4.97	5.36
5.24	6.06	5.12	5.26	4.75	5.17	5.47	5.86	6.63
5.18	5.75	5.18	4.68	4.68	4.91	5.29	5.25	5.67
5.03	6.40	5.22	4.34	5.16	5.01	5.30	5.89	6.08
4.58	5.49	4.55	4.36	4.65	5.03	5.03	4.99	5.44
6.50	5.79	5.72	4.51	5.08	4.55	4.57	5.32	6.38
6.51	6.68	5.91	5.47	4.79	5.70	5.57	5.56	6.13
5.71	6.23	5.74	5.56	4.85	5.30	4.73	5.11	5.46

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

表 1-11 空氣污染檢查告發案件
(1)公私場所

年 別 及 地 區 別 Year & District		檢 查 件 數 Number of Examination						
		總 計 Total	一 般 居 民 Residential	機 關 團 體 學 校 醫 院 Agency, Association, School, Hospital	軍 事 機 關 所 屬 單 位 Military Organiza- tion	商 業 Commercial	工 廠 (場) Factories	營 建 工 程 Construction Works
83年	1994	42,040	3,026	552	44	3,433	21,193	11,148
84年	1995	40,420	3,018	535	24	4,354	20,283	8,901
85年	1996	63,694	3,266	619	52	5,449	22,675	29,047
86年	1997	62,138	3,280	358	26	5,007	23,267	27,514
87年	1998	60,580	3,830	419	28	5,218	23,088	24,117
88年	1999	63,333	5,123	586	37	5,565	25,728	23,010
89年	2000	71,243	6,545	579	22	5,711	27,234	25,932
90年	2001	68,186	6,409	525	23	5,638	22,690	28,173
91年	2002	68,784	6,340	756	18	6,323	22,124	26,696
92年	2003	67,360	6,167	356	21	7,819	22,402	24,442
93年	2004	63,720	5,910	377	20	8,884	19,729	21,050
94年	2005	66,827	6,849	451	17	9,830	20,981	21,359
95年	2006	50,411	6,383	272	11	8,478	15,992	12,423
96年	2007	59,021	7,710	255	15	12,752	15,847	16,265
97年	2008	66,018	11,246	635	26	16,181	19,074	11,045
98年	2009	75,422	14,867	659	32	21,074	21,733	8,704
99年	2010	92,883	18,499	848	54	23,974	27,174	9,243
100年	2011	76,393	16,476	953	40	19,866	21,010	8,245
新北市	New Taipei City	12,345	2,495	118	5	3,816	4,172	245
臺北市	Taipei City	16,471	4,384	472	17	7,438	222	1,810
臺中市	Taichung City	4,250	777	27	—	505	1,660	644
臺南市	Tainan City	5,901	1,591	55	—	977	2,185	307
高雄市	Kaohsiung City	5,618	1,701	24	3	1,815	817	245
宜蘭縣	Yilan County	2,792	777	22	2	424	985	98
桃園縣	Taoyuan County	7,545	1,363	34	5	1,331	3,803	667
新竹縣	Hsinchu County	3,364	198	5	—	283	1,872	676
苗栗縣	Miaoli County	2,457	1,055	2	—	93	581	372
彰化縣	Changhua County	3,273	68	1	2	221	1,679	359
南投縣	Nantou County	337	46	—	—	—	124	148
雲林縣	Yunlin County	1,726	80	3	—	60	675	568
嘉義縣	Chiayi County	495	17	—	—	12	273	173
屏東縣	Pingtung County	2,367	516	5	1	510	390	469
臺東縣	Taitung County	462	1	2	—	89	84	283
花蓮縣	Hualien County	1,037	44	5	1	177	590	213
澎湖縣	Penghu County	300	54	—	—	15	20	198
基隆市	Keelung City	1,878	425	137	2	904	287	108
新竹市	Hsinchu City	1,594	245	7	—	572	331	350
嘉義市	Chiayi City	1,943	593	31	2	555	217	237
金門縣	Kinmen County	216	38	3	—	69	43	61
連江縣	Lienchiang County	22	8	—	—	—	—	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。

Table 1-11 Examination & Charge of Air Pollution

(1) Public and Private Premises

其 他 Others	告 發 件 數 Number of Charge								告發率 Rate of Charge (%)
	總 計 Total	一 般 居 民 Residential	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 廠 (場) Factories	營 建 工 程 Construction Works	其 他 Others	
2,644	3,089	331	38	1	139	2,004	550	26	7.35
3,305	2,525	320	42	—	172	1,546	417	28	6.25
2,586	2,162	304	39	1	349	1,149	304	16	3.39
2,686	2,305	249	51	3	214	1,340	442	6	3.71
3,880	2,944	319	26	1	150	1,647	772	29	4.86
3,284	2,680	370	27	2	232	1,227	751	71	4.23
5,220	3,479	493	48	—	336	1,668	707	227	4.88
4,728	2,604	484	18	—	213	1,026	639	224	3.82
6,527	2,817	573	60	—	186	952	909	137	4.10
6,153	2,949	453	6	—	103	590	1,489	308	4.38
7,750	2,345	554	9	—	201	568	856	157	3.68
7,340	2,517	516	14	1	234	679	908	165	3.77
6,852	2,621	426	11	1	120	857	1,071	135	5.20
6,177	2,964	367	15	—	166	857	1,430	129	5.02
7,811	3,375	451	22	—	244	1,012	1,484	162	5.11
8,353	3,320	618	26	—	272	1,119	1,116	165	4.40
13,091	3,194	727	35	—	267	971	901	293	3.44
9,803	3,465	935	43	—	270	975	807	435	4.54
1,494	548	148	1	—	61	137	145	56	4.44
2,128	1,172	634	37	—	144	10	51	296	7.12
637	260	13	—	—	1	160	77	9	6.12
786	76	17	—	—	3	34	11	11	1.29
1,013	328	12	1	—	18	158	131	8	5.84
484	52	16	1	—	5	14	3	13	1.86
342	349	23	2	—	14	172	135	3	4.63
330	77	23	—	—	3	33	18	—	2.29
354	57	4	—	—	1	42	6	4	2.32
943	151	10	—	—	2	81	50	8	4.61
19	36	3	—	—	—	19	5	9	10.68
340	98	1	—	—	1	52	37	7	5.68
20	65	13	—	—	—	15	28	9	13.13
476	51	8	—	—	3	11	28	1	2.15
3	29	—	—	—	—	3	25	1	6.28
7	34	—	—	—	4	24	6	—	3.28
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	27	6	1	—	6	5	9	—	1.44
89	46	1	—	—	2	5	38	—	2.89
308	4	—	—	—	1	—	3	—	0.21
2	1	—	—	—	1	—	—	—	0.46
—	4	3	—	—	—	—	1	—	18.18

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 1-11 空氣污染檢查告發案件
(2)交通工具

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total			
		檢 查 數 Inspected	檢 驗 數 Tested	檢 查 告 發 數 Inspection Penalized	檢 驗 告 發 數 Testing Penalized
83年	1994	472,349		48,288	
84年	1995	323,641		30,477	
85年	1996	1,513,414		45,918	
86年	1997	1,121,644		29,291	
87年	1998	993,114		32,973	
88年	1999	846,444		22,379	
89年	2000	1,554,838		42,395	
90年	2001	979,721		40,575	
91年	2002	967,545		33,846	
92年	2003	943,558		34,472	
93年	2004	732,104		32,767	
94年	2005	631,916		19,687	
95年	2006	709,870		23,893	
96年	2007	802,371		23,893	
97年	2008	1,093,062		48,078	
98年	2009	1,016,160		27,379	
99年	2010	1,459,466	165,046	32,675	4,272
100年	2011	1,530,779	94,143	32,648	3,708
新北市	New Taipei City	3,874	947	270	37
臺北市	Taipei City	124,616	1,791	4,025	5
臺中市	Taichung City	76,374	5,988	1,665	393
臺南市	Tainan City	126,809	37,390	424	649
高雄市	Kaohsiung City	442,419	20,105	7,184	441
宜蘭縣	Yilan County	19,365	2,462	637	135
桃園縣	Taoyuan County	233,453	5,660	10,261	376
新竹縣	Hsinchu County	27,464	1,620	552	83
苗栗縣	Miaoli County	17,710	1,398	1,409	189
彰化縣	Changhua County	43,675	2,342	636	142
南投縣	Nantou County	58,878	1,898	354	194
雲林縣	Yunlin County	25,714	1,967	365	230
嘉義縣	Chiayi County	30,145	1,535	1,122	163
屏東縣	Pingtung County	88,719	1,082	2,113	96
臺東縣	Taitung County	58,830	1,338	322	33
花蓮縣	Hualien County	34,784	3	530	—
澎湖縣	Penghu County	4,895	—	—	—
基隆市	Keelung City	79,690	3,152	669	335
新竹市	Hsinchu City	18,795	1,719	69	—
嘉義市	Chiayi City	11,883	1,746	35	207
金門縣	Kinmen County	2,687	—	6	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—

說 明：1. 自96年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 1-11 Examination & Charge of Air Pollution

(2) Motor Vehicles

粒 狀 污 染 物 Particulate Matter				氣 狀 污 染 物 Gaseous Pollutants			
檢 查 數 Inspected	檢 驗 數 Tested	檢 查 告 發 數 Inspection Penalized	檢 驗 告 發 數 Testing Penalized	檢 查 數 Inspected	檢 驗 數 Tested	檢 查 告 發 數 Inspection Penalized	檢 驗 告 發 數 Testing Penalized
299,696		22,911		172,653		25,357	
183,874		14,801		139,767		15,671	
374,737		13,283		1,138,677		32,635	
204,321		8,391		917,323		20,900	
184,396		10,923		808,718		22,050	
94,367		4,118		752,077		18,261	
118,997		5,107		1,435,841		37,288	
133,864		4,238		845,857		36,337	
93,825		5,419		873,720		28,427	
139,340		11,063		804,218		23,409	
107,782		3,582		624,322		29,185	
104,935		5,294		526,981		14,393	
91,968		4,052		617,902		19,841	
83,975		4,161		718,396		19,732	
84,300		5,535		1,008,762		42,543	
62,588		5,124		953,572		22,255	
69,454	47,134	2,362	3,716	1,390,012	117,912	30,313	556
51,075	48,571	1,986	3,422	1,479,704	45,572	30,662	286
2,743	947	189	37	1,131	—	81	—
2,216	1,791	190	5	122,400	—	3,835	—
2,081	4,349	—	390	74,293	1,639	1,665	3
4,950	6,104	72	649	121,859	31,286	352	—
8,926	10,776	2	399	433,493	9,329	7,182	42
1,439	1,410	7	132	17,926	1,052	630	3
4,972	5,660	16	376	228,481	—	10,245	—
1,955	1,620	96	83	25,509	—	456	—
2,685	1,398	274	189	15,025	—	1,135	—
2,241	2,342	90	142	41,434	—	546	—
2,285	1,898	196	194	56,593	—	158	—
2,324	1,967	230	230	23,390	—	135	—
1,970	1,535	195	163	28,175	—	927	—
4,236	1,082	98	96	84,483	—	2,015	—
1,120	332	146	18	57,710	1,006	176	15
123	3	116	—	34,661	—	414	—
284	—	—	—	4,611	—	—	—
345	1,892	—	112	79,345	1,260	669	223
2,105	1,719	69	—	16,690	—	—	—
1,508	1,746	—	207	10,375	—	35	—
567	—	—	—	2,120	—	6	—
—	—	—	—	—	—	—	—

說 明：2. 自97年起，粒狀污染物之靜態告發數為「動力計站」、「路邊攔檢」、「停車場站」、「拒絕檢查」4種告發之合計數。

表 1-12 空氣污染陳情案件處理統計

單位：件

年 別 及 地 區 別 Year & District		按 被 陳 情 對 象 分						
		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 Transpor- tation
82年	1993	26,862	565	16	3,744	12,045	4,002	2,111
83年	1994	23,006	455	45	2,829	10,278	3,830	134
84年	1995	24,327	481	20	3,694	10,464	3,241	146
85年	1996	23,541	507	41	4,364	10,105	3,020	175
86年	1997	25,200	294	20	4,238	11,998	2,642	445
87年	1998	29,172	340	33	4,575	11,720	4,478	1,181
88年	1999	33,653	478	32	5,300	11,621	3,985	4,273
89年	2000	35,671	506	26	5,531	13,293	2,554	2,376
90年	2001	36,023	442	17	5,411	10,816	3,081	6,294
91年	2002	38,123	355	29	6,691	12,161	5,572	430
92年	2003	35,845	283	27	7,419	11,248	3,888	277
93年	2004	34,884	265	15	6,789	11,065	3,006	240
94年	2005	38,910	285	15	7,494	12,641	3,404	248
95年	2006	39,679	263	15	8,145	12,623	3,104	328
96年	2007	47,706	250	19	13,333	13,169	3,712	330
97年	2008	46,605	481	25	13,363	12,759	1,794	80
98年	2009	54,971	476	34	18,472	13,071	1,187	17
99年	2010	77,422	684	48	20,895	15,594	1,576	10,546
100年	2011	66,976	764	36	18,034	11,934	1,211	12,586
新北市	New Taipei City	10,232	113	5	3,714	2,788	17	39
臺北市	Taipei City	13,064	433	16	7,074	85	270	11
臺中市	Taichung City	2,869	25	0	505	1,025	32	10
臺南市	Tainan City	5,377	49	0	872	1,573	9	502
高雄市	Kaohsiung City	4,984	23	3	1,813	287	0	163
宜蘭縣	Yilan County	2,147	22	2	423	496	10	8
桃園縣	Taoyuan County	16,453	33	5	1,111	2,627	11	11,018
新竹縣	Hsinchu County	1,284	4	0	222	639	35	72
苗栗縣	Miaoli County	1,096	2	0	83	217	201	4
彰化縣	Changhua County	2,448	1	2	220	1,142	105	15
南投縣	Nantou County	57	0	0	0	5	0	3
雲林縣	Yunlin County	778	3	0	21	327	20	0
嘉義縣	Chiayi County	87	0	0	2	14	48	1
屏東縣	Pingtung County	2,022	5	1	510	316	68	130
臺東縣	Taitung County	498	0	0	2	1	0	493
花蓮縣	Hualien County	343	4	0	169	103	27	10
澎湖縣	Penghu County	145	0	0	12	8	57	1
基隆市	Keelung City	630	14	0	231	102	54	0
新竹市	Hsinchu City	1,095	4	0	565	78	80	99
嘉義市	Chiayi City	1,280	28	2	458	94	157	3
金門縣	Kinmen County	79	1	0	27	7	10	4
連江縣	Lienchiang County	8	0	0	0	0	0	0

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

by Objects of Petition		按 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 Smell Pollutant	熱 氣	其 他
Residential	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke		Thermal	Others
3,220	1,159	5,138	7,901	4,663		8,186	147	827
2,467	2,968	3,060	6,366	3,077		10,049	101	353
2,436	3,845	2,858	5,916	3,406		11,788	53	306
2,603	2,726	1,781	5,989	3,517		11,605	177	472
2,945	2,618	1,769	6,597	3,243		12,342	437	812
3,778	3,067	1,980	8,714	3,424		13,430	191	1,433
4,953	3,011	2,422	11,550	3,745		14,565	90	1,281
7,037	4,348	4,352	9,262	2,786		17,650	115	1,506
5,743	4,219	6,315	7,039	4,262		16,522	249	1,636
6,173	6,712	2,050	10,629	2,905		20,266	177	2,096
6,404	6,299	624	9,072	2,470		20,453	329	2,897
5,991	7,513	794	7,803	2,681		20,564	163	2,879
7,286	7,537	1,138	8,315	2,660		24,199	118	2,480
7,272	7,929	478	7,246	2,245		25,306	220	4,184
8,970	7,923	584	7,273	1,930		31,171	157	6,591
11,099	7,004	598	10,766	2,922	1,054	29,422	133	1,710
14,449	7,265	333	13,990	1,565	6,228	31,205	86	1,564
16,114	11,965	6,034	17,191	1,717	10,572	38,653	59	3,196
14,147	8,264	10,882	8,721	1,730	7,530	34,151	0	3,962
2,349	1,207	12	365	553	504	7,807	0	991
3,592	1,583	26	1,608	550	4,045	5,959	0	876
643	629	1	134	80	197	2,103	0	354
1,589	783	12	963	60	253	3,641	0	448
1,701	994	88	486	20	462	3,824	0	104
768	418	7	642	52	123	1,183	0	140
1,320	328	10,225	1,311	134	728	3,942	0	113
71	241	0	175	30	168	837	0	74
410	179	0	571	16	62	376	0	71
64	899	6	813	35	78	1,403	0	113
44	5	0	6	0	0	13	0	38
77	330	0	82	33	20	483	0	160
16	6	0	65	0	0	14	0	8
516	476	0	516	21	269	1,200	0	16
0	2	479	15	0	0	4	0	0
26	4	4	110	2	155	72	0	0
54	13	1	79	4	15	39	0	7
222	7	1	109	14	169	92	0	245
244	25	2	200	8	1	846	0	38
404	134	18	428	118	279	298	0	139
29	1	0	36	0	1	15	0	27
8	0	0	7	0	1	0	0	0

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

年 別 Year	總 計 Total	移 動 污 染 源 Mobil Sources	固 定 污 染 源 Stationary Sources		
			小 計 Sub-total	營 建 工 程 Construction Sites	其 他 固 定 源 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

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 Enviromental Protection.

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. 95年度起營建工程空氣污染防制費納入金門、連江縣。

(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

年 別 及 地 區 別 Year & District		每一時段 監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	總 計 Total		早 (5AM~7AM) Morning	
			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 % %
86年	1997	1,099	1,037	23.59	214	19.47
87年	1998	949	1,217	32.06	273	28.77
88年	1999	127	242	47.64	53	41.73
89年	2000	117	187	39.96	42	35.90
90年	2001	104	136	32.69	29	27.88
91年	2002	110	108	24.55	20	18.18
92年	2003	104	73	17.55	16	15.38
93年	2004	147	89	15.14	16	10.88
94年	2005	145	79	13.62	17	11.72
95年	2006	150	78	13.00	17	11.33
96年	2007	145	68	11.72	14	9.66
97年	2008	153	62	10.13	13	8.50
98年	2009	150	40	6.67	11	7.33
99年	2010	145	17	3.91		
100年	2011	153	15	3.27		
新 北 市	New Taipei City	13	4	10.26		
臺 北 市	Taipei City	13	—	—		
臺 中 市	Taichung City	10	—	—		
臺 南 市	Tainan City	12	2	5.56		
高 雄 市	Kaohsiung City	12	1	2.78		
宜 蘭 縣	Yilan County	5	—	—		
桃 園 縣	Taoyuan County	12	5	13.89		
新 竹 縣	Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣	Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣	Changhua County	5	—	—		
南 投 縣	Nantou County	6	—	—		
雲 林 縣	Yunlin County	8	—	—		
嘉 義 縣	Chiayi County	6	—	—		
屏 東 縣	Pingtung County	6	—	—		
臺 東 縣	Taitung County	6	1	5.56		
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	2	13.33		

99年起時段別變更為下列3個
時段：
1. 日間：第一、二類噪音管制
區指上午6時至晚上8時；第
三、四類噪音管制區指上午
7時至晚上8時。
2. 晚間：第一、二類噪音管制
區指晚上8時至晚上10時；
第三、四類噪音管制區指晚
上8時至晚上11時。
3. 夜間：第一、二類噪音管制
區指晚上10時至翌日上午6
時；第三、四類噪音管制區
指晚上11時至翌日上午7時
。

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~10PM) 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 %
198	18.02	272	24.75	353	32.12
259	27.29	305	32.14	380	40.04
53	41.73	64	50.39	72	56.69
36	30.77	47	40.17	62	52.99
26	25.00	37	35.58	44	42.31
17	15.45	28	25.45	43	39.09
12	11.54	18	17.31	27	25.96
11	7.48	26	17.69	36	24.49
8	5.52	23	15.86	31	21.38
11	7.33	22	14.67	28	18.67
14	9.66	13	8.97	27	18.62
6	3.92	17	11.11	26	16.99
7	4.67	10	6.67	12	8.00
5	3.45	4	2.76	8	5.52
5	3.27	1	0.65	9	5.88
1	7.69	1	7.69	2	15.38
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	8.33	—	—	1	8.33
—	—	—	—	1	8.33
—	—	—	—	—	—
2	16.67	—	—	3	25.00
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	16.67	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	40.00

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 Year & District	監測站數 No. of Monitoring Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
		站 數 No. of Stations	百 分 比 %	站 數 No. of Stations	百 分 比 %
86年 1997	115	15	13.04	8	6.96
87年 1998	109	20	18.35	10	9.17
88年 1999	127	46	36.22	9	7.09
89年 2000	117	31	26.50	9	7.69
90年 2001	104	23	22.12	5	4.81
91年 2002	110	13	11.82	6	5.45
92年 2003	104	7	6.73	8	7.69
93年 2004	147	7	4.76	6	4.08
94年 2005	145	7	4.83	6	4.14
95年 2006	150	6	4.00	8	5.33
96年 2007	145	5	3.45	6	4.14
97年 2008	153	3	1.96	8	5.23
98年 2009	150	4	2.67	2	1.33
99年 2010	145			2	1.38
100年 2011	153			1	0.65
新 北 市 New Taipei City	13			1	7.69
臺 北 市 Taipei City	13			—	—
臺 中 市 Taichung City	10	99年起時段別變更為下列3個時段：			
臺 南 市 Tainan City	12	1. 日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。			
高 雄 市 Kaohsiung City	12	2. 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上10時；第三、四類噪音管制區指晚上8時至晚上11時。			
宜 蘭 縣 Yilan County	5	3. 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上10時至翌日上午6時；第三、四類噪音管制區指晚上11時至翌日上午7時。			
桃 園 縣 Taoyuan County	12			—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6			—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7			—	—
彰 化 縣 Changhua County	5			—	—
南 投 縣 Nantou County	6			—	—
雲 林 縣 Yunlin County	8			—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	6			—	—
屏 東 縣 Pingtung County	6			—	—
臺 東 縣 Taitung County	6			—	—
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：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		一個時段不合格 One Frame Over-standard		無不合格時段 No Frame Over-standard	
站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %
14	12.17	17	14.78	61	53.04
11	10.09	9	8.26	59	54.13
10	7.87	11	8.66	51	40.16
10	8.55	16	13.68	51	43.59
9	8.65	11	10.58	56	53.85
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
2	1.33	14	9.33	128	85.33
2	1.38	7	4.83	134	92.41
1	0.65	10	6.54	141	92.16
—	—	1	7.69	11	84.62
—	—	—	—	13	100.00
—	—	—	—	10	100.00
—	—	2	16.67	10	83.33
—	—	1	8.33	11	91.67
—	—	—	—	5	100.00
1	8.33	3	25.00	8	66.67
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	1	16.67	5	83.33
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	2	40.00	3	60.00

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數

年 別 及 地 區 別 Year & District	每一時段 監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	總 計 Total		早 (5AM~7AM) Morning	
		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 % %
86年 1997	96	24	6.25	7	7.29
87年 1998	89	13	3.65	4	4.49
88年 1999	143	45	7.87	11	7.69
89年 2000	146	36	6.16	5	3.42
90年 2001	113	37	8.19	8	7.08
91年 2002	129	19	3.68	2	1.55
92年 2003	122	12	2.46	2	1.64
93年 2004	168	20	2.98	3	1.79
94年 2005	164	10	1.52	1	0.61
95年 2006	164	6	0.91	—	—
96年 2007	162	10	1.54	2	1.23
97年 2008	161	9	1.40	2	1.24
98年 2009	166	14	2.11	3	1.81
99年 2010	160	3	0.63		
100年 2011	162	1	0.21		
新 北 市 New Taipei City	12	—	—		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
臺 中 市 Taichung City	10	—	—		
臺 南 市 Tainan City	13	1	2.56		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
桃 園 縣 Taoyuan County	12	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	7	—	—		
南 投 縣 Nantou County	8	—	—		
雲 林 縣 Yunlin County	9	—	—		
嘉 義 縣 Chiayi County	7	—	—		
屏 東 縣 Pingtung County	8	—	—		
臺 東 縣 Taitung County	6	—	—		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	6	—	—		
嘉 義 市 Chiayi City	6	—	—		

99年起時段別變更為下列3個
時段：
1. 日間：第一、二類噪音管制
區指上午6時至晚上8時；第
三、四類噪音管制區指上午
7時至晚上8時。
2. 晚間：第一、二類噪音管制
區指晚上8時至晚上10時；
第三、四類噪音管制區指晚
上8時至晚上11時。
3. 夜間：第一、二類噪音管制
區指晚上10時至翌日上午6
時；第三、四類噪音管制區
指晚上11時至翌日上午7時
。

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「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。

表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	監測站數 No. of Monitoring Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
		站 數 No. of Stations	百 分 比 %	站 數 No. of Stations	百 分 比 %
86年 1997	96	1	1.04	4	4.17
87年 1998	89	—	—	1	1.12
88年 1999	143	5	3.50	3	2.10
89年 2000	146	5	3.42	—	—
90年 2001	113	5	4.42	1	0.88
91年 2002	129	2	1.55	1	0.78
92年 2003	122	1	0.82	1	0.82
93年 2004	168	1	0.60	2	1.19
94年 2005	164	—	—	1	0.61
95年 2006	164	—	—	1	0.61
96年 2007	162	1	0.62	—	—
97年 2008	161	1	0.62	—	—
98年 2009	166	2	1.20	—	—
99年 2010	160	—	—	—	—
100年 2011	162	—	—	—	—
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	—	—
臺 北 市 Taipei City	12	—	—	—	—
臺 中 市 Taichung City	10	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1. 日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。 2. 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上10時；第三、四類噪音管制區指晚上8時至晚上11時。 3. 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上10時至翌日上午6時；第三、四類噪音管制區指晚上11時至翌日上午7時。			
臺 南 市 Tainan City	13				
高 雄 市 Kaohsiung City	12				
宜 蘭 縣 Yilan County	5				
桃 園 縣 Taoyuan County	12				
新 竹 縣 Hsinchu County	6				
苗 栗 縣 Miaoli County	7				
彰 化 縣 Changhua County	7				
南 投 縣 Nantou County	8				
雲 林 縣 Yunlin County	9				
嘉 義 縣 Chiayi County	7				
屏 東 縣 Pingtung County	8				
臺 東 縣 Taitung County	6				
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—	—	—
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—	—	—
基 隆 市 Keelung City	5	—	—	—	—
新 竹 市 Hsinchu City	6	—	—	—	—
嘉 義 市 Chiayi City	6	—	—	—	—

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

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frame Over-standard		無不合格時段 No Frame Over-standard	
站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %
1	1.04	6	6.25	84	87.50
3	3.37	4	4.49	81	91.01
6	4.20	4	2.80	125	87.41
4	2.74	8	5.48	129	88.36
5	4.42	4	3.54	98	86.73
3	2.33	2	1.55	121	93.80
2	1.64	1	0.82	117	95.90
3	1.79	4	2.38	158	94.05
2	1.22	3	1.83	158	96.34
1	0.61	1	0.61	161	98.17
3	1.85	—	—	158	97.53
2	1.24	1	0.62	157	97.52
3	1.81	—	—	161	96.99
1	0.63	1	0.63	158	98.75
—	—	1	0.62	161	99.38
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	10	100.00
—	—	1	7.69	12	92.31
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	9	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	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

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total	按 音 源 別			
			工 廠 (場) Factories	娛 樂 營 業 場 所 Recreational Facilities	營 建 工 程 Construction Works	擴 音 設 備 Megaphonic Noise
85年	1996	17,262	5,989	4,277	2,752	1,883
86年	1997	19,835	7,332	4,234	2,873	2,319
87年	1998	20,278	7,124	5,203	3,428	2,462
88年	1999	23,177	7,685	7,377	3,124	2,650
89年	2000	27,405	7,443	9,342	4,546	3,109
90年	2001	23,154	5,371	8,740	3,168	2,546
91年	2002	28,507	5,695	11,755	4,467	3,274
92年	2003	31,659	6,032	12,948	5,690	3,182
93年	2004	33,136	5,656	12,236	7,360	3,600
94年	2005	38,699	5,882	15,734	8,249	3,779
95年	2006	37,787	5,599	13,523	10,702	4,397
96年	2007	42,807	6,400	14,510	13,017	4,688
97年	2008	40,939	4,563	13,866	12,497	3,705
98年	2009	50,800	4,358	16,517	16,181	5,430
99年	2010	61,362	6,282	17,959	19,203	8,686
100年	2011	57,720	5,596	16,394	21,202	7,543
新北市	New Taipei City	12,287	1,874	2,980	4,373	1,794
臺北市	Taipei City	27,420	193	7,565	12,226	3,249
臺中市	Taichung City	2,081	701	517	385	303
臺南市	Tainan City	2,277	530	644	322	404
高雄市	Kaohsiung City	4,641	247	1,902	1,723	497
宜蘭縣	Yilan County	742	160	255	171	104
桃園縣	Taoyuan County	2,789	685	761	806	324
新竹縣	Hsinchu County	193	27	54	80	11
苗栗縣	Miaoli County	421	95	166	68	36
彰化縣	Changhua County	702	273	136	80	128
南投縣	Nantou County	349	55	93	31	129
雲林縣	Yunlin County	272	91	83	30	37
嘉義縣	Chiayi County	377	162	123	24	45
屏東縣	Pingtung County	750	121	302	70	246
臺東縣	Taitung County	55	7	29	5	12
花蓮縣	Hualien County	270	76	137	30	7
澎湖縣	Penghu County	38	—	17	5	6
基隆市	Keelung City	897	110	208	404	99
新竹市	Hsinchu City	341	20	85	223	2
嘉義市	Chiayi City	806	168	332	141	109
金門縣	Kinmen County	7	1	3	3	—
連江縣	Lienchiang County	5	—	2	2	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 Source				按 管 制 區 別					by Control Area
交通噪音	機動車輛噪音	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	Motor Vehicle Noise	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others	
96	—	19	2,246	68	8,568	8,299	327	—	
96	—	47	2,934	117	9,027	9,954	737	—	
44	—	43	1,974	140	8,370	11,022	746	—	
36	—	48	2,257	258	10,523	11,575	821	—	
18	—	4	2,943	79	12,272	14,236	818	—	
80	—	27	3,222	642	9,976	11,405	1,131	—	
309	—	27	2,980	208	11,463	15,955	881	—	
144	—	30	3,633	9	11,169	19,447	1,034	—	
171	—	15	4,098	49	11,162	20,950	975	—	
236	—	30	4,789	10	13,308	24,453	928	—	
183	—	49	3,334	61	13,512	23,024	1,190	—	
181	—	63	3,948	361	15,597	25,642	1,207	—	
146	—	67	6,095	31	15,276	24,425	1,207	—	
122	—	63	8,129	16	20,213	29,541	1,030	—	
160	72	40	8,960	50	22,541	36,851	1,848	72	
132	21	16	6,816	64	20,235	35,191	2,209	21	
33	1	1	1,231	18	5,401	6,040	827	1	
29	3	4	4,151	17	11,808	14,746	846	3	
10	—	—	165	21	928	1,060	72	—	
10	7	1	359	7	258	1,934	71	7	
29	—	1	242	—	853	3,721	67	—	
4	—	—	48	—	101	603	38	—	
7	1	2	203	1	137	2,521	129	1	
—	—	—	21	—	4	189	—	—	
—	—	—	56	—	65	347	9	—	
4	—	—	81	—	1	691	10	—	
1	—	—	40	—	271	65	13	—	
1	—	—	30	—	92	177	3	—	
—	8	—	15	—	136	225	8	8	
1	—	1	9	—	4	744	2	—	
—	—	1	1	—	15	40	—	—	
2	—	5	13	—	153	117	—	—	
—	—	—	10	—	2	36	—	—	
1	1	—	74	—	2	795	99	1	
—	—	—	11	—	—	340	1	—	
—	—	—	56	—	—	794	12	—	
—	—	—	—	—	4	2	1	—	
—	—	—	—	—	—	4	1	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 公害陳情之「噪音受理件數」，請參看表6-5。

表 2-5 噪音陳情案件處理統計 (續1完)

Table 2-5 Petition Cases on Noise (Cont.1)

單位：件

(2) 處分次數

(2) Number of Charges

Unit : Cases

年 別 及 地 區 別		總 計	限期改善	罰 鍰	罰鍰並再限期改善	按日連續處罰	停工、停業或停止使用操作	其 他
Year & District		Total	Corrected in Due Time	Fine Administered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Suspension of Operation	Others
85年	1996	2,412	1,387	...	758	18	8	241
86年	1997	2,717	1,088	...	874	79	233	443
87年	1998	2,884	921	...	875	77	356	655
88年	1999	3,615	1,093	...	615	30	378	1,499
89年	2000	3,986	963	...	583	25	200	2,215
90年	2001	2,992	1,075	192	390	10	159	1,166
91年	2002	3,518	1,538	50	542	4	65	1,319
92年	2003	5,034	2,355	24	373	3	112	2,167
93年	2004	5,857	2,626	10	267	3	194	2,757
94年	2005	5,350	2,909	13	239	7	82	2,100
95年	2006	1,783	808	14	431	5	5	520
96年	2007	2,608	898	79	745	5	11	870
97年	2008	3,452	491	194	7	17	—	2,743
98年	2009	3,849	539	139	3	1	—	3,167
99年	2010	507	1	501	4	1	—	—
100年	2011	917	3	893	8	13	—	—
新北市	New Taipei City	140	—	139	—	1	—	—
臺北市	Taipei City	678	—	678	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	33	—	24	8	1	—	—
臺南市	Tainan City	9	—	9	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	8	—	8	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—	—
桃園縣	Taoyuan County	27	—	17	—	10	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1	—	1	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	3	—	3	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	—	—	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	3	3	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	6	—	6	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	5	—	4	—	1	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	4	—	4	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	—	—	—	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

說 明：自82年起，處理情形之項目重新分類為符合標準、無法監測或未發現(原為勸導改善)，限期改善(原為告發1次)，處罰並再限期改善(原為告發2次至3次及移送法辦)，按日連續處罰，停工、停業或停止使用(原為停工、停業)及其他等6項。

(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 Year & River	河 流 長 度 River Length	未 (稍) 受 污 染 (RPI< 2) Unpolluted		
		長 度 Length	百 分 比 Percentage	
		公 里 Km	%	
81年	1992	2,938.9	1,803.9	61.4
82年	1993	2,938.9	1,796.3	61.1
83年	1994	2,934.0	1,857.2	63.3
84年	1995	2,934.0	1,882.6	64.2
85年	1996	2,911.7	1,816.1	62.4
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	2002	2,904.2	1,812.5	62.4
92年	2003	2,904.2	1,726.2	59.4
93年	2004	2,904.2	1,860.1	64.0
94年	2005	2,904.2	1,864.9	64.2
95年	2006	2,933.9	1,922.7	65.5
96年	2007	2,933.9	1,811.7	61.8
97年	2008	2,933.9	1,912.3	65.2
98年	2009	2,933.9	1,970.1	67.2
99年	2010	2,933.9	1,835.9	62.6
100年	2011	2,933.9	1,869.6	63.7
中央管河川	Central-gov.-adm.	2,257.8	1,468.1	65.0
淡水河系	Tanshui River	323.4	187.9	58.1
蘭陽溪	Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪	Fengshan Chi	45.4	38.4	84.5
頭前溪	Touchien Chi	63.0	57.3	91.0
中港溪	Chungkang Chi	54.1	45.7	84.4
後龍溪	Houlung Chi	58.0	37.5	64.6
大安溪	Taan Chi	95.8	95.8	100.0
大甲溪	Tachia Chi	140.2	139.2	99.3
烏溪	Wu Chi	116.8	102.3	87.6
濁水溪	Choshui Chi	186.4	172.6	92.6
北港溪	Peikang Chi	81.9	1.1	1.3
朴子溪	Potzu Chi	75.7	37.9	50.0
八掌溪	Pachang Chi	80.9	29.1	36.0
急水溪	Chishui Chi	65.1	15.0	23.1
曾文溪	Tsengwen Chi	138.5	99.9	72.1

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

- 說明：
1. 88年起原主、次要河川分類改為中央管河川、縣(市)管河川及其他河川。
 2. RPI(River Pollution Index)係河川污染分類指標，由懸浮固體(SS)、生化需氧量(BOD₅)、溶氧量(DO)及氨氮(NH₃-N)等4項水質參數組成。
 3. 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。
 4. 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≤RPI≤3) Light Polluted		中度污染 (3<RPI≤6) Medium Polluted		嚴重污染 (RPI>6) Heavy 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	%
368.8	12.5	461.0	15.7	305.2	10.4
408.6	13.9	354.6	12.1	379.3	12.9
361.1	12.3	326.4	11.1	389.3	13.3
337.9	11.5	319.6	10.9	394.0	13.4
302.4	10.4	358.6	12.3	434.6	14.9
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
232.2	10.3	426.2	18.9	131.4	5.8
69.9	21.6	45.4	14.0	20.3	6.3
—	—	—	—	—	—
4.4	9.6	2.7	5.9	—	—
4.9	7.7	0.8	1.3	—	—
1.9	3.5	1.5	2.8	5.0	9.3
9.7	16.7	10.1	17.4	0.7	1.2
—	—	—	—	—	—
1.0	0.7	—	—	—	—
7.4	6.3	7.1	6.1	—	—
13.8	7.4	—	—	—	—
2.4	2.9	39.7	48.5	38.7	47.3
7.4	9.8	28.0	37.0	2.5	3.2
10.4	12.8	40.2	49.7	1.2	1.5
8.9	13.6	22.1	33.9	19.1	29.4
23.9	17.3	14.3	10.3	0.4	0.3

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

說明：5. 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。

6. 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。
7. 蘭陽溪、大安溪、大甲溪、烏溪、濁水溪、卑南溪、和平溪、林邊溪等8條河川之地質因天然沖刷，導致河川之懸浮固體持續偏高，故自92年起不納入河川污染等級計算。

表 3-1 重要河川污染指標概況(續1完)

河 川 別 River	河 流 長 度 River Length	未 (稍) 受 污 染 (RPI<2) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
鹽 水 溪 Yenshui Chi	41.3	13.3	32.1
二 仁 溪 Erhjen Chi	65.2	11.0	16.9
阿 公 店 溪 Akungdiaun Chi	29.7	7.9	26.5
高 屏 溪 Kaoping Chi	170.9	47.4	27.7
東 港 溪 Tungkang Chi	46.9	9.5	20.2
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	27.2	85.2
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	81.2	53.2	65.5
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	31.0	54.1
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
縣(市)管河川 H./C./Mun.-gov.-adm.	634.3	369.5	58.3
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	41.3	94.0
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	8.1	92.1
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	16.0	88.4
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	19.3	8.6	44.3
雙 溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南 崁 溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老 街 溪 Laochieh Chi	37.1	1.0	2.7
社 子 溪 Shehtzu Chi	24.2	7.8	32.3
西 湖 溪 Hsihu Chi	32.5	32.5	100.0
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	49.8	—	—
林 邊 溪 Linpien Chi	42.2	34.5	81.7
枋 山 溪 Fangshan Chi	25.7	19.3	75.0
楓 港 溪 Fengkang Chi	20.4	18.1	88.7
保 力 溪 Paoli Chi	14.9	1.3	8.7
港 口 溪 Kangkou Chi	31.2	23.5	75.5
知 本 溪 Chihpen Chi	39.3	9.8	25.0
利 嘉 溪 Lichia Chi	37.7	24.0	63.5
太 平 溪 Taiping Chi	20.0	12.3	61.3
吉 安 溪 Chian Chi	11.4	8.3	72.5
美 崙 溪 Meilun Chi	19.6	12.7	64.9
立 霧 溪 Liwu Chi	58.4	47.0	80.5
率 芒 溪 Shuaimang Chi	22.3	16.7	75.0
其 他 河 川 Others	41.8	32.0	76.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	15.3	9.7	63.7
鹽 港 溪 Yenkang Chi	12.0	7.7	64.4
磧 溪 Huang Chi	14.5	14.5	100.0

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

輕度污染 (2≤RPI≤3) Light Polluted		中度污染 (3<RPI≤6) Medium Polluted		嚴重污染 (RPI>6) Heavy 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	%
4.9	11.7	10.8	26.2	12.4	29.9
8.9	13.6	29.7	45.5	15.6	24.0
3.2	10.8	8.2	27.7	10.4	35.0
7.6	4.5	115.9	67.8	—	—
16.0	34.1	16.4	35.0	5.0	10.7
2.7	8.3	2.1	6.5	—	—
—	—	—	—	—	—
11.5	14.2	16.5	20.3	—	—
11.7	20.4	14.6	25.5	—	—
—	—	—	—	—	—
54.6	8.6	185.7	29.3	24.5	3.9
0.9	2.1	1.7	3.9	—	—
0.4	5.0	0.3	2.8	—	—
0.6	3.2	1.5	8.3	—	—
3.5	18.0	6.9	35.8	0.4	1.9
—	—	—	—	—	—
—	—	22.6	73.5	8.1	26.5
3.1	8.3	30.5	82.1	2.5	6.8
4.4	18.1	10.4	43.0	1.6	6.6
—	—	—	—	—	—
1.2	2.4	36.9	74.2	11.7	23.4
4.3	10.2	3.4	8.2	—	—
2.1	8.3	4.3	16.7	—	—
2.3	11.3	—	—	—	—
7.1	47.7	6.5	43.6	—	—
5.3	17.0	2.4	7.6	—	—
—	—	29.5	75.0	—	—
3.2	8.6	10.5	27.9	—	—
4.1	20.3	3.7	18.3	—	—
1.8	15.7	1.3	11.8	—	—
2.9	14.6	3.8	19.4	0.2	1.1
5.5	9.3	5.9	10.1	—	—
1.9	8.3	3.7	16.7	—	—
5.1	12.2	4.3	10.2	0.5	1.1
3.1	20.2	2.1	13.9	0.3	2.2
2.0	16.7	2.1	17.8	0.1	1.0
—	—	—	—	—	—

表 3-2 重要河川水質概況

年 別 及 河 川 別 Year & River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
		毫 克 / 公 升	
91年 2002	274	6.0	6.8
92年 2003	228	5.9	7.2
93年 2004	237	6.6	5.9
94年 2005	228	7.0	4.5
95年 2006	245	7.6	3.2
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
中央管河川 Central-gov.-adm.	208	7.4	4.1
淡水河系 Tanshui River	38	6.5	3.1
蘭陽溪 Lanyang Chi	5	8.8	0.7
鳳山溪 Fengshan Chi	5	8.9	2.7
頭前溪 Touchien Chi	8	9.6	1.2
中港溪 Chungkang Chi	6	6.9	9.0
後龍溪 Houlung Chi	4	7.5	5.7
大安溪 Taan Chi	7	9.1	1.3
大甲溪 Tachia Chi	9	9.3	1.2
烏溪 Wu Chi	20	7.7	3.3
濁水溪 Choshui Chi	5	8.8	1.7
北港溪 Peikang Chi	8	5.0	10.6
朴子溪 Potzu Chi	8	7.6	2.9
八掌溪 Pachang Chi	6	8.5	2.9
急水溪 Chishui Chi	8	3.9	5.0
曾文溪 Tsengwen Chi	12	7.7	1.1
鹽水溪 Yenshui Chi	6	5.2	8.3
二仁溪 Erhjen Chi	12	3.4	19.9
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	4.2	11.2
高屏溪 Kaoping Chi	18	7.6	2.5
東港溪 Tungkang Chi	4	5.2	4.4
四重溪 Szuchung Chi	2	9.2	0.5
卑南溪 Peinan Chi	3	8.3	0.5
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	3	8.8	0.9
花蓮溪 Hualien Chi	5	8.6	0.6
和平溪 Hoping Chi	1	8.8	0.5

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 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
109.5	3.68	15.9	377.0	20,000	215.00
120.1	3.80	15.3	258.0	14,200	192.00
171.8	3.47	20.3	437.0	25,400	287.00
203.7	2.42	19.1	196.0	15,200	109.00
206.4	2.07	20.4	341.0	65,400	193.00
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
392.0	3.50	21.3	133.0	119,000	143.00
21.7	1.38	15.1	32.2	124	11.60
228.8	0.04	12.6	2.2	1,730	0.25
28.8	0.52	18.5	16.2	579	2.39
14.7	0.06	16.2	5.8	110	0.63
21.1	5.72	10.4	68.3	110	49.60
25.8	0.43	12.4	51.3	316	3.57
23.2	0.04	11.4	4.2	368	0.35
12.9	0.04	11.5	7.6	176	0.14
52.5	1.55	13.9	30.7	643	20.60
5,664.4	0.11	14.0	10.5	119,000	0.42
213.9	6.90	10.0	133.0	2,910	33.40
43.0	5.13	13.0	15.8	358	28.80
117.1	1.74	13.0	11.7	1,590	9.57
34.7	3.40	11.7	34.6	174	15.90
41.9	0.49	10.9	5.8	1,860	10.10
24.5	8.45	21.3	47.9	87	32.30
112.2	18.36	11.2	98.2	6,310	77.10
25.3	28.14	10.5	56.8	120	143.00
782.8	1.38	16.4	21.0	6,110	14.70
49.1	3.43	10.5	12.9	374	10.30
21.8	0.03	11.6	0.5	222	0.07
1,335.7	0.06	9.8	0.5	8,350	0.21
126.7	0.04	10.1	6.8	759	0.23
77.2	0.04	9.9	3.2	642	0.25
700.9	0.02	10.3	0.5	2,520	0.03

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 River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
		毫克/公升	
縣(市)管河川 H./C./Mun.-gov.-adm.	67	8.1	2.5
南 澳 溪 Nanao Chi	3	9.1	0.6
蘇 澳 溪 Suao Chi	1	8.4	0.8
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.2	0.6
得子口溪 Tetzekou Chi	3	6.1	2.1
雙 溪 Shuang Chi	2	9.0	0.8
南 崁 溪 Nankan Chi	9	6.7	10.5
老 街 溪 Laochieh Chi	7	7.2	10.6
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.9	8.7
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	9.5	1.5
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	5	5.5	4.3
林 邊 溪 Linpien Chi	2	7.8	1.5
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.9	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.9	0.7
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.1	1.3
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.6	0.6
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.5	0.5
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.7	0.6
太 平 溪 Taiping Chi	3	8.4	1.4
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.5	1.1
美 崙 溪 Meilun Chi	4	7.0	2.3
立 霧 溪 Liwu Chi	2	9.1	0.8
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	8.4	3.3
其 他 河 川 Others	9	7.8	2.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	7.9	3.8
鹽 港 溪 Yenkang Chi	3	6.9	2.9
磺 溪 Huang Chi	3	8.6	0.7

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

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值				Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N		
mg/L		毫克/公升		mg/L			
113.5	1.44	14.6	88.1	6,610	38.20		
120.2	0.01	10.3	2.5	1,470	0.09		
25.4	0.10	10.4	1.9	129	0.23		
31.0	0.01	10.4	4.2	208	0.04		
16.5	1.44	10.4	6.4	43	6.17		
5.6	0.08	10.2	2.5	23	0.34		
49.5	14.73	9.0	29.2	562	38.20		
53.8	6.11	14.6	52.2	2,570	20.60		
21.0	2.76	11.3	88.1	294	7.77		
5.1	0.04	11.9	4.9	24	0.10		
309.0	3.43	9.3	19.3	2,410	16.30		
280.5	0.67	10.3	7.1	1,450	4.19		
71.1	0.01	10.6	0.5	537	0.03		
17.1	0.02	10.5	1.7	84	0.06		
62.5	0.28	10.4	5.2	137	0.80		
29.9	0.01	12.0	2.2	173	0.05		
875.1	0.13	10.7	1.1	6,610	0.59		
140.5	0.02	10.2	2.5	1,000	0.08		
105.9	0.22	10.3	8.7	899	0.92		
38.3	0.25	12.4	4.2	204	1.03		
11.4	1.07	10.4	9.6	62	3.54		
91.7	0.01	10.4	2.4	955	0.03		
135.4	0.29	11.2	14.3	494	1.36		
25.4	0.70	12.7	17.7	1,210	5.40		
50.8	0.73	10.8	11.4	1,210	3.84		
13.2	1.31	12.7	17.7	61	5.40		
12.2	0.07	10.4	2.4	48	0.48		

表 3-2 重要河川水質概況 (續2完)

年 別 及 河 川 別 Year & River		監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
			溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
毫克 / 公升				
主要河川	Major River			
65年	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	Minor River			
65年	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

說 明： 主要河川計21條，為中央管河川中鳳山溪、中港溪、阿公店溪、四重溪、和平溪除外之20條河川及縣(市)管河川中之林邊溪；次要河川計29條，為上述主要河川除外之重要河川。

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

Annual Average of Inspection				
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	pH 值 pH Value	導電度 Electrical Conductivity	水 溫 Temperature
mg/L			μ mho/cm/25°C	°C
102.2	1.75	7.8	1,432	24.9
218.7	2.87	7.8	1,316	24.6
53.9	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

說明：65年至87年之導電度含"感潮河段"之測站資料。

表 3-3 主要水庫優養指數

年 別	新山	翡翠	石門	寶山
Year	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	44.20	38.90	49.20	50.00
98年 2009	52.50	40.20	49.30	50.90
99年 2010	43.90	39.40	47.40	48.80
100年 2011	43.90	43.50	49.20	47.90

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

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。

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	52.27	59.50	46.16	53.96	47.13
47.60	48.03	38.77	42.82	51.13	42.96
45.94	51.03	36.99	41.73	57.22	37.16
47.27	51.91	45.88	45.84	50.17	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
44.30	50.30	40.70	40.40	45.90	38.20
47.20	50.20	44.20	37.40	42.60	35.30
44.80	53.60	40.20	43.10	41.00	33.80
43.10	49.50	39.40	39.40	46.40	38.40

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1完)

年 別	仁義潭	蘭潭	白河	曾文
Year	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	44.20	44.00	52.10	44.30
98年 2009	42.20	38.90	43.30	43.30
99年 2010	40.20	38.30	45.00	43.60
100年 2011	42.90	38.80	47.50	44.00

Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs(Cont.1)

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
44.00	49.60	54.80	59.10	51.40	71.90	42.30
41.60	41.40	45.10	60.60	47.30	72.50	41.90
44.90	46.90	49.50	63.60	47.50	71.80	48.10
42.70	44.30	50.30	53.40	52.70	73.30	44.00

說明：3. 阿公店水庫自88年至95年因進行水庫治理工程，未納入優養指數計算。
 4. 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。
 5. 鏡面水庫96年因進行水庫治理工程，未納入優養指數計算。

表 3-4 海域水質監測結果

年 別 及 海 域 別 Year & Coastal Area	監測站數 No. of Monitoring Station	
91年	2002	97
92年	2003	97
93年	2004	97
94年	2005	104
95年	2006	104
96年	2007	104
97年	2008	104
98年	2009	104
99年	2010	104
100年	2011	104
甲類海域 A-Level Coastal Area		
宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area		5
花蓮沿海 Hualien Coastal Area		8
台東沿海 Taitung Coastal Area		7
雲林沿海 Yunlin Coastal Area		8
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area		6
澎湖海域 Penghu Coastal Area		7
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		1
乙類海域 B-Level Coastal Area		
基隆沿海 Keelung Coastal Area		6
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
桃園沿海 Taoyung Coastal Area		7
新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area		7
台中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area		5
彰濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area		3
二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area		5
高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area		4
高屏溪東港溪口沿海 Gaoping River-Donggang River Coastal Area		5
大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area		2
南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area		6
金門沿海 Kinmen Coastal Area		3
馬祖沿海 Matzu Coastal Area		3

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

說明：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，共有7個測站。

Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring

pH值 pH Value		溶氧量 Dissolved Oxygen(DO)		銅 Copper(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.	%
388	94.6	388	95.4	388	97.4
388	98.5	388	99.7	388	100.0
388	98.7	388	99.2	388	100.0
416	99.0	416	99.0	416	100.0
416	99.5	416	100.0	416	100.0
416	99.3	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
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
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	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	95.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	95.0	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

表 3-4 海域水質監測結果 (續1完)

年 別 及 海 域 別 Year & Coastal Area		鋅 Zinc(Zn)	
		監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
		次 No.	%
91年	2002	388	100.0
92年	2003	388	100.0
93年	2004	388	100.0
94年	2005	416	100.0
95年	2006	416	100.0
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
甲類海域 A-Level Coastal Area			
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)	24	100.0
桃園沿海	Taoyung Coastal Area	28	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

Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring (Cont.1)

鉛 Lead(Pb)		鎘 Cadmium(Cd)		汞 Mercury(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.	%
388	100.0	388	100.0	388	99.0
388	100.0	388	100.0	388	99.7
388	100.0	388	100.0	388	100.0
416	100.0	416	100.0	400	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	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	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
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	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

表 3-5 事業廢水污染管制情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	列 管 家 數 No. of Industrial Operations Listed	查 核 數 No. of Inspections		處 罰			
		家 數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移 送 檢 察 機 關 偵 辦 Referred to Court	罰	
						計 Sub-total	排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準 Over Standard
91年 2002	14,038	7,598	21,032	2,500	23	2,477	1,574
92年 2003	14,650	9,423	22,498	1,764	5	1,759	1,171
93年 2004	15,532	16,020	24,072	1,677	4	1,673	978
94年 2005	15,911	11,087	30,722	1,451	4	1,447	767
95年 2006	16,459	11,229	36,952	1,854	4	1,850	1,035
96年 2007	17,739	10,854	35,930	2,063	5	2,058	1,163
97年 2008	18,694	12,074	38,015	2,212	7	2,205	1,290
98年 2009	18,837	13,257	44,866	1,802	1	1,801	984
99年 2010	19,315	12,486	47,233	1,716	4	1,712	958
100年 2011	20,259	11,769	40,932	1,857	—	1,857	841
新北市 New Taipei City	1,562	1,226	5,094	251	—	251	92
臺北市 Taipei City	1,145	581	1,399	7	—	7	4
臺中市 Taichung City	1,971	1,131	2,202	183	—	183	95
臺南市 Tainan City	2,302	1,312	4,004	153	—	153	112
高雄市 Kaohsiung City	1,669	1,176	4,507	210	—	210	94
宜蘭縣 Yilan County	479	285	1,278	55	—	55	27
桃園縣 Taoyuan County	2,158	808	2,311	190	—	190	95
新竹縣 Hsinchu County	896	379	829	55	—	55	37
苗栗縣 Miaoli County	423	366	1,440	48	—	48	31
彰化縣 Changhua County	2,165	917	1,800	147	—	147	76
南投縣 Nantou County	491	407	1,200	61	—	61	27
雲林縣 Yunlin County	1,732	773	3,469	345	—	345	78
嘉義縣 Chiayi County	513	412	2,041	36	—	36	23
屏東縣 Pingtung County	1,395	980	4,479	39	—	39	17
臺東縣 Taitung County	152	149	1,199	16	—	16	3
花蓮縣 Hualien County	423	278	580	12	—	12	5
澎湖縣 Penghu County	77	70	909	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	74	52	275	1	—	1	—
新竹市 Hsinchu City	426	313	670	35	—	35	20
嘉義市 Chiayi City	73	59	776	12	—	12	5
金門縣 Kinmen County	111	95	449	1	—	1	—
連江縣 Lienchiang County	22	—	21	—	—	—	—

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 3-5 Pollution Control of Industrial Wastewater

件 數			No. of Punishments				
行政處分 (一處分書計一件)			Administrative Punishments				
按違反事實分 by Violation			按處分情形分 by Penalties				
處理廢水產生之污泥未妥善處理 Sludge Not Properly Treated	違反專責單位或人員設置及管理辦法 Rule Violation	其他 Others	罰鍰 (按日連續處罰、按次處罰) Fine	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
9	73	821	1,606	32	2	—	837
12	52	524	1,279	33	—	—	447
11	56	628	1,478	16	4	—	175
8	6	666	1,401	11	—	—	35
5	12	798	1,783	11	1	1	54
13	30	852	2,039	16	1	—	2
5	24	886	2,197	3	1	3	1
1	19	797	1,792	4	—	—	5
7	15	732	1,703	2	—	—	7
14	25	977	1,848	4	—	1	4
—	1	158	251	—	—	—	—
—	—	3	7	—	—	—	—
1	3	84	177	2	—	1	3
—	8	33	153	—	—	—	—
—	4	112	210	—	—	—	—
—	2	26	55	—	—	—	—
1	2	92	189	1	—	—	—
—	—	18	54	—	—	—	1
—	—	17	48	—	—	—	—
2	1	68	147	—	—	—	—
—	1	33	61	—	—	—	—
10	—	257	345	—	—	—	—
—	—	13	36	—	—	—	—
—	—	22	38	1	—	—	—
—	2	11	16	—	—	—	—
—	—	7	12	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—	—
—	1	14	35	—	—	—	—
—	—	7	12	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-5 事業廢水污染管制情形 (續1完)

年 別 及 地 區 別 Year & District	水樣檢驗結果 (件) No. of Examinations		
	總 計 Total	合 格 Passed	不 合 格 Failed
91年 2002	4,724	4,034	690
92年 2003	5,784	5,184	600
93年 2004	8,381	7,781	600
94年 2005	10,684	10,124	560
95年 2006	12,291	11,549	742
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
新北市 New Taipei City	2,441	2,421	20
臺北市 Taipei City	454	445	9
臺中市 Taichung City	313	278	35
臺南市 Tainan City	889	781	108
高雄市 Kaohsiung City	1,700	1,624	76
宜蘭縣 Yilan County	315	296	19
桃園縣 Taoyuan County	439	393	46
新竹縣 Hsinchu County	268	232	36
苗栗縣 Miaoli County	209	195	14
彰化縣 Changhua County	351	335	16
南投縣 Nantou County	451	436	15
雲林縣 Yunlin County	206	193	13
嘉義縣 Chiayi County	495	480	15
屏東縣 Pingtung County	751	531	220
臺東縣 Taitung County	424	421	3
花蓮縣 Hualien County	342	313	29
澎湖縣 Penghu County	41	41	—
基隆市 Keelung City	103	103	—
新竹市 Hsinchu City	280	273	7
嘉義市 Chiayi City	76	73	3
金門縣 Kinmen County	73	61	12
連江縣 Lienchiang County	9	9	—

Table 3-5 Pollution Control of Industrial Wastewater (Cont.1)

排放許可證核發情形 Discharge Licenses			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 (%)
10,004	8,378	83.75	3,827	3,787	98.95
10,201	8,957	87.81	3,836	3,799	99.04
10,797	9,300	86.14	3,849	3,780	98.21
10,979	9,521	86.72	3,923	3,742	95.39
11,239	9,747	86.72	3,959	3,767	95.15
11,646	10,262	88.12	4,144	3,934	94.93
11,755	10,628	90.41	4,120	3,896	94.56
11,504	10,661	92.67	4,026	3,890	96.62
11,601	10,619	91.54	4,086	3,841	94.00
11,793	10,752	91.17	4,146	3,869	93.32
1,380	1,032	74.78	482	477	98.96
83	65	78.31	23	23	100.00
1,005	932	92.74	417	411	98.56
1,258	1,121	89.11	444	413	93.02
1,015	959	94.48	402	351	87.31
206	201	97.57	93	92	98.92
1,153	1,094	94.88	827	781	94.44
281	278	98.93	153	148	96.73
257	242	94.16	149	112	75.17
1,330	1,195	89.85	406	395	97.29
172	168	97.67	62	62	100.00
1,383	1,342	97.04	148	134	90.54
367	363	98.91	60	58	96.67
1,169	1,137	97.26	118	117	99.15
131	102	77.86	46	33	71.74
261	200	76.63	130	103	79.23
59	59	100.00	16	16	100.00
41	39	95.12	23	22	95.65
132	125	94.70	108	91	84.26
73	72	98.63	24	24	100.00
28	24	85.71	6	5	83.33
9	2	22.22	9	1	11.11

表 3-6 污水下水道系統污染管制情形

年 別 及 地 區 別 Year & District		列 管 系 統 數 No. of System Listed	查 核 數 No. of Inspections		處 罰			
			系 統 數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移 送 檢 察 機 關 偵 辦 Referred to Court	計 Sub-total	排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準
								Over Standard
91年	2002	2,428	730	1,706	352	—	352	57
92年	2003	2,397	1,137	2,309	54	—	54	39
93年	2004	2,749	705	1,664	100	—	100	60
94年	2005	3,028	1,499	3,927	78	—	78	67
95年	2006	3,266	1,176	4,327	74	—	74	55
96年	2007	3,547	1,988	5,844	68	—	68	60
97年	2008	3,537	2,816	6,705	73	—	73	51
98年	2009	3,546	2,985	8,296	70	—	70	39
99年	2010	3,538	2,834	9,056	94	—	94	57
100年	2011	3,478	2,369	8,103	87	—	87	49
新北市	New Taipei City	1,168	1,014	2,539	7	—	7	3
臺北市	Taipei City	126	121	489	1	—	1	1
臺中市	Taichung City	524	226	300	17	—	17	5
臺南市	Tainan City	126	105	361	4	—	4	2
高雄市	Kaohsiung City	249	169	671	9	—	9	5
宜蘭縣	Yilan County	36	24	123	3	—	3	2
桃園縣	Taoyuan County	652	208	871	13	—	13	10
新竹縣	Hsinchu County	148	116	381	6	—	6	5
苗栗縣	Miaoli County	40	31	135	1	—	1	1
彰化縣	Changhua County	33	26	87	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	28	27	189	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	21	18	196	8	—	8	—
嘉義縣	Chiayi County	12	11	170	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	30	23	275	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	2	1	4	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	32	32	101	1	—	1	—
澎湖縣	Penghu County	6	6	203	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	74	41	184	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	131	126	563	16	—	16	14
嘉義市	Chiayi City	23	36	199	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	13	8	58	1	—	1	1
連江縣	Lienchiang County	4	—	4	—	—	—	—

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		數		No. of Punishments				
行政處分 (一處分書計一件)		Administrative Punishments						
按違反事實分 by Violation			按處分情形分 by Penalties					
處理廢水產生之污泥未妥善處理 Sludge Not Properly Treated	違反專責單位或人員設置及管理辦法 Rule Violation	其他 Others	罰鍰 (按日連續處罰、按次處罰) Fine	命停止作為、貯存、停工或作業 Ordered to Suspended	勒令歇業 Ordered to Terminate	撤銷注入或排放許可證 License Revoked	其他 Others	
—	249	46	322	—	—	—	30	
—	2	13	35	—	—	—	19	
—	2	38	81	—	—	—	19	
—	—	11	77	—	—	—	1	
—	—	19	74	—	—	—	—	
—	1	7	68	—	—	—	—	
—	4	18	72	1	—	—	—	
—	9	22	70	—	—	—	—	
4	2	31	91	—	—	—	3	
—	4	34	87	—	—	—	—	
—	—	4	7	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	
—	—	12	17	—	—	—	—	
—	1	1	4	—	—	—	—	
—	2	2	9	—	—	—	—	
—	—	1	3	—	—	—	—	
—	1	2	13	—	—	—	—	
—	—	1	6	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	8	8	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	1	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	2	16	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	1	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-6 污水下水道系統污染管制情形 (續1完)

年 別 及 地 區 別 Year & District	水樣檢驗結果 (件) No. of Examinations		
	總 計 Total	合 格 Passed	不 合 格 Failed
91年 2002	784	731	53
92年 2003	1,202	1,150	52
93年 2004	861	826	35
94年 2005	2,505	2,445	60
95年 2006	2,623	2,544	79
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
新北市 New Taipei City	1,915	1,913	2
臺北市 Taipei City	338	292	46
臺中市 Taichung City	169	168	1
臺南市 Tainan City	75	74	1
高雄市 Kaohsiung City	253	248	5
宜蘭縣 Yilan County	64	60	4
桃園縣 Taoyuan County	519	490	29
新竹縣 Hsinchu County	208	202	6
苗栗縣 Miaoli County	62	61	1
彰化縣 Changhua County	33	33	—
南投縣 Nantou County	102	102	—
雲林縣 Yunlin County	20	18	2
嘉義縣 Chiayi County	54	54	—
屏東縣 Pingtung County	72	72	—
臺東縣 Taitung County	7	7	—
花蓮縣 Hualien County	65	64	1
澎湖縣 Penghu County	4	4	—
基隆市 Keelung City	82	82	—
新竹市 Hsinchu City	457	449	8
嘉義市 Chiayi City	63	63	—
金門縣 Kinmen County	29	27	2
連江縣 Lienchiang County	1	1	—

Table 3-6 Pollution Control of Sewerage System (Cont.1)

排放許可證核發情形 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 No. of Applicants	至年底已核發系統數 No. of Approved Operation	核發率 (%) Rate of Approval (%)	應設置系統數 No. of Units or Personnel Required (No.)	至年底已達設置標準系統數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
2,171	1,648	75.91	230	214	93.04
2,152	1,410	65.52	254	232	91.34
2,295	1,668	72.68	268	252	94.03
2,779	1,935	69.63	282	260	92.20
3,023	2,116	70.00	293	265	90.44
3,284	2,309	70.31	333	292	87.69
3,344	2,634	78.77	371	332	89.49
3,444	2,871	83.36	360	343	95.28
3,466	3,085	89.01	405	372	91.85
3,430	3,064	89.33	407	375	92.14
1,168	960	82.19	81	77	95.06
128	128	100.00	2	2	100.00
522	454	86.97	39	38	97.44
125	118	94.40	36	33	91.67
249	238	95.58	34	30	88.24
36	31	86.11	7	7	100.00
646	597	92.41	60	55	91.67
145	145	100.00	20	20	100.00
37	35	94.59	11	4	36.36
29	28	96.55	9	9	100.00
28	28	100.00	10	10	100.00
21	18	85.71	14	12	85.71
11	11	100.00	6	6	100.00
29	28	96.55	14	12	85.71
2	—	—	2	1	50.00
32	30	93.75	19	19	100.00
6	6	100.00	2	2	100.00
46	45	97.83	9	8	88.89
131	128	97.71	24	23	95.83
23	23	100.00	—	—	—
13	12	92.31	7	7	100.00
3	1	33.33	1	—	—

表 3-7 廢(污)水削減量

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total			市鎮污水 Municipal Sewage	
		產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction
		BOD ₅ 噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 噸/日 BOD ₅ Tonnes/day	
88年	1999	2,752.99	1,433.59	52.07	1,022.94	226.46
89年	2000	2,771.91	1,455.57	52.51	956.09	185.64
90年	2001	2,806.69	1,523.81	54.29	962.82	206.76
91年	2002	2,794.02	1,567.13	56.09	1,003.34	267.32
92年	2003	2,575.64	1,443.76	56.05	990.51	273.98
93年	2004	2,721.71	1,584.07	58.20	999.40	296.70
94年	2005	2,720.24	1,586.87	58.34	1,005.34	304.42
95年	2006	2,749.11	1,724.76	62.74	1,034.22	365.72
96年	2007	2,571.33	1,629.95	63.39	1,008.67	378.30
97年	2008	2,472.30	1,598.32	64.65	989.00	388.16
98年	2009	2,565.80	1,739.49	67.80	1,003.38	437.32
99年	2010	2,735.92	1,923.42	70.30	1,033.98	497.76
100年	2011	2,447.19	1,731.34	70.75	999.28	500.72
新 北 市	New Taipei City	201.00	163.17	81.18	160.35	132.33
新 臺 北 市	Taipei City	108.39	102.21	94.29	106.43	101.46
臺 中 市	Taichung City	219.37	121.35	55.32	114.22	39.45
臺 南 市	Tainan City	227.56	148.65	65.32	83.81	24.93
高 雄 市	Kaohsiung City	249.13	185.75	74.56	120.32	72.64
宜 蘭 縣	Yilan County	76.51	55.89	73.05	19.42	6.74
桃 園 縣	Taoyuan County	287.45	194.92	67.81	93.10	41.86
新 竹 縣	Hsinchu County	47.23	30.24	64.01	26.22	14.57
苗 栗 縣	Miaoli County	83.62	52.92	63.29	24.58	4.84
彰 化 縣	Changhua County	210.89	147.64	70.01	54.17	12.65
南 投 縣	Nantou County	42.46	22.87	53.85	22.42	5.22
雲 林 縣	Yunlin County	262.40	217.02	82.71	30.76	7.88
嘉 義 縣	Chiayi County	80.38	57.40	71.41	22.33	3.62
屏 東 縣	Pingtung County	201.42	153.98	76.44	36.50	7.58
臺 東 縣	Taitung County	31.67	21.15	66.80	9.42	1.23
花 蓮 縣	Hualien County	42.45	24.42	57.53	15.32	3.73
澎 湖 縣	Penghu County	5.22	1.53	29.37	3.97	0.89
基 隆 市	Keelung City	16.19	4.05	25.00	15.40	3.52
新 竹 市	Hsinchu City	32.41	18.01	55.55	24.78	12.02
嘉 義 市	Chiayi City	12.18	3.06	25.13	11.14	2.19
金 門 縣	Kinmen County	7.66	3.93	51.32	4.20	1.10
連 江 縣	Lienchiang County	1.60	1.22	76.68	0.41	0.29

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

削減率 Reduction Rate	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD ₅ 噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%
22.14	987.22	735.04	74.46	742.83	472.10	63.55
19.42	1,035.29	760.23	73.43	780.54	509.70	65.30
21.47	1,110.05	835.04	75.23	733.82	482.01	65.68
26.64	1,095.35	834.72	76.21	695.33	465.09	66.89
27.66	893.21	693.16	77.60	691.92	476.61	68.88
29.69	988.44	759.79	76.87	733.87	527.59	71.89
30.28	976.70	756.48	77.45	738.19	525.97	71.25
35.36	981.62	754.66	76.88	733.27	604.38	82.42
37.50	881.74	661.83	75.06	680.92	589.83	86.62
39.25	821.21	649.26	79.06	662.08	560.90	84.72
43.58	923.39	756.39	81.91	639.03	545.78	85.41
48.14	1,059.56	865.91	81.72	642.38	559.75	87.14
50.11	799.37	654.80	81.91	648.54	575.82	88.79
82.53	29.10	21.10	72.53	11.55	9.74	84.29
95.33	1.76	0.58	33.28	0.20	0.16	78.96
34.54	87.31	68.34	78.27	17.84	13.55	75.96
29.74	71.56	58.52	81.78	72.18	65.20	90.32
60.38	90.00	76.43	84.92	38.82	36.68	94.49
34.70	51.26	44.54	86.89	5.84	4.61	79.02
44.96	177.20	141.00	79.57	17.15	12.06	70.28
55.56	12.43	9.75	78.43	8.58	5.92	68.95
19.68	51.25	42.61	83.13	7.78	5.47	70.34
23.36	69.59	59.04	84.84	87.13	75.95	87.17
23.28	8.85	7.14	80.74	11.20	10.50	93.81
25.61	80.72	71.49	88.56	150.91	137.65	91.21
16.19	15.22	12.94	85.02	42.82	40.84	95.38
20.76	11.20	9.19	82.09	153.73	137.21	89.25
13.03	16.05	14.36	89.50	6.20	5.56	89.70
24.34	14.58	9.23	63.30	12.55	11.46	91.33
22.36	0.92	0.34	36.38	0.33	0.31	95.05
22.84	0.71	0.48	67.09	0.07	0.05	71.48
48.51	6.57	5.24	79.65	1.06	0.75	70.70
19.67	0.66	0.51	76.89	0.38	0.36	94.72
26.10	1.28	1.07	83.37	2.17	1.76	81.15
70.58	1.14	0.90	78.77	0.04	0.03	79.76

(四)廢棄物管理
(IV) Solid Waste

表 4-1 垃圾清理概況
(1)資源回收量以稽核認證量為主

年 月 別 Year & Month		垃圾產生量按處理方式分(公噸)						
		總 計 Total	垃圾清運(含溝泥, 不含回收資源、事業廢棄物及遷移舊垃圾) Garbage Clearance (Including Ditch)					
			小 計 Sub-total	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	一般掩埋 General Landfill
89年	2000	8,729,502	7,875,511	3,229,749	...	3,822,124	...	697,050
90年	2001	8,333,806	7,277,054	3,736,901	...	3,015,083	...	437,233
91年	2002	7,984,837	6,743,000	4,316,169	...	2,130,190	...	229,858
92年	2003	7,708,019	6,160,260	4,306,049	...	1,712,889	...	118,583
93年	2004	7,714,959	5,862,890	4,307,737	...	1,474,166	...	63,647
94年	2005	7,828,685	5,525,253	4,300,399	144,214	1,184,599	61,765	35,217
95年	2006	7,791,606	5,032,672	4,163,968	126,871	851,015	37,054	13,339
96年	2007	7,949,448	4,873,237	4,335,770	126,072	504,944	24,494	—
97年	2008	7,537,374	4,374,154	4,137,284	105,799	236,123	12,959	—
98年	2009	7,746,019	4,223,484	4,036,404	70,192	185,765	12,125	—
99年	2010	7,957,601	4,072,603	3,888,641	70,044	181,771	9,404	—
100年	2011	7,554,589	3,610,848	3,468,620	56,569	142,155	3,937	—
1月	Jan.	669,127	339,905	322,138	7,153	17,760	514	—
2月	Feb.	579,427	296,920	282,685	4,203	14,229	352	—
3月	Mar.	630,674	302,931	284,573	4,501	18,352	836	—
4月	Apr.	621,122	289,336	276,972	4,573	12,358	415	—
5月	May	645,598	305,836	294,537	5,003	11,292	385	—
6月	June	644,114	307,443	296,265	4,568	11,173	269	—
7月	July	640,912	309,601	299,283	4,672	10,312	212	—
8月	Aug.	645,523	305,925	296,319	4,351	9,600	240	—
9月	Sept.	627,089	298,189	289,489	4,670	8,694	214	—
10月	Oct.	621,275	288,294	279,523	4,430	8,765	132	—
11月	Nov.	596,078	270,115	259,332	4,340	10,777	243	—
12月	Dec.	633,650	296,353	287,505	4,105	8,843	125	—

資料來源：本署資源回收管理基金管理委員會與各縣市環境保護局。

說明：1. 「垃圾產生量」係指垃圾清運量(含巨大垃圾焚化及衛生掩埋)、巨大垃圾回收再利用量、廚餘回收量、資源回收量之合計。

2. 自96年1月起「一般掩埋」及「堆置」納入「其他」項下。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste

(1) Garbage Recycled Mainly Based on Audited Items

Volume of Garbage Generated Per Disposal Method (Tonnes)							
堆置 Dumping	其他 Others	巨大垃圾 回收再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse	廚餘回收 Food Wastes Recycled				資源回收 Garbage Recycled
			小計 Sub-total	堆肥 Composting	養豬 Pig Feed	其他廚餘 再利用 Others	
119,116	4,690	...	...	2,782	...	...	853,990
73,043	14,578	...	...	216	...	...	1,056,753
55,076	8,002	...	...	3,706	...	...	1,241,837
22,005	734	...	168,601	23,092	140,090	5,419	1,379,158
16,140	1,201	...	299,265	66,839	223,765	8,661	1,552,804
4,934	104	29,575	464,201	97,535	359,821	6,844	1,809,656
2,686	1,664	28,646	570,176	112,666	452,550	4,961	2,160,112
—	32,523	31,230	662,791	144,626	514,230	3,934	2,382,191
—	747	44,466	691,194	164,586	522,854	3,754	2,427,561
—	1,315	65,473	721,472	179,306	537,881	4,284	2,735,591
—	2,191	80,217	769,164	208,881	554,245	6,038	3,035,617
—	74	80,326	811,199	261,532	545,610	4,057	3,052,215
—	7	9,852	66,990	20,426	46,147	418	252,380
—	6	4,601	63,782	19,009	44,367	407	214,123
—	6	6,012	65,822	20,988	44,434	399	255,909
—	6	5,094	66,971	21,457	45,179	335	259,720
—	6	5,501	70,548	23,277	46,898	373	263,714
—	6	6,317	70,774	24,074	46,354	346	259,579
—	6	7,062	70,499	24,044	46,092	363	253,750
—	6	6,981	70,300	23,282	46,691	327	262,317
—	6	7,061	66,350	21,687	44,322	342	255,489
—	6	7,167	67,568	21,752	45,458	357	258,246
—	6	7,116	66,306	21,165	44,939	203	252,540
—	6	7,563	65,288	20,371	44,730	186	264,447

Source: Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 「資源回收量」以公告應回收廢棄物之稽核認證量及執行機關「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」等6項之回收量計算而得。

4. 垃圾清運量各細項資料自90年起金門縣納入統計，92年7月起連江縣納入統計。

表 4-1 垃圾清理概況

(1)資源回收量以稽核認證量為主 (續1完)

年 月 別		期 中 總人口數	指 定 清 除 地 區 期 中 人 口 數	垃 圾 清 運 率	平均每人 每日垃圾 產生量	平均每人 每日垃圾 清 運 量
Year & Month		Mid-year Population (千人) (1,000 Persons)	Mid-year Population Designated Clearance Area (千人) (1,000 Persons)	% of Pop. Served	Volume of Waste Generated Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	Volume of Waste Clearance Per Capita Per Day (公斤) (Kg)
89年	2000	22,125	21,911	99.03	1.087	0.982
90年	2001	22,341	22,185	99.30	1.029	0.899
91年	2002	22,463	22,288	99.22	0.982	0.829
92年	2003	22,563	22,435	99.43	0.941	0.752
93年	2004	22,647	22,622	99.89	0.932	0.708
94年	2005	22,730	22,702	99.88	0.945	0.667
95年	2006	22,823	22,801	99.90	0.936	0.605
96年	2007	22,917	22,911	99.97	0.951	0.583
97年	2008	22,998	22,995	99.99	0.896	0.520
98年	2009	23,078	23,078	100.00	0.920	0.501
99年	2010	23,141	23,141	100.00	0.942	0.482
100年	2011	23,194	23,193	100.00	0.892	0.427
1月	Jan.	23,163	23,163	100.00	0.932	0.473
2月	Feb.	23,165	23,164	100.00	0.893	0.458
3月	Mar.	23,165	23,165	100.00	0.878	0.422
4月	Apr.	23,168	23,168	100.00	0.894	0.416
5月	May	23,172	23,172	100.00	0.899	0.426
6月	June	23,178	23,177	100.00	0.926	0.442
7月	July	23,184	23,184	100.00	0.892	0.431
8月	Aug.	23,191	23,191	100.00	0.898	0.426
9月	Sept.	23,196	23,196	100.00	0.901	0.429
10月	Oct.	23,202	23,202	100.00	0.864	0.401
11月	Nov.	23,210	23,210	100.00	0.856	0.388
12月	Dec.	23,220	23,220	100.00	0.880	0.412

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste
(1) Garbage Recycled Mainly Based on Audited Items (Cont.1)

垃圾妥善處理率 Garbage Disposal Rate (%)	垃圾回收率 Municipal Waste Recycling Rate (%)			
	合計 Total	巨大垃圾回收再利用率 Bulk Waste Recycling and Reuse Rate	廚餘回收率 Food Waste Recycling Rate	資源回收率 Garbage Recycling Rate
90.60	9.78	...	...	9.78
93.70	12.68	...	...	12.68
96.33	15.55	...	...	15.55
98.17	20.08	...	2.19	17.89
98.95	24.01	...	3.88	20.13
99.49	29.42	0.38	5.93	23.12
99.77	35.41	0.37	7.32	27.72
99.59	38.70	0.39	8.34	29.97
99.99	41.97	0.59	9.17	32.21
99.98	45.48	0.85	9.31	35.32
99.97	48.82	1.01	9.67	38.15
100.00	52.20	1.06	10.74	40.40
100.00	49.20	1.47	10.01	37.72
100.00	48.76	0.79	11.01	36.95
100.00	51.97	0.95	10.44	40.58
100.00	53.42	0.82	10.78	41.81
100.00	52.63	0.85	10.93	40.85
100.00	52.27	0.98	10.99	40.30
100.00	51.69	1.10	11.00	39.59
100.00	52.61	1.08	10.89	40.64
100.00	52.45	1.13	10.58	40.74
100.00	53.60	1.15	10.88	41.57
100.00	54.68	1.19	11.12	42.37
100.00	53.23	1.19	10.30	41.73

表 4-1 垃圾清理概況

(2)資源回收量以執行機關資源回收量為準

年(度)別及地區別 Fiscal Year & District		垃圾產生量按處理方式分(公噸)						
		總計 Total	垃圾清運(含溝泥, 不含回收資源、事業廢棄物及遷移舊垃圾) Garbage Clearance (Including Ditch)					
			小計 Sub-total	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	一般掩埋 General Landfill
83年度	FY 1994	...	8,492,820	412,539	...	5,574,395	...	2,058,550
84年度	FY 1995	...	8,707,696	1,301,036	...	4,362,789	...	2,537,556
85年度	FY 1996	...	8,736,420	1,364,639	...	4,823,997	...	2,090,514
86年度	FY 1997	...	8,880,775	1,691,626	...	5,129,676	...	1,536,415
87年度	FY 1998	8,992,240	8,880,487	1,741,095	...	5,597,980	...	1,088,934
88年度	FY 1999	8,715,575	8,565,699	2,020,634	...	5,366,936	...	857,267
89年	2000	8,353,368	7,875,511	3,229,749	...	3,822,124	...	697,050
90年	2001	7,839,173	7,254,841	3,736,891	...	2,996,805	...	433,330
91年	2002	7,601,958	6,723,639	4,316,049	...	2,116,375	...	224,477
92年	2003	7,355,335	6,139,050	4,304,573	...	1,700,438	...	113,115
93年	2004	7,554,870	5,862,890	4,307,737	...	1,474,166	...	63,647
94年	2005	7,775,064	5,525,253	4,300,399	144,214	1,184,599	61,765	35,217
95年	2006	7,738,531	5,032,672	4,163,968	126,871	851,015	37,054	13,339
96年	2007	7,975,686	4,873,237	4,335,770	126,072	504,944	24,494	-
97年	2008	7,607,798	4,374,154	4,137,284	105,799	236,123	12,959	-
98年	2009	7,729,231	4,223,484	4,036,404	70,192	185,765	12,125	-
99年	2010	7,870,665	4,072,603	3,888,641	70,044	181,771	9,404	-
100年	2011	7,485,229	3,610,848	3,468,620	56,569	142,155	3,937	-
新北市	New Taipei City	1,051,951	405,976	396,303	15,250	9,672	7	-
臺北市	Taipei City	959,025	378,591	378,591	-	-	-	-
臺中市	Taichung City	781,580	400,094	394,446	3,964	5,648	-	-
臺南市	Tainan City	626,914	308,179	302,993	7,524	5,186	19	-
高雄市	Kaohsiung City	994,684	500,672	482,137	12,653	18,534	488	-
宜蘭縣	Yilan County	170,173	68,655	68,377	1,033	277	0	-
桃園縣	Taoyuan County	671,696	296,606	296,120	973	485	147	-
新竹縣	Hsinchu County	168,251	93,107	93,041	280	66	66	-
苗栗縣	Miaoli County	171,456	91,826	85,953	182	5,873	308	-
彰化縣	Changhua County	440,453	249,740	249,601	3,543	139	139	-
南投縣	Nantou County	169,799	88,795	88,457	300	338	338	-
雲林縣	Yunlin County	192,742	123,056	85,103	491	37,953	683	-
嘉義縣	Chiayi County	184,615	114,296	114,292	2,685	4	4	-
屏東縣	Pingtung County	263,357	162,215	162,117	2,657	98	98	-
臺東縣	Taitung County	76,047	44,923	22,079	50	22,845	279	-
花蓮縣	Hualien County	103,997	54,649	27,770	522	26,879	229	-
澎湖縣	Penghu County	35,357	18,800	16,541	0	2,259	99	-
基隆市	Keelung City	143,749	67,245	67,245	487	-	-	-
新竹市	Hsinchu City	148,758	75,534	71,958	1,983	3,575	929	-
嘉義市	Chiayi City	104,205	53,918	53,918	1,988	-	-	-
金門縣	Kinmen County	19,964	11,423	9,668	-	1,681	55	-
連江縣	Lienchiang County	6,456	2,549	1,907	3	642	52	-

資料來源：本署資源回收基金管理委員會及各地方政府環境保護局。
說明：1. 自93年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste

(2) Garbage Recycled by Implementing Agencies

Volume of Garbage Generated Per Disposal Method (Tonnes)							
堆置	其他	巨大垃圾 回收再利用	廚餘回收 Food Wastes Recycled				資源回收
			小計	堆肥	養豬	其他廚餘 再利用	
Dumping	Others	Bulk Waste Recycling and Reuse	Sub-total	Composting	Pig Feed	Others	Garbage Recycled
...	445,967	...	...	1,370	...	...	...
...	500,033	...	...	6,282	...	...	...
...	454,750	...	...	2,520	...	...	...
...	508,885	...	...	14,173	...	...	...
296,545	155,405	...	...	528	...	...	111,753
245,183	56,186	...	...	19,493	...	...	149,876
119,116	4,690	...	...	2,782	...	...	477,856
73,040	14,560	...	...	216	...	...	584,333
55,076	7,958	...	...	3,706	...	...	878,319
20,190	734	...	167,304	22,290	139,614	5,400	1,048,981
16,140	1,201	...	299,265	66,839	223,765	8,661	1,392,715
4,934	104	29,575	464,201	97,535	359,821	6,844	1,756,035
2,686	1,664	28,646	570,176	112,666	452,550	4,961	2,107,037
—	32,523	31,230	662,791	144,626	514,230	3,934	2,408,429
—	747	44,466	691,194	164,586	522,854	3,754	2,497,985
—	1,315	65,473	721,472	179,306	537,881	4,284	2,718,803
—	2,191	80,217	769,164	208,881	554,245	6,038	2,948,681
—	74	80,326	811,199	261,532	545,610	4,057	2,982,855
—	—	15,841	185,949	100,826	85,003	121	444,186
—	—	14,230	88,615	65,254	23,361	—	477,590
—	—	9,999	69,374	8,250	59,055	2,070	302,113
—	—	6,638	64,490	26,220	38,270	—	247,607
—	—	5,362	80,522	12,831	67,691	—	408,128
—	—	2,878	30,941	3,821	26,551	568	67,699
—	—	6,680	90,435	9,616	80,810	9	277,975
—	—	376	13,845	2,229	11,615	—	60,924
—	—	1,329	12,490	3,440	9,050	—	65,811
—	—	2,415	53,382	2,367	51,012	2	134,916
—	—	1,116	20,404	1,742	18,656	6	59,484
—	—	1,247	14,897	4,442	9,548	908	53,542
—	—	397	10,104	2,864	7,107	133	59,817
—	—	2,588	16,283	1,428	14,751	104	82,271
—	—	1,030	6,672	3,684	2,936	53	23,421
—	—	896	8,963	2,896	6,036	30	39,489
—	—	641	3,847	3,792	50	5	12,068
—	—	2,458	12,486	7	12,444	35	61,561
—	—	1,564	13,589	2,606	10,983	—	58,071
—	—	1,695	10,836	1,124	9,712	—	37,755
—	74	480	1,649	953	682	13	6,412
—	—	466	1,425	1,139	286	—	2,015

Source: Bureau of Environmental Protection.

說明：2. 「資源回收」量係以本署公務統計報表「執行機關資源回收成果統計」總量計算。

3. 「指定清除地區期中人口數」係指指定清除地區當年底與上年底戶籍人口數之平均數，88年以前為指定清除地區期末戶籍人口數。

表 4-1 垃圾清理概況

(2)資源回收量以執行機關資源回收量為準 (續1完)

年(度)別及地區別		期中 總人口數	指定清除 地區期中 人口數	垃圾 清運率	平均每人 每日垃圾 產生量	平均每人 每日垃圾 清運量
Fiscal Year & District		Mid-year Population (千人) (1,000 Persons)	Mid-year Population Designated Clearance Area (千人) (1,000 Persons)	% of Pop. Served	Volume of Waste Generated Per Capita Per Day (公斤) (Kg)	Volume of Waste Clearance Per Capita Per Day (公斤) (Kg)
83年度	FY 1994	20,924	20,754	98.46	...	1.121
84年度	FY 1995	21,115	20,972	98.80	...	1.138
85年度	FY 1996	21,288	21,039	98.67	...	1.135
86年度	FY 1997	21,458	21,280	98.61	...	1.143
87年度	FY 1998	21,660	21,441	98.62	1.149	1.135
88年度	FY 1999	21,863	21,684	98.63	1.101	1.082
89年	2000	22,125	21,911	99.03	1.042	0.982
90年	2001	22,278	22,129	99.33	0.971	0.898
91年	2002	22,396	22,230	99.26	0.937	0.829
92年	2003	22,494	22,371	99.45	0.901	0.752
93年	2004	22,647	22,622	99.89	0.912	0.708
94年	2005	22,730	22,702	99.88	0.938	0.667
95年	2006	22,823	22,801	99.90	0.930	0.605
96年	2007	22,917	22,911	99.97	0.954	0.583
97年	2008	22,998	22,995	99.99	0.904	0.520
98年	2009	23,078	23,078	100.00	0.918	0.501
99年	2010	23,141	23,141	100.00	0.932	0.482
100年	2011	23,194	23,193	100.00	0.884	0.427
新北市	New Taipei City	3,907	3,907	100.00	0.738	0.285
臺北市	Taipei City	2,635	2,635	100.00	0.997	0.394
臺中市	Taichung City	2,656	2,656	100.00	0.806	0.413
臺南市	Tainan City	1,875	1,875	100.00	0.916	0.450
高雄市	Kaohsiung City	2,774	2,774	100.00	0.982	0.494
宜蘭縣	Yilan County	460	460	100.00	1.014	0.409
桃園縣	Taoyuan County	2,008	2,008	100.00	0.917	0.405
新竹縣	Hsinchu County	515	515	100.00	0.895	0.495
苗栗縣	Miaoli County	561	561	100.00	0.837	0.448
彰化縣	Changhua County	1,305	1,305	100.00	0.925	0.524
南投縣	Nantou County	525	524	99.94	0.887	0.464
雲林縣	Yunlin County	716	716	100.00	0.738	0.471
嘉義縣	Chiayi County	541	541	100.00	0.936	0.579
屏東縣	Pingtung County	869	869	100.00	0.830	0.511
臺東縣	Taitung County	229	229	100.00	0.908	0.536
花蓮縣	Hualien County	338	338	100.00	0.843	0.443
澎湖縣	Penghu County	97	97	100.00	0.998	0.531
基隆市	Keelung City	382	382	100.00	1.031	0.482
新竹市	Hsinchu City	418	418	100.00	0.976	0.495
嘉義市	Chiayi City	272	272	100.00	1.050	0.543
金門縣	Kinmen County	101	101	100.00	0.544	0.311
連江縣	Lienchiang County	10	10	100.00	1.764	0.697

說明： 4. 平均每人每日垃圾產生量=垃圾產生量/(當日日數*指定清除地區期中戶籍人口數)。
 5. 平均每人每日垃圾清運量=垃圾清運量/(當日日數*指定清除地區期中戶籍人口數)。
 6. 資源回收率=執行機關資源回收量/垃圾產生量*100。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste
(2) Garbage Recycled by Implementing Agencies (Cont.1)

垃圾妥善處理率 Garbage Disposal Rate (%)	垃圾回收率 Municipal Waste Recycling Rate (%)			
	合計 Total	巨大垃圾回收再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse Rate	廚餘回收率 Food Waste Recycling Rate	資源回收率 Garbage Recycling Rate
70.51	...	...	...	...
65.12	...	...	...	...
70.87	...	...	...	...
76.97	...	...	...	...
82.86	1.25	...	...	1.25
86.71	1.94	...	...	1.94
90.17	5.75	...	...	5.75
93.35	7.46	...	...	7.46
96.22	11.60	...	...	11.60
98.18	16.54	...	2.27	14.26
98.93	22.40	...	3.96	18.43
99.48	28.94	0.38	5.97	22.59
99.77	34.97	0.37	7.37	27.23
99.59	38.90	0.39	8.31	30.20
99.99	42.50	0.58	9.09	32.83
99.98	45.36	0.85	9.33	35.18
99.97	48.26	1.02	9.77	37.46
100.00	51.76	1.07	10.84	39.85
100.00	61.41	1.51	17.68	42.22
100.00	60.52	1.48	9.24	49.80
100.00	48.81	1.28	8.88	38.65
100.00	50.84	1.06	10.29	39.50
100.00	49.67	0.54	8.10	41.03
100.00	59.66	1.69	18.18	39.78
100.00	55.84	0.99	13.46	41.38
100.00	44.66	0.22	8.23	36.21
100.00	46.44	0.78	7.28	38.38
100.00	43.30	0.55	12.12	30.63
100.00	47.71	0.66	12.02	35.03
100.00	36.16	0.65	7.73	27.78
100.00	38.09	0.22	5.47	32.40
100.00	38.40	0.98	6.18	31.24
100.00	40.93	1.35	8.77	30.80
100.00	47.45	0.86	8.62	37.97
100.00	46.83	1.81	10.88	34.13
100.00	53.22	1.71	8.69	42.82
100.00	49.22	1.05	9.14	39.04
100.00	48.26	1.63	10.40	36.23
99.63	42.78	2.40	8.26	32.12
100.00	60.51	7.22	22.07	31.22

說明：7. 垃圾回收率=巨大垃圾回收再利用+廚餘回收率+資源回收率。

8. 垃圾妥善處理率=(焚化量+衛生掩埋量+巨大垃圾回收再利用+廚餘回收量+執行機關資源回收量)/垃圾產生量*100。

表 4-2 事業廢棄物申報統計

單位：公噸

年 別 及 地 區 別 Year & District		申 報 事 業 廢 棄 物 產 生 量 Reported Volume of Industrial Waste Generated			
		總 計 Total	一 般 事 業 廢 棄 物 General Industrial Waste	有 害 事 業 廢 棄 物 Hazardous Industrial Waste	再 生 資 源 Recycled
90年	2001	5,599,096	5,193,304	405,792	—
91年	2002	11,150,565	10,456,345	694,220	—
92年	2003	12,512,227	11,499,188	1,013,039	—
93年	2004	13,389,186	9,276,070	1,209,843	2,903,273
94年	2005	14,506,866	10,345,688	1,303,173	2,858,005
95年	2006	15,278,046	11,061,685	1,229,578	2,986,783
96年	2007	16,824,564	12,021,858	1,237,724	3,564,982
97年	2008	16,944,447	12,204,803	1,173,009	3,566,635
98年	2009	17,089,017	12,207,203	996,701	3,885,113
99年	2010	18,091,249	13,747,933	1,223,113	3,120,202
100年	2011	18,733,773	14,121,220	1,201,079	3,411,473
新 北 市	New Taipei City	727,507	681,988	44,227	1,291
臺 北 市	Taipei City	500,087	490,483	9,604	—
臺 中 市	Taichung City	2,829,167	2,737,140	92,026	—
臺 南 市	Tainan City	939,069	791,662	141,463	5,944
高 雄 市	Kaohsiung City	5,897,565	2,645,793	268,440	2,983,332
宜 蘭 縣	Yilan County	357,594	344,825	12,769	—
桃 園 縣	Taoyuan County	2,206,243	1,590,245	341,559	274,439
新 竹 縣	Hsinchu County	392,012	320,702	71,310	—
苗 栗 縣	Miaoli County	627,019	582,732	44,288	—
彰 化 縣	Changhua County	501,692	421,251	76,557	3,884
南 投 縣	Nantou County	192,238	128,252	28,912	35,073
雲 林 縣	Yunlin County	2,268,645	2,211,122	14,000	43,523
嘉 義 縣	Chiayi County	219,933	209,969	9,963	—
屏 東 縣	Pingtung County	139,987	131,901	8,086	—
臺 東 縣	Taitung County	120,515	58,142	207	62,167
花 蓮 縣	Hualien County	497,410	496,615	795	—
澎 湖 縣	Penghu County	544	490	55	—
基 隆 市	Keelung City	40,066	38,969	1,097	—
新 竹 市	Hsinchu City	203,458	169,805	33,653	—
嘉 義 市	Chiayi City	12,445	10,438	2,007	—
金 門 縣	Kinmen County	59,242	57,371	52	1,820
連 江 縣	Lienchiang County	1,335	1,325	10	—

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

申報事業廢棄物清理量 Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed				
總計 Total	委託或共同處理 Commissioned or Joint clearance and disposal	自行處理 Self-clearance and disposal	再利用 Reused	境外處理 Exported
5,974,279	795,968	570,710	4,524,352	83,249
11,038,617	1,599,300	1,274,550	8,102,933	61,835
12,401,656	1,808,783	1,060,973	9,457,712	74,188
13,289,556	2,100,264	851,786	10,266,188	71,317
14,177,368	2,148,505	1,122,148	10,840,634	66,081
15,476,495	2,562,365	1,131,284	11,709,150	73,697
16,542,337	2,591,542	1,143,200	12,737,729	69,865
16,541,338	2,450,042	994,119	13,048,965	48,213
16,407,957	2,202,091	468,898	13,701,287	35,681
17,730,806	2,625,448	494,299	14,577,765	33,294
18,865,189	2,898,704	498,826	15,436,469	31,190
776,972	100,272	17,153	652,814	6,733
484,320	287,787	901	195,420	211
2,885,960	331,370	31,048	2,522,764	778
1,009,202	358,237	21,963	628,499	503
5,855,788	479,412	249,078	5,124,008	3,290
362,089	39,524	643	321,922	—
2,211,631	560,185	76,794	1,559,868	14,784
392,416	96,390	3,835	290,592	1,599
641,218	102,117	29,301	509,517	284
496,382	82,003	21,022	393,209	149
187,717	26,225	172	161,293	26
2,234,988	162,967	99	2,071,880	41
220,319	54,162	53	164,027	2,077
139,536	64,501	2,602	71,968	465
134,803	4,446	6,388	123,967	1
506,183	27,101	33,632	445,443	7
815	768	22	15	10
42,832	24,736	3,704	14,214	179
197,638	87,935	17	109,636	50
12,538	7,751	398	4,386	3
70,521	776	0	69,745	—
1,321	40	—	1,281	—

Source : Department of Waste Management , EPA.

表 4-3 垃圾清理車輛及機具

單位：輛、台

年(度)底別及地區別		總 計	垃圾母車	密 封 車 壓 縮 車	密 封 車 轉 運 車
End of Fiscal Year & District		Total	Compacting Packer with Lifing Device	Compacting Vehicle	Compacting Transporter
83年度	FY 1994	7,874	580	2,243	...
84年度	FY 1995	8,046	632	2,353	...
85年度	FY 1996	8,251	795	2,594	...
86年度	FY 1997	8,619	834	2,749	...
87年度	FY 1998	9,270	685	3,131	...
88年度	FY 1999	9,745	590	3,362	...
89年	2000	10,862	545	3,669	...
90年	2001	11,343	419	3,899	...
91年	2002	11,979	405	4,110	...
92年	2003	11,524	415	4,108	...
93年	2004	12,382	360	4,071	163
94年	2005	12,638	352	4,202	167
95年	2006	12,952	313	4,244	222
96年	2007	14,233	304	4,234	175
97年	2008	14,794	267	4,278	183
98年	2009	14,666	264	4,464	202
99年	2010	14,937	218	4,511	195
100年	2011	15,673	166	4,661	164
新北市	New Taipei City	2,439	32	738	71
臺北市	Taipei City	2,584	—	303	5
臺中市	Taichung City	1,416	45	531	12
臺南市	Tainan City	1,125	3	428	4
高雄市	Kaohsiung City	1,821	6	531	—
宜蘭縣	Yilan County	398	3	126	8
桃園縣	Taoyuan County	1,116	11	350	2
新竹縣	Hsinchu County	331	5	145	3
苗栗縣	Miaoli County	430	5	129	6
彰化縣	Changhua County	668	11	268	23
南投縣	Nantou County	353	4	109	7
雲林縣	Yunlin County	467	17	140	8
嘉義縣	Chiayi County	425	—	132	2
屏東縣	Pingtung County	544	—	254	5
臺東縣	Taitung County	237	8	77	5
花蓮縣	Hualien County	292	6	95	—
澎湖縣	Penghu County	127	—	41	—
基隆市	Keelung City	314	7	78	—
新竹市	Hsinchu City	211	2	84	—
嘉義市	Chiayi City	145	—	52	3
金門縣	Kinmen County	160	1	40	—
連江縣	Lienchiang County	70	—	10	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：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。

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

Unit : Vehicles ; Sets

密封車	普通卡車	機動車	溝泥車	掃街車	噴射沖溝 吸泥車
Compactors Trucks	Trucks	Motorized Vehicles	Sewer Cleaner	Suction Street Sweeper	Combined Vacuum and Jetting Sewer Cleaner
714	480	67	214	198	58
649	540	42	196	235	82
636	498	103	203	225	97
583	549	99	187	252	128
556	587	113	213	280	162
407	702	155	193	285	188
333	576	175	187	308	183
275	668	88	194	309	185
259	520	166	169	300	217
256	513	128	178	303	180
282	457	143	167	305	177
172	466	209	164	304	173
156	472	184	173	296	167
173	542	244	160	285	179
116	553	255	169	270	175
70	414	303	161	289	178
56	405	339	140	290	198
25	372	388	136	298	227
6	42	128	24	46	22
1	90	—	6	36	16
4	33	18	13	39	32
—	14	90	11	18	23
—	20	—	30	32	38
—	5	1	3	9	7
5	29	34	9	66	10
—	9	1	—	—	9
1	21	12	2	8	5
—	8	2	6	5	15
—	2	11	4	6	6
—	10	3	6	4	9
—	7	22	—	7	8
—	10	—	10	3	6
—	17	—	2	—	2
2	11	7	1	3	3
6	8	—	1	—	—
—	—	59	2	2	4
—	18	—	2	4	4
—	1	—	4	7	5
—	6	—	—	1	2
—	11	—	—	2	1

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-3 垃圾清理車輛及機具 (續1完)

單位：輛；台

年(度)底別及地區別		灑水洗街車	手拉車及 小型搬運車	推土機	鏟土機(車)
End of Fiscal Year & District		Wash-Street Sweeper	Hand Cart	Bulldozer	Shovel
83年度	FY 1994	57	2,387		205
84年度	FY 1995	59	2,326		213
85年度	FY 1996	69	2,177		263
86年度	FY 1997	64	2,154		292
87年度	FY 1998	67	2,378		350
88年度	FY 1999	70	2,352		357
89年	2000	97	1,883	235	244
90年	2001	86	2,094	243	265
91年	2002	98	2,170	242	324
92年	2003	110	1,704	254	325
93年	2004	110	2,071	246	367
94年	2005	134	2,065	243	401
95年	2006	125	2,028	231	434
96年	2007	120	2,874	216	432
97年	2008	117	2,886	232	456
98年	2009	121	2,144	200	482
99年	2010	126	2,206	179	510
100年	2011	122	2,498	156	570
新北市	New Taipei City	33	93	11	120
臺北市	Taipei City	10	1,649	6	7
臺中市	Taichung City	21	3	21	52
臺南市	Tainan City	2	3	19	54
高雄市	Kaohsiung City	10	674	—	36
宜蘭縣	Yilan County	2	8	2	20
桃園縣	Taoyuan County	5	62	6	32
新竹縣	Hsinchu County	—	1	3	7
苗栗縣	Miaoli County	8	—	11	30
彰化縣	Changhua County	1	—	15	29
南投縣	Nantou County	3	—	8	23
雲林縣	Yunlin County	4	—	11	22
嘉義縣	Chiayi County	2	—	7	29
屏東縣	Pingtung County	5	1	6	18
臺東縣	Taitung County	2	—	11	13
花蓮縣	Hualien County	3	—	7	26
澎湖縣	Penghu County	—	—	4	7
基隆市	Keelung City	5	—	2	17
新竹市	Hsinchu City	2	—	2	7
嘉義市	Chiayi City	2	—	—	6
金門縣	Kinmen County	2	4	4	8
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	7

Table 4-3 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste (Cont.1)

Unit : Vehicles ; Sets

挖土機	壓實機	推挖兩用機	消毒車	資源回收車	其他
Excavator	Compactor	Both Use of Excavator & Bulldozer	Disinfection Car	Disinfection Car	Others
229	28	29		385	
243	44	23		409	
249	33	25		284	
272	32	32		392	
290	38	32		388	
294	48	32		710	
313	44	38	116	1,605	311
308	38	22	112	1,846	292
317	35	33	131	2,050	433
352	44	31	122	2,163	338
361	48	33	155	2,373	493
367	42	31	157	2,516	473
356	29	42	163	2,739	578
328	27	51	167	3,004	718
331	28	31	169	3,475	803
334	28	34	170	3,983	825
326	23	42	170	4,160	843
330	31	43	168	4,399	919
32	3	3	24	791	220
14	1	—	17	423	—
33	14	7	21	430	87
33	2	1	24	355	41
7	—	7	16	310	104
10	—	2	5	162	25
14	—	6	12	301	162
8	—	2	5	111	22
21	7	—	7	138	19
14	—	1	—	232	38
14	1	1	5	143	6
16	1	2	5	182	27
20	—	—	3	176	10
13	1	1	9	185	17
19	—	1	2	58	20
21	—	—	1	97	9
15	—	—	1	38	6
3	1	1	2	101	30
3	—	1	1	48	33
2	—	1	3	43	16
9	—	6	3	51	23
9	—	—	2	24	4

說明：79年度以前，「其他」含「壓實機」及「推挖兩用機」，79至88年度，「其他」含「消毒車」及「資源回收車」。

表 4-4 廢物品及容器回收稽核認證量統計

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
Year & Month		Metal Containers	Glass Containers	Teltra Pak Containers	Agriculture and Special Environmental Agents Containers	Paper Containers
		公 斤 Kg				
87年	1998	24,957,916	47,116,461	6,448,192	620,043	2,593,790
88年	1999	63,457,989	54,912,708	4,873,462	665,239	4,737,051
89年	2000	62,950,694	72,375,053	7,672,746	737,707	6,366,603
90年	2001	72,783,612	58,688,905	9,200,828	886,051	7,166,035
91年	2002	70,603,930	83,364,863	8,444,171	960,952	7,261,110
92年	2003	56,273,282	163,400,351	5,741,595	1,004,430	8,977,931
93年	2004	31,771,443	157,535,137	6,479,161	1,123,285	13,881,441
94年	2005	19,257,754	149,845,248	7,744,449	887,779	11,302,572
95年	2006	51,555,141	166,248,669	10,381,926	1,074,164	14,106,420
96年	2007	48,024,896	197,839,371	10,762,135	1,101,283	10,619,434
97年	2008	52,386,569	194,693,994	9,799,368	994,819	7,545,052
98年	2009	63,857,899	207,695,836	10,972,039	789,583	11,779,162
99年	2010	54,265,033	211,610,559	9,089,084	607,736	9,643,072
100年	2011	69,986,480	238,333,861	9,389,363	369,454	9,612,813
1月	Jan.	5,289,200	18,572,481	854,952	—	965,007
2月	Feb.	3,014,557	13,927,744	508,232	—	545,560
3月	Mar.	7,084,866	24,227,046	635,942	65,714	778,879
4月	Apr.	4,691,191	22,366,571	710,799	58,161	719,765
5月	May	5,957,265	22,239,442	865,169	22,916	915,517
6月	June	5,318,039	19,723,951	868,369	23,446	800,912
7月	July	5,066,252	19,724,353	881,699	49,038	751,186
8月	Aug.	7,143,453	21,742,346	818,525	61,276	833,613
9月	Sept.	6,498,099	20,006,360	723,934	31,902	734,450
10月	Oct.	8,068,113	17,614,332	809,328	12,440	807,309
11月	Nov.	5,301,056	19,291,862	860,419	15,848	865,324
12月	Dec.	6,554,389	18,897,373	851,995	28,713	895,291

資料來源：本署資源回收管理基金管理委員會。

Table 4-4 Certified Resource Recycling 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	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
15,390,514	3,725,038	6,766,285	34,750	2,499,426	360,923	158,206	289,434
11,098,627	1,206,157	6,201,588	25,761	1,076,114	397,909	127,507	210,309
16,550,000	5,169,950	8,648,427	38,233	2,369,067	502,668	172,178	380,878
15,035,346	4,923,199	8,771,303	40,951	2,229,378	507,459	140,400	339,744
16,922,510	4,535,822	8,993,006	40,671	2,374,315	553,909	164,517	374,895
15,844,428	5,041,593	8,297,070	22,227	4,741,781	544,109	164,351	321,593
17,238,605	3,559,068	8,557,023	19,089	—	280,864	167,425	315,493
18,635,115	6,778,135	9,595,875	21,846	—	346,280	176,471	317,821
18,248,490	3,496,035	8,463,327	25,415	—	329,109	161,757	323,766
17,028,229	7,218,738	10,432,246	19,584	—	458,757	150,964	331,872
16,805,059	4,048,471	9,042,577	26,429	—	464,967	179,058	297,540
14,751,415	5,738,767	9,523,462	22,444	—	472,766	173,810	366,016

Source : Resource Recycling Fund Management Committee, 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
88年	1999	215,864	119,012	39,748	23,790	21,106
89年	2000	477,856	257,424	94,214	53,177	39,172
90年	2001	584,333	293,790	101,364	80,922	51,035
91年	2002	878,319	452,106	169,509	94,584	66,239
92年	2003	1,048,981	543,995	225,039	111,385	93,477
93年	2004	1,392,715	715,072	335,394	140,875	112,201
94年	2005	1,756,035	892,618	409,357	178,555	133,453
95年	2006	2,107,037	1,090,346	469,995	202,365	149,651
96年	2007	2,408,429	1,236,822	547,701	218,714	184,227
97年	2008	2,497,985	1,328,827	601,064	243,637	169,428
98年	2009	2,718,803	1,458,762	623,485	286,954	182,533
99年	2010	2,948,681	1,574,593	693,388	305,410	206,537
100年	2011	2,982,855	1,611,331	696,227	301,317	220,547
新北市	New Taipei City	444,186	258,970	100,656	39,824	26,349
臺北市	Taipei City	477,590	272,296	169,328	16,031	9,503
臺中市	Taichung City	302,113	174,744	44,386	33,240	30,159
臺南市	Tainan City	247,607	129,243	70,499	21,662	15,056
高雄市	Kaohsiung City	408,128	199,698	94,844	53,905	37,711
宜蘭縣	Yilan County	67,699	34,024	13,268	9,883	6,018
桃園縣	Taoyuan County	277,975	156,515	46,405	34,286	20,731
新竹縣	Hsinchu County	60,924	25,331	24,369	5,691	3,607
苗栗縣	Miaoli County	65,811	33,242	14,661	8,316	5,466
彰化縣	Changhua County	134,916	76,148	17,410	14,840	15,105
南投縣	Nantou County	59,484	32,819	10,377	8,266	6,042
雲林縣	Yunlin County	53,542	25,254	13,651	5,913	5,431
嘉義縣	Chiayi County	59,817	21,367	19,018	8,965	5,168
屏東縣	Pingtung County	82,271	35,280	23,260	9,946	9,452
臺東縣	Taitung County	23,421	6,532	2,346	7,832	4,924
花蓮縣	Hualien County	39,489	21,168	7,055	5,672	3,349
澎湖縣	Penghu County	12,068	6,393	1,184	1,091	2,485
基隆市	Keelung City	61,561	36,994	6,543	8,085	7,679
新竹市	Hsinchu City	58,071	41,119	5,017	3,349	4,349
嘉義市	Chiayi City	37,755	19,837	10,309	3,334	1,373
金門縣	Kinmen County	6,412	3,583	736	1,039	539
連江縣	Lienchiang County	2,015	775	904	147	50

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。

Table 4-5 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies

Unit : Tonnes

紡織品 Textile Products	家電用品 Home Electrical Appliances	電池 Batteries	資訊及 通信用品 Information & Communication Products	農藥容器 及特殊環境 用藥容器 Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	其 他 Others
3,494	1,962	762	238	...	5,752
7,600	6,754	1,958	868	...	16,690
10,910	6,058	2,451	1,263	...	36,540
13,684	8,722	3,972	2,101	...	67,402
16,438	12,170	5,719	3,483	...	37,274
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
35,425	36,335	13,475	15,543	1,395	66,580
33,755	35,433	12,457	14,894	1,288	55,606
4,825	5,075	1,538	2,135	44	4,769
1,453	3,005	839	2,729	3	2,403
3,443	3,859	1,237	1,533	83	9,429
2,216	2,273	1,022	907	73	4,655
4,879	3,540	1,860	1,515	246	9,930
1,306	878	201	243	35	1,843
1,211	3,934	878	1,690	35	12,290
414	764	315	346	6	82
1,269	1,178	561	614	106	398
3,970	2,298	1,135	711	154	3,145
551	551	226	86	32	534
694	1,187	561	200	203	448
1,510	920	254	572	91	1,952
1,248	1,227	378	261	80	1,138
289	55	79	13	8	1,343
380	934	295	354	8	274
141	256	148	137	33	201
616	1,225	67	273	32	47
2,681	516	624	207	14	195
609	1,556	197	286	0	253
51	101	28	64	1	270
0	100	13	17	0	8

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-6 垃圾性質

單位：%

年 別 及 地 區 別 Year & District	按 物 理 組 成 (濕 基) 分				
	可 燃 分				
	總 計 Total	紙 類 Paper	纖 維 布 類 Textiles	木 竹 稻 草 落 葉 類 Garden Trimmings	廚 餘 類 Food Wastes
89年 2000	87.34	26.37	6.06	3.36	27.76
90年 2001	89.38	26.55	4.81	4.06	27.32
91年 2002	90.43	30.01	3.65	4.43	23.34
92年 2003	92.98	32.97	3.78	3.88	27.19
93年 2004	93.57	31.56	4.90	4.91	29.76
94年 2005	95.97	38.64	2.38	1.93	38.15
95年 2006	97.64	44.30	1.84	1.74	34.57
96年 2007	97.61	41.75	3.20	1.83	32.86
97年 2008	97.84	44.54	2.63	1.99	30.56
98年 2009	97.93	38.87	2.29	1.76	37.42
99年 2010	97.10	39.57	2.52	1.74	35.68
100年 2011	97.44	38.31	2.04	1.39	39.21
新北市 New Taipei City	98.54	44.25	1.98	1.18	33.80
臺北市 Taipei City	93.06	41.65	5.49	2.42	19.02
臺中市 Taichung City	98.17	38.63	1.68	1.21	40.69
臺南市 Tainan City	97.18	34.00	2.53	1.50	41.52
高雄市 Kaohsiung City	98.38	37.18	2.44	3.97	36.88
宜蘭縣 Yilan County	98.48	37.04	2.36	0.85	42.70
桃園縣 Taoyuan County	98.46	42.40	1.55	0.94	38.00
新竹縣 Hsinchu County	97.20	38.37	2.08	1.47	39.96
苗栗縣 Miaoli County	97.81	34.94	1.88	1.16	44.18
彰化縣 Changhua County	97.20	33.26	2.78	1.33	39.56
南投縣 Nantou County	99.10	26.21	1.95	1.62	51.51
雲林縣 Yunlin County	98.96	41.35	2.60	2.60	35.76
嘉義縣 Chiayi County	97.04	35.78	1.78	1.19	43.79
屏東縣 Pingtung County	97.02	30.89	1.40	1.49	49.46
臺東縣 Taitung County	96.22	42.37	2.30	1.69	34.10
花蓮縣 Hualien County	97.19	38.62	1.36	1.34	38.96
澎湖縣 Penghu County	96.36	39.56	1.62	1.07	36.89
基隆市 Keelung City	98.16	33.43	1.89	1.26	46.76
新竹市 Hsinchu City	97.64	40.19	1.98	1.61	38.27
嘉義市 Chiayi City	99.10	33.91	0.90	0.84	47.36
金門縣 Kinmen County	96.87	44.98	0.66	0.97	37.51
連江縣 Lienchiang County	96.35	52.96	1.96	0.92	24.10

資料來源：本署環境督察總隊、各直轄市政府環境保護局。
 說明：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)							
Combustibles			不可燃分 Incombustibles				
塑膠類 Plastics	皮革、 橡膠類 Leather & Rubber	其他 Others	總計 Total	鐵金屬類 Iron	非 金屬 類 Other Metal	玻璃類 Glass	其他 Others
22.00	1.35	0.44	12.66		3.73	7.31	1.62
21.10	0.48	5.06	10.62		3.53	5.03	1.38
20.23	0.60	8.17	9.57		3.07	4.11	1.56
21.36	0.22	3.58	7.02		2.58	3.54	0.69
20.60	0.87	0.98	6.43		1.89	3.61	0.61
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	1.11	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
15.98	0.52	0.83	1.47	0.12	0.19	0.58	0.59
23.85	0.54	0.09	6.94	0.71	0.26	4.00	1.98
14.88	0.37	0.73	1.83	0.16	0.29	0.74	0.65
16.99	0.26	0.39	2.82	0.28	0.48	1.68	0.38
17.26	0.45	0.20	1.62	0.18	0.24	0.80	0.40
14.67	0.22	0.65	1.52	0.20	0.13	0.32	0.86
14.89	0.12	0.55	1.55	0.36	0.10	0.42	0.67
14.23	0.09	1.01	2.80	0.30	0.23	1.71	0.57
14.57	0.36	0.72	2.20	0.33	0.24	0.04	1.59
19.66	0.31	0.30	2.81	0.43	0.33	1.44	0.61
17.03	0.27	0.52	0.91	0.16	0.11	0.25	0.39
16.10	0.19	0.37	1.04	0.01	0.16	0.02	0.86
13.57	0.50	0.42	2.96	0.17	0.35	1.95	0.50
13.08	0.08	0.62	2.98	0.15	0.19	2.20	0.45
14.53	0.20	1.05	3.78	0.06	0.22	2.33	1.17
15.89	0.11	0.92	2.81	0.18	0.36	1.22	1.06
16.56	0.05	0.63	3.64	0.14	0.35	2.81	0.34
14.15	0.23	0.46	1.84	0.12	0.29	1.09	0.35
14.74	0.17	0.69	2.36	0.03	0.96	0.24	1.14
15.53	0.14	0.43	0.90	0.05	0.24	0.40	0.21
12.13	0.05	0.57	3.13	0.18	0.60	1.01	1.35
15.41	0.09	0.91	3.65	0.43	0.26	2.58	0.39

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

說明：自94年起物理組成改為(濕基)分析，不可燃分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1完)

單位：%

年 別 及 地 區 別 Year & District	按 化 學 分 析 分				
	水 分 Moisture	灰 分 Ash	可 燃 分		
			總 計 Total	碳 C	氫 H
89年 2000	45.02	14.07	40.91	21.12	4.01
90年 2001	55.80	11.34	32.86	18.24	2.62
91年 2002	51.24	11.01	37.75	20.45	3.04
92年 2003	55.69	7.51	36.80	18.71	2.84
93年 2004	51.19	7.93	40.88	20.60	3.03
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
新北市 New Taipei City	56.71	3.17	40.13	20.83	3.07
臺北市 Taipei City	41.32	11.45	47.23	26.32	3.87
臺中市 Taichung City	54.12	3.66	42.22	22.29	3.37
臺南市 Tainan City	55.85	4.64	39.51	21.16	3.26
高雄市 Kaohsiung City	54.76	4.97	40.27	20.93	2.04
宜蘭縣 Yilan County	57.59	3.81	38.60	21.89	3.23
桃園縣 Taoyuan County	54.86	3.71	41.43	22.70	3.39
新竹縣 Hsinchu County	56.48	4.72	38.81	20.23	3.08
苗栗縣 Miaoli County	54.89	4.32	40.79	20.93	3.04
彰化縣 Changhua County	56.18	4.51	39.32	22.41	3.59
南投縣 Nantou County	59.83	3.23	36.95	18.97	3.16
雲林縣 Yunlin County	54.30	3.13	42.57	23.19	3.45
嘉義縣 Chiayi County	59.67	4.98	35.36	19.18	2.79
屏東縣 Pingtung County	59.44	5.18	35.38	19.91	2.81
臺東縣 Taitung County	53.35	5.86	40.80	22.18	3.36
花蓮縣 Hualien County	54.96	4.65	40.39	19.93	3.89
澎湖縣 Penghu County	54.21	5.78	40.01	21.36	3.24
基隆市 Keelung City	55.91	3.77	40.33	21.06	3.04
新竹市 Hsinchu City	52.38	3.83	43.79	23.30	3.31
嘉義市 Chiayi City	62.30	2.46	35.24	20.01	2.69
金門縣 Kinmen County	53.60	5.63	40.78	23.79	3.03
連江縣 Lienchiang County	48.51	6.22	45.28	24.32	3.58

Table 4-6 Nature of Municipal Solid Waste (Cont.1)

Unit : %

Chemical Analysis					乾 發 熱 量	濕 基 高 位 發 熱 量	濕 基 低 位 發 熱 量
Combustibles							
氧	氮	硫	氯	其 他	Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
O	N	S	Chlorine	Others			
14.81	0.59	0.14	0.23	—	...	2,369.61	1,889.00
9.11	2.56	0.10	0.12	0.11	...	1,968.50	1,541.03
13.04	0.57	0.10	0.25	0.30	...	2,183.59	1,712.19
13.92	0.49	0.20	0.16	0.48	...	2,105.77	1,618.34
14.67	0.57	0.16	0.17	1.69	...	2,254.75	1,785.14
16.25	0.53	0.55	0.08	—	4,642.05	2,133.62	1,688.81
17.27	0.97	0.23	0.08	—	4,798.02	2,283.62	1,787.92
17.48	0.29	0.15	0.16	—	5,234.15	2,529.84	2,021.96
15.75	0.35	0.24	0.14	—	5,263.22	2,579.73	2,097.66
15.04	0.36	0.18	0.09	—	5,241.04	2,397.60	1,913.81
14.80	0.38	0.16	0.13	—	5,105.01	2,416.72	1,896.34
14.70	0.35	0.14	0.11	—	5,262.40	2,358.89	1,853.84
15.57	0.35	0.14	0.17	—	5,566.80	2,410.69	1,904.68
16.43	0.38	0.04	0.20	—	4,900.99	2,882.09	2,425.50
16.04	0.32	0.13	0.07	—	5,590.38	2,566.48	2,060.04
14.62	0.30	0.10	0.08	—	5,348.43	2,368.09	1,857.09
15.90	0.99	0.09	0.32	—	4,621.27	2,102.86	1,664.36
12.93	0.35	0.14	0.08	—	5,248.66	2,238.34	1,718.37
14.72	0.41	0.13	0.09	—	5,348.83	2,410.95	1,898.72
14.83	0.43	0.17	0.07	—	5,375.28	2,332.72	1,827.40
16.27	0.33	0.15	0.08	—	5,359.20	2,419.03	1,925.78
12.75	0.37	0.12	0.08	—	5,738.95	2,513.78	1,982.86
14.25	0.35	0.14	0.09	—	5,608.66	2,253.16	1,723.71
15.32	0.23	0.18	0.20	—	5,062.03	2,322.12	1,809.87
12.84	0.36	0.12	0.08	—	5,224.36	2,114.82	1,606.02
12.03	0.45	0.12	0.06	—	5,253.03	2,085.39	1,577.16
14.70	0.32	0.11	0.14	—	5,206.56	2,426.82	1,925.56
16.08	0.32	0.10	0.09	—	5,114.67	2,302.98	1,763.32
14.85	0.31	0.17	0.08	—	4,976.58	2,283.31	1,783.12
15.48	0.38	0.12	0.25	—	5,174.30	2,290.64	1,790.91
16.58	0.32	0.19	0.10	—	5,380.01	2,565.89	2,073.02
12.05	0.27	0.16	0.07	—	5,495.00	2,065.94	1,547.03
13.35	0.33	0.16	0.12	—	4,980.17	2,312.55	1,827.23
16.80	0.26	0.19	0.12	—	4,717.80	2,434.82	1,950.61

說明：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 水肥清理概況

年度別及地區別 Fiscal Year & District	清運區 人口數 (千人) Population Served (1,000 Persons)	清運率 Collection Rate (%)	平均每日	
			總計 Total	生化處理 Biochemical Treatment
71年度 FY 1982	2,833	19.30	612.4	273.4
72年度 FY 1983	6,885	37.00	1,220.0	781.5
73年度 FY 1984	7,270	39.00	1,149.5	796.0
74年度 FY 1985	7,163	36.00	1,086.0	724.0
75年度 FY 1986	6,350	32.82	945.1	626.3
76年度 FY 1987	7,163	36.67	867.1	571.2
77年度 FY 1988	6,327	32.00	862.0	584.0
78年度 FY 1989	7,419	37.08	888.9	592.2
79年度 FY 1990	7,115	35.14	809.5	572.7
80年度 FY 1991	6,833	33.41	794.4	526.8
81年度 FY 1992	7,320	35.47	744.1	501.2
82年度 FY 1993	7,516	36.10	653.2	381.2
83年度 FY 1994	7,348	34.86	576.2	297.8
84年度 FY 1995	6,782	31.90	355.7	207.3
85年度 FY 1996	6,805	31.77	347.4	186.1
86年度 FY 1997	6,632	30.70	324.6	118.3
87年度 FY 1998	6,964	31.90	226.7	102.7
88年度 FY 1999	5,207	23.66	293.4	123.8
89年度 FY 2000	6,423	28.97	208.5	107.4

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：89年度以前係指前一年7月至當年6月，90年起係指當年1至12月。

Table 4-7 Collection and Disposal of Night Soil

清 運 量		Amount of Collection Per Day				清運車輛
處 理 方 法 (公噸/日)		Disposal Method (Tonnes/Day)				
腐熟處理	消毒後再利用	未處理 直接出售	倒 棄	其 他	Collection Vehicle (Vehicles)	
Maturation	Pasteurization and Reuse	Sold (Untreated)	Open Dumping	Others		
14.0	4.0	118.5	202.5	—	181	
94.2	4.0	217.8	122.5	—	346	
94.0	18.2	97.8	143.5	—	325	
94.0	4.0	109.0	155.0	—	351	
62.0	21.2	84.9	150.7	—	316	
55.6	9.0	80.0	151.3	—	313	
80.0	—	64.0	134.0	—	267	
84.0	—	69.9	142.8	—	236	
60.0	—	56.9	119.9	—	237	
114.2	2.0	68.0	67.8	15.6	208	
58.0	—	58.2	61.7	65.0	206	
40.0	0.2	99.1	95.7	37.0	156	
96.2	3.0	82.1	79.1	18.0	91	
40.0	4.8	55.7	47.9	—	86	
31.0	2.9	18.5	105.9	3.0	86	
1.0	9.4	22.1	108.5	65.3	74	
1.0	7.5	12.5	24.3	78.8	67	
—	11.5	21.0	35.0	102.1	71	
—	—	20.7	31.0	49.4	60	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-7 水肥清理概況 (續1完)

年別及地區別 Year & District		清運區 年底戶籍 人口數 (千人) Population Served (1,000 Persons)	水肥清運總量(公噸)			
			總計 Total	按清運單位分 by Collected Units		
				環保單位 自行清運 Environmental Protection Agencies	環保單位 委託清運 Entrust by EPA's	公私處所 自行或 委託清運 Other Locations
91年	2002	9,148	103,035	54,149	14	48,872
92年	2003	9,690	144,939	61,021	104	83,814
93年	2004	9,706	130,164	41,270	26	88,868
94年	2005	10,572	148,061	37,994	13,690	96,377
95年	2006	10,452	287,361	34,575	153,410	99,376
96年	2007	11,329	287,616	37,656	74,991	174,969
97年	2008	12,144	304,056	45,275	—	258,780
98年	2009	16,907	294,936	37,439	57	257,440
99年	2010	14,738	327,835	36,864	7,213	283,758
100年	2011	16,955	345,586	31,712	17,310	296,563
新北市	New Taipei City	423	2,501	2,501	—	—
臺北市	Taipei City	2,651	128,230	—	—	128,230
臺中市	Taichung City	2,664	69,124	7,322	—	61,802
臺南市	Tainan City	1,877	19,112	314	15,682	3,116
高雄市	Kaohsiung City	2,774	71,329	13,648	—	57,681
宜蘭縣	Yilan County	459	10,362	—	—	10,362
桃園縣	Taoyuan County	2,013	9,980	—	—	9,980
新竹縣	Hsinchu County	518	3,436	—	1,507	1,929
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	1,303	10,520	—	—	10,520
南投縣	Nantou County	19	78	—	78	—
雲林縣	Yunlin County	107	891	891	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	652	642	—	—	642
臺東縣	Taitung County	145	692	691	—	1
花蓮縣	Hualien County	189	719	719	—	—
澎湖縣	Penghu County	57	3,912	3,912	—	—
基隆市	Keelung City	380	1,833	1,333	—	500
新竹市	Hsinchu City	420	12,085	240	43	11,802
嘉義市	Chiayi City	272	54	54	—	—
金門縣	Kinmen County	21	9	9	—	—
連江縣	Lienchiang County	10	79	79	—	—

說明：1. 本表資料自90年1月起格式修正。
2. 93年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 4-7 Collection and Disposal of Night Soil (Cont.1)

The Amount of Collection (Tonnes)					清運車輛
按清運目的地分 by Destination					
水肥處理廠 Night Solid Treatment Plants	污水處理廠 Sewage Treatment Plants	垃圾掩埋場之 滲出水處理廠 Landfill Treat- ment Plants	堆肥場等用作 肥料之處理場 Compost Treat- ment Plants	其 他 Others	Collection Vehicle (Vehicles)
69,476	14,578	2,845	—	16,136	78
102,156	16,915	3,290	1,870	20,708	72
100,841	6,611	2,305	2,355	18,053	71
120,727	8,191	1,759	24	17,360	64
129,799	140,343	1,796	3	15,420	57
126,472	143,791	1,737	10	15,965	61
135,692	150,848	1,735	—	15,781	62
138,939	141,481	7,590	—	6,926	66
92,114	219,743	6,145	—	9,833	267
97,259	234,754	7,638	—	5,934	730
—	2,336	—	—	165	7
—	128,230	—	—	—	230
69,124	—	—	—	—	86
15,996	—	3,116	—	—	196
—	71,329	—	—	—	17
—	10,362	—	—	—	12
—	9,980	—	—	—	28
—	—	3,436	—	—	12
—	—	—	—	—	—
—	10,520	—	—	—	88
—	78	—	—	—	7
—	—	—	—	891	1
—	—	—	—	—	—
—	—	642	—	—	10
—	—	322	—	370	2
—	—	123	—	596	2
—	—	—	—	3,912	2
—	1,833	—	—	—	4
12,085	—	—	—	—	20
54	—	—	—	—	4
—	9	—	—	—	1
—	79	—	—	—	1

表 4-8 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位：家

年底別及地區別 End of Year & District		清除機構 Clean-up Organization				處理機構		
		總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	同意設置 Setup Permit		
						總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
92年	2003	1,709	142	1,180	387	30	13	17
93年	2004	2,014	184	1,388	442	26	8	18
94年	2005	2,206	195	1,519	492	37	20	17
95年	2006	2,406	215	1,669	522	42	20	22
96年	2007	2,631	250	1,843	538	39	16	23
97年	2008	2,799	283	1,978	538	39	13	26
98年	2009	2,876	290	2,062	524	48	18	30
99年	2010	3,021	304	2,189	528	68	28	40
100年	2011	3,182	329	2,325	528	74	33	41
新北市	New Taipei City	461	21	403	37	—	—	—
臺北市	Taipei City	343	5	241	97	—	—	—
臺中市	Taichung City	443	29	331	83	6	2	4
臺南市	Tainan City	247	15	196	36	6	3	3
高雄市	Kaohsiung City	457	56	331	70	15	13	2
宜蘭縣	Yilan County	52	2	33	17	—	—	—
桃園縣	Taoyuan County	386	134	218	34	21	13	8
新竹縣	Hsinchu County	54	8	37	9	1	—	1
苗栗縣	Miaoli County	61	9	46	6	6	1	5
彰化縣	Changhua County	155	10	108	37	4	—	4
南投縣	Nantou County	36	5	26	5	2	—	2
雲林縣	Yunlin County	68	6	49	13	4	1	3
嘉義縣	Chiayi County	68	3	53	12	3	—	3
屏東縣	Pingtung County	100	7	80	13	—	—	—
臺東縣	Taitung County	13	—	12	1	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	48	—	46	2	5	—	5
澎湖縣	Penghu County	12	1	9	2	—	—	—
基隆市	Keelung City	55	2	40	13	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	97	15	46	36	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	16	1	11	4	1	—	1
金門縣	Kinmen County	9	—	8	1	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	1	—	1	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。
說明：93年起納入金門、連江縣資料。

Table 4-8 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization

Unit : Number

Disposal Organization			清 理 機 構 Clean-up & Disposal Organization					
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
62	31	31	3	1	2	28	16	12
76	41	35	1	1	—	29	19	10
78	44	34	2	2	—	32	23	9
82	47	35	1	1	—	31	24	7
83	48	35	4	2	2	30	24	6
96	58	38	3	2	1	32	25	7
102	59	43	10	8	2	32	26	6
115	67	48	13	9	4	34	28	6
125	75	50	12	8	4	29	23	6
6	3	3	—	—	—	1	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	5	6	—	—	—	3	3	—
7	4	3	2	—	2	2	1	1
44	38	6	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	1	—	1
26	19	7	6	5	1	10	9	1
6	1	5	—	—	—	4	4	—
1	—	1	—	—	—	2	1	1
1	—	1	1	1	—	1	1	—
1	—	1	2	1	1	2	2	—
7	3	4	—	—	—	1	—	1
1	—	1	1	1	—	—	—	—
4	1	3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	1	6	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-9 大型垃圾焚化廠操作營運情形

年 別 及 焚 化 廠 別	進 廠 量 (公噸)	
Year & Refuse Incineration Plant	Refuse Received (Tonnes)	
91年	2002	5,643,333.66
92年	2003	5,406,817.35
93年	2004	5,837,646.80
94年	2005	5,767,652.87
95年	2006	5,821,027.79
96年	2007	6,084,204.61
97年	2008	6,184,082.94
98年	2009	6,286,601.39
99年	2010	6,406,781.08
100年	2011	6,507,763.35
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	193,840.37
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	158,513.04
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	291,106.52
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	412,441.56
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	249,630.03
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	167,938.23
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	382,625.12
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	212,119.90
桃園縣B00垃圾焚化廠	Taoyuan County Refuse Incineration Plant	438,539.07
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	208,309.42
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	171,291.76
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	222,424.55
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	288,623.23
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	314,190.56
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	301,852.63
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	293,307.29
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	73,755.43
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	225,424.85
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	303,840.15
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	451,949.50
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	329,565.34
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	174,293.66
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	376,109.80
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	266,071.34

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 4-9 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 Kw)	售電率 (%) Percentage of Power Sold(%)	設計焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal (Tonnes/Day)
5,310,999.74	1,114,434.76	2,503,212.17	76.90	21,150
5,470,736.00	1,051,602.34	2,616,000.80	77.79	21,150
5,611,504.81	1,053,440.45	2,769,920.77	78.42	22,050
5,614,930.10	1,074,172.07	2,852,242.16	77.80	22,050
5,683,032.82	1,110,836.21	2,856,682.22	76.92	23,250
5,948,764.69	1,134,090.22	2,960,268.87	77.09	23,250
6,110,838.03	1,208,484.36	2,967,218.29	76.54	24,650
6,092,928.58	1,222,473.96	2,924,933.89	76.13	24,650
6,235,389.71	1,294,429.21	3,026,002.95	76.82	24,650
6,355,422.11	1,357,557.83	3,076,344.78	76.87	24,650
189,724.75	34,755.05	109,175.38	77.81	600
157,168.98	27,866.12	32,663.30	46.39	900
291,888.86	71,528.26	75,945.10	62.14	1,500
405,770.75	98,408.74	140,385.89	60.23	1,800
252,710.20	37,389.17	110,215.10	75.62	1,350
161,232.80	25,030.33	68,840.00	72.19	900
386,485.87	84,739.42	247,641.17	80.82	1,350
199,732.17	38,582.16	107,838.72	80.16	600
433,400.32	86,619.41	256,889.30	87.09	1,350
204,419.50	38,992.21	120,698.86	75.23	900
163,453.36	31,837.04	93,279.79	78.55	500
222,948.11	46,028.87	90,282.69	74.87	900
286,911.43	58,323.44	164,906.20	82.81	900
301,321.96	61,157.09	176,599.08	80.82	900
288,855.58	56,204.97	137,896.90	78.22	900
290,990.35	60,264.20	163,389.00	81.71	900
70,150.91	11,252.42	15,989.94	59.23	300
222,657.91	39,590.18	91,025.38	71.84	900
301,240.82	55,562.66	148,571.55	81.19	900
443,461.00	101,376.91	238,519.65	80.69	1,350
327,320.34	90,119.78	171,631.60	73.86	1,350
158,602.40	31,175.73	39,191.10	65.65	900
342,999.71	112,328.89	151,709.28	71.10	1,800
251,974.03	58,424.77	123,059.80	72.45	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。

(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

年 別 及 地 區 別 Year & District		風景名勝遊樂區、公民營市場及 鐵公路客運車站環境衛生督導 Recreational Areas, Markets, Train and Bus Stations			
		督 導 (處) Inspection (Sect.)	輔 導 改 善 (處) Improvement on Advice (Sect.)	抽 查 (次) Random Survey (Times)	告 發 取 締 (次) Offense and Warning (Times)
86年	1997	1,775	577	7,126	723
87年	1998	1,597	634	8,173	3,406
88年	1999	1,460	709	13,786	10,685
89年	2000	1,475	873	7,774	20,074
90年	2001	1,523	933	7,910	2,033
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	4,116	1,611	31,911	758
新北市	New Taipei City	307	694	3,016	348
臺北市	Taipei City	148	—	3,552	119
臺中市	Taichung City	255	17	1,371	—
臺南市	Tainan City	599	80	1,884	3
高雄市	Kaohsiung City	1,271	1	5,578	143
宜蘭縣	Yilan County	79	127	1,819	—
桃園縣	Taoyuan County	267	94	5,183	38
新竹縣	Hsinchu County	75	45	1,080	—
苗栗縣	Miaoli County	82	74	694	3
彰化縣	Changhua County	121	49	714	3
南投縣	Nantou County	126	26	865	—
雲林縣	Yunlin County	66	23	209	—
嘉義縣	Chiayi County	200	68	2,269	3
屏東縣	Pingtung County	156	68	1,216	50
臺東縣	Taitung County	73	27	447	—
花蓮縣	Hualien County	43	54	567	44
澎湖縣	Penghu County	103	106	301	4
基隆市	Keelung City	20	12	206	—
新竹市	Hsinchu City	44	44	260	—
嘉義市	Chiayi City	32	—	259	—
金門縣	Kinmen County	39	1	376	—
連江縣	Lienchiang County	10	1	45	—

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。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

公 廁 衛 生 管 理 Sanitation Management of Public Lavatories			整 頓 髒 亂 死 角 Cleaning Dirty Areas		
年底公廁數 (座) Public Lavatory (Set)	督 導 檢 驗 抽 查 Inspection		年底流動 廁 所 數 (部) Mobile Lavatory (Set)	消 除 處 數 (處) Removal (Sect.)	告 發 取 締 (件) Offense and Warning (Cases)
	次 Times	座 Set			
11,766	52,703	3,820	685	132,650	23,028
11,586	56,497	10,558	522	59,031	49,079
11,364	58,052	10,481	745	99,785	43,797
12,676	50,377	11,471	568	77,300	97,016
12,224	49,960	10,989	511	53,997	28,615
13,344	61,853	12,142	492	82,203	16,312
14,132	75,365	13,318	488	76,496	17,337
15,076	126,784	14,578	475	83,236	16,850
17,602	143,577	14,216	401	81,826	22,280
17,692	179,607	16,637	411	78,812	25,364
18,541	933,951	17,895	423	99,185	41,446
20,938	922,582	20,460	384	82,586	35,022
42,540	1,104,120	41,939	348	136,420	24,676
48,320	530,650	46,069	405	98,247	14,375
54,571	429,778	53,639	440	127,489	16,343
8,683	81,214	8,683	111	25,997	2,584
12,115	36,798	12,115	7	5,913	4,356
5,030	33,100	5,030	8	6,241	42
5,853	17,564	5,853	6	14,170	10
4,868	63,914	4,786	24	31,503	7,847
1,049	23,782	1,049	3	2,908	33
3,109	59,852	2,952	—	4,010	216
707	6,624	679	25	3,938	8
928	2,713	280	13	1,094	—
2,593	22,442	2,593	12	2,193	—
804	8,317	804	—	5,611	1
1,155	3,675	1,143	2	2,296	—
1,631	6,098	1,631	—	2,227	1
456	2,421	456	45	8,781	29
335	2,870	335	10	1,668	11
761	9,231	761	56	1,996	72
164	10,816	161	2	987	136
1,432	17,184	1,432	58	24	335
2,287	6,031	2,287	44	1,167	639
453	10,422	453	14	4,266	23
116	3,725	116	—	495	—
42	985	40	—	4	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 5-1 環境衛生管理概況 (續1完)

年 別 及 地 區 別 Year & District		清潔指定清除區內排水溝支渠 Cleaning Drains and Ditches		
		長 度 (公尺) Length (Meter)	清 疏 淤 泥 Cleaning and Removing Sewage	
			立 方 公 尺 M ³	車 次 Vehicle
86年	1997	16,513,463	3,448,272	139,044
87年	1998	21,438,221	959,022	110,274
88年	1999	18,120,391	1,289,868	170,931
89年	2000	22,769,937	934,451	179,237
90年	2001	22,846,793	2,519,024	197,525
91年	2002	18,042,138	1,635,484	161,337
92年	2003	24,501,054	1,279,591	170,767
93年	2004	23,071,703	1,468,299	117,061
94年	2005	18,474,306	2,744,966	106,567
95年	2006	15,434,207	910,455	77,952
96年	2007	18,790,031	585,310	81,402
97年	2008	19,099,151	436,597	78,167
98年	2009	18,811,170	425,683	80,660
99年	2010	20,995,022	489,731	82,383
100年	2011	19,675,802	530,191	78,857
新北市	New Taipei City	3,143,564	178,727	6,248
臺北市	Taipei City	2,270,465	68,082	17,020
臺中市	Taichung City	836,778	24,158	5,480
臺南市	Tainan City	2,765,097	30,099	7,483
高雄市	Kaohsiung City	4,043,272	15,386	15,610
宜蘭縣	Yilan County	972,127	52,904	1,728
桃園縣	Taoyuan County	1,076,289	4,316	1,972
新竹縣	Hsinchu County	295,291	465	710
苗栗縣	Miaoli County	275,262	7,084	1,665
彰化縣	Changhua County	476,994	44,681	3,310
南投縣	Nantou County	172,885	6,431	567
雲林縣	Yunlin County	525,797	10,815	2,834
嘉義縣	Chiayi County	491,585	29,111	1,199
屏東縣	Pingtung County	804,809	35,599	3,644
臺東縣	Taitung County	441,020	1,717	971
花蓮縣	Hualien County	135,220	2,917	157
澎湖縣	Penghu County	55,650	1,739	1,823
基隆市	Keelung City	358,600	999	290
新竹市	Hsinchu City	226,900	828	622
嘉義市	Chiayi City	147,600	8,645	5,192
金門縣	Kinmen County	126,517	4,863	238
連江縣	Lienchiang County	34,080	625	94

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

年底行人專用清潔箱數 (個) Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)	協 調 會 研 討 會 (次) Meeting (Times)	教 育 宣 導 Education and Propaganda		
		次 數 (次) Times	參 加 人 數 (人 次) No. of Participants	講 義 數 量 (份) Amount of Educational Materials
42,754	7,098	9,337	2,730,275	2,333,211
40,107	7,108	10,764	1,895,167	2,960,348
26,927	19,085	20,320	2,007,552	2,743,817
18,633	7,843	12,940	1,618,861	1,550,104
15,536	7,356	8,473	2,898,570	3,455,667
14,308	8,010	10,887	980,119	1,277,954
13,181	6,011	7,235	1,948,867	1,421,546
12,327	4,488	6,690	1,533,374	1,583,618
10,155	4,486	6,066	1,300,489	1,419,762
8,366	4,164	5,452	7,084,549	1,075,086
7,048	6,522	8,414	1,794,738	1,734,518
7,691	6,445	8,287	1,877,223	1,664,327
7,601	8,324	10,438	1,691,328	1,411,415
7,542	9,338	12,056	1,682,271	1,452,957
7,191	7,225	9,324	1,267,479	894,238
320	580	740	92,216	59,131
3,221	3	9	1,455	308
1,412	244	351	125,991	47,356
—	341	371	15,218	5,507
410	1,205	1,395	136,685	65,535
3	198	373	30,739	40,288
24	670	821	229,708	306,670
124	361	951	121,822	78,391
91	434	483	98,912	105,222
71	430	455	42,619	21,525
18	360	385	58,580	20,038
13	304	331	29,278	22,088
—	436	591	59,361	38,546
55	542	634	33,933	20,397
856	155	186	10,529	8,075
81	112	163	17,564	17,535
46	574	587	59,229	17,930
66	53	62	35,235	18,090
217	16	35	10,168	408
—	74	75	35,840	50
111	130	321	22,329	1,050
52	3	5	68	98

說 明：教育宣導包含講習會、觀摩會、衛生競賽及村里民大會，且自86年起另包含協調會。

表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果

單位：件

年 別 及 地 區 別 Year & District		自 來 水 Tap Water		
		檢 驗 件 數 Samples Examined (No.)	不 合 格 件 數 Substandard Samples (No.)	不 合 格 率 Rate of Substandard Samples (%)
84年	1995	9,902	424	4.28
85年	1996	12,117	250	2.06
86年	1997	13,830	111	0.80
87年	1998	14,976	55	0.37
88年	1999	13,187	48	0.36
89年	2000	15,787	182	1.15
90年	2001	11,602	103	0.89
91年	2002	10,912	36	0.33
92年	2003	12,376	58	0.47
93年	2004	12,764	59	0.46
94年	2005	10,259	26	0.25
95年	2006	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
新 北 市	New Taipei City	388	3	0.77
新 臺 北 市	Taipei City	575	—	—
臺 中 市	Taichung City	568	—	—
臺 南 市	Tainan City	972	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	741	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	481	1	0.21
桃 園 縣	Taoyuan County	603	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	485	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	514	—	—
彰 化 縣	Changhua County	605	—	—
南 投 縣	Nantou County	517	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	337	1	0.30
嘉 義 縣	Chiayi County	518	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	403	—	—
臺 東 縣	Taitung County	492	1	0.20
花 蓮 縣	Hualien County	421	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	403	1	0.25
基 隆 市	Keelung City	485	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	622	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	204	—	—
金 門 縣	Kinmen County	198	19	9.60
連 江 縣	Lienchiang County	141	10	7.09

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 Water 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 (%)
14,372	4,981	34.66
1,196	751	62.79
603	348	57.71
622	345	55.47
551	243	44.10
573	256	44.68
720	402	55.83
941	471	50.05
1,025	517	50.44
1,230	560	45.53
373	52	13.94
377	77	20.42
264	25	9.47
253	14	5.53
314	7	2.23
328	16	4.88
273	—	—
4	—	—
12	—	—
50	—	—
—	—	—
48	—	—
24	—	—
52	—	—
—	—	—
22	—	—
—	—	—
—	—	—
24	—	—
—	—	—
—	—	—
2	—	—
8	—	—
27	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 5-3 自來水水質抽驗檢驗結果

(1)檢驗項次

單位：項次

年 Year	別	細菌性項目 Bacterial Items		物理性項目 Physical Items				
		大腸菌 類密度 Density of Coliform	總菌 落數 Units of Bacteria	濁度 Turbidity	色度 Color	臭度 Odor	鉛	砷
							Lead	Arsenic
72年	1983	17,097	1,551	16,354	15,030	54	—	—
73年	1984	11,383	1,245	11,063	9,811	84	...	...
74年	1985	9,141	3,182	10,036	8,989	—	...	...
75年	1986	7,201	4,849	7,321	3,568	10	280	515
76年	1987	8,286	5,550	8,828	4,863	142	102	501
77年	1988	7,059	5,188	7,867	5,638	704	—	80
78年	1989	6,809	5,987	6,518	4,817	2,536	45	2,671
79年	1990	7,550	5,894	8,175	4,566	357	—	2,812
80年	1991	7,405	6,114	7,004	4,128	—	134	1,430
81年	1992	11,497	9,205	10,344	7,065	43	535	969
82年	1993	10,348	8,982	8,160	1,554	397	697	1,169
83年	1994	10,450	9,387	8,812	5,892	2,072	1,201	759
84年	1995	7,156	6,321	6,189	3,668	759	771	732
85年	1996	9,015	8,265	8,220	3,635	—	1,061	763
86年	1997	11,242	10,742	10,807	3,838	—	1,270	830
87年	1998	11,525	11,404	11,540	4,789	—	930	673
88年	1999	10,293	10,219	9,984	4,604	1	1,271	765
89年	2000	12,512	12,370	11,841	6,209	484	1,654	918
90年	2001	10,123	9,618	9,578	4,251	606	1,624	857
91年	2002	9,500	9,380	8,410	4,308	599	1,395	738
92年	2003	10,344	10,078	8,692	5,163	405	757	619
93年	2004	10,846	10,261	9,198	4,673	145	633	488
94年	2005	9,650	9,031	8,295	4,140	101	887	712
95年	2006	10,510	8,739	8,499	4,526	108	965	487
96年	2007	9,161	8,753	8,046	4,255	3	1,303	694
97年	2008	9,349	8,874	8,169	4,241	1	1,160	524
98年	2009	10,020	8,875	8,839	4,301	9	1,353	719
99年	2010	10,109	9,431	9,324	4,761	6	1,181	555
100年	2011	9,661	8,183	8,090	3,898	1	1,275	602

資料來源：本署環境督察總隊、各地方政府環境保護局。

說明：92年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 5-3 Tap Water Quality Examination

(1)No. of Items

Unit : Items

化學性項目 Chemical Items							
有毒物質 Toxic Substances					可能影響健康之物質 Health Hazardous Substances		
鉻 Chromium	鎘 Cadmium	銀 Silver	汞 Mercury	氰鹽 Cyanide	氟鹽 Fluoride	硝酸鹽氮 Nitrate Nitrogen	總三鹵甲烷 Trihalo-methane
—	—	—	—	77	107	1,366	364
...	...	—	...	213	155	1,239	196
...	...	—	...	234	—	1,039	138
2,105	—	—	—	—	—	1,186	—
102	102	—	—	—	816	1,464	34
3	—	—	—	—	24	138	—
—	—	—	—	—	—	3,670	—
—	—	—	—	—	13	2,771	—
5	—	—	—	—	10	2,381	—
24	—	533	533	—	45	1,700	328
95	61	632	632	—	38	1,906	661
557	1,046	644	644	—	12	2,650	750
136	728	584	584	—	—	1,430	652
72	925	603	750	18	—	2,788	821
81	883	934	768	20	191	5,159	1,296
71	658	1,129	600	19	281	5,641	1,412
254	899	943	761	23	332	6,737	1,323
345	1,001	1,140	892	150	478	7,742	1,448
402	945	996	797	22	319	7,067	999
266	866	1,083	722	21	125	6,711	1,098
407	754	1,107	599	23	252	6,854	1,479
543	632	1,168	417	29	176	6,979	962
885	884	935	593	39	392	6,786	674
979	969	685	422	32	172	6,773	564
1,304	1,288	843	544	22	343	6,625	735
1,159	1,160	408	373	29	217	6,648	532
1,353	1,353	649	565	28	358	6,601	613
1,222	1,180	539	413	38	205	7,256	470
1,273	1,275	625	519	23	318	5,791	542

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 5-3 自來水水質抽驗檢驗結果

(1)檢驗項次 (續1完)

單位：項次

年 Year	別	化 學 性 項 目				
		可 能 影 響 適 飲 性 之 物 質				
		氯 鹽 Chloride	硫 酸 鹽 Sulfate	氨 氮 Ammonia Nitrogen	亞硝酸鹽氮 Nitrite Nitrogen	總溶解固 體 量 Total Dis- solved Solids
72年	1983	1,392	59	1,462	1,436	635
73年	1984	—	86	812	821	17
74年	1985	1,042	—	1,194	1,191	3
75年	1986	3,137	137	2,959	2,916	507
76年	1987	1,719	179	1,380	1,353	744
77年	1988	232	—	107	123	11
78年	1989	3,829	2,607	1,394	1,394	184
79年	1990	2,990	1,809	1,029	1,109	283
80年	1991	2,405	1,694	832	696	483
81年	1992	2,376	919	1,673	1,367	1,336
82年	1993	2,908	1,252	2,585	1,894	2,203
83年	1994	3,521	1,016	3,171	2,531	2,657
84年	1995	1,894	1,224	1,335	1,050	1,380
85年	1996	2,922	1,459	2,134	2,399	1,904
86年	1997	3,389	1,729	2,723	5,152	1,991
87年	1998	3,494	1,785	2,407	5,717	2,054
88年	1999	2,844	1,688	3,288	6,121	1,595
89年	2000	3,441	2,423	3,982	6,787	2,122
90年	2001	3,565	1,874	3,488	6,713	1,733
91年	2002	2,829	1,397	3,638	6,329	1,359
92年	2003	3,775	2,022	4,521	6,416	1,643
93年	2004	3,687	2,109	4,540	6,467	2,055
94年	2005	3,604	2,094	3,864	5,985	1,913
95年	2006	3,656	2,091	3,963	6,238	1,995
96年	2007	3,560	2,051	4,059	5,928	1,711
97年	2008	3,662	2,103	4,092	5,958	1,698
98年	2009	3,711	2,058	4,347	6,145	1,668
99年	2010	3,847	2,359	4,637	6,616	1,918
100年	2011	2,690	1,523	4,110	5,787	1,520

Table 5-3 Tap Water Quality Examination

(1)No. of Items (Cont.1)

Unit : Items

Chemical Items							pH 值
Substances Affecting Drinking					自 由 有 效 餘 氯	Residual Chlorine	
鐵	錳	銅	鋅	總 硬 度			pH 值
Iron	Manganese	Copper	Zinc	Total Hardness	pH Value		
1,352	292	—	—	—	26,319	2,143	
1,223	215	—	—	—	20,045	8,202	
1,204	282	—	—	—	10,671	4,205	
3,029	204	—	—	1,896	11,662	9,923	
1,722	827	—	—	66	14,405	7,844	
241	194	—	—	147	15,239	1,504	
3,858	101	—	—	215	20,110	11,827	
3,006	207	—	—	344	21,521	7,754	
2,380	209	—	—	611	20,085	13,948	
2,424	862	535	535	1,656	24,469	16,829	
3,251	1,444	937	912	2,583	22,767	14,784	
4,257	2,010	1,380	1,380	2,459	12,694	9,903	
2,107	1,459	877	877	2,157	8,916	6,905	
2,786	1,538	968	959	3,951	10,574	9,010	
3,175	2,081	1,391	1,384	6,243	13,752	11,044	
2,894	1,830	1,451	1,448	6,306	14,689	11,620	
2,189	1,296	1,155	1,153	7,137	12,803	10,983	
2,082	1,336	1,356	1,360	8,126	15,542	13,474	
2,016	1,110	1,099	1,080	7,716	11,425	10,244	
2,086	1,172	1,249	1,230	7,332	10,557	9,777	
2,562	1,892	2,279	1,765	7,320	12,088	11,272	
2,650	2,219	2,340	1,998	7,633	12,460	11,253	
2,085	1,879	1,882	1,535	7,130	9,906	9,418	
2,184	1,962	1,968	1,689	7,381	8,757	9,594	
2,454	2,184	2,167	1,877	7,288	9,355	9,355	
2,556	2,286	2,274	1,907	7,415	9,488	9,327	
2,390	2,152	2,134	1,861	7,461	10,106	10,188	
2,850	2,555	2,561	2,143	8,226	10,299	10,046	
1,944	1,696	1,711	1,709	6,626	9,112	9,326	

表 5-3 自來水水質抽驗檢驗結果
(2)不合格率

單位：%

年 Year	別	細菌性項目 Bacterial Items		物理性項目 Physical Items				
		大腸菌 類密度 Density of Coliform	總菌 落數 Units of Bacteria	濁度 Turbidity	色度 Color	臭度 Odor	鉛	砷
							Lead	Arsenic
72年	1983	0.20	2.58	0.30	0.10	—	—	—
73年	1984	0.40	1.37	0.05	—	—	...	...
74年	1985	0.03	0.91	0.02	—	—	...	...
75年	1986	0.19	1.79	0.04	0.03	—	—	—
76年	1987	0.21	0.59	0.29	—	—	—	2.99
77年	1988	0.69	1.70	—	—	0.43	—	—
78年	1989	3.22	9.64	0.32	0.33	—	2.22	—
79年	1990	0.58	0.36	0.20	—	—	—	—
80年	1991	0.43	3.16	0.01	—	—	—	—
81年	1992	1.64	—	0.11	—	—	0.19	—
82年	1993	1.38	5.48	0.06	—	—	—	—
83年	1994	1.31	2.58	0.32	—	—	—	—
84年	1995	0.94	1.96	0.37	—	—	0.39	—
85年	1996	0.32	0.83	0.54	—	—	0.85	—
86年	1997	0.08	0.44	0.11	—	—	0.08	—
87年	1998	0.06	0.12	0.14	0.02	—	—	—
88年	1999	0.02	0.14	0.13	—	—	—	—
89年	2000	0.05	0.13	0.09	0.03	10.33	—	—
90年	2001	0.13	0.15	0.08	0.05	—	—	0.12
91年	2002	0.01	0.06	0.05	—	—	—	—
92年	2003	0.01	0.02	0.03	0.04	—	—	—
93年	2004	—	0.01	0.10	0.15	—	—	—
94年	2005	—	—	—	—	—	—	—
95年	2006	0.01	0.01	0.05	0.09	—	—	0.21
96年	2007	0.01	0.06	0.01	0.14	—	—	0.14
97年	2008	0.01	0.07	0.16	0.14	—	—	—
98年	2009	0.02	0.03	0.12	0.26	—	—	—
99年	2010	—	0.03	0.03	0.08	16.67	—	—
100年	2011	0.07	0.09	0.05	—	—	—	0.17

Table 5-3 Tap Water Quality Examination
(2)Rate of Failed

Unit : %

化學性項目 Chemical Items							
有毒物質 Toxic Substances					可能影響健康之物質 Health Hazardous Substances		
鉻 Chromium	鎘 Cadmium	銀 Silver	汞 Mercury	氰鹽 Cyanide	氟鹽 Fluoride	硝酸鹽氮 Nitrate Nitrogen	總三鹵甲烷 Trihalo- methane
—	—	—	—	—	—	0.07	—
...	...	—	...	—	—	—	—
...	...	—	...	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1.10	6.35
—	—	—	0.16	—	—	—	0.13
—	—	0.86	—	—	—	—	—
—	—	—	0.67	—	—	0.47	0.12
—	—	—	—	—	—	0.06	0.39
—	—	—	—	—	—	0.02	0.42
—	—	—	0.13	—	—	0.01	0.38
—	—	—	—	—	—	0.08	0.55
—	—	—	—	—	—	0.06	0.10
—	—	—	—	—	—	—	0.09
—	—	—	—	—	—	0.01	0.20
—	—	—	—	—	—	0.06	0.10
—	—	—	—	—	—	0.04	0.30
—	—	—	—	—	—	—	1.77
—	—	0.24	—	—	—	0.02	0.82
—	—	—	—	—	—	—	2.26
—	—	—	—	—	—	—	0.16
—	—	—	—	—	—	0.11	0.43
—	—	—	—	—	—	—	0.55

表 5-3 自來水水質抽驗檢驗結果
(2)不合格率 (續1完)

單位：%

年 Year	別	化 學 性 項 目				
		可 能 影 響 適 飲 性 之 物 質				
		氯 鹽 Chloride	硫 酸 鹽 Sulfate	氨 氮 Ammonia Nitrogen	亞硝酸鹽氮 Nitrite Nitrogen	總溶解固 體 量 Total Dis- solved Solids
72年	1983	—	—	0.07	0.28	—
73年	1984	—	—	0.12	0.12	—
74年	1985	—	—	0.17	0.59	—
75年	1986	—	—	—	0.82	—
76年	1987	0.12	—	—	—	—
77年	1988	1.72	—	—	—	—
78年	1989	—	—	0.07	0.36	—
79年	1990	0.43	—	—	—	2.12
80年	1991	0.25	0.12	15.02	0.29	—
81年	1992	1.05	—	2.69	0.37	2.17
82年	1993	3.09	—	2.98	9.40	13.12
83年	1994	1.42	—	1.36	0.04	2.18
84年	1995	3.22	—	2.25	1.24	0.65
85年	1996	0.41	—	0.56	0.25	0.63
86年	1997	0.09	—	0.18	0.21	0.25
87年	1998	—	0.06	0.17	—	0.19
88年	1999	—	0.06	0.03	—	—
89年	2000	0.61	—	0.70	—	1.18
90年	2001	0.22	—	1.92	—	0.06
91年	2002	0.04	—	0.08	—	—
92年	2003	0.26	—	0.80	—	0.97
93年	2004	0.16	—	0.42	—	0.44
94年	2005	—	—	0.26	0.03	0.26
95年	2006	0.05	—	0.05	0.03	0.60
96年	2007	0.06	—	0.02	0.03	0.47
97年	2008	0.08	—	0.37	—	0.88
98年	2009	—	—	0.09	0.08	0.24
99年	2010	—	—	—	—	0.16
100年	2011	—	—	0.22	—	0.26

Table 5-3 Tap Water Quality Examination

(2)Rate of Failed (Cont.1)

Unit : %

Chemical Items								
Substances Affecting Drinking					自 有 效 餘 氯	pH 值		
鐵	錳	銅	鋅	總 硬 度			Residual Chlorine	pH Value
Iron	Manganese	Copper	Zinc	Total Hardness				
0.07	0.68	—	—	—	0.40	—		
—	—	—	—	—	1.50	0.01		
0.33	0.35	—	—	—	0.04	—		
—	—	—	—	—	1.20	—		
—	—	—	—	—	0.70	0.10		
0.41	1.55	—	—	—	0.50	0.13		
0.05	—	—	—	—	1.04	0.03		
1.06	0.48	—	—	—	0.19	0.36		
0.13	0.48	—	—	0.98	0.43	0.10		
1.03	1.62	—	—	0.36	0.38	0.23		
0.65	0.76	—	—	0.15	0.25	0.29		
0.75	1.34	—	—	0.73	1.12	0.31		
1.19	1.10	—	—	0.56	0.73	0.17		
0.83	0.65	—	—	—	0.36	0.28		
0.09	0.10	—	—	—	0.12	0.04		
0.10	0.16	—	—	0.02	0.05	0.03		
—	—	—	—	—	0.12	—		
0.10	0.22	—	—	—	0.44	0.27		
—	—	—	—	—	0.39	0.22		
—	0.09	—	—	—	0.20	—		
—	—	—	—	—	0.03	0.03		
—	0.54	—	—	—	0.11	0.02		
—	—	—	—	0.04	0.05	0.01		
0.23	0.51	—	—	0.04	0.01	0.03		
—	0.05	—	—	0.01	0.14	—		
—	0.04	—	—	0.03	0.06	0.02		
0.08	0.14	—	—	0.01	0.07	0.02		
0.04	0.12	—	—	0.01	0.07	—		
—	0.24	—	—	—	0.02	—		

表 5-4 簡易自來水水質抽驗檢驗結果

(1)檢驗項次

單位：項次

年 Year	別	細菌性項目 Bacterial Items		物理性項目 Physical Items				
		大腸菌 類密度 Density of Coliform	總菌 落數 Units of Bacteria	濁度 Turbidity	色度 Color	臭度 Odor	鉛	砷
							Lead	Arsenic
72年	1983	3,985	1,331	3,072	28	11	—	—
73年	1984	1,061	—	872	—	—	—	—
74年	1985	552	84	392	—	—	—	—
75年	1986	841	321	425	22	9	93	661
76年	1987	4,453	4,959	1,948	66	294	93	2,178
77年	1988	4,083	2,960	1,171	40	271	105	299
78年	1989	3,106	2,688	865	33	28	64	323
79年	1990	5,822	5,592	1,908	11	—	46	1,261
80年	1991	7,755	7,105	2,732	51	—	316	599
81年	1992	9,130	8,372	3,242	—	—	119	54
82年	1993	15,547	14,177	5,104	16	—	273	181
83年	1994	13,979	13,160	1,368	—	—	258	100
84年	1995	14,679	12,162	1,353	—	—	444	31
85年	1996	1,126	926	949	20	13	92	32
86年	1997	573	459	569	6	—	73	61
87年	1998	612	371	488	13	—	11	80
88年	1999	501	279	318	41	—	53	130
89年	2000	531	222	392	135	—	132	118
90年	2001	633	273	629	221	—	150	15
91年	2002	829	548	686	244	1	125	55
92年	2003	948	491	839	296	10	105	147
93年	2004	1,100	613	1,048	371	25	200	198
94年	2005	306	177	253	100	9	102	98
95年	2006	305	134	282	70	—	87	81
96年	2007	201	83	223	25	—	67	46
97年	2008	193	114	216	36	—	53	30
98年	2009	221	153	243	60	—	57	34
99年	2010	243	147	249	76	1	93	90
100年	2011	190	138	209	68	—	72	52

資料來源：本署環境督察總隊、各地方政府環境保護局。

說明：93年以前本表係指「非自來水」，包括簡易自來水及供飲用之井水、山泉水等，其中84年以前含飲用水設備之水質。

Table 5-4 Small Water Treatment Facilities Water Quality Examination

(1)No. of Items

Unit : Items

化學性項目 Chemical Items							
有毒物質 Toxic Substances					可能影響健康之物質 Health Hazardous Substances		
鉻 Chromium	鎘 Cadmium	銀 Silver	汞 Mercury	氰鹽 Cyanide	氟鹽 Fluoride	硝酸鹽氮 Nitrate Nitrogen	總三鹵甲烷 Trihalo-methane
—	—	—	—	57	504	1,340	—
—	—	—	—	—	263	523	—
—	—	—	—	—	60	73	—
276	93	75	75	—	—	136	—
232	93	44	—	—	333	691	—
69	105	105	—	—	47	497	—
23	64	64	—	—	39	715	—
28	46	46	—	—	145	1,474	—
211	240	33	3	—	48	2,229	—
43	6	113	6	—	39	1,985	—
85	127	27	7	—	345	2,046	20
96	272	23	23	—	113	281	50
57	275	26	29	—	—	191	49
2	51	—	—	—	—	294	—
8	—	—	—	—	—	393	—
6	11	—	—	—	—	313	1
38	35	—	3	—	—	290	—
125	96	—	71	—	—	333	—
129	124	—	1	—	—	464	—
116	122	—	5	—	5	655	7
128	139	21	69	—	2	657	32
161	191	71	110	—	25	868	111
83	102	62	81	—	37	251	54
77	87	57	71	—	27	197	24
47	67	41	50	—	17	140	17
33	53	25	30	—	10	174	10
57	84	34	34	—	15	207	8
93	118	58	64	—	22	204	—
74	74	81	49	9	14	180	—

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

說明：92年起納入金門縣、連江縣資料。

表 5-4 簡易自來水水質抽驗檢驗結果

(1)檢驗項次 (續1完)

單位：項次

年 Year	別	化 學 性 項 目				
		可 能 影 響 適 飲 性 之 物 質				
		氯 鹽 Chloride	硫 酸 鹽 Sulfate	氨 氮 Ammonia Nitrogen	亞硝酸鹽氮 Nitrite Nitrogen	總溶解固 體 量 Total Dis- solved Solids
72年	1983	3,262	745	4,264	4,212	2,592
73年	1984	—	327	864	751	760
74年	1985	223	96	323	326	254
75年	1986	407	90	379	319	311
76年	1987	2,120	225	1,688	1,512	314
77年	1988	1,654	30	1,381	1,424	576
78年	1989	1,060	107	760	1,127	176
79年	1990	1,806	527	1,223	1,275	515
80年	1991	2,702	1,025	1,827	1,562	948
81年	1992	2,846	985	2,774	1,968	437
82年	1993	4,727	1,458	4,634	3,527	3,597
83年	1994	1,328	743	1,052	487	470
84年	1995	1,329	604	1,193	804	439
85年	1996	684	445	565	435	113
86年	1997	273	111	206	488	49
87年	1998	220	14	334	536	12
88年	1999	136	23	320	335	—
89年	2000	145	68	390	244	17
90年	2001	201	56	477	348	140
91年	2002	277	75	532	659	48
92年	2003	523	271	621	667	201
93年	2004	744	342	764	740	258
94年	2005	176	36	219	208	143
95年	2006	178	43	179	202	136
96年	2007	129	14	111	133	73
97年	2008	116	18	110	141	84
98年	2009	150	50	146	152	110
99年	2010	145	51	176	174	105
100年	2011	108	65	148	150	105

Table 5-4 Small Water Treatment Facilities Water Quality Examination

(1)No. of Items (Cont.1)

Unit : Items

Chemical Items								
Substances Affecting Drinking					自 由 有 效 餘 氯	pH 值		
鐵	錳	銅	鋅	總 硬 度			Residual Chlorine	pH Value
Iron	Manganese	Copper	Zinc	Total Hardness				
3,569	516	—	—	—	2,117	3,086		
1,157	577	—	—	—	253	896		
378	89	—	—	—	11	248		
416	107	—	—	383	1	514		
1,986	125	—	—	1,479	2,531	2,300		
1,562	351	—	—	1,691	2,428	2,169		
1,370	90	—	—	358	1,256	933		
2,118	223	—	—	812	2,069	2,301		
2,788	494	—	—	1,025	3,484	3,488		
2,987	1,018	6	—	1,230	569	2,978		
4,779	1,623	352	229	3,319	2,351	5,639		
1,406	1,045	141	122	1,387	1,140	2,267		
1,566	923	60	55	1,470	959	3,054		
720	488	—	14	875	56	1,042		
270	116	—	—	554	8	572		
232	17	1	1	414	13	516		
170	49	32	17	278	—	461		
113	36	27	24	378	6	388		
83	26	32	16	545	25	587		
107	36	49	49	774	20	794		
298	197	209	160	823	55	833		
451	322	348	231	1,030	116	833		
102	58	59	59	258	80	254		
93	57	54	52	280	110	278		
65	40	51	49	234	137	238		
67	47	67	67	239	148	244		
66	66	66	66	264	151	248		
92	89	68	68	258	153	254		
110	107	92	91	206	116	231		

表 5-4 簡易自來水水質抽驗檢驗結果

(2) 不合格率

單位：%

年 Year	別	細菌性項目 Bacterial Items		物理性項目 Physical Items				
		大腸菌 類密度 Density of Coliform	總菌 落數 Units of Bacteria	濁度 Turbidity	色度 Color	臭度 Odor	鉛	砷
							Lead	Arsenic
72年	1983	25.04	34.71	4.69	3.57	—	—	—
73年	1984	23.37	—	4.59	—	—	—	—
74年	1985	29.71	34.52	2.55	—	—	—	—
75年	1986	29.73	19.31	0.94	4.55	—	51.61	8.47
76年	1987	16.30	12.89	2.57	19.70	1.36	—	2.57
77年	1988	19.67	18.48	1.88	2.50	0.74	4.76	2.68
78年	1989	9.50	21.54	0.81	—	7.14	—	—
79年	1990	10.36	24.28	2.99	—	—	6.52	0.08
80年	1991	10.51	30.29	3.15	—	—	0.63	—
81年	1992	11.42	—	2.22	—	—	15.13	11.11
82年	1993	10.28	35.58	4.33	—	—	8.06	—
83年	1994	7.22	41.10	7.38	—	—	9.30	24.00
84年	1995	5.60	36.12	6.73	—	—	27.70	—
85年	1996	38.54	24.41	7.06	—	—	6.52	3.13
86年	1997	29.32	21.35	10.19	—	—	—	6.56
87年	1998	34.80	29.11	6.97	—	—	—	7.50
88年	1999	36.13	21.86	7.55	—	—	1.89	4.62
89年	2000	32.58	27.48	6.12	0.74	—	0.76	—
90年	2001	42.50	21.25	13.51	1.36	—	—	—
91年	2002	35.34	28.28	8.75	1.23	—	—	—
92年	2003	39.14	19.76	8.58	0.68	—	—	—
93年	2004	40.64	24.31	8.68	0.81	—	—	—
94年	2005	9.80	2.82	1.19	—	—	—	—
95年	2006	14.43	9.70	2.48	—	—	—	—
96年	2007	2.49	—	—	—	—	—	—
97年	2008	2.59	—	—	—	—	—	—
98年	2009	3.17	3.27	—	—	—	—	—
99年	2010	3.70	2.72	1.20	—	—	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—	—	—

Table 5-4 Small Water Treatment Facilities Water Quality Examination

(2)Rate of Failed

Unit : %

化 學 性 項 目 Chemical Items							
有 毒 物 質 Toxic Substances					可 能 影 響 健 康 之 物 質 Health Hazardous Substances		
鉻 Chromium	鎘 Cadmium	銀 Silver	汞 Mercury	氰 鹽 Cyanide	氟 鹽 Fluoride	硝 酸 鹽 氮 Nitrate Nitrogen	總 三 鹵 甲 烷 Trihalo- methane
—	—	—	—	1.75	—	2.31	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	4.11	—
—	24.73	1.33	—	—	—	—	—
0.43	—	2.27	—	—	—	1.88	—
—	2.86	—	—	—	—	1.01	—
—	—	1.56	—	—	—	1.12	—
—	—	—	—	—	—	1.02	—
2.37	—	—	—	—	—	0.31	—
—	—	4.42	—	—	—	0.20	—
—	—	—	—	—	—	0.78	—
2.08	0.37	—	—	—	—	2.14	—
—	—	—	—	—	—	3.14	—
—	—	—	—	—	—	5.10	—
—	—	—	—	—	—	6.36	—
—	27.27	—	—	—	—	7.67	100.00
—	2.86	—	—	—	—	1.38	—
—	5.21	—	1.41	—	—	4.80	—
—	—	—	—	—	—	7.76	—
—	—	—	—	—	—	6.72	—
—	0.72	—	—	—	—	3.35	—
—	—	—	—	—	—	4.38	—
—	—	—	—	—	—	0.80	—
—	—	—	—	—	—	2.54	—
—	—	—	—	—	—	0.71	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-4 簡易自來水水質抽驗檢驗結果
(2)不合格率 (續1完)

單位：%

年 Year	別	化 學 性 項 目				
		可 能 影 響 適 飲 性 之 物 質				
		氯 鹽 Chloride	硫 酸 鹽 Sulfate	氨 氮 Ammonia Nitrogen	亞硝酸鹽氮 Nitrite Nitrogen	總溶解固 體 量 Total Dis- solved Solids
72年	1983	1.50	0.40	6.45	15.86	0.54
73年	1984	—	—	15.28	12.25	0.79
74年	1985	—	—	23.22	27.30	—
75年	1986	1.47	—	34.83	35.11	2.57
76年	1987	1.98	1.78	10.49	17.20	7.32
77年	1988	1.15	—	4.06	15.73	0.87
78年	1989	1.13	—	0.92	6.39	0.57
79年	1990	0.72	0.57	1.06	6.12	1.36
80年	1991	0.70	0.88	8.32	2.56	23.21
81年	1992	1.51	0.20	1.73	0.86	3.20
82年	1993	1.73	1.71	3.32	8.11	0.31
83年	1994	11.14	0.13	5.13	9.86	1.06
84年	1995	6.62	0.66	5.53	9.70	0.91
85年	1996	6.58	—	2.83	17.70	1.77
86年	1997	7.33	—	3.88	7.79	10.20
87年	1998	2.27	—	3.29	1.31	16.67
88年	1999	5.15	4.35	7.81	2.39	—
89年	2000	12.41	—	6.15	4.92	52.94
90年	2001	7.46	—	33.12	2.01	7.14
91年	2002	4.69	—	12.78	1.06	4.17
92年	2003	2.49	0.74	19.16	0.45	4.48
93年	2004	2.82	1.75	7.46	0.41	5.43
94年	2005	7.95	—	0.46	—	16.08
95年	2006	12.36	—	2.79	—	16.18
96年	2007	17.05	—	0.90	—	2.74
97年	2008	7.76	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—
99年	2010	0.69	—	3.41	—	—
100年	2011	—	—	—	—	—

Table 5-4 Small Water Treatment Facilities Water Quality Examination

(2)Rate of Failed (Cont.1)

Unit : %

Chemical Items							自 由 有效餘氯	pH 值		
Substances Affecting Drinking					總 硬 度	Residual Chlorine			pH Value	
鐵	錳	銅	鋅	鐵			錳	銅		鋅	總 硬 度	自 由 有效餘氯	pH 值
Iron	Manganese	Copper	Zinc	Iron	Manganese	Copper	Zinc	Total Hardness	Residual Chlorine	pH Value
6.67	0.39	—	—	—	—	—	—	—	16.25	1.75
2.33	—	—	—	—	—	—	—	—	25.69	0.45
2.12	3.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.93	6.54	—	—	—	1.57	—	—	—	—	0.19
6.34	0.80	—	—	—	8.32	—	—	8.32	5.25	3.09
3.14	2.56	—	—	—	4.38	—	—	4.38	3.75	1.71
3.21	7.78	—	—	—	1.96	—	—	1.96	1.35	0.21
2.93	4.04	—	—	—	0.12	—	—	0.12	3.48	12.30
3.08	11.54	—	—	—	2.15	—	—	2.15	7.49	7.08
1.77	8.64	—	—	—	0.65	—	—	0.65	2.11	4.00
6.34	10.10	—	—	—	1.05	—	—	1.05	3.62	4.36
11.45	10.05	0.71	—	—	5.34	—	—	5.34	5.18	5.56
9.58	8.45	—	—	—	1.50	—	—	1.50	2.19	5.34
11.67	7.99	—	7.14	—	0.23	—	—	0.23	16.07	20.06
5.93	12.07	—	—	—	0.54	—	—	0.54	—	19.41
5.60	17.65	—	—	—	1.21	—	—	1.21	—	19.77
8.24	24.49	—	—	—	0.36	—	—	0.36	—	7.81
3.54	8.33	—	—	—	1.59	—	—	1.59	—	13.40
—	11.54	—	12.50	—	0.18	—	—	0.18	12.00	10.56
1.87	16.67	—	—	—	1.42	—	—	1.42	75.00	14.23
1.34	9.14	—	—	—	1.09	—	—	1.09	10.91	5.88
5.76	7.76	—	—	—	0.68	—	—	0.68	6.90	5.04
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0.36	—	—	0.36	—	1.80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.73	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	0.38	—	—	0.38	—	—
—	—	—	—	—	0.78	—	—	0.78	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-5 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

年 別 及 地 區 別 Year & District		年底登記 列管家數 Operators with Permit at End of Year	總 計		製 造		輸 入		
			Total		Manufacture		Import		
			查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	
				Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
88年	1999	7,298	25,372	112	127	—	398	5	
89年	2000	10,272	30,939	90	67	2	602	3	
90年	2001	5,366	37,292	94	156	8	657	4	
91年	2002	5,266	41,710	86	226	—	432	3	
92年	2003	5,316	39,291	70	236	2	440	2	
93年	2004	5,461	43,055	105	152	2	473	10	
94年	2005	5,485	40,738	68	157	2	387	—	
95年	2006	5,238	29,442	55	181	1	348	—	
96年	2007	5,306	25,043	73	183	3	427	5	
97年	2008	5,621	14,620	87	209	2	403	3	
98年	2009	5,350	14,619	165	201	—	392	3	
99年	2010	5,270	15,700	148	264	2	472	7	
100年	2011	5,160	14,155	210	230	6	391	4	
新北市	New Taipei City	642	2,392	5	33	—	94	—	
臺北市	Taipei City	428	706	7	—	—	59	—	
臺中市	Taichung City	632	1,180	17	12	—	15	—	
臺南市	Tainan City	597	2,087	48	5	—	26	—	
高雄市	Kaohsiung City	613	628	21	15	2	34	—	
宜蘭縣	Yilan County	61	126	6	—	—	—	—	
桃園縣	Taoyuan County	713	846	42	6	—	15	3	
新竹縣	Hsinchu County	190	555	4	12	—	30	—	
苗栗縣	Miaoli County	142	368	28	16	—	26	1	
彰化縣	Changhua County	437	2,955	—	18	—	53	—	
南投縣	Nantou County	95	271	—	21	—	12	—	
雲林縣	Yunlin County	110	652	24	81	4	22	—	
嘉義縣	Chiayi County	98	385	—	6	—	—	—	
屏東縣	Pingtung County	125	138	6	—	—	—	—	
臺東縣	Taitung County	26	82	—	—	—	—	—	
花蓮縣	Hualien County	46	187	—	5	—	—	—	
澎湖縣	Penghu County	8	73	—	—	—	—	—	
基隆市	Keelung City	38	136	—	—	—	—	—	
新竹市	Hsinchu City	105	206	2	—	—	5	—	
嘉義市	Chiayi City	40	112	—	—	—	—	—	
金門縣	Kinmen County	13	68	—	—	—	—	—	
連江縣	Lienchiang County	1	2	—	—	—	—	—	

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、石棉、汞、氣等列管毒性化學物質運作業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 5-5 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
548	2	8,918	62	7,222	40	8,112	3	47	—
1,004	3	11,666	53	9,655	23	7,735	5	210	1
682	8	6,772	53	6,672	14	22,170	6	183	1
474	2	6,527	66	6,171	11	27,768	4	112	—
473	3	6,427	42	6,280	12	25,226	9	209	—
647	10	6,083	57	5,984	21	29,569	4	147	1
490	4	6,984	40	6,255	17	26,379	5	86	—
516	6	6,421	30	5,845	18	16,050	—	81	—
572	9	6,498	24	6,413	25	10,861	5	89	2
447	4	6,030	64	5,916	14	1,544	—	71	—
433	3	6,581	99	6,545	60	421	—	46	—
543	4	7,295	81	6,760	54	284	—	82	—
494	17	6,611	127	6,084	53	192	3	153	—
83	—	1,044	5	1,044	—	94	—	—	—
64	4	312	3	269	—	—	—	2	—
43	3	554	10	552	4	—	—	4	—
12	2	1,019	23	1,019	23	—	—	6	—
24	2	203	17	233	—	—	—	119	—
—	—	63	6	63	—	—	—	—	—
39	1	711	37	74	1	1	—	—	—
29	—	213	2	236	2	35	—	—	—
29	1	131	12	144	13	18	1	4	—
69	—	1,371	—	1,438	—	—	—	6	—
18	—	109	—	109	—	1	—	1	—
61	4	212	5	233	9	43	2	—	—
3	—	188	—	188	—	—	—	—	—
—	—	69	6	69	—	—	—	—	—
—	—	41	—	41	—	—	—	—	—
3	—	92	—	87	—	—	—	—	—
—	—	51	—	22	—	—	—	—	—
—	—	68	—	68	—	—	—	—	—
4	—	93	1	93	1	—	—	11	—
13	—	44	—	55	—	—	—	—	—
—	—	23	—	45	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	—	—	—	—	—

Source : Bureau 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 5-5 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

年別及地區別 Year & District		總計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
		查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
88年	1999	4,698	92	6	—	18	1
89年	2000	2,931	29	1	—	2	—
90年	2001	2,138	45	18	—	65	—
91年	2002	537	32	3	—	41	3
92年	2003	382	26	—	—	27	1
93年	2004	313	21	—	—	25	2
94年	2005	277	21	1	—	24	2
95年	2006	307	26	—	—	46	1
96年	2007	257	13	—	—	26	—
97年	2008	352	8	2	—	17	—
98年	2009	137	22	—	—	11	4
99年	2010	222	42	—	—	7	1
100年	2011	347	134	2	—	14	3
新北市	New Taipei City	174	13	2	—	9	—
臺北市	Taipei City	33	22	—	—	5	3
臺中市	Taichung City	19	6	—	—	—	—
臺南市	Tainan City	12	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	—	—	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
桃園縣	Taoyuan County	16	16	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	4	3	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	6	6	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	40	40	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	2	2	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	16	3	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	6	4	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	3	3	—	—	—	—
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	16	16	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 5-5 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(2) Operators without Permit

Unit : Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
6	3	2,332	75	2,048	12	163	1	125	—
30	1	1,236	25	1,306	3	157	—	199	—
118	2	545	31	615	6	651	3	126	3
54	—	224	24	178	4	3	1	34	—
56	1	133	12	146	12	—	—	20	—
34	—	121	8	126	11	—	—	7	—
42	—	95	7	94	12	2	—	19	—
36	3	104	12	106	8	2	1	13	1
47	—	90	9	91	4	—	—	3	—
87	—	117	6	117	2	—	—	12	—
19	3	53	8	54	7	—	—	—	—
18	2	99	19	95	18	2	2	1	—
52	16	147	73	132	42	—	—	—	—
25	—	73	13	65	—	—	—	—	—
26	14	2	5	—	—	—	—	—	—
1	2	—	2	18	2	—	—	—	—
—	—	12	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	15	15	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	4	3	—	—	—	—
—	—	3	3	3	3	—	—	—	—
—	—	20	20	20	20	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	7	1	9	2	—	—	—	—
—	—	3	2	3	2	—	—	—	—
—	—	3	3	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	8	8	8	8	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-6 環境用藥管理成果統計

年 別 及 地 區 別 Year & District		列 管 廠 家 數(家) Number of Listed Factories (No.)			申 請 審 查 件 數(件) Number of Applications for Review (Cases)			
		製 造 業 Manufacturers	販 賣 業 Sellers	病 媒 防 治 業 Pest Controllers	販 賣 業 許 可 執 照 Sales Licenses	病 媒 防 治 業 許 可 執 照 Pest Control Licenses	工 廠 變 更 會 勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲 存 場 所 變 更 Changing of Storages
91年	2002	31	235	436	63	93	6	20
92年	2003	37	259	540	53	148	3	4
93年	2004	35	282	600	76	129	2	4
94年	2005	35	299	635	49	92	1	8
95年	2006	33	297	649	33	74	3	3
96年	2007	32	318	692	32	112	3	2
97年	2008	34	315	728	45	79	1	4
98年	2009	32	315	737	36	110	—	—
99年	2010	31	314	749	22	92	1	1
100年	2011	36	308	743	39	103	5	3
新北市	Taipei City	5	42	157	2	13	—	—
臺北市	Kaohsiung City	4	97	142	13	22	—	—
臺中市	Taipei County	6	31	104	2	11	4	2
臺南市	Yilan County	8	27	60	3	3	—	—
高雄市	Taoyuan County	3	29	90	15	42	—	—
宜蘭縣	Hsinchu County	—	—	5	—	1	—	—
桃園縣	Miaoli County	2	19	57	2	4	1	—
新竹縣	Taichung County	—	3	8	—	1	—	—
苗栗縣	Changhua County	1	7	1	1	—	—	—
彰化縣	Nantou County	1	9	27	—	2	—	1
南投縣	Yunlin County	—	3	9	—	—	—	—
雲林縣	Chiayi County	1	12	6	—	1	—	—
嘉義縣	Tainan County	—	1	5	—	—	—	—
屏東縣	Kaohsiung County	1	11	10	—	—	—	—
臺東縣	Pingtung County	—	1	7	1	1	—	—
花蓮縣	Taitung County	—	2	8	—	—	—	—
澎湖縣	Hualien County	—	1	2	—	—	—	—
基隆市	Penghu County	—	2	14	—	—	—	—
新竹市	Keelung City	3	8	19	—	2	—	—
嘉義市	Hsinchu City	1	2	11	—	—	—	—
金門縣	Taichung City	—	1	1	—	—	—	—
連江縣	Chiayi City	—	—	—	—	—	—	—

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 5-6 Results of Environmental Agents Management

環 境 用 藥 查 核 Inspections								教 育 宣 導	
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環 境 用 藥 標 示 Labels	違 規 件 數 No. of Violations	Education and Propaganda	
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 數 No. of Participants
95	29	379	157	510	295	24,955	36	365	121,666
88	53	368	181	520	358	31,599	52	424	133,364
125	32	263	155	456	318	40,956	47	1,485	230,057
147	35	266	217	333	251	34,631	72	2,063	354,439
126	28	229	140	366	297	33,293	51	944	182,099
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
6	5	20	20	45	45	1,786	5	17	1,084
1	1	74	70	60	49	1,344	6	5	1,231
13	6	10	9	20	15	1,622	2	6	861
16	8	17	11	15	15	1,544	9	4	3,023
26	3	16	16	38	38	1,448	5	2	411
—	—	—	—	40	5	1,313	—	4	1,148
23	2	1	1	2	2	1,300	3	4	3,350
—	—	4	3	7	7	1,620	—	7	795
2	1	4	4	2	1	1,308	3	2	66
4	1	20	9	29	27	1,481	1	4	250
—	—	2	2	9	9	1,230	—	8	1,010
—	—	3	3	4	4	1,430	2	—	—
—	—	4	1	20	5	2,865	—	31	19,102
2	1	3	3	5	4	1,430	1	2	210
—	—	2	2	8	7	1,066	—	1	150
—	—	2	2	8	8	2,354	—	2	300
—	—	8	1	16	2	881	—	4	93
—	—	1	1	11	10	1,381	2	3	1,950
5	3	—	—	2	2	1,320	3	—	—
2	1	3	2	6	6	1,337	—	42	23,590
—	—	—	—	—	—	1,325	—	17	1,280
—	—	—	—	—	—	5	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 5-7 登革熱病媒蚊密度二級以上村里數

Table 5-7 Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above

年 別 Year	調 查 村里數 Towns	二級以上村里數 Second Level Towns and Above		三級以上村里數 Third Level Towns and Above	
	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

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處。

表 5-8 登革熱確定病例
Table 5-8 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	1988	4,389	—	4,389
78年	1989	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	1998	348	110	238
88年	1999	69	29	40
89年	2000	140	27	113
90年	2001	282	56	226
91年	2002	5,368	33	5,335
92年	2003	140	54	86
93年	2004	426	90	336
94年	2005	291	104	187
95年	2006	1,074	109	965
96年	2007	2,179	179	2,000
97年	2008	714	226	488
98年	2009	1,052	204	848
99年	2010	1,896	304	1,592
100年	2011	1,702	157	1,545

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處。

(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

年 別 及 審 查 機 關 別 Year & Organization of Reveiw		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上 年 未 結 Not Finished at End of Last Year	本 年 受 理 Accepted This Year
88年	1999	314	110	204
89年	2000	242	83	159
90年	2001	226	75	151
91年	2002	153	57	96
92年	2003	146	42	104
93年	2004	177	46	131
94年	2005	185	49	136
95年	2006	195	68	127
96年	2007	222	89	133
97年	2008	209	89	120
98年	2009	206	85	121
99年	2010	222	101	121
100年	2011	194	107	87
行政院環保署	EPA	55	36	19
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	21	10	11
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	10	2	8
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	21	7	14
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	8	4	4
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	15	10	5
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
桃 園 縣 政 府	Taoyuan County Gov.	10	4	6
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	10	5	5
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	12	8	4
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	3	3	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	2	1	1
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	2	1	1
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	1	1	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	3	2	1
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	7	5	2
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	13	8	5
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	1	—	1
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

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

完 成 審 查 件 數						Completed Cases		年底未結
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	應繼續進 行第二階 段 評 估	認 定 不 應 開 發	其 他 處 置	Not Finished at End of This Year		
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions			
231	5	150	13	13	50	83		
167	2	112	10	16	27	75		
169	1	137	7	12	12	57		
111	4	82	2	8	15	42		
100	—	77	2	8	13	46		
128	—	108	2	9	9	49		
117	2	93	2	12	8	68		
107	1	84	1	11	10	88		
133	—	113	1	5	14	89		
124	—	107	1	1	15	85		
105	1	87	6	1	10	101		
115	—	94	2	2	17	107		
87	1	71	3	2	10	107		
25	—	19	1	—	5	30		
7	—	6	1	—	—	14		
5	1	4	—	—	—	5		
11	—	9	—	—	2	10		
3	—	3	—	—	—	5		
7	—	7	—	—	—	8		
—	—	—	—	—	—	—		
3	—	3	—	—	—	7		
8	—	6	—	1	1	2		
5	—	5	—	—	—	7		
1	—	1	—	—	—	2		
1	—	—	—	—	1	1		
1	—	—	—	—	1	1		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	1		
—	—	—	—	—	—	—		
3	—	1	1	1	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
4	—	4	—	—	—	3		
2	—	2	—	—	—	11		
1	—	1	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		

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 Year & Organization of Reveiw		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上 年 未 結 Not Finished at End of Last Year	本 年 受 理 Accepted This Year
88年	1999	31	19	12
89年	2000	21	10	11
90年	2001	13	7	6
91年	2002	7	2	5
92年	2003	5	5	—
93年	2004	—	—	—
94年	2005	—	—	—
95年	2006	1	—	1
96年	2007	2	1	1
97年	2008	—	—	—
98年	2009	2	—	2
99年	2010	4	2	2
100年	2011	3	3	—
行政院環保署	EPA	3	3	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
桃 園 縣 政 府	Taoyuan 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.	—	—	—
臺 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.	—	—	—

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

年別及審查機關別 Year & Organization of Review		總計 Total	工廠之設立及園區之開發 Factories & Park	道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場開發 Roads, Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	土石採取及探採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水、抽水、引水、防洪排水工程之開發 Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
89年	2000	114	20	11	6	1
90年	2001	138	26	9	2	4
91年	2002	86	6	3	2	3
92年	2003	77	7	7	4	3
93年	2004	108	17	13	5	—
94年	2005	95	9	8	3	1
95年	2006	85	14	7	—	—
96年	2007	113	10	6	3	—
97年	2008	107	11	11	3	1
98年	2009	88	9	9	1	1
99年	2010	94	12	10	—	2
100年	2011	72	13	7	—	—
行政院環保署	EPA	19	6	5	—	—
新北市政府	New Taipei City Gov.	6	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	5	—	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	9	2	—	—	—
臺南市政府	Tainan City Gov.	3	1	—	—	—
高雄市政府	Kaohsiung City Gov.	7	2	—	—	—
宜蘭縣政府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
桃園縣政府	Taoyuan County Gov.	3	1	—	—	—
新竹縣政府	Hsinchu County Gov.	6	—	—	—	—
苗栗縣政府	Miaoli County Gov.	5	1	2	—	—
彰化縣政府	Changhua County Gov.	1	—	—	—	—
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.	—	—	—	—	—
臺東縣政府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花蓮縣政府	Hualien County Gov.	1	—	—	—	—
澎湖縣政府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基隆市政府	Keelung City Gov.	4	—	—	—	—
新竹市政府	Hsinchu City Gov.	2	—	—	—	—
嘉義市政府	Chiayi City Gov.	1	—	—	—	—
金門縣政府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連江縣政府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

資料來源：本署及各地方政府。

說明：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

農、林、漁、牧地之開發利用 Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	遊樂、風景區、高爾夫球場、運動場地之開發 Amusement, Scenic Areas, Golf Courses, Playing Fields	文教、醫療建設之開發 Culture and Education Planning, Medical Facilities	新市區建設及高樓建築或舊市區更新 Urban Planning High-rise Construction and Urban Renewal	環境保護工程之興建 Environmental Protection Projects	核能及其他能源之開發及放射性廢棄物貯存或處理設施之興建 Development of Nuclear and Other Powers, Radioactive Waste Storage and Management	其他 Others
1	8	18	16	19	3	11
—	11	16	19	23	13	15
1	9	17	16	19	4	6
2	5	9	16	15	2	7
3	5	17	19	12	5	12
5	1	11	31	8	3	15
—	3	4	28	6	2	21
2	—	5	60	2	8	17
3	6	8	41	5	4	14
2	2	10	34	5	3	12
1	4	6	40	1	2	16
1	3	8	32	4	—	4
—	—	5	2	—	—	1
—	1	1	3	—	—	1
—	1	—	3	1	—	—
1	—	—	6	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	5	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	—
—	—	—	6	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	3	—	—	—
—	—	—	2	—	—	—
—	—	—	—	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

年別及審查機關別 Year & Organization of Review		總計 Total	工廠之設立及園區之開發 Factories & Park	道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場開發 Roads, Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	土石採取及探採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水、抽水、引水、防洪排水工程之開發 Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
89年	2000	12	3	3	—	—
90年	2001	9	1	1	—	1
91年	2002	2	—	1	—	1
92年	2003	5	1	2	—	—
93年	2004	—	—	—	—	—
94年	2005	—	—	—	—	—
95年	2006	—	—	—	—	—
96年	2007	1	—	1	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—
99年	2010	1	—	—	—	1
100年	2011	—	—	—	—	—
行政院環保署	EPA	—	—	—	—	—
新北市政府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	—	—	—	—	—
臺南市政府	Tainan City Gov.	—	—	—	—	—
高雄市政府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—	—	—
宜蘭縣政府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
桃園縣政府	Taoyuan 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.	—	—	—	—	—
臺東縣政府	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.	—	—	—	—	—

表 6-3 環保教育宣導成果統計
(1)按文宣品分

年 (度) 別 及 單 位 別 Year (FY) & Agency		年 度 經 費 Outlay of FY		
		自編預算數 (千元) Budgets (NT\$1,000)	補助經費 (千元) Outlay for Aids (NT\$1,000)	民間捐助 (千元) Private Sector (NT\$1,000)
85年度	FY 1996	96,327	42,942	—
86年度	FY 1997	139,949	51,338	—
87年度	FY 1998	172,858	72,819	4,063
88年度	FY 1999	289,019	78,560	4,500
89年	2000	163,605	85,848	1,676
90年	2001	151,961	30,541	1,681
91年	2002	115,288	53,204	2,118
92年	2003	94,991	47,433	4,240
93年	2004	162,375	24,151	3,855
94年	2005	191,394	70,261	2,425
95年	2006	98,684	62,524	616
96年	2007	156,240	67,077	723
97年	2008	166,822	66,835	130
98年	2009	167,813	57,732	2,043
99年	2010	144,305	55,334	14,100
100年	2011	379,666	51,305	45
行政院環保署	E.P.A.	233,936	—	—
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	13,794	374	—
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	3,059	676	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	23,636	—	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	7,517	15,622	30
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	9,130	5,850	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	18,890	2,672	—
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	5,133	2,616	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	1,246	2,275	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,888	1,174	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	5,306	2,137	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	495	1,594	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	3,234	2,651	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	32,089	2,913	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	5,415	1,490	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	140	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	1,281	974	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	381	1,431	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	536	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	1,628	2,807	15
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	795	2,204	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	2,408	1,454	—
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	727	390	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

說明：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，96年起金門、連江縣納入統計。

Table 6-3 Statistics of Environmental Education Promotion

(1) by Educational Materials

單張摺頁	書籍	海報	影片 (含錄影帶)	其他文宣品
Sheet	Book	Poster	Film (Recording Tape)	Others
(種)	(種)	(種)	(種)	(種)
(Kinds)	(Kinds)	(Kinds)	(Kinds)	(Kinds)
83	523	67	97	147
156	156	2,083	128	216
4,074	100	93	75	766
211	164	147	113	177
170	167	161	97	1,834
170	143	104	98	403
73,181	3,308	8,107	126	14,426
205	174	185	146	289
242	101	150	137	294
250	88	174	112	322
293	117	216	96	425
238	118	225	127	968
285	141	270	132	697
298	79	336	226	904
310	78	393	163	1,110
237	51	302	110	443
15	3	21	24	23
14	2	11	2	12
12	2	1	5	14
17	1	13	5	41
17	7	44	11	9
31	14	28	8	31
1	1	5	—	8
5	2	21	3	36
22	1	18	5	21
5	—	13	2	3
1	2	1	—	2
7	3	15	3	20
24	1	34	9	18
2	7	—	5	33
4	—	6	—	12
7	2	24	1	60
18	2	17	12	22
3	1	6	2	1
—	—	—	4	9
7	—	7	2	12
8	—	6	5	40
9	—	—	2	—
8	—	11	—	16

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

表 6-3 環保教育宣導成果統計
(2)按宣導活動分

年(度)別及單位別 Year (FY) & Agency		各級學校教育宣導		
		主辦 Sponsor		協辦
		次數 Times	人數 Persons	次數 Times
85年度	FY 1996	1,699	1,206,100	2,553
86年度	FY 1997	595	359,147	3,102
87年度	FY 1998	2,031	470,899	4,607
88年度	FY 1999	1,948	1,207,383	4,526
89年	2000	1,271	395,302	1,417
90年	2001	3,167	1,868,081	847
91年	2002	1,229	1,001,102	1,081
92年	2003	1,252	616,588	1,127
93年	2004	1,861	1,110,477	1,659
94年	2005	1,691	701,065	772
95年	2006	1,213	457,346	1,552
96年	2007	1,866	500,035	2,921
97年	2008	2,003	527,688	1,170
98年	2009	2,501	1,016,134	955
99年	2010	2,474	458,884	1,242
100年	2011	1,522	367,217	740
行政院環保署	E.P.A.	33	3,497	29
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	32	5,514	3
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	124	5,359	31
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	139	29,000	215
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	106	52,528	64
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	83	61,217	81
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	88	9,938	2
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	7	2,570	3
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	24	3,522	5
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	160	48,028	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	87	4,764	17
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	12	2,850	8
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	71	7,646	12
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	25	1,777	31
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	66	5,250	5
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	7	2,749	1
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	155	20,365	4
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	138	7,090	4
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	6	2,600	16
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	127	86,638	179
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	6	425	20
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	3,620	10
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	6	270	—

Table 6-3 Statistics of Environmental Education Promotion
(2) by Activities

School	其他教育宣導活動 Others			
Coordinate	主辦 Sponsor		協辦 Coordinate	
人數 Persons	次數 Times	人數 Persons	次數 Times	人數 Persons
1,344,602	984	1,204,024	3,492	1,723,790
1,655,196	2,989	6,896,982	4,514	3,464,098
2,078,721	2,930	1,927,583	4,248	198,845
2,468,373	2,018	1,646,396	3,962	3,225,279
517,761	3,203	1,846,076	1,139	892,844
813,249	5,344	2,255,363	1,438	827,715
305,824	4,581	3,736,812	1,534	5,642,654
541,152	4,406	3,150,695	2,562	2,323,070
1,620,975	1,982	4,058,113	1,658	898,745
361,843	2,792	7,892,538	2,229	6,725,460
458,410	2,645	13,859,041	7,020	1,924,226
704,451	2,889	1,662,666	5,568	3,077,510
237,640	3,181	1,743,254	10,178	2,359,880
430,832	6,418	3,582,020	5,064	2,194,472
298,326	4,719	2,093,218	2,248	1,110,108
202,069	5,180	2,239,560	2,474	2,102,043
2,633	1,043	636,582	122	144,376
386	368	109,454	65	355,503
12,456	171	43,406	218	59,600
49,200	218	105,955	180	54,600
11,508	248	41,731	345	52,048
21,733	918	73,176	592	251,211
2,150	174	434,668	141	30,199
562	289	18,008	41	232,812
748	66	50,967	47	486,900
—	83	22,879	88	76,900
6,457	416	198,961	17	5,192
1,010	69	103,709	68	65,476
2,931	278	23,248	87	12,938
3,229	166	172,873	20	116,050
5,020	14	31,700	36	12,450
100	65	7,193	14	8,596
3,940	46	27,441	38	8,950
363	163	14,272	13	1,270
6,700	23	8,500	62	34,000
30,118	267	99,122	182	72,882
39,575	24	5,315	73	16,490
1,250	55	7,500	21	2,600
—	16	2,900	4	1,000

表 6-4 公害糾紛發生案件統計

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total		空 氣 污 染 Air		噪 音 污 染 Noise	
		件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %
		87年	1998	82	100.00	26	31.71	2	2.44
88年	1999	94	100.00	36	38.30	1	1.06
89年	2000	102	100.00	33	32.35	2	1.96
90年	2001	95	100.00	31	32.63	1	1.05
91年	2002	79	100.00	27	34.18	1	1.27
92年	2003	90	100.00	29	32.22	4	4.44
93年	2004	59	100.00	15	25.42	5	8.47
94年	2005	65	100.00	24	36.92	3	4.62
95年	2006	42	100.00	13	30.95	7	16.67
96年	2007	42	100.00	12	28.57	11	26.19
97年	2008	28	100.00	16	57.14	3	10.71
98年	2009	26	100.00	11	42.31	1	3.85
99年	2010	28	100.00	20	71.43	—	—
100年	2011	23	100.00	11	47.83	—	—
新北市	New Taipei City	—	—	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	—	—	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	3	100.00	1	33.33	—	—
臺南市	Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	3	100.00	3	100.00	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
桃園縣	Taoyuan County	2	100.00	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	3	100.00	1	33.33	—	—
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	5	100.00	5	100.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	4	100.00	1	25.00	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	100.00	—	—	—	—
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	2	100.00	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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 6-4 Public Nuisance Disputes

水 污 染		廢 棄 物 污 染		毒 化 物 污 染		其 他	
Water		Solid Waste		Toxic Chemicals		Others	
件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比
Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%
20	24.39	5	6.10	—	—	29	35.37
23	24.47	3	3.19	1	1.06	30	31.91
32	31.37	11	10.78	2	1.96	22	21.57
29	30.53	3	3.16	4	4.21	27	28.42
28	35.44	4	5.06	—	—	19	24.05
21	23.33	5	5.56	2	2.22	29	32.22
13	22.03	1	1.69	—	—	25	42.37
16	24.62	4	6.15	—	—	18	27.69
9	21.43	2	4.76	—	—	11	26.19
13	30.95	1	2.38	—	—	5	11.90
6	21.43	—	—	—	—	3	10.71
7	26.92	1	3.85	—	—	6	23.08
—	—	—	—	—	—	8	28.57
5	21.74	2	8.70	—	—	5	21.74
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2	66.67	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2	100.00	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1	33.33	—	—	—	—	1	33.33
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3	75.00
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	100.00	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

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

表 6-5 公害陳情案件

單位：件

年別及地區別 Year & District		總計 Total	按被陳情對象分					
			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 Transportation
86年	1997	95,711	1,234	87	14,410	25,094	7,320	3,906
87年	1998	85,768	1,070	79	13,732	23,320	8,424	5,427
88年	1999	92,193	1,112	66	15,672	23,937	6,863	9,348
89年	2000	102,200	1,365	61	16,976	28,200	7,432	7,203
90年	2001	90,032	1,395	108	17,437	22,711	5,831	3,872
91年	2002	110,866	1,073	99	22,117	24,027	7,081	3,836
92年	2003	112,725	1,291	74	25,490	18,904	8,963	4,740
93年	2004	116,204	1,346	91	22,281	22,383	10,885	4,896
94年	2005	129,843	1,320	97	25,817	25,724	12,318	5,139
95年	2006	131,674	1,276	93	24,708	25,709	13,330	5,206
96年	2007	148,554	1,445	143	31,983	28,375	15,147	5,311
97年	2008	164,520	1,564	106	36,412	29,727	15,586	5,138
98年	2009	189,795	1,731	115	43,307	29,475	17,459	4,835
99年	2010	199,069	1,624	106	42,031	32,659	20,810	4,817
100年	2011	207,463	1,649	80	42,050	31,410	20,904	4,744
新北市	New Taipei City	45,633	345	7	11,505	8,367	5,350	155
臺北市	Taipei City	59,627	574	15	12,315	735	6,970	3,670
臺中市	Taichung City	21,112	180	1	4,502	4,952	1,895	165
臺南市	Tainan City	16,149	114	17	2,503	3,896	821	94
高雄市	Kaohsiung City	14,462	99	7	3,898	2,057	2,152	77
宜蘭縣	Yilan County	4,375	31	3	610	680	429	135
桃園縣	Taoyuan County	9,832	73	6	1,543	3,774	813	45
新竹縣	Hsinchu County	2,224	3	—	239	722	179	15
苗栗縣	Miaoli County	2,664	24	—	367	644	255	154
彰化縣	Changhua County	7,059	25	4	667	2,361	342	38
南投縣	Nantou County	2,194	8	—	250	334	79	8
雲林縣	Yunlin County	3,408	33	—	443	751	134	25
嘉義縣	Chiayi County	2,897	7	—	256	706	129	4
屏東縣	Pingtung County	4,486	40	—	1,032	565	143	1
臺東縣	Taitung County	1,126	9	3	225	65	103	5
花蓮縣	Hualien County	1,251	11	4	258	112	41	3
澎湖縣	Penghu County	352	2	2	36	18	40	3
基隆市	Keelung City	2,144	8	1	240	129	279	36
新竹市	Hsinchu City	3,259	23	9	575	234	523	97
嘉義市	Chiayi City	2,835	39	—	536	294	210	14
金門縣	Kinmen County	343	1	1	50	14	16	—
連江縣	Lienchiang County	31	—	—	—	—	1	—

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 6-5 Public Nuisance Petition 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)	異 味 污 染 物	噪 音	水 污 染	廢棄物及 環境衛生	其 他	
Residential	Others	Air (Exclude Unusual Smell Pollutant)	Unusual Smell Pollutant	Noise	Water	Solid Waste and Environmental Sanitation	Others	
28,362	15,298	12,454	13,072	20,546	6,159	43,015	465	
20,739	12,977	14,575	14,309	19,343	5,495	31,701	345	
23,064	12,131	14,406	18,317	21,994	5,027	32,155	294	
26,167	14,796	11,096	24,083	26,176	7,480	32,876	489	
24,929	13,749	8,627	20,637	22,776	7,048	30,462	482	
31,212	21,421	10,298	23,999	27,358	8,058	40,475	678	
31,357	21,906	11,749	22,359	32,092	6,594	39,206	725	
34,517	19,805	10,335	23,836	33,461	6,458	41,217	897	
38,664	20,764	9,744	27,826	39,697	7,332	44,053	1,191	
38,686	22,666	9,080	30,878	39,636	7,621	43,357	1,102	
43,095	23,055	9,963	39,178	44,879	7,860	45,355	1,319	
49,525	26,462	15,530	39,708	52,586	7,854	47,614	1,228	
65,172	27,701	19,101	45,203	60,768	7,880	55,761	1,082	
66,200	30,822	15,015	54,480	64,476	7,588	56,251	1,259	
72,859	33,767	14,325	54,245	69,458	6,663	61,344	1,428	
12,423	7,481	1,229	13,719	18,072	1,364	10,763	486	
29,695	5,653	1,962	8,280	25,519	134	23,631	101	
4,956	4,461	2,056	6,526	6,638	825	4,868	199	
4,311	4,393	1,210	5,831	3,461	481	4,974	192	
4,828	1,344	1,054	5,513	5,373	255	2,224	43	
1,498	989	721	1,320	778	221	1,334	1	
2,231	1,347	1,540	3,389	2,432	930	1,428	113	
336	730	131	699	206	221	918	49	
851	369	262	990	438	223	740	11	
1,128	2,494	584	2,134	1,432	842	2,043	24	
1,120	395	435	794	393	123	418	31	
807	1,215	402	1,145	588	265	935	73	
1,274	521	521	876	378	203	906	13	
1,440	1,265	638	1,257	836	373	1,372	10	
633	83	268	169	240	20	427	2	
706	116	86	239	262	25	632	7	
173	78	63	55	33	12	184	5	
1,252	199	195	270	636	38	993	12	
1,488	310	302	535	925	64	1,422	11	
1,449	293	629	374	782	28	989	33	
232	29	32	127	32	16	124	12	
28	2	5	3	4	—	19	—	

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：2. 噪音陳情處理件數，請參看表2-5。

表 6-6 各環保局環保稽查(查核)概況

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total			小 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)
		No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
86年	1997	1,488,496	117,953	753,244	1,248,125	30,497	332,366
87年	1998	1,395,194	95,718	685,944	1,157,953	34,118	260,527
88年	1999	1,158,590	89,973	642,704	887,705	25,166	261,147
89年	2000	1,928,857	103,137	680,924	1,659,699	44,761	298,819
90年	2001	1,415,512	103,303	601,727	1,132,586	59,143	229,722
91年	2002	1,537,941	110,308	602,509	1,234,752	50,325	216,592
92年	2003	1,883,275	103,032	626,531	1,331,762	46,180	229,599
93年	2004	1,638,260	83,829	577,728	1,072,470	30,486	236,331
94年	2005	1,334,223	92,365	606,983	918,278	36,202	274,030
95年	2006	1,195,530	92,812	649,971	788,489	32,084	265,329
96年	2007	1,311,639	99,301	709,054	869,355	32,447	255,780
97年	2008	1,576,742	134,842	1,376,796	1,202,682	51,899	234,677
98年	2009	1,528,466	190,404	637,295	1,146,603	64,479	261,686
99年	2010	1,966,197	171,181	668,012	1,432,196	43,719	285,767
100年	2011	1,868,226	191,287	651,186	1,340,119	43,848	241,819
新北市	New Taipei City	52,656	20,628	98,406	13,573	2,326	40,447
臺北市	Taipei City	220,006	57,488	88,276	138,952	5,579	14,034
臺中市	Taichung City	83,479	5,790	40,361	66,275	2,689	16,470
臺南市	Tainan City	151,155	5,532	22,582	133,200	862	6,111
高雄市	Kaohsiung City	536,108	35,861	85,608	288,666	7,233	37,145
宜蘭縣	Yilan County	35,294	1,022	8,913	22,926	912	2,936
桃園縣	Taoyuan County	258,501	25,494	121,554	240,969	13,821	56,497
新竹縣	Hsinchu County	39,133	1,072	23,500	32,572	644	7,771
苗栗縣	Miaoli County	24,257	15,697	34,026	19,846	1,388	6,405
彰化縣	Changhua County	62,562	4,368	44,543	51,723	1,663	17,398
南投縣	Nantou County	63,545	779	11,311	59,501	441	4,810
雲林縣	Yunlin County	32,864	829	8,230	27,316	513	6,374
嘉義縣	Chiayi County	40,264	1,468	11,094	30,554	1,220	5,834
屏東縣	Pingtung County	103,701	2,925	11,685	94,842	2,443	5,442
臺東縣	Taitung County	62,349	503	955	59,515	385	508
花蓮縣	Hualien County	25,026	2,357	9,347	15,840	798	4,224
澎湖縣	Penghu County	10,316	11	326	5,017	—	6
基隆市	Keelung City	24,144	4,793	8,236	9,027	359	3,136
新竹市	Hsinchu City	18,404	4,218	19,296	11,788	268	4,799
嘉義市	Chiayi City	18,058	380	1,984	14,993	293	1,334
金門縣	Kinmen County	6,214	42	778	3,002	7	8
連江縣	Lienchiang County	190	30	176	22	4	130

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。

Table 6-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs

空氣污染 Air Pollution								
營建工程 Construction Sources			其他固定污染源 Other Stationary Sources			移動污染源 Automobile Sources		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
61,247	2,379	237,634				1,186,878	28,118	94,732
65,605	3,027	184,470				1,092,348	31,091	76,057
61,552	2,721	219,576				826,153	22,445	41,570
67,460	3,420	226,852				1,592,239	41,341	71,968
28,179	634	33,286	39,992	2,051	98,096	1,064,415	56,458	98,341
26,696	926	25,009	42,088	2,025	89,734	1,165,968	47,374	101,848
24,442	1,764	33,238	42,918	1,952	69,583	1,264,402	42,464	126,778
21,050	873	26,699	42,670	1,576	70,419	1,008,750	28,037	139,214
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	29,457	99,536
11,045	1,542	55,890	54,973	2,057	95,942	1,136,664	48,300	82,844
8,704	1,468	44,700	66,718	2,296	121,315	1,071,181	60,715	95,670
9,243	1,236	45,662	83,597	2,323	141,487	1,339,356	40,160	98,619
8,396	1,104	45,897	69,531	2,727	111,445	1,262,192	40,017	84,478
231	145	9,306	11,965	397	21,385	1,377	1,784	9,757
1,813	51	495	14,668	1,122	6,068	122,471	4,406	7,470
729	104	6,480	4,156	189	5,649	61,390	2,396	4,341
306	42	726	5,542	54	1,735	127,352	766	3,650
291	122	3,510	6,465	218	19,193	281,910	6,893	14,441
98	8	213	2,668	48	1,305	20,160	856	1,418
667	136	7,528	6,860	212	23,020	233,442	13,473	25,949
676	18	1,550	2,688	61	4,975	29,208	565	1,246
372	7	500	2,093	54	3,887	17,381	1,327	2,018
361	86	5,686	2,920	113	8,196	48,442	1,464	3,516
149	14	255	190	41	3,325	59,162	386	1,230
568	55	1,963	1,156	62	3,410	25,592	396	1,002
163	28	960	322	62	2,920	30,069	1,130	1,954
468	193	2,452	1,899	26	1,362	92,475	2,224	1,628
284	29	183	179	5	63	59,052	351	262
238	13	349	894	30	2,429	14,708	755	1,446
213	—	—	102	—	6	4,702	—	—
108	10	522	1,769	18	1,286	7,150	331	1,328
349	38	3,100	1,117	10	990	10,322	220	709
236	4	102	1,710	1	130	13,047	288	1,103
62	—	—	160	1	—	2,780	6	8
14	1	20	8	3	110	—	—	—

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。

表 6-6 各環保局環保稽查 (查核) 概況 (續1)

年 別 及 地 區 別 Year & District		水 污 染					
		小 計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]		
		稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
86年	1997	25,437	5,415	282,969	19,738	5,068	263,550
87年	1998	28,303	6,574	279,618	21,072	6,248	264,160
88年	1999	27,807	4,571	229,589	21,064	4,202	206,877
89年	2000	28,055	3,749	240,085	22,005	3,338	211,441
90年	2001	29,000	3,209	229,756	19,480	2,788	184,811
91年	2002	29,598	3,307	222,929	18,613	2,528	181,989
92年	2003	26,183	2,117	235,061	15,812	1,767	198,869
93年	2004	27,012	2,235	165,001	14,264	1,661	127,583
94年	2005	34,717	1,914	159,847	21,570	1,514	126,931
95年	2006	42,893	2,176	203,508	25,934	1,844	176,016
96年	2007	41,641	2,454	254,820	25,233	2,130	232,234
97年	2008	50,889	2,549	222,696	27,920	2,134	205,561
98年	2009	54,575	2,047	181,998	29,636	1,631	159,326
99年	2010	57,702	2,097	170,744	32,857	1,671	149,302
100年	2011	41,517	2,164	146,863	23,718	1,634	128,215
新北市	New Taipei City	5,857	277	23,364	3,931	243	21,446
臺北市	Taipei City	2,030	30	1,666	1,490	28	1,441
臺中市	Taichung City	1,746	220	12,272	1,034	195	10,260
臺南市	Tainan City	3,560	212	10,131	2,356	137	8,757
高雄市	Kaohsiung City	4,684	244	8,558	2,545	205	7,457
宜蘭縣	Yilan County	1,406	90	5,081	759	62	4,229
桃園縣	Taoyuan County	3,651	288	33,968	3,188	266	31,788
新竹縣	Hsinchu County	1,388	75	8,728	804	62	7,503
苗栗縣	Miaoli County	1,581	58	5,986	1,090	50	5,809
彰化縣	Changhua County	1,324	174	14,453	954	109	12,039
南投縣	Nantou County	1,280	66	5,341	953	65	5,251
雲林縣	Yunlin County	1,884	211	1,821	614	63	1,229
嘉義縣	Chiayi County	1,727	43	3,220	622	29	2,682
屏東縣	Pingtung County	4,085	56	4,920	421	25	2,462
臺東縣	Taitung County	1,152	17	320	575	13	250
花蓮縣	Hualien County	914	21	1,625	418	17	1,597
澎湖縣	Penghu County	943	—	—	674	—	—
基隆市	Keelung City	272	9	420	200	9	420
新竹市	Hsinchu City	770	53	4,345	325	37	2,975
嘉義市	Chiayi City	682	18	480	561	18	480
金門縣	Kinmen County	581	2	164	204	1	140
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

說明：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(一)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。
 2-158

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

Water Pollution								
畜牧業(一)廢水 Livestock Wastewater			工業區專用污水下水道系統 Industrial Sewerage Systems			公共及社區下水道系統 Public and Community Sewerage Systems		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
5,699	347	19,419	...	...	...	...	...	...
7,231	326	15,458	...	...	...	...	...	...
6,743	369	22,713	...	...	...	...	...	...
6,050	411	28,644	...	...	...	...	...	...
7,781	347	36,480	1,578	66	8,267	161	8	198
8,887	461	36,226	1,630	71	4,391	468	247	323
8,418	300	34,577	1,842	44	1,484	111	6	132
10,338	464	34,523	1,515	100	2,736	895	10	159
8,874	321	29,010	3,580	78	3,900	693	1	6
12,070	277	25,841	4,089	53	1,615	800	2	36
10,771	267	20,339	4,561	51	2,215	1,076	6	33
14,884	329	9,403	3,322	47	2,590	4,763	39	2,013
15,162	336	13,935	3,760	43	5,286	6,017	37	1,629
13,977	328	12,071	4,796	58	6,799	6,072	40	2,104
10,768	435	10,154	2,797	51	5,424	4,234	44	3,007
107	17	696	166	3	492	1,653	14	730
14	—	—	—	—	—	526	2	225
36	9	242	432	16	1,770	244	—	—
644	66	1,114	303	5	140	257	4	120
1,318	23	339	469	13	590	352	3	172
453	26	511	82	1	340	112	1	—
113	16	545	262	6	1,632	88	—	—
245	9	576	203	1	260	136	3	390
192	8	176	205	—	—	94	—	—
326	65	2,244	16	—	110	28	—	—
208	1	10	24	—	80	95	—	—
1,141	142	582	114	6	10	15	—	—
1,019	14	538	57	—	—	29	—	—
3,474	31	2,458	89	—	—	101	—	—
577	4	70	—	—	—	—	—	—
434	4	28	41	—	—	21	—	—
102	—	—	11	—	—	156	—	—
—	—	—	60	—	—	12	—	—
14	—	—	262	—	—	169	16	1,370
27	—	—	1	—	—	93	—	—
324	—	24	—	—	—	53	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 6-6 各環保局環保稽查（查核）概況（續2）

年 別 及 地 區 別 Year & District	水 污 染 Water Pollution			廢 棄 物 污 染		
	其 他 Others			小 計 Sub-total		
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
86年 1997	169,809	80,534	115,660
87年 1998	151,324	53,879	115,389
88年 1999	176,331	59,505	123,191
89年 2000	170,608	53,696	119,118
90年 2001	179,288	40,236	107,378
91年 2002	192,005	55,992	124,618
92年 2003	425,502	54,105	138,207
93年 2004	433,479	50,522	147,205
94年 2005	273,271	53,746	151,577
95年 2006	251,479	57,787	147,048
96年 2007	272,952	62,088	149,758
97年 2008	—	—	3,129	208,883	78,207	138,607
98年 2009	—	—	1,821	216,465	122,900	167,304
99年 2010	—	—	469	350,456	123,735	171,335
100年 2011	—	—	63	376,257	142,378	203,790
新北市 New Taipei City	—	—	—	19,282	17,735	26,798
臺北市 Taipei City	—	—	—	45,222	50,900	59,802
臺中市 Taichung City	—	—	—	10,570	2,678	8,430
臺南市 Tainan City	—	—	—	8,323	4,279	3,030
高雄市 Kaohsiung City	—	—	—	233,309	27,872	32,606
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	7,879	7	80
桃園縣 Taoyuan County	—	—	3	7,811	11,150	24,360
新竹縣 Hsinchu County	—	—	—	3,804	309	3,965
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	1,379	14,082	17,132
彰化縣 Changhua County	—	—	60	3,823	2,439	8,976
南投縣 Nantou County	—	—	—	1,398	237	674
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	2,090	80	30
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	2,950	184	1,122
屏東縣 Pingtung County	—	—	—	3,227	412	842
臺東縣 Taitung County	—	—	—	981	100	127
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	6,238	1,530	2,472
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	1,086	9	20
基隆市 Keelung City	—	—	—	11,914	4,406	4,538
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	3,032	3,860	7,994
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	1,198	52	142
金門縣 Kinmen County	—	—	—	715	33	606
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	26	24	46

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

Solid Waste Pollution								
一般廢棄物 Municipal Solid Wastes			事業廢棄物 Industrial Solid Wastes			廢棄物清除處理機構 Waste Clean-up and Disposal Organizations		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
148,704	72,636	74,404	21,105	7,898	41,256	...	...	...
119,333	47,082	63,992	31,991	6,797	51,397	...	...	...
137,961	51,950	66,810	38,370	7,555	56,381	...	...	...
128,527	46,571	49,695	42,081	7,125	69,423	...	...	...
128,864	34,983	38,239	39,049	4,846	59,604	3,330	357	3,371
142,864	49,805	44,524	28,106	5,174	58,343	3,365	621	6,596
358,043	49,993	63,265	41,184	2,907	37,046	4,629	985	15,419
351,723	45,011	60,539	47,048	4,250	49,082	6,246	826	14,976
200,025	47,078	79,844	32,339	5,471	53,656	4,791	986	10,867
186,926	49,943	65,532	28,733	7,179	67,185	3,982	592	7,484
205,677	50,582	70,625	25,503	10,812	72,482	3,846	614	5,146
126,258	70,697	79,217	24,025	6,845	53,670	4,217	611	4,765
132,266	117,009	120,652	34,033	4,787	36,925	4,711	1,022	6,650
262,297	118,125	125,975	34,067	4,548	35,111	6,014	969	7,111
305,148	137,307	149,908	31,381	4,128	43,380	5,790	840	7,461
12,834	17,350	20,704	5,099	218	4,874	953	163	1,220
34,440	49,965	54,719	2,473	826	3,472	73	79	361
2,043	2,466	4,390	4,211	177	3,642	1,060	32	388
3,841	3,428	1,782	3,018	834	1,128	579	13	30
229,335	27,632	30,303	1,458	167	1,764	639	65	360
1,489	—	—	332	—	—	52	7	80
3,007	9,978	10,497	3,303	922	12,008	968	231	1,099
969	193	283	1,874	108	3,525	264	7	96
—	13,916	13,531	1,076	141	3,415	164	24	126
1,097	2,091	2,183	1,720	283	3,962	289	62	2,546
11	140	94	516	74	464	42	22	66
503	41	30	626	30	—	82	9	—
466	69	119	1,743	73	625	254	41	317
1,414	313	250	756	76	578	70	8	12
15	70	41	480	23	62	89	7	24
28	1,450	1,336	120	38	637	32	37	421
425	9	20	246	—	—	126	—	—
10,970	4,382	4,080	449	15	287	34	9	171
1,463	3,766	5,484	1,258	72	2,258	11	21	132
741	24	20	121	25	109	5	2	12
34	3	17	499	23	552	4	1	—
23	21	28	3	3	18	—	—	—

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 6-6 各環保局環保稽查 (查核) 概況 (續3)

年 別 及 地 區 別 Year & District		廢棄物污染 Solid Waste Pollution			噪 音 污 染 Noise Pollution		
		回收資源及其他 Recycled Resources and Others			Noise Pollution		
		稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
86年	1997	...	...	...	28,933	931	5,190
87年	1998	...	...	...	27,788	617	6,115
88年	1999	...	...	...	29,876	395	3,508
89年	2000	...	...	...	30,665	531	2,463
90年	2001	8,045	50	6,164	25,707	271	2,534
91年	2002	17,670	392	15,155	31,528	393	3,623
92年	2003	21,646	220	22,477	35,005	336	2,930
93年	2004	28,462	435	22,609	37,282	253	2,179
94年	2005	36,116	211	7,210	43,995	282	1,957
95年	2006	31,838	73	6,846	41,114	317	2,561
96年	2007	37,926	80	1,506	43,992	592	4,562
97年	2008	54,383	54	955	44,072	669	3,346
98年	2009	45,455	82	3,077	53,226	693	3,444
99年	2010	48,078	93	3,138	72,180	1,129	6,017
100年	2011	33,938	103	3,041	65,276	1,685	12,354
新北市	New Taipei City	396	4	—	12,605	227	956
臺北市	Taipei City	8,236	30	1,250	30,943	901	8,972
臺中市	Taichung City	3,256	3	10	2,078	106	852
臺南市	Tainan City	885	4	90	2,394	108	81
高雄市	Kaohsiung City	1,877	8	180	4,705	28	98
宜蘭縣	Yilan County	6,006	—	—	859	1	6
桃園縣	Taoyuan County	533	19	758	3,258	122	363
新竹縣	Hsinchu County	697	1	60	464	33	331
苗栗縣	Miaoli County	139	1	60	468	9	253
彰化縣	Changhua County	717	3	285	1,970	64	74
南投縣	Nantou County	829	1	50	517	29	47
雲林縣	Yunlin County	879	—	—	574	—	4
嘉義縣	Chiayi County	487	1	60	796	9	14
屏東縣	Pingtung County	987	15	2	860	8	174
臺東縣	Taitung County	397	—	—	59	—	—
花蓮縣	Hualien County	6,058	5	78	354	2	6
澎湖縣	Penghu County	289	—	—	14	—	—
基隆市	Keelung City	461	—	—	914	14	82
新竹市	Hsinchu City	300	1	120	491	8	14
嘉義市	Chiayi City	331	1	1	920	16	28
金門縣	Kinmen County	178	6	37	28	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	5	—	—

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

毒性化學物質污染 Toxic Chemical Substances			環境用藥污染 Environmental Agents			飲用水污染 Drinking Water Pollution		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
12,040	542	16,459				3,370	30	300
9,923	366	16,395	7,469	9	420	11,016	146	3,550
10,072	187	16,218	10,370	20	860	14,342	118	3,072
9,314	122	11,296	12,875	31	1,380	16,328	203	3,156
7,724	127	8,149	10,979	14	577	15,254	134	15,940
8,543	97	6,870	12,153	65	1,800	15,453	96	17,420
7,436	91	6,367	15,790	43	2,256	18,324	56	1,251
6,768	110	9,648	19,868	40	2,306	18,211	52	2,459
7,749	94	6,916	18,947	55	2,681	18,440	43	2,751
7,054	66	9,558	21,737	55	1,634	17,411	50	2,303
7,535	87	8,760	22,968	60	2,961	17,547	46	12,968
6,366	95	5,830	24,778	42	2,763	11,645	48	2,547
6,118	102	7,108	24,735	49	2,587	11,961	36	2,380
7,218	144	9,141	22,606	50	3,062	12,071	34	1,629
6,474	330	22,231	18,418	41	1,739	10,572	34	2,380
26	26	2,280	113	5	150	393	4	300
727	29	2,480	1,253	6	132	580	6	120
521	27	1,535	1,775	2	229	229	—	—
834	24	1,210	1,388	8	—	1,003	—	—
923	39	2,822	1,582	5	196	746	4	85
31	8	360	1,372	—	300	483	1	—
754	85	5,085	1,269	3	198	578	1	60
254	5	460	29	—	—	489	2	20
160	16	1,360	—	3	64	675	10	1,735
1,336	19	2,607	1,579	1	60	601	—	—
105	2	—	35	—	—	502	1	60
218	19	—	11	2	—	356	1	—
198	11	626	2,990	—	—	518	—	—
47	6	306	8	—	—	408	—	—
11	—	—	7	—	—	502	1	—
79	—	—	10	—	—	423	—	—
29	—	—	870	—	—	405	1	—
22	—	—	1,415	2	60	405	—	—
89	13	1,100	1,353	4	350	622	—	—
49	1	—	9	—	—	205	—	—
61	—	—	1,350	—	—	312	—	—
—	—	—	—	—	—	137	2	—

表 6-6 各環保局環保稽查(查核)概況(續4完)

年 別 及 地 區 別 Year & District	環 境 影 響 評 估 Environmental Impact Assessment			土 壤 及 地 下 水 污 染 Soil and Groundwater 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)
	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
86年 1997	...	...	...	...	...	...
87年 1998	1,178	9	3,930	...	...	...
88年 1999	1,540	11	5,120	...	...	...
89年 2000	1,288	21	4,100	...	...	...
90年 2001	1,130	24	6,900	399	—	—
91年 2002	1,065	25	7,800	2,764	2	—
92年 2003	1,086	26	7,680	3,695	4	1,676
93年 2004	1,503	31	9,400	2,677	1	400
94年 2005	1,226	21	4,885	1,765	3	436
95年 2006	1,708	249	13,071	2,115	11	3,563
96年 2007	1,122	1,485	13,036	2,730	18	1,667
97年 2008	855	1,267	761,875	822	25	1,886
98年 2009	964	28	7,375	1,456	21	678
99年 2010	804	34	11,500	1,604	21	4,890
100年 2011	782	50	12,755	1,305	22	2,708
新北市 New Taipei City	152	14	3,900	44	1	—
臺北市 Taipei City	54	2	200	119	—	—
臺中市 Taichung City	109	4	500	1	—	—
臺南市 Tainan City	60	2	300	78	6	200
高雄市 Kaohsiung City	16	8	2,850	545	6	800
宜蘭縣 Yilan County	41	3	150	—	—	—
桃園縣 Taoyuan County	—	1	—	—	—	962
新竹縣 Hsinchu County	74	4	2,225	37	—	—
苗栗縣 Miaoli County	77	2	350	53	—	100
彰化縣 Changhua County	60	2	300	21	4	646
南投縣 Nantou County	49	3	380	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	4	—	—	—	3	—
嘉義縣 Chiayi County	66	—	—	86	—	—
屏東縣 Pingtung County	12	—	—	29	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	45	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	3	1,000	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	138	—	—
基隆市 Keelung City	4	—	—	109	2	—
新竹市 Hsinchu City	3	2	600	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	1	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

海洋污染			其他污染			年底稽查(查核) 人力(人)	
Ocean Pollution			Other Pollutions			Inspectors at End of Year (Persons)	
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 人力	委外協辦 人力
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)		
...	...	...	782	4	300	625	...
...	...	...	240	—	—	760	...
...	...	...	547	—	—	713	...
...	...	...	25	23	506	818	...
145	81	290	13,300	64	480	898	...
203	2	410	9,877	4	448	835	...
432	8	655	18,060	66	848	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	1,743	24,770	27	827	1,231	155
3,774	5	2,035	8,589	44	702	1,296	165
6,471	13	3,192	2,889	205	733	1,386	183
5,103	2	649	2,403	733	3,898	1,631	161
609	1	200	2	12	11	402	3
—	—	—	126	35	871	302	7
163	—	—	12	64	73	121	17
313	—	—	2	31	1,520	111	9
23	—	—	909	422	447	239	9
285	—	—	12	—	—	40	4
207	—	—	4	23	59	68	6
22	—	—	—	—	—	40	32
18	—	—	—	129	641	32	4
123	—	—	2	2	30	52	7
—	—	—	158	—	—	28	4
304	—	—	107	—	—	37	3
379	—	149	—	1	130	22	10
183	—	—	—	—	—	27	9
77	—	—	—	—	—	12	1
208	—	—	960	3	20	18	8
1,814	1	300	—	—	—	12	1
62	—	—	—	1	1	26	6
149	—	—	107	10	95	24	14
—	—	—	2	—	—	10	5
164	—	—	—	—	—	6	2
—	—	—	—	—	—	2	—

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 6-7 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計

單位：件

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		檢 驗 件 數			
		總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis		
			計 Sub-total	空 氣 品 質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources
95年	2006	61,384	8,142	6,123	1,868
96年	2007	65,765	7,786	6,159	1,108
97年	2008	71,504	9,987	6,654	3,310
98年	2009	86,253	22,799	17,346	4,384
99年	2010	83,815	23,341	16,722	5,757
100年	2011	77,887	18,304	12,408	5,042
行政院環保署	E.P.A.	15,481	6,347	1,443	4,888
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	10,173	1,116	1,116	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	4,166	606	606	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	2,224	42	42	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	3,661	709	709	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	11,736	6,764	6,744	20
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	1,305	108	108	—
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	5,142	235	233	2
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,444	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	2,822	461	461	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	2,505	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	1,452	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	644	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,346	252	252	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	2,272	72	72	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	954	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	556	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	680	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	1,579	348	348	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	2,948	82	82	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	972	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	1,624	1,018	48	132
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	201	—	—	—

資料來源：本署環境檢驗所。
自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-7 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 Mobil Sources	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality	
	151	44,514	11,918	22	5,307	133	3,327
	519	49,506	14,553	—	5,328	42	3,278
	23	53,009	14,908	—	5,944	202	3,666
	1,069	55,014	14,618	—	8,138	106	4,019
	862	50,730	14,142	—	6,604	116	3,258
	854	48,700	14,372	—	5,670	110	3,346
	16	6,493	1,990	—	260	2	168
	—	7,199	1,705	—	1,732	84	820
	—	3,420	466	—	650	—	36
	—	1,742	929	—	50	—	215
	—	2,808	1,022	—	339	—	17
	—	2,884	805	—	409	8	49
	—	1,197	407	—	18	—	19
	—	4,620	1,924	—	104	—	1,325
	—	2,444	702	—	48	4	272
	—	1,351	334	—	137	9	129
	—	1,602	499	—	334	—	—
	—	1,452	622	—	—	—	—
	—	644	—	—	—	—	—
	—	2,094	882	—	171	—	—
	—	828	18	—	80	—	92
	—	954	464	—	—	—	59
	—	556	5	—	60	—	31
	—	680	—	—	—	—	33
	—	1,231	254	—	36	—	—
	—	2,866	1,072	—	1,011	—	—
	—	828	151	—	230	—	12
	838	606	121	—	1	—	43
	—	201	—	—	—	3	26

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-7 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續1)

單位：件

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		檢 驗 件 數		
		水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples
95年	2006	988	22,083	736
96年	2007	906	24,747	652
97年	2008	1,005	26,571	713
98年	2009	923	26,588	622
99年	2010	1,102	24,890	618
100年	2011	593	24,120	489
行政院環保署	E.P.A.	—	4,004	69
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	391	2,411	56
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	2,232	36
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	529	19
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	1,430	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	122	1,422	69
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	737	16
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	—	1,243	24
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	1,399	19
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	720	22
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	1	756	12
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	814	16
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	644	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	1,027	14
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	623	15
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	419	12
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	450	10
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	7	635	5
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	—	919	22
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	766	17
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	24	397	14
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	25	406	10
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	23	137	12

Table 6-7 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit : Cases

No. of Samples Inspected								
廢棄物檢驗 Waste Analysis			毒性化學 物 質 Toxic Chemical Substance	環境用藥 檢 驗 Environmen- tal Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test	
計 Sub-total	廢棄物 Waste	廢棄物 樣 盲 樣 Random Samples						
1,199	1,176	23	2	162	377	435	6,553	
1,179	1,149	30	7	150	360	320	6,457	
1,422	1,397	25	45	164	279	292	6,306	
1,395	1,326	69	43	160	285	346	6,211	
1,268	1,261	7	50	123	288	225	7,790	
2,271	2,242	29	63	180	300	460	7,609	
1,437	1,414	23	63	177	—	392	572	
117	117	—	—	3	—	2	1,736	
140	140	—	—	—	—	—	—	
75	75	—	—	—	—	—	365	
144	144	—	—	—	—	—	—	
137	134	3	—	—	300	—	1,651	
—	—	—	—	—	—	—	—	
221	218	3	—	—	—	66	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	1,010	
—	—	—	—	—	—	—	903	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	1,372	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	

表 6-7 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續2)

單位：項次

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		檢 驗 項 次			
		總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis		
			計 Sub-total	空 氣 品 質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources
87年	1998	99,784	41,580	40,145	1,435
88年	1999	93,529	41,517	26,202	15,315
89年	2000	127,458	40,181	23,499	16,682
90年	2001	287,227	28,508	23,679	4,217
91年	2002	295,852	27,692	23,884	3,773
92年	2003	319,134	36,216	30,553	5,432
93年	2004	339,666	27,432	26,191	919
94年	2005	321,726	37,684	28,388	8,997
95年	2006	318,989	34,846	32,058	2,637
96年	2007	331,658	34,170	31,583	2,068
97年	2008	356,016	35,825	32,167	3,635
98年	2009	367,873	38,507	31,136	5,281
99年	2010	359,301	38,963	31,049	6,111
100年	2011	356,356	49,136	42,247	5,542
行政院環保署	E.P.A.	81,137	17,749	12,368	5,365
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	27,406	3,036	3,036	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	19,369	1,172	1,172	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	10,917	42	42	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	16,848	1,798	1,798	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	53,683	18,374	18,339	35
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	5,033	422	422	—
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	27,874	1,005	1,003	2
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	8,926	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	14,238	2,019	2,019	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	19,063	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	6,274	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	3,984	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	11,346	448	448	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	6,248	192	192	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	3,433	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,649	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	2,346	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	6,369	876	876	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	14,784	220	220	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	5,697	264	264	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	6,718	1,519	48	140
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	1,014	—	—	—

Table 6-7 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 Mobil Sources	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
...	56,469	4,424	—	9,282	...	3,354
...	45,113	1,786	1	6,887	...	8,204
...	72,267	1,503	5	7,771	...	5,932
612	234,029	34,197	—	44,802	420	37,475
35	231,169	47,324	53	36,055	273	34,724
231	235,206	53,375	—	42,852	734	23,717
322	254,667	49,329	—	45,214	1,420	35,096
299	242,895	51,076	—	44,447	1,075	24,757
151	249,619	51,488	71	48,639	482	20,713
519	262,682	61,466	—	51,254	375	17,843
23	282,721	63,426	—	57,007	968	22,858
2,090	291,815	64,099	—	61,702	669	30,634
1,803	288,283	69,315	—	58,439	876	22,140
1,347	255,311	68,316	—	46,309	388	17,828
16	34,503	12,142	—	3,124	34	959
—	21,076	3,500	—	4,584	252	2,376
—	17,218	1,176	—	8,407	—	208
—	9,692	4,989	—	727	—	1,234
—	14,510	7,914	—	2,362	—	143
—	23,970	3,357	—	4,636	56	581
—	4,611	597	—	107	—	133
—	25,584	11,473	—	2,099	—	7,936
—	8,926	2,050	—	622	24	1,034
—	10,692	1,773	—	2,466	17	1,187
—	17,558	3,669	—	4,474	—	—
—	6,274	2,152	—	—	—	—
—	3,984	—	—	—	—	—
—	10,898	3,293	—	2,302	—	—
—	4,684	45	—	203	—	770
—	3,433	1,429	—	—	—	160
—	3,649	10	—	420	—	155
—	2,346	—	—	—	—	34
—	5,493	1,333	—	432	—	—
—	14,564	6,026	—	6,993	—	—
—	5,433	728	—	2,343	—	96
1,331	5,199	660	—	8	—	548
—	1,014	—	—	—	5	274

表 6-7 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續3完)

單位：項次

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		檢 驗 項 次		
		水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples
87年	1998	571	38,522	316
88年	1999	3	27,982	250
89年	2000	258	56,470	328
90年	2001	6,456	108,894	1,785
91年	2002	4,920	106,234	1,586
92年	2003	8,506	104,405	1,617
93年	2004	10,550	111,395	1,663
94年	2005	9,590	109,035	2,915
95年	2006	12,336	113,779	2,111
96年	2007	11,404	118,715	1,625
97年	2008	11,180	125,659	1,623
98年	2009	10,746	122,485	1,480
99年	2010	12,506	122,908	2,099
100年	2011	2,889	117,742	1,839
行政院環保署	E.P.A.	—	17,187	1,057
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,057	9,193	114
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	7,358	69
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	2,717	25
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	4,091	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	1,221	13,962	157
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	3,741	33
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	—	4,031	45
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	5,159	37
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	5,217	32
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	8	9,370	37
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	4,087	35
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	3,984	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	5,280	23
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	3,635	31
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	1,830	14
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	3,054	10
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	7	2,300	5
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	—	3,692	36
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,512	33
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	120	2,125	21
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	440	3,530	13
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	36	687	12

表 6-8 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數

年 季 別 Year & Quarter	總 計 Total		空 氣 Air	
	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items
	78年 1989	1,108	12,677	258	1,319
79年 1990	9,939	27,856	2,918	3,579
80年 1991	37,902	65,031	13,129	11,482
81年 1992	43,405	85,950	14,755	10,770
82年 1993	90,201	180,495	22,016	21,843
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
第1季 1st Qtr.	118,154	632,292	26,517	133,740
第2季 2nd Qtr.	142,195	733,921	33,089	104,129
第3季 3rd Qtr.	282,173	813,390	172,650	235,948
第4季 4th Qtr.	294,652	1,016,763	146,188	239,184
100年 2011	753,827	5,161,771	266,969	2,358,818
第1季 1st Qtr.	287,632	863,413	179,058	244,919
第2季 2nd Qtr.	164,394	901,885	34,110	196,714
第3季 3rd Qtr.	139,288	1,626,430	26,755	949,385
第4季 4th Qtr.	162,513	1,770,043	27,046	967,800

資料來源：本署環境檢驗所。

說明：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。

Table 6-8 Operations of Environmental Analysis Entities

(1)No. of Samples and Items Inspected

水 質 水 量 Water Quality and Quantity		飲 用 水 Drinking Water		廢 棄 物 Waste	
檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items
850	11,358	...	...	...	...
6,669	22,677	...	...	352	1,600
22,749	45,566	...	...	2,024	7,983
26,364	63,430	...	...	2,286	11,750
61,979	140,366	...	...	3,674	14,067
68,899	180,123	...	...	3,391	12,914
81,623	292,331	...	...	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
24,947	162,287	48,120	139,460	4,987	42,920
38,794	242,158	47,377	138,249	5,675	58,356
31,656	189,722	47,956	132,833	12,416	60,028
62,156	336,080	51,262	146,152	8,936	66,817
172,535	1,155,913	200,836	577,439	30,792	267,499
36,462	242,168	47,268	141,256	8,027	74,138
50,094	312,285	51,630	145,900	7,899	66,253
34,716	248,968	50,602	148,130	6,902	59,993
51,263	352,492	51,336	142,153	7,964	67,115

Source : Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-8 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數 (續1完)

年 季 別 Year & Quarter	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agent	
	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items
	78年 1989
79年 1990	...	...	...	...
80年 1991	...	...	...	...
81年 1992	...	...	...	...
82年 1993	...	...	...	...
83年 1994	...	...	...	...
84年 1995	...	...	...	...
85年 1996	922	4,866	2	2
86年 1997	99	595	—	—
87年 1998	521	3,613	—	—
88年 1999	317	2,010	90	90
89年 2000	161	1,126	51	51
90年 2001	140	950	2	2
91年 2002	2,101	18,093	—	—
92年 2003	4,666	29,993	39	40
93年 2004	9,138	52,769	87	161
94年 2005	10,622	82,110	310	1,894
95年 2006	13,221	96,379	—	—
96年 2007	17,120	142,137	—	—
97年 2008	20,289	263,388	—	—
98年 2009	24,600	208,325	—	—
99年 2010	31,379	309,829	88	1,132
第1季 1st Qtr.	5,135	54,851	—	—
第2季 2nd Qtr.	7,977	80,824	29	551
第3季 3rd Qtr.	7,135	79,274	43	493
第4季 4th Qtr.	11,132	94,880	16	88
100年 2011	33,486	321,357	4	76
第1季 1st Qtr.	6,879	70,957	3	57
第2季 2nd Qtr.	7,809	63,881	1	19
第3季 3rd Qtr.	7,147	83,623	—	—
第4季 4th Qtr.	11,651	102,896	—	—

Table 6-8 Operations of Environmental Analysis Entities

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

毒性化學物質 Toxic Chemical Substance		噪音及振動 Noise & Vibration		其他 Others	
檢驗 樣品數 No. of Samples	檢驗 項次 No. of Items	檢驗 樣品數 No. of Samples	檢驗 項次 No. of Items	檢驗 樣品數 No. of Samples	檢驗 項次 No. of Items
...
...
...
...
...	...	...	...	2,532	4,219
...	...	...	...	13,603	14,362
...	...	...	...	34,896	127,877
4,507	4,507	985	6,118	11,532	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
72	72	3,605	14,390	4,771	84,572
465	481	3,678	14,952	5,111	94,221
112	114	4,660	9,516	5,545	105,462
195	197	4,438	8,199	10,329	125,166
698	727	17,379	32,599	31,128	447,343
154	173	4,260	7,864	5,521	81,881
193	195	4,315	8,624	8,343	108,014
211	215	4,316	7,767	8,639	128,349
140	144	4,488	8,344	8,625	129,099

表 6-8 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(2) 提報家數及檢收入

年 季 別 Year & Quarter	總 計 Total		空 氣 Air	
	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)
	85年 1996	69	446,589	—	186,092
86年 1997	69	542,069	26	246,686
87年 1998	74	652,951	32	288,931
88年 1999	84	777,457	32	315,167
89年 2000	92	1,120,993	35	430,173
90年 2001	93	1,069,896	37	451,677
91年 2002	88	1,041,054	34	445,731
92年 2003	86	1,033,806	37	426,291
93年 2004	87	1,069,351	39	399,416
94年 2005	92	1,133,338	39	450,199
95年 2006	83	1,279,598	36	471,605
96年 2007	80	1,286,021	37	483,291
97年 2008	88	1,489,718	37	524,781
98年 2009	79	1,507,926	33	552,256
99年 2010	83	1,932,368	37	722,101
第1季 1st Qtr.	85	385,009	34	148,322
第2季 2nd Qtr.	84	456,042	36	165,448
第3季 3rd Qtr.	83	480,295	38	192,524
第4季 4th Qtr.	83	611,022	37	215,806
100年 2011	85	2,357,724	37	860,368
第1季 1st Qtr.	83	517,668	37	177,741
第2季 2nd Qtr.	83	549,145	37	201,433
第3季 3rd Qtr.	86	588,209	39	231,240
第4季 4th Qtr.	85	702,701	37	249,954

說明：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。

Table 6-8 Operations of Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected

水 質 水 量 Water Quality and Quantity		飲 用 水 Drinking Water		廢 棄 物 Waste	
年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) 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
57	73,794	53	35,338	34	45,421
62	110,221	51	36,044	33	46,579
60	86,487	54	32,984	33	55,214
63	156,326	56	43,440	34	58,760
63	536,108	56	170,801	34	243,654
63	112,353	56	32,652	34	81,344
63	120,974	56	48,334	34	44,770
61	129,174	55	44,547	33	53,387
63	173,607	56	45,267	34	64,152

表 6-8 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1完)

年 季 別 Year & Quarter	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental 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)
	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年 1996	—	3,877	—	46
86年 1997	—	606	—	—
87年 1998	7	3,939	—	—
88年 1999	2	1,875	1	115
89年 2000	1	1,290	1	181
90年 2001	1	748	—	7
91年 2002	4	14,558	—	—
92年 2003	8	17,953	1	20
93年 2004	8	51,865	1	191
94年 2005	23	69,755	—	878
95年 2006	23	78,546	—	—
96年 2007	25	116,495	—	—
97年 2008	23	147,911	—	—
98年 2009	24	111,734	—	—
99年 2010	24	180,755	2	953
第1季 1st Qtr.	24	29,858	—	—
第2季 2nd Qtr.	26	41,252	1	388
第3季 3rd Qtr.	24	45,545	2	469
第4季 4th Qtr.	24	64,100	2	96
100年 2011	26	279,736	2	60
第1季 1st Qtr.	25	51,331	2	45
第2季 2nd Qtr.	26	64,546	1	15
第3季 3rd Qtr.	24	65,375	2	—
第4季 4th Qtr.	26	98,485	2	—

Table 6-8 Operations of Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected (Cont.1)

毒性化學物質 Toxic Chemical Substance		噪音及振動 Noise & Vibration		其他 Others	
年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) 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	413	26	21,620	33	30,243
1	2,807	25	19,003	34	34,299
2	607	27	26,245	33	40,220
2	827	28	21,464	33	50,203
2	3,267	28	76,339	33	187,391
2	935	28	19,724	33	41,543
2	834	28	18,245	33	49,995
2	895	27	19,285	36	44,306
2	604	28	19,085	33	51,547

表 6-9 環境保護專責人員合格證書核發統計

單位：張

年（月）底別 End of Year & Month	總計 Total	廢棄物清除技術員 Waste Clean-up Technicians				合計 Sub-total
		合計 Sub-total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	
		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

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

Table 6-9 Numbers of Authorized Certificates for Environmental Professionals

Unit : No.

廢棄物處理技術員 Waste Disposal Technicians			空氣污染防治專責人員 Air Pollution Control Specialists			廢水處理專責人員 Water Pollution Management Specialists		
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C	合 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	合 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 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

Source : Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-9 環境保護專責人員合格證書核發統計 (續1完)

單位：張

年 (月) 底 別 End of Year & Month	毒 性 化 學 物 質 專 業 技 術 管 理 人 員 Toxic Substances Management Specialists				環 境 用 藥 製 造 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	環 境 用 藥 販 賣 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Marketing Professional Technicians
	合 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C		
85年 1996	305	291	14	—	—	—
86年 1997	402	363	39	—	—	—
87年 1998	953	567	386	—	—	—
88年 1999	2,625	1,106	1,519	—	88	297
89年 2000	4,113	1,543	2,570	—	119	395
90年 2001	5,876	2,026	3,850	—	166	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	6,504	—	415	1,006
98年 2009	11,892	4,629	6,855	408	448	1,037
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

Table 6-9 Numbers of Authorized Certificates for Environmental Professionals (Cont.1)

Unit : No.

病媒防治 業專業 技術人員	空氣污染 物目測 檢查人	公私場所 排放空氣 污染儀器 檢查人員	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員	交通工具 排放空氣 污染儀器 檢查人員	噪 音 檢查人員	土壤污染評 估調查人員
Vector Control Professional Technicians	Air Emission Visual Inspectors	Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	Vapor Recovery System Inspectors	Motor Vehicle Emission Inspectors	Noise Inspectors	Soil Pollution Evaluation Inspectors
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	32,340	1,279	—
6,020	1,444	367	210	33,257	1,316	—
6,249	1,534	367	247	33,989	1,468	—

表 6-10 環境保護人員訓練統計

單位：人次

年 月 別 Year & Month	總 計 Total	一般專業訓練 General Professional Training				
		合 計 Sub-total	環 保 業務類 Environmental Protection Affairs Category	法 規 政策類 Law and Policy Category	資 訊 應用類 Informaion Application Category	行 政 管理類 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
1月 Jan.	722	636	578	—	58	—
2月 Feb.	1,304	929	902	—	27	—
3月 Mar.	2,153	1,429	1,254	—	175	—
4月 Apr.	2,136	1,212	961	—	251	—
5月 May	3,046	1,970	1,271	—	699	—
6月 June	2,066	1,563	1,139	91	333	—
7月 July	2,036	922	835	87	—	—
8月 Aug.	1,641	787	743	—	—	44
9月 Sept.	1,725	914	827	—	26	61
10月 Oct.	1,066	591	519	60	12	—
11月 Nov.	1,559	809	716	25	48	20
12月 Dec.	792	47	47	—	—	—

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

Table 6-10 Environmental Specialists Training

Unit : Persons

專業證照訓練		Authorized Certification for Environmental Specialists			
合計	廢棄物清除 技術員	廢棄物處理 技術員	空氣污染 防制專責人員	廢水處理 專責人員	
Sub-total	Waste Clean-up Technicians	Waste Disposal Technicians	Air Pollution Control Specialists	Water Pollution Management Specialists	
7,696	826	377	1,038	1,410	
10,394	1,446	1,309	1,102	2,037	
9,726	669	1,764	1,237	2,194	
9,544	426	2,925	1,084	1,834	
10,500	379	3,806	723	1,791	
8,799	401	3,062	807	1,690	
8,318	51	2,726	910	1,803	
9,461	235	3,422	838	2,207	
9,617	869	2,733	1,013	2,075	
9,789	132	3,030	1,313	2,458	
9,556	131	2,545	1,138	2,281	
8,680	125	2,569	1,207	2,028	
8,437	32	2,536	1,024	1,818	
86	—	38	—	—	
375	1	142	28	67	
724	5	196	61	195	
924	1	322	125	152	
1,076	—	346	178	243	
503	—	139	95	79	
1,114	6	318	34	406	
854	1	240	150	257	
811	16	238	83	120	
475	2	222	77	27	
750	—	167	138	143	
745	—	168	55	129	

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-10 環境保護人員訓練統計(續1完)

單位：人次

年 月 別 Year & Month	專 業 證 照 訓 練			
	毒性化學物 質專業技術 管理人員	環境用藥製 造業專業 技術人員	環境用藥販 賣業專業 技術人員	病媒防治業 專業技術人員
	Toxic Substances Management Specialists	Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	Environmental Agents Marketing Professional Technicians	Vector Control Professional Technicians
88年 1999	1,009	102	161	310
89年 2000	1,621	40	84	273
90年 2001	1,447	26	43	190
91年 2002	773	56	138	377
92年 2003	832	51	113	466
93年 2004	672	42	55	317
94年 2005	735	30	79	312
95年 2006	653	31	82	192
96年 2007	775	21	36	254
97年 2008	690	41	52	246
98年 2009	1,118	28	26	355
99年 2010	700	45	46	283
100年 2011	906	23	35	241
1月 Jan.	—	—	—	—
2月 Feb.	—	—	—	—
3月 Mar.	111	—	—	—
4月 Apr.	137	—	—	37
5月 May	104	—	—	40
6月 June	26	—	—	—
7月 July	61	—	—	79
8月 Aug.	27	—	—	—
9月 Sept.	126	7	21	50
10月 Oct.	39	—	—	35
11月 Nov.	162	—	—	—
12月 Dec.	113	16	14	—

Table 6-10 Environmental Specialists Training (Cont. 1)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists					
空氣污染物 目測檢查人員	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 業檢測人員	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
Air Emission Visual Inspectors	Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	Vapor Recovery System Inspectors	Motor Vehicle Emission Inspectors	Noise Inspectors	Soil Pollution Evaluation Inspectors
352	—	—	2,080	31	—
551	—	—	1,817	114	—
448	—	—	1,667	41	—
507	—	—	1,424	—	—
613	27	—	1,662	37	—
619	—	—	1,068	66	—
655	—	—	947	70	—
621	—	—	1,092	88	—
559	—	81	1,079	122	—
552	—	68	1,170	37	—
535	—	40	1,160	199	—
572	—	75	988	42	—
592	—	89	881	220	40
—	—	—	48	—	—
137	—	—	—	—	—
66	—	—	90	—	—
70	—	40	40	—	—
67	—	—	98	—	—
75	—	—	53	36	—
82	—	—	128	—	—
83	—	—	47	49	—
12	—	—	92	46	—
—	—	—	33	40	—
—	—	—	91	49	—
—	—	49	161	—	40

表 6-11 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	Total	
87年	445	
88年	719	
89年	707	
90年	694	
91年	688	
92年	664	
93年	655	
94年	659	
95年	653	
96年	658	
97年	658	
98年	661	
99年	649	
100年	651	
按性別分	by Sex	
男	Male	379
女	Female	272
按教育程度別分	by Education	
研究所(院)	Graduate School	365
大學(含軍警校有學位者)	University	204
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	66
高中(職)(含師範)	Senior(Vocational) High School	16
按考試別分	by Civil Service Examination	
高考	Senior Civil Service Examination	287
普考	Junior Civil Service Examination	49
特考	Special Purpose Examination	103
其他考試	Other Examination	149
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	63
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	40
30~39歲	30~39 Years old	113
40~49歲	40~49 Years old	273
50~59歲	50~59 Years old	202
60歲以上	60 Years or more	23
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	97
6~9年	6~9 Years	46
10~14年	10~14 Years	55
15~19年	15~19 Years	95
20~24年	20~24 Years	188
25~29年	25~29 Years	118
30年以上	30 Years or More	52

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 6-11 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration

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
2	68	272	89	14
2	81	399	220	17
2	87	416	190	12
2	85	417	178	12
2	87	430	159	10
1	92	415	146	10
2	93	420	130	10
2	95	420	134	8
2	91	433	119	8
2	93	434	121	8
2	93	456	99	8
2	93	449	109	8
2	95	449	96	7
1	96	449	99	6
1	70	261	47	—
—	26	188	52	6
1	74	266	24	—
—	21	144	39	—
—	1	38	25	2
—	—	1	11	4
—	53	231	3	—
—	1	32	16	—
1	31	57	14	—
—	10	113	26	—
—	1	16	40	6
—	—	22	18	—
—	—	96	17	—
—	29	218	26	—
—	57	107	33	5
1	10	6	5	1
—	—	66	31	—
—	—	41	5	—
—	1	49	5	—
—	5	79	9	2
—	35	128	24	1
—	30	67	19	2
1	25	19	6	1

Source : Personnel Office, EPA.

表 6-12 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年 底 別 及 單 位 別 End of Year & Agency		總 計 Total	環境保護署、局（不含廢棄物清理人員）				
			小 計 Sub-total	職 員			
				計	空氣污 染防制	噪 音 及 振 動 管 制	水 質 保 護
		Sub-total	Sub-total	Air Quality Protection	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	
91年	2002	34,047	4,521	3,257	301	88	251
92年	2003	36,400	4,359	3,087	271	98	240
93年	2004	36,132	4,404	3,098	264	88	256
94年	2005	36,757	4,493	3,140	267	80	263
95年	2006	36,721	4,377	3,058	251	80	251
96年	2007	36,720	4,132	3,130	252	78	264
97年	2008	36,768	4,180	3,148	250	86	256
98年	2009	37,430	4,272	3,241	273	84	267
99年	2010	37,891	4,346	3,294	275	93	280
100年	2011	37,720	4,497	3,386	278	83	263
行政院環保署 EPA		966	966	818	34	7	35
新 北 市	New Taipei City	6,835	371	273	17	3	21
臺 北 市	Taipei City	7,495	688	425	9	7	12
臺 中 市	Taichung City	3,323	297	279	23	6	16
臺 南 市	Tainan City	2,483	244	203	24	2	37
高 雄 市	Kaohsiung City	3,879	488	316	19	17	39
宜 蘭 縣	Yilan County	761	75	57	5	—	4
桃 園 縣	Taoyuan County	2,548	221	159	18	15	8
新 竹 縣	Hsinchu County	608	89	77	8	1	9
苗 栗 縣	Miaoli County	779	115	72	10	4	10
彰 化 縣	Changhua County	1,311	125	112	18	1	14
南 投 縣	Nantou County	649	86	60	8	5	7
雲 林 縣	Yunlin County	1,038	96	79	16	—	9
嘉 義 縣	Chiayi County	690	83	63	7	1	10
屏 東 縣	Pingtung County	1,176	118	93	14	7	7
臺 東 縣	Taitung County	330	58	38	15	—	4
花 蓮 縣	Hualien County	492	69	45	12	1	4
澎 湖 縣	Penghu County	256	73	26	2	1	1
基 隆 市	Keelung City	603	57	57	4	2	6
新 竹 市	Hsinchu City	532	85	67	6	2	5
嘉 義 市	Chiayi City	396	48	40	7	1	3
金 門 縣	Kinmen County	435	36	18	1	—	1
連 江 縣	Lienchiang County	135	9	9	1	—	1

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

說明：1. 環保署含環境檢驗所、環境保護人員訓練所及環境督察總隊(臺灣省環保處改隸)人員。
2. 94年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 6-12 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux								
Staff								技工、工 友、駕駛 、臨時工
廢棄物 管 理	環衛、病 媒防治、 毒化物及 環藥管制	管制考核 、稽查督 察及糾紛 處 理	環境檢驗	環境監測 及 資訊	研究發展	綜合計畫	主計、人 事、法務 、秘書及 其他一般 行政人員		Worker
Solid Waste Management	Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmen- tal Analysis	Environmen- tal Monitor- ing & Data Processing	Research & Develop- ment	Compre- hensive Planning	Adminis- tration	
498	163	686	184	84	36	163	803	1,243
451	168	667	185	64	38	167	738	1,251
475	165	652	182	61	36	183	736	1,285
490	162	674	185	67	38	192	722	1,332
483	166	660	171	73	36	158	729	1,298
485	158	688	182	72	38	171	742	981
485	176	679	189	92	37	168	730	1,011
490	214	665	186	97	38	185	742	1,010
482	202	710	191	93	47	174	747	1,031
501	257	744	188	90	32	196	754	1,090
98	31	281	80	26	10	29	187	134
22	62	48	10	13	—	18	59	98
92	6	175	7	2	—	13	102	256
68	31	47	15	5	2	16	50	18
20	13	42	10	5	4	11	35	41
24	29	51	22	8	4	20	83	172
6	—	22	4	1	1	6	8	18
20	14	17	7	4	—	16	40	62
10	9	4	5	13	—	3	15	12
14	6	—	4	—	—	8	16	43
28	2	11	4	2	6	7	19	13
10	7	5	2	1	1	3	11	26
14	16	—	—	—	—	12	12	17
17	1	1	1	1	—	7	17	20
14	9	19	5	1	1	7	9	25
5	4	—	—	—	—	—	10	20
7	1	1	—	—	—	7	12	24
5	4	2	1	1	—	2	7	47
5	2	7	5	5	3	3	15	—
8	4	9	5	1	—	2	25	18
7	2	1	1	—	—	3	15	8
5	3	—	—	1	—	1	6	18
2	1	1	—	—	—	2	1	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：1. 本表格式自90年起修訂，原「空氣污染防治、噪音及振動管制」項下分為「空氣污染防治」及「噪音及振動管制」；原「環境檢驗監測及研究發展」項下分為「環境檢驗」、「環境監測及資訊」及「研究發展」。

2. 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。

表 6-12 環保行政機關環保人力概況 (續1完)

單位：人

年 底 別 及 單 位 別 End of Year & Agency		廢棄物清運處理單位 (含直轄市、省轄市及					
		駐 衛 警 察 Guard	小 計			垃 圾	
			職 員	工 員	清 運	Collection	
職 員	工 員	職 員	工 員	職 員	工 員		
Sub-total	Staff	Worker	Staff	Worker	Staff	Worker	
91年	2002	21	29,526	1,250	28,276	410	18,672
92年	2003	21	32,041	1,191	30,850	452	20,352
93年	2004	21	31,728	1,267	30,461	442	19,357
94年	2005	21	32,264	1,299	30,965	393	19,077
95年	2006	21	32,344	1,294	31,050	367	18,746
96年	2007	21	32,588	1,250	31,338	352	18,030
97年	2008	21	32,588	1,257	31,331	325	17,898
98年	2009	21	33,158	1,310	31,848	363	17,692
99年	2010	21	33,545	1,294	32,251	339	17,667
100年	2011	21	33,223	1,277	31,946	457	16,683
行政院環保署 EPA		14	—	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	—	6,464	105	6,359	29	3,200
新 臺 北 市	Taipei City	7	6,807	404	6,403	131	4,310
臺 中 市	Taichung City	—	3,026	50	2,976	32	1,239
臺 南 市	Tainan City	—	2,239	63	2,176	41	837
高 雄 市	Kaohsiung City	—	3,391	238	3,153	78	1,747
宜 蘭 縣	Yilan County	—	686	36	650	8	215
桃 園 縣	Taoyuan County	—	2,327	42	2,285	25	1,202
新 竹 縣	Hsinchu County	—	519	23	496	14	247
苗 栗 縣	Miaoli County	—	664	23	641	4	264
彰 化 縣	Changhua County	—	1,186	56	1,130	13	569
南 投 縣	Nantou County	—	563	33	530	3	229
雲 林 縣	Yunlin County	—	942	34	908	2	366
嘉 義 縣	Chiayi County	—	607	27	580	10	286
屏 東 縣	Pingtung County	—	1,058	54	1,004	38	529
臺 東 縣	Taitung County	—	272	20	252	8	157
花 蓮 縣	Hualien County	—	423	18	405	8	233
澎 湖 縣	Penghu County	—	183	12	171	8	108
基 隆 市	Keelung City	—	546	11	535	5	511
新 竹 市	Hsinchu City	—	447	6	441	—	155
嘉 義 市	Chiayi City	—	348	7	341	—	143
金 門 縣	Kinmen County	—	399	7	392	—	82
連 江 縣	Lienchiang County	—	126	8	118	—	54

說 明：廢棄物清運處理單位「工員」項下含隊員、駕駛、技工、工友、臨時工及代賑工。

Table 6-12 Manpower of Environmental Protection Departments (Cont.1)

Unit : Persons

其所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)										Solid Waste Collection & Treatment	
Solid Waste		水 肥 Human Waste				資源回收		其 他			
處理	Treatment	清運	Collection	處理	Treatment	Recycle		Others			
職 員	工 員	職 員	工 員	職 員	工 員	職 員	工 員	職 員	工 員		
Staff	Worker	Staff	Worker	Staff	Worker	Staff	Worker	Staff	Worker		
379	1,959	4	207	6	70	191	3,088	260	4,280		
335	2,014	3	292	5	67	178	3,758	218	4,367		
348	1,976	4	276	5	62	180	4,338	288	4,452		
370	1,896	3	242	3	44	186	4,589	344	5,117		
358	1,548	4	242	3	30	182	4,934	380	5,550		
344	1,622	2	230	2	35	176	5,435	374	5,986		
357	1,630	3	230	2	46	174	5,367	396	6,160		
355	1,662	3	209	2	26	212	5,583	375	6,676		
363	1,637	3	200	2	31	203	5,918	384	6,798		
519	1,433	3	187	—	13	43	6,105	255	7,525		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
21	83	—	6	—	—	10	1,333	45	1,737		
267	422	2	95	—	—	4	994	—	582		
4	54	—	18	—	—	4	582	10	1,083		
21	7	—	7	—	2	1	336	—	987		
158	183	—	20	—	2	1	798	1	403		
3	23	—	—	—	—	5	171	20	241		
3	56	—	—	—	—	2	403	12	624		
7	50	—	7	—	6	—	98	2	88		
9	64	—	—	—	—	—	149	10	164		
8	61	—	—	—	—	3	251	32	249		
2	21	—	1	—	—	4	162	24	117		
1	33	—	—	—	—	—	240	31	269		
1	17	—	—	—	—	3	121	13	156		
4	105	—	—	—	—	3	129	9	241		
—	19	—	3	—	3	1	30	11	40		
2	26	—	2	—	—	—	68	8	76		
4	6	—	3	—	—	—	44	—	10		
3	4	1	19	—	—	2	—	—	1		
1	136	—	—	—	—	—	100	5	50		
—	—	—	6	—	—	—	19	7	173		
—	57	—	—	—	—	—	67	7	186		
—	6	—	—	—	—	—	10	8	48		

表 6-13 環保志義工概況

單位：人

年 底 別 及 機 關 別 End of Year & Agency		總 計 Total	按性別分 by Sex	
			男 Male	女 Female
92年	2003	101,606	41,999	59,607
93年	2004	119,236	50,509	68,727
94年	2005	125,530	49,679	75,851
95年	2006	126,831	51,027	75,804
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
行政院環保署	E.P.A.	11	3	8
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	17,520	4,560	12,960
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	15,080	6,861	8,219
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	17,259	5,242	12,017
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	24,546	8,161	16,385
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	16,374	4,596	11,778
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	2,386	539	1,847
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	22,797	8,679	14,118
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	1,036	494	542
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	10,535	4,828	5,707
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	22,361	7,602	14,759
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,278	2,254	3,024
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	2,068	820	1,248
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	911	426	485
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	2,093	703	1,390
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	189	89	100
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,397	1,260	2,137
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	857	362	495
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	752	225	527
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	323	194	129
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,185	276	909
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	200	60	140
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	136	69	67

資料來源：本署綜合計畫處。

Table 6-13 Environmental Protection Volunteers

Unit : Persons

按 教 育 程 度 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	
6,454	27,000	28,460	31,329	8,363	
8,931	33,878	32,695	35,299	8,433	
11,255	33,585	28,641	42,578	9,471	
11,411	27,565	31,147	45,651	11,057	
9,263	26,841	35,781	44,278	14,616	
10,656	34,980	40,036	50,666	14,576	
10,081	34,704	41,388	49,445	15,483	
11,896	35,291	48,829	45,414	25,787	
15,692	43,444	46,080	39,767	22,311	
6	3	2	—	—	
167	2,996	13,261	977	119	
2,168	5,437	3,176	4,251	48	
1,136	2,964	5,319	7,769	71	
1,665	3,168	1,907	8,396	9,410	
1,021	2,554	3,719	4,005	5,075	
94	398	675	748	471	
2,677	7,852	5,239	4,660	2,369	
91	202	345	189	209	
748	2,504	2,722	3,111	1,450	
4,426	10,798	4,810	706	1,621	
422	920	1,588	2,008	340	
283	601	767	359	58	
53	61	151	497	149	
183	259	415	803	433	
19	38	40	72	20	
210	1,729	997	441	20	
21	138	320	322	56	
29	327	231	165	—	
23	53	164	50	33	
172	340	120	195	358	
19	51	95	35	—	
59	51	17	8	1	

表 6-14 各級環保單位歲出決算統計

單位：千元

年度別及單位別 Fiscal Year & Agency		單位歲出決算	
		單位決算(不含接受其他機關補助)	
		一般行政 Ordinary Administration	
90年度	FY 2001	44,947,074	5,600,487
91年度	FY 2002	43,496,139	5,617,894
92年度	FY 2003	46,464,428	5,369,770
93年度	FY 2004	43,669,054	5,718,222
94年度	FY 2005	44,308,687	6,314,080
95年度	FY 2006	42,383,386	6,533,429
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	FY 2009	44,285,934	6,844,289
99年度	FY 2010	45,578,177	6,778,073
100年度	FY 2011	43,141,545	6,821,849
行政院環保署	E.P.A.	5,802,195	706,540
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	7,458,306	293,554
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	6,737,667	353,080
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	4,066,745	1,700,421
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	2,503,371	337,021
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	4,273,804	880,408
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	518,953	107,948
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	2,863,142	452,761
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	629,901	112,730
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	734,462	88,732
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	1,256,454	187,813
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	548,151	57,850
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	829,968	115,016
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	540,856	87,804
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	1,237,143	213,473
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	392,975	71,178
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	403,877	90,001
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	179,548	34,424
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	638,998	433,766
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	754,013	303,203
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	464,230	114,803
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	281,462	64,209
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	25,324	15,114

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

說明：1. 88年度以前係指前一年7月至當年6月，89年度係指88年7月至89年12月，90年度起係指當年1至12月。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 6-14 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
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
273,631	42,678	373,776	54,926	807,041	31,305,907
320,529	62,547	258,446	79,389	1,512,412	29,399,273
268,433	53,824	269,954	49,327	1,266,466	31,566,069
273,121	81,127	204,647	56,504	902,781	30,822,290
357,019	77,835	220,456	57,287	1,735,473	30,235,110
301,251	52,893	137,588	67,935	1,760,592	28,450,490
298,794	77,365	116,984	57,615	1,068,825	28,777,358
311,659	147,290	16,008	85,499	1,195,656	30,375,786
331,624	137,310	26,350	53,005	1,248,308	29,675,673
337,382	136,825	33,449	67,351	1,347,107	30,706,302
315,924	125,617	37,793	65,385	1,022,570	29,979,777
141,024	55,010	8,933	21,920	812,178	2,540,949
35,686	70,607	12,072	5,162	61,683	5,940,727
—	—	1,415	16,518	2,047	5,659,076
16,871	—	2,429	2,603	10,492	2,055,595
7,348	—	18	3,414	11,436	2,039,672
16,513	—	—	327	28,969	3,305,171
1,268	—	4,961	42	4,662	371,861
37,049	—	4,236	5,292	19,730	2,204,975
8,728	—	—	132	2,169	357,265
11,819	—	—	4,493	4,709	576,021
6,600	—	3,429	—	2,014	883,658
1,749	—	—	—	141	451,131
3,078	—	128	—	7,041	653,041
1,055	—	169	111	11,528	417,909
3,123	—	—	513	4,867	862,877
—	—	—	—	1,990	305,066
2,158	—	—	2,393	4,908	293,126
—	—	—	—	2,956	132,621
11,246	—	—	1,512	4,773	99,467
7,108	—	3	697	8,825	401,078
595	—	—	256	2,929	268,882
2,752	—	—	—	12,088	152,614
154	—	—	—	435	6,995

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

說明：3. 環境保護人員訓練所之環保人員訓練經費係列於「綜合計畫」項下。

表 6-14 各級環保單位歲出決算統計 (續1)

單位：千元

年 度 別 及 單 位 別 Fiscal Year & Agency		單 位 歲 出 決 算	
		單位決算(不含接受其他機關補助)	
		環境衛生及 毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核及 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement
90年度	FY 2001	833,413	702,741
91年度	FY 2002	976,898	926,885
92年度	FY 2003	2,611,126	732,286
93年度	FY 2004	866,169	760,208
94年度	FY 2005	812,301	764,994
95年度	FY 2006	1,388,334	730,245
96年度	FY 2007	1,476,614	746,401
97年度	FY 2008	1,146,671	735,353
98年度	FY 2009	1,694,776	742,006
99年度	FY 2010	2,059,347	776,136
100年度	FY 2011	1,627,169	805,363
行政院環保署	E.P.A.	708,432	549,406
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	399,869	21,522
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	86,490	165,381
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	53,720	17,411
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	21,083	7,897
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	22,715	13,241
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	2,135	6,802
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	13,046	5,893
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	95,670	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	23,919	2,713
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	36,246	868
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	28,880	3,812
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	18,103	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	316	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	9,698	7,369
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	3,016	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	2,760	47
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	3,533	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	30,455	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	52,902	3,001
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	12,666	—
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	1,515	—

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 6-14 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies				
及配合款) Final Account of Environmental Protection Agencies (Subsidies Excluded)				接受其他機關補助及配合款
環境監測及 資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	環境檢驗 Environmental Analysis	一般建築 及設備 Construct & Equipment	其 他 Others	Subsidy
172,332	126,097	4,454,723	199,322	4,902,397
337,886	110,720	3,456,142	437,118	3,624,315
276,392	135,012	2,960,879	904,890	7,061,328
398,341	127,221	3,123,256	335,167	5,910,261
442,393	130,365	2,541,663	619,711	5,976,063
343,833	134,709	2,278,399	203,688	5,769,749
299,509	129,079	2,173,727	312,036	4,615,511
326,580	127,623	3,003,017	317,520	6,952,520
330,355	120,110	2,849,269	232,859	6,328,047
317,442	124,046	2,596,158	298,559	6,377,379
226,139	116,626	1,663,696	333,637	4,034,078
200,285	57,518	—	—	—
1,938	2,668	612,818	—	351,415
13,452	34,178	203,680	202,350	38,554
—	3,298	203,905	—	135,859
—	500	74,982	—	304,123
—	6,460	—	—	204,757
310	445	18,519	—	149,116
8,028	2,574	109,558	—	505,435
138	1,636	37,296	14,137	78,630
—	98	21,958	—	363,421
—	1,681	134,145	—	115,737
640	352	3,596	—	99,257
—	—	33,561	—	230,777
—	—	18,214	3,750	198,862
—	738	129,207	5,278	147,589
—	—	7,856	3,869	135,912
310	552	5,833	1,789	520,726
—	—	6,014	—	131,066
—	1,948	4,310	81,976	90,315
1,038	1,606	—	—	83,658
—	374	—	20,488	33,492
—	—	37,133	—	51,905
—	—	1,111	—	63,472

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 6-14 各級環保單位歲出決算統計 (續2完)

單位：千元

年 度 別 及 單 位 別 Fiscal Year & Agency		附 屬 單 位 決 算	
		附屬單位決算(不含環教基金撥補款)	
		空污基金	
		Air	
90年度	FY 2001	6,905,191	5,415,409
91年度	FY 2002	5,890,501	4,350,835
92年度	FY 2003	4,666,393	3,539,766
93年度	FY 2004	5,961,395	3,570,795
94年度	FY 2005	6,754,152	3,911,276
95年度	FY 2006	7,020,665	3,618,188
96年度	FY 2007	8,148,905	3,728,009
97年度	FY 2008	7,195,915	4,348,707
98年度	FY 2009	8,590,408	4,532,470
99年度	FY 2010	8,980,518	5,089,033
100年度	FY 2011	10,582,448	4,796,406
行政院環保署	E.P.A.	4,421,111	2,419,489
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	180,195	158,111
臺北市府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	684,916	106,549
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	105,119	336,946
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	142,493	157,166
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	531,914	272,110
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	289,179	66,846
桃園縣政府環境保護局	EPB, Taoyuan County Gov.	649,981	265,898
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	100,712	104,259
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	257,626	100,243
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	404,835	103,971
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	174,826	62,560
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	355,745	206,576
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	386,143	115,874
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	52,123	52,722
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,512,342	2,947
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	192,726	117,827
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	16,792	16,642
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	69,168	60,240
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	8,430	28,239
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	12,289	12,722
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	22,824	23,652
連江縣政府環境保護局	EPB, Lienchiang County Gov.	10,959	4,817

Table 6-14 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
及補助收入)	Final Account for Subordinate Agencies (Subsidies Excluded)					環教基金 撥補款及 補助收入
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		Subsidy
Aircraft Noise Compensation	Water	Solid Waste	Soil	Environmental Education		
—	—	1,486,330	3,452	—	—	98,232
—	—	1,352,052	187,614	—	—	76,569
—	—	996,452	130,175	—	—	126,334
—	—	2,114,443	276,157	—	—	434,486
—	—	2,526,388	316,488	—	—	287,600
—	1	3,205,175	197,301	—	—	849,091
—	—	4,214,434	206,462	—	—	643,525
—	—	2,564,134	283,074	—	—	2,098,389
—	—	3,642,117	415,821	—	—	1,993,665
—	—	3,361,675	529,810	—	—	1,770,766
392,404	—	4,831,819	909,227	-347,408	—	2,420,011
—	—	1,177,910	909,227	-85,515	—	132,133
—	—	36,343	—	-14,259	—	19,700
—	—	597,656	—	-19,289	—	64,765
—	—	-231,827	—	—	—	1,069,856
—	—	-10,574	—	-4,099	—	99,805
—	—	257,289	—	2,515	—	5,466
—	—	224,238	—	-1,905	—	69,054
392,404	—	-1,038	—	-7,283	—	56,367
—	—	325	—	-3,872	—	37,305
—	—	155,806	—	1,577	—	262,084
—	—	308,585	—	-7,721	—	73,900
—	—	111,076	—	1,190	—	20,345
—	—	152,865	—	-3,696	—	39,504
—	—	461,461	—	-191,192	—	221,521
—	—	—	—	-599	—	47,695
—	—	1,508,125	—	1,270	—	31,701
—	—	82,477	—	-7,578	—	23,427
—	—	246	—	-96	—	16,241
—	—	11,701	—	-2,773	—	3,962
—	—	-18,095	—	-1,714	—	70,941
—	—	1,108	—	-1,541	—	32,086
—	—	—	—	-828	—	19,104
—	—	6,142	—	—	—	3,049

表 6-15 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

年 別 Year	預 算 數					
	總 計 Total	空 污 基 金 Air Pollution Control Fund			資 源 回 收 基 金 Resource Recycling	
		小 計 Sub-total	移 動 源 Mobil Sources	固 定 源 Stationary Sources	小 計 Sub-total	非 營 業 部 分 Nonprofit Special Fund
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	5,082,087	2,032,835
89年度 FY 2000	12,869,510	5,271,989	3,129,365	2,142,624	7,597,521	2,055,157
90年度 FY 2001	9,057,521	3,059,046	2,236,283	822,763	5,748,475	1,500,446
91年度 FY 2002	9,711,777	2,980,590	2,337,221	643,369	5,977,950	1,060,437
92年度 FY 2003	9,128,440	2,506,169	1,878,484	627,685	6,019,681	1,101,728
93年度 FY 2004	9,263,304	2,213,750	1,601,366	612,384	6,368,961	1,163,913
94年度 FY 2005	8,446,651	1,902,121	1,301,366	600,755	5,878,615	1,025,970
95年度 FY 2006	9,292,809	1,847,407	1,269,980	577,427	6,718,067	1,008,883
96年度 FY 2007	9,693,595	2,507,935	1,254,627	1,253,308	6,491,414	1,731,940
97年度 FY 2008	9,582,007	2,360,950	1,417,792	943,158	6,547,567	1,171,519
98年度 FY 2009	10,282,690	2,671,083	2,037,063	634,020	7,008,026	1,233,982
99年度 FY 2010	9,417,465	2,644,132	1,916,244	727,888	6,250,777	1,172,919
100年度 FY 2011	10,444,810	3,368,528	2,820,000	548,528	6,417,916	1,132,901

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治及防治收入。

Table 6-15 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund of the Environmental Protection Administration

Unit : NT\$1,000

Budget		決 算 數 Final Account						
金 Fund	土污基金 Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund	總 計 Total	空污基金 Air Pollution Control Fund	資源回收基金 Resource Recycling Fund			土污基金 Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund	
信託部分 Trust Fund				小 計 Sub-total	非營業 部分 Nonprofit Special Fund	信託部分 Trust Fund		
—	—	6,139,771	6,139,771	—	—	—	—	
—	—	4,404,249	4,404,249	—	—	—	—	
—	—	4,600,988	4,600,988	—	—	—	—	
3,049,252	—	7,144,428	2,239,387	4,905,041	1,753,955	3,151,086	—	
5,542,364	—	13,278,709	4,336,414	8,942,295	2,302,021	6,640,274	—	
4,248,029	250,000	8,806,913	2,691,397	5,915,516	1,452,005	4,463,511	200,000	
4,917,513	753,237	9,277,649	2,336,574	6,253,973	1,150,933	5,103,040	687,102	
4,917,953	602,590	9,557,140	2,284,860	6,475,658	1,155,912	5,319,746	796,622	
5,205,048	680,593	9,541,874	2,075,890	6,706,581	1,216,412	5,490,169	759,403	
4,852,645	665,915	9,757,638	1,885,973	7,114,771	1,263,719	5,851,052	756,894	
5,709,184	727,335	9,608,595	1,640,787	7,374,495	1,317,906	6,056,589	593,313	
4,759,474	694,246	10,131,644	2,683,432	6,736,856	1,601,183	5,135,673	711,356	
5,376,048	673,490	9,783,110	2,658,898	6,549,062	1,150,609	5,398,453	575,150	
5,774,044	603,581	8,537,451	1,916,342	6,008,907	1,080,554	4,928,353	612,202	
5,077,858	522,556	9,900,541	2,424,805	6,896,354	1,190,639	5,705,715	579,382	
5,285,015	658,366	12,349,450	4,155,267	7,534,145	1,265,083	6,269,062	660,038	

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。

(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 別 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)
End of Year & District		Area (Km ²)	Population (Person)	Population Density (Person/Km ²)
65年	1976	36,160.82	16,579,737	458.50
70年	1981	36,179.12	18,193,955	502.89
75年	1986	36,181.92	19,509,082	539.19
80年	1991	36,181.87	20,605,831	569.51
85年	1996	36,181.87	21,525,433	594.92
87年	1998	36,188.04	21,928,591	605.96
88年	1999	36,188.04	22,092,387	610.49
89年	2000	36,188.04	22,276,672	615.58
90年	2001	36,188.04	22,405,568	619.14
91年	2002	36,188.04	22,520,776	622.33
92年	2003	36,188.04	22,604,550	624.64
93年	2004	36,188.04	22,689,122	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	36,186.64	22,958,360	634.44
97年	2008	36,186.64	23,037,031	636.62
98年	2009	36,188.60	23,119,772	638.87
99年	2010	36,191.47	23,162,123	639.99
100年	2011	36,192.82	23,224,912	641.70
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	3,916,451	1,908.07
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,650,968	9,753.39
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,664,394	1,202.94
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,876,960	856.41
高 雄 市	Kaohsiung City	2,950.49	2,774,470	940.34
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	459,061	214.15
桃 園 縣	Taoyuan County	1,220.95	2,013,305	1,648.96
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	517,641	362.61
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	562,010	308.74
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,303,039	1,212.81
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	522,807	127.31
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	713,556	552.79
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	537,942	282.59
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	864,529	311.47
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	228,290	64.94
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	336,838	72.77
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	97,157	765.84
基 隆 市	Keelung City	132.76	379,927	2,861.78
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	420,052	4,033.04
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	271,526	4,523.50
金 門 縣	Kinmen County	151.66	103,883	684.99
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	10,106	350.90

資料來源：內政部。
Source: Ministry of Interior.

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 End of Year & District		營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
		實 數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km ²)	實 數 Number
81年	1992	78,468	2.17	7,259
82年	1993	79,636	2.20	6,718
83年	1994	81,407	2.25	7,115
84年	1995	81,982	2.27	6,905
85年	1996	—	—	5,414
86年	1997	82,206	2.27	6,039
87年	1998	82,750	2.29	5,726
88年	1999	82,937	2.29	5,846
89年	2000	82,356	2.28	5,711
90年	2001	—	—	3,792
91年	2002	74,128	2.05	4,317
92年	2003	76,642	2.12	5,103
93年	2004	77,522	2.14	4,717
94年	2005	77,851	2.15	4,384
95年	2006	—	—	4,342
96年	2007	77,578	2.14	3,682
97年	2008	77,640	2.15	3,672
98年	2009	77,331	2.14	3,058
99年	2010	78,005	2.16	3,581
100年	2011	—	—	3,850
新 北 市	New Taipei City	—	—	1,001
臺 北 市	Taipei City	—	—	48
臺 中 市	Taichung City	—	—	738
臺 南 市	Tainan City	—	—	266
高 雄 市	Kaohsiung City	—	—	253
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	43
桃 園 縣	Taoyuan County	—	—	663
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	74
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	57
彰 化 縣	Changhua County	—	—	331
南 投 縣	Nantou County	—	—	33
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	93
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	44
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	62
臺 東 縣	Taitung County	—	—	2
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	6
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	2
基 隆 市	Keelung City	—	—	13
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	35
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	12
金 門 縣	Kinmen County	—	—	1
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

年底別及地區別 End of Year & District		機動車輛登記數 (輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km ²)
		總計 Total	汽 車 Car	機 車 Motorcycle	
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
87年	1998	15,959,135	5,430,095	10,529,040	441.01
88年	1999	16,317,768	5,359,299	10,958,469	450.92
89年	2000	17,022,689	5,599,517	11,423,172	470.40
90年	2001	17,465,037	5,731,835	11,733,202	482.62
91年	2002	17,906,957	5,923,200	11,983,757	494.83
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	572.36
97年	2008	21,092,358	6,726,916	14,365,442	582.88
98年	2009	21,374,175	6,769,845	14,604,330	590.63
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
新 北 市	New Taipei City	3,284,713	924,938	2,359,775	1,600.30
新 臺 北 市	Taipei City	1,845,686	744,108	1,101,578	6,790.61
臺 中 市	Taichung City	2,684,874	940,472	1,744,402	1,212.19
臺 南 市	Tainan City	2,043,342	594,193	1,449,149	932.33
高 雄 市	Kaohsiung City	3,120,201	815,669	2,304,532	1,057.52
宜 蘭 縣	Yilan County	439,451	140,446	299,005	205.00
桃 園 縣	Taoyuan County	1,797,521	653,436	1,144,085	1,472.23
新 竹 縣	Hsinchu County	474,620	187,152	287,468	332.47
苗 栗 縣	Miaoli County	562,240	198,369	363,871	308.87
彰 化 縣	Changhua County	1,379,344	446,614	932,730	1,283.83
南 投 縣	Nantou County	553,064	191,224	361,840	134.68
雲 林 縣	Yunlin County	739,886	239,801	500,085	573.19
嘉 義 縣	Chiayi County	553,606	179,766	373,840	290.81
屏 東 縣	Pingtung County	980,197	256,615	723,582	353.15
臺 東 縣	Taitung County	252,382	68,629	183,753	71.80
花 蓮 縣	Hualien County	357,584	108,916	248,668	77.26
澎 湖 縣	Penghu County	95,587	23,802	71,785	753.46
基 隆 市	Keelung City	285,668	89,599	196,069	2,151.78
新 竹 市	Hsinchu City	409,105	136,608	272,497	3,927.94
嘉 義 市	Chiayi City	291,730	85,690	206,040	4,860.09
金 門 縣	Kinmen County	68,597	24,675	43,922	452.32
連 江 縣	Lienchiang County	7,286	2,360	4,926	252.99

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.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別 End of Year	供 水 戶 口 Population Served		普 及 率 Rate of Population Served (%)		
	戶 數 Households	人 數 Persons	以戶數計算 by Households	以人數計算 by Persons	
77年	1988	4,074,186	16,252,248	84.74	81.65
78年	1989	4,234,005	16,631,225	85.47	82.71
79年	1990	4,398,975	17,019,025	86.35	83.62
80年	1991	4,543,863	17,313,227	87.10	84.22
81年	1992	4,706,559	17,650,486	88.06	85.05
82年	1993	4,918,873	18,061,168	89.69	86.24
83年	1994	5,175,265	18,480,662	91.83	87.48
84年	1995	5,291,421	18,750,222	91.15	88.01
85年	1996	5,495,570	19,076,163	91.48	88.84
86年	1997	5,739,782	19,408,082	92.80	89.51
87年	1998	5,919,475	19,687,384	93.21	90.02
88年	1999	6,088,879	19,900,147	93.48	90.32
89年	2000	6,095,224	20,159,645	91.22	90.50
90年	2001	6,209,568	20,287,007	91.29	90.54
91年	2002	6,339,237	20,449,694	91.54	90.80
92年	2003	6,459,118	20,553,390	91.66	90.93
93年	2004	6,597,097	20,715,938	91.88	91.30
94年	2005	6,721,105	20,863,402	92.16	91.63
95年	2006	6,829,260	21,017,775	92.35	91.87
96年	2007	6,947,903	21,131,613	92.49	92.04
97年	2008	7,090,677	21,240,371	92.62	92.20
98年	2009	7,229,177	21,318,287	92.61	92.21
99年	2010	7,358,984	21,386,290	92.72	92.33
100年	2011	7,485,404	21,493,624	92.90	92.55
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		1,473,916	3,886,691	99.57	99.55
臺灣自來水公司 Taiwan Corp.		5,992,770	17,498,822	91.61	91.11
第一區管理處 1 st Adm.		326,739	830,316	93.18	92.71
第二區管理處 2 nd Adm.		692,196	2,027,629	94.37	94.21
第三區管理處 3 rd Adm.		392,450	1,197,706	85.14	84.48
第四區管理處 4 th Adm.		949,715	2,900,562	90.19	89.79
第五區管理處 5 th Adm.		471,161	1,419,422	93.20	93.20
第六區管理處 6 th Adm.		641,596	1,857,919	98.82	98.83
第七區管理處 7 th Adm.		1,152,762	3,123,338	85.53	83.66
第八區管理處 8 th Adm.		146,054	427,868	93.41	93.21
第九區管理處 9 th Adm.		103,192	281,762	84.70	83.65
第十區管理處 10 th Adm.		63,993	180,189	79.16	78.93
第十一區管理處 11 th Adm.		339,221	1,200,731	93.98	93.93
第十二區管理處 12 th Adm.		713,691	2,051,380	99.01	99.00
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		16,582	98,153	49.04	94.48
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		2,136	9,958	97.27	98.54

資料來源：經濟部水利署。

Source: Water Resources Agency, MOEA.

- 說明：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水公司。
 3. 自89年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-5 國民所得

年 別 Year	國 內 生 產 毛 額 Gross Domestic Product				
	金 額 (新台幣百萬元) Amount (Million NT\$)	折 合 美 元 (百萬美元) Amount (Million US\$)	平 均 每 人 (美元) Per Capita (US\$)	經 濟 成 長 率 Economic Growth Rate (%)	
73年	1984	2,414,377	60,938	3,219	9.32
74年	1985	2,517,129	63,149	3,290	4.07
75年	1986	2,943,997	77,781	4,007	11.00
76年	1987	3,291,857	103,290	5,265	10.68
77年	1988	3,488,550	121,935	6,146	5.57
78年	1989	4,003,227	151,580	7,558	10.28
79年	1990	4,430,055	164,747	8,124	6.87
80年	1991	4,958,220	184,870	9,016	7.88
81年	1992	5,534,544	219,974	10,625	7.56
82年	1993	6,110,101	231,531	11,079	6.73
83年	1994	6,685,505	252,665	11,982	7.59
84年	1995	7,277,545	274,728	12,918	6.38
85年	1996	7,906,075	287,912	13,428	5.54
86年	1997	8,574,784	298,773	13,810	5.48
87年	1998	9,204,174	275,080	12,598	3.47
88年	1999	9,649,049	299,010	13,585	5.97
89年	2000	10,187,394	326,205	14,704	5.80
90年	2001	9,930,387	293,712	13,147	-1.65
91年	2002	10,411,639	301,088	13,404	5.26
92年	2003	10,696,257	310,757	13,773	3.67
93年	2004	11,365,292	339,973	15,012	6.19
94年	2005	11,740,279	364,832	16,051	4.70
95年	2006	12,243,471	376,375	16,491	5.44
96年	2007	12,910,511	393,134	17,154	5.98
97年	2008	12,620,150	400,132	17,399	0.73
98年	2009	12,481,093	377,529	16,359	-1.81
99年	2010	13,614,221	430,149	18,588	10.72
100年	2011	13,757,046	466,881	20,139	4.04

資料來源：行政院主計總處。

說 明：本表均已改依聯合國1993年版國民經濟會計制度（簡稱93SNA）編製。

Table 7-5 National Income

國民生產毛額 Gross National Product			國民所得 National Income		
金額 (新台幣百萬元) Amount (Million NT\$)	折合美元 (百萬美元) Amount (Million US\$)	平均每人 (美元) Per Capita (US\$)	金額 (新台幣百萬元) Amount (Million NT\$)	折合美元 (百萬美元) Amount (Million US\$)	平均每人 (美元) Per Capita (US\$)
2,444,352	61,695	3,259	2,219,150	56,011	2,959
2,564,283	64,332	3,352	2,322,880	58,276	3,037
3,020,959	79,814	4,112	2,766,094	73,080	3,765
3,365,208	105,592	5,383	3,091,531	97,004	4,945
3,585,924	125,338	6,318	3,281,785	114,708	5,782
4,103,996	155,396	7,748	3,760,236	142,379	7,099
4,547,362	169,110	8,339	4,156,458	154,573	7,622
5,093,770	189,924	9,263	4,659,322	173,726	8,473
5,655,306	224,774	10,856	5,152,957	204,808	9,892
6,224,145	235,852	11,285	5,645,646	213,931	10,236
6,793,022	256,728	12,175	6,158,519	232,748	11,038
7,388,464	278,915	13,115	6,669,134	251,760	11,838
8,015,577	291,900	13,614	7,259,683	264,373	12,330
8,664,395	301,895	13,955	7,852,043	273,590	12,646
9,272,725	277,129	12,692	8,339,964	249,252	11,415
9,739,567	301,815	13,712	8,722,029	270,283	12,280
10,326,952	330,674	14,906	9,219,698	295,219	13,307
10,122,411	299,391	13,401	8,928,963	264,092	11,821
10,654,141	308,101	13,716	9,419,195	272,389	12,126
11,025,130	320,312	14,197	9,718,823	282,360	12,514
11,737,391	351,104	15,503	10,296,155	307,991	13,600
12,031,145	373,870	16,449	10,520,536	326,928	14,383
12,555,170	385,957	16,911	10,931,697	336,050	14,724
13,243,277	403,267	17,596	11,433,779	348,166	15,192
12,934,796	410,108	17,833	11,020,825	349,424	15,194
12,895,087	390,051	16,901	10,875,793	328,971	14,255
14,043,892	443,725	19,175	12,063,531	381,154	16,471
14,149,160	480,198	20,713	12,025,315	408,104	17,602

Source : DGBAS, Executive Yuan

表 7-6 能源供給與消費

單位：千公秉油當量

年 Year	別	Supply					
		總計 Total	煤炭 Coal	石油 Petroleum	天然氣 (含液化) Natural Gas	水力發電 Hydro Power	核能發電 Nuclear Power
68年	1979	21,959.2	3,836.7	18,122.5	—	—	—
69年	1980	26,068.3	5,266.3	20,802.0	—	—	—
70年	1981	25,327.9	5,266.3	20,061.6	—	—	—
71年	1982	31,697.9	5,814.2	20,211.3	1,418.1	457.1	3,789.2
72年	1983	35,587.8	6,318.7	21,842.6	1,470.8	476.8	5,474.5
73年	1984	38,551.4	6,967.6	22,560.3	1,480.0	419.2	7,121.0
74年	1985	39,686.1	8,715.6	20,747.9	1,326.8	573.7	8,319.3
75年	1986	41,586.0	9,045.5	22,939.2	1,208.9	586.0	7,802.1
76年	1987	46,095.1	11,333.6	23,410.6	1,222.7	526.7	9,594.0
77年	1988	51,640.2	13,683.4	27,225.9	1,394.7	446.8	8,876.6
78年	1989	53,020.7	13,097.4	29,846.6	1,405.0	464.9	8,188.8
79年	1990	58,736.7	14,021.3	32,319.6	2,245.5	610.0	9,518.0
80年	1991	59,015.6	14,007.5	31,445.6	2,947.4	368.4	10,220.0
81年	1992	64,113.5	16,617.2	34,111.4	2,922.8	626.8	9,801.4
82年	1993	68,841.4	19,051.0	36,349.6	3,058.9	392.8	9,949.0
83年	1994	72,796.8	19,968.7	38,484.2	3,715.0	483.9	10,098.5
84年	1995	79,770.4	21,403.6	43,470.4	4,151.8	462.7	10,227.4
85年	1996	83,311.5	22,974.4	44,643.5	4,236.4	453.4	10,943.3
86年	1997	88,068.9	26,731.2	45,296.2	4,970.4	501.5	10,503.6
87年	1998	91,613.6	27,276.8	47,120.0	5,889.4	592.9	10,664.4
88年	1999	96,639.5	29,886.7	49,078.0	5,993.6	482.9	11,125.2
89年	2000	103,777.6	33,082.0	52,565.7	6,465.5	436.7	11,150.4
90年	2001	108,398.0	35,604.9	54,982.0	6,964.2	487.5	10,276.9
91年	2002	113,567.4	37,728.9	56,242.3	7,789.0	266.5	11,454.5
92年	2003	121,452.0	39,730.7	62,038.6	8,039.3	290.2	11,262.4
93年	2004	134,840.5	43,773.3	69,448.6	9,779.7	306.9	11,436.3
94年	2005	135,917.5	43,511.6	70,481.9	9,859.6	381.1	11,575.9
95年	2006	138,835.3	45,068.0	71,123.4	10,576.0	390.8	11,546.5
96年	2007	146,097.0	47,296.8	75,266.5	11,220.9	422.3	11,740.1
97年	2008	141,173.0	46,103.8	70,467.1	12,196.4	411.6	11,823.5
98年	2009	138,056.0	42,025.4	71,534.7	11,900.9	358.3	12,039.0
99年	2010	144,569.9	45,699.3	71,389.8	14,789.1	401.0	12,055.7
100年	2011	140,710.0	47,729.7	63,822.8	16,279.7	382.4	12,200.6

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。

Table 7-6 Energy Supply and Consumption

Unit : 10³ K.L. Oil Equivalent

其 他 Others	國 內 消 費 Domestic Consumption					
	總 計 Total	煤 及 其 品 Coal & Coal Products	石 油 產 品 Petroleum Products	天 然 氣 Natural Gas	電 力 Electricity	其 他 Others
—	26,981.8	1,576.3	14,424.9	1,756.7	9,223.9	—
—	29,832.2	1,783.1	16,426.1	1,747.5	9,875.5	—
—	28,807.0	1,871.2	15,645.4	1,530.1	9,760.2	—
7.9	28,963.5	2,387.7	15,209.4	1,230.9	10,135.4	—
4.3	31,861.0	2,917.8	16,290.7	1,239.2	11,413.3	—
3.4	33,429.8	2,888.0	16,650.3	1,250.0	12,641.5	—
2.8	35,356.3	2,900.1	17,606.0	1,114.8	13,735.5	—
4.3	38,531.3	3,352.0	18,894.8	990.5	15,294.0	—
7.5	41,972.5	3,517.7	20,208.4	1,009.8	17,231.9	4.8
12.8	45,664.7	4,593.3	21,282.4	1,105.5	18,673.6	9.8
18.0	48,230.1	4,646.0	22,196.5	1,111.9	20,246.1	29.7
22.3	51,288.9	4,740.6	23,354.3	1,479.6	21,694.8	19.6
26.6	54,554.7	4,888.3	23,877.9	1,917.1	23,846.6	24.9
33.9	57,955.7	5,034.8	25,609.0	2,032.9	25,246.9	32.0
40.1	61,267.6	5,088.8	26,921.4	2,071.6	27,147.1	38.7
46.5	65,342.2	5,172.4	28,878.0	2,252.0	28,993.3	46.5
54.6	68,864.8	5,041.9	30,519.0	2,425.0	30,824.3	54.6
60.4	72,308.1	5,183.0	31,728.7	2,496.5	32,839.5	60.4
66.0	75,619.0	5,736.9	31,997.8	2,459.6	35,358.7	66.0
70.1	80,090.6	6,020.7	33,155.3	2,499.3	38,345.2	70.1
73.2	84,211.3	5,756.5	35,133.8	2,340.1	40,907.7	73.2
77.4	90,901.8	6,578.6	36,627.5	2,368.6	45,247.1	80.0
82.6	95,828.0	6,852.5	40,712.7	2,264.8	45,892.3	105.8
86.2	100,110.2	7,536.4	41,769.6	2,335.8	48,355.8	112.6
90.7	104,507.2	7,674.9	43,545.2	2,176.1	50,989.3	121.7
95.8	109,054.4	7,706.1	45,698.5	2,309.1	53,214.0	126.8
107.3	111,484.0	7,534.2	45,787.7	2,303.6	55,643.7	214.8
130.6	113,917.3	8,071.6	45,551.1	2,316.4	57,709.8	268.3
150.4	119,266.7	8,908.9	48,553.1	2,419.4	59,073.0	312.3
170.7	115,577.4	8,488.5	45,993.9	2,493.1	58,329.5	272.4
197.6	113,049.2	7,833.5	46,774.1	2,497.5	55,535.1	408.9
235.1	119,878.0	9,208.1	48,405.2	2,967.5	58,836.2	461.1
294.8	118,753.5	9,791.0	44,921.5	3,412.6	60,193.2	435.2

Source : Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs.

表 7-7 水資源供需

單位：百萬立方公尺

年 別 Year	總 供 水 量 Total Amount of Supplied Water					
	總 計 Total	地 面 水 Surface Water			地下水及 其 他 Ground Water and Others	
		計 Sub-total	河川引水 Rivers	水庫調節 Reservoirs		
67年	1978	17,168	13,537	9,476	4,061	3,631
68年	1979	16,727	13,096	9,488	3,608	3,631
69年	1980	16,173	12,372	9,467	2,905	3,801
70年	1981	16,613	12,812	9,993	2,819	3,801
71年	1982	17,139	13,339	10,143	3,196	3,800
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	18,518	14,413	10,592	3,821	4,105
78年	1989	19,070	14,965	11,001	3,964	4,105
79年	1990	19,537	13,274	8,587	4,687	6,263
80年	1991	17,571	10,432	5,003	5,429	7,139
81年	1992	17,652	10,513	5,581	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	18,837	13,110	8,894	4,216	5,727
85年	1996	18,122	11,842	8,200	3,642	6,280
86年	1997	18,104	12,166	8,823	3,343	5,938
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	17,821	12,147	7,138	5,009	5,674
90年	2001	18,486	12,998	8,199	4,799	5,488
91年	2002	18,701	13,264	9,273	3,991	5,437
92年	2003	17,601	12,219	8,468	3,751	5,382
93年	2004	17,790	12,247	8,584	3,663	5,543
94年	2005	17,958	12,429	7,813	4,616	5,530
95年	2006	17,412	11,895	6,726	5,169	5,517
96年	2007	18,577	12,742	8,391	4,351	5,835
97年	2008	17,985	12,152	8,725	3,428	5,833
98年	2009	19,069	13,252	8,363	4,889	5,817
99年	2010	17,072	11,335	7,874	3,461	5,736

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。

Table 7-7 Water Supply and Demand

Unit : Million M³

總 用 水 量 Total Amount of Consumed Water						
總 計 Total	農 業 用 水 Agricultural Consumption				生活用水 Domestic Consumption	工業用水 Industrial Consumption
	計 Sub-total	灌 溉 Irrigation	畜 牧 Husbandry	養 殖 Aquaculture		
17,168	14,659	...	...	...	907	1,602
16,727	14,073	...	...	...	987	1,667
16,173	13,398	...	...	...	1,049	1,726
16,613	13,708	...	...	...	1,125	1,780
17,139	14,048	...	...	...	1,242	1,849
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
18,518	14,676	11,776	107	2,793	2,140	1,702
19,070	15,073	12,040	117	2,916	2,264	1,733
19,537	15,393	12,128	116	3,149	2,385	1,760
17,571	13,553	10,332	128	3,093	2,493	1,525
17,652	13,502	10,303	135	3,064	2,603	1,547
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
18,837	14,464	11,180	146	3,138	2,747	1,626
18,122	13,496	10,199	151	3,146	2,861	1,765
18,104	13,506	10,789	134	2,583	2,913	1,685
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
17,821	12,318	10,615	118	1,585	3,633	1,870
18,486	13,012	11,479	114	1,419	3,734	1,740
18,701	13,410	11,764	110	1,536	3,525	1,766
17,601	12,434	10,780	109	1,545	3,559	1,608
17,790	12,604	10,795	108	1,701	3,532	1,654
17,958	12,882	11,137	111	1,633	3,532	1,545
17,412	12,238	10,549	111	1,578	3,598	1,576
18,577	13,359	11,667	105	1,588	3,573	1,644
17,985	12,960	11,212	101	1,647	3,357	1,668
19,069	14,148	12,706	100	1,342	3,370	1,551
17,072	12,205	11,088	74	1,043	3,264	1,603

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

年底別及地區別		牛 Cattle			豬 Pigs	
		飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)
End of Year & District		No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
81年	1992	19,304	157,873	29,573	33,247	9,754,460
82年	1993	18,754	165,601	26,412	29,771	9,844,920
83年	1994	17,213	164,270	28,829	27,324	10,065,552
84年	1995	15,761	164,825	33,961	26,153	10,508,502
85年	1996	14,372	163,114	33,168	25,357	10,698,366
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	12,793	7,171,536
95年	2006	3,398	137,996	28,415	12,671	7,091,822
96年	2007	3,267	140,497	27,704	11,884	6,640,047
97年	2008	3,153	137,688	28,806	11,129	6,443,311
98年	2009	2,964	137,638	30,906	10,539	6,145,950
99年	2010	2,816	140,002	31,701	10,078	6,205,850
100年	2011	2,641	144,312	30,831	9,733	6,265,546
新北市	Taipei City	31	1,997	228	265	108,201
臺北市	Kaohsiung City	2	53	17	25	2,033
臺中市	Taipei County	64	3,387	431	358	177,141
臺南市	Yilan County	296	26,130	7,561	941	667,276
高雄市	Taoyuan County	100	7,509	1,359	780	382,359
宜蘭縣	Hsinchu County	5	293	212	178	58,351
桃園縣	Miaoli County	65	6,339	1,258	522	170,385
新竹縣	Taichung County	29	1,765	414	524	84,200
苗栗縣	Changhua County	50	2,365	553	303	77,118
彰化縣	Nantou County	326	28,535	6,473	971	838,822
南投縣	Yunlin County	19	1,156	124	158	110,861
雲林縣	Chiayi County	188	15,951	3,476	1,380	1,488,795
嘉義縣	Tainan County	67	7,428	1,108	333	424,307
屏東縣	Kaohsiung County	244	27,334	5,002	2,233	1,500,948
臺東縣	Pingtung County	133	2,858	771	468	59,962
花蓮縣	Taitung County	102	4,036	1,028	117	79,892
澎湖縣	Hualien County	221	1,133	242	16	3,251
基隆市	Penghu County	—	—	3	7	691
新竹市	Keelung City	8	539	75	29	9,520
嘉義市	Hsinchu City	4	285	74	11	3,833
金門縣	Taichung City	687	5,219	422	110	17,174
連江縣	Chiayi City	—	—	—	4	426

資料來源：行政院農業委員會。

Table 7-8 Livestock Production

屠宰數 (頭)	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)
Heads Slaughtered	Heads on Farms	Heads Slaughtered	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)
13,310,000	247,792	34,449	87,691	257,666	14,719	40,558
13,225,000	366,241	76,814	92,329	288,243	13,315	45,483
13,860,000	401,197	121,881	97,827	301,914	12,843	40,886
14,180,000	430,585	179,591	101,838	319,820	13,084	42,580
14,310,000	428,547	222,060	110,535	345,509	12,977	41,759
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	161,024	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	99,564	327,244	9,474	30,301
8,786,528	190,440	92,582	96,851	350,120	9,403	30,515
186,935	645	242	146	1,205	1	4
3,602	266	81	2	11	0	0
275,295	7,993	2,619	2,815	14,202	83	325
930,140	32,709	12,955	13,157	47,128	1,061	3,230
534,422	23,895	12,082	6,264	15,004	289	1,210
89,243	1,026	178	2,235	19,446	196	574
272,648	3,449	2,922	1,792	19,252	24	39
122,326	1,871	935	1,322	14,441	37	35
102,300	7,156	3,734	2,236	9,551	17	14
1,236,526	26,159	14,372	23,689	53,649	1,317	4,362
142,865	7,369	3,925	4,359	19,256	321	1,562
2,077,805	23,579	14,395	11,741	51,370	1,474	5,493
573,941	12,512	4,942	9,544	34,672	324	535
1,991,725	17,809	10,747	15,823	46,404	3,724	11,516
82,719	7,509	3,641	864	2,520	0	2
118,394	2,778	1,212	535	1,235	526	1,595
5,740	3,610	1,805	32	54	1	5
1,062	96	1	3	20	—	—
11,341	628	205	57	269	4	4
5,819	412	196	107	99	—	—
20,921	8,952	1,393	124	330	3	9
759	17	—	5	3	—	—

Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.

表 7-9 購置防治污染及資源回收設備或技術申請投資抵減證明統計

年 別 及 地 區 別		申請件數	安裝設備 單 位 數	申請金額	按來源別分 by Source	
					國 內	國 外
		Application 件 Cases	Installment 家 Number	Application	Domestic	Foreign
88年	1999	1,031	1,031	4,956	3,304	1,652
89年	2000	941	941	7,246	4,651	2,596
90年	2001	1,108	1,108	7,174	3,531	3,643
91年	2002	726	726	5,813	2,257	3,556
92年	2003	696	696	3,153	2,137	1,016
93年	2004	773	773	3,959	2,474	1,485
94年	2005	851	851	6,714	2,897	3,817
95年	2006	797	797	3,978	2,616	1,362
96年	2007	843	843	6,715	4,210	2,506
97年	2008	845	845	6,378	3,992	2,386
98年	2009	605	605	6,985	3,953	3,032
99年	2010	409	409	3,180	2,234	946
100年	2011	94	94	2,114	1,520	594
新 北 市	New Taipei City	6	7	326	40	286
臺 北 市	Taipei City	16	1	674	542	132
臺 中 市	Taichung City	15	21	212	206	6
臺 南 市	Tainan City	7	18	115	38	77
高 雄 市	Kaohsiung City	7	7	378	378	—
宜 蘭 縣	Yilan County	3	3	3	3	—
桃 園 縣	Taoyuan County	14	19	69	69	—
新 竹 縣	Hsinchu County	6	6	13	7	6
苗 栗 縣	Miaoli County	—	3	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	2	3	7	5	2
南 投 縣	Nantou County	1	1	1	1	—
雲 林 縣	Yunlin County	1	1	4	4	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	2	2	3	3	—
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	14	2	310	224	86
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—

資料來源：內政部營建署、經濟部工業局、經濟部商業司、交通部、行政院農業委員會、行政院新聞局及本署廢管處。

說 明：1. 含金門縣、連江縣資料。

Table 7-9 Offset of Investment for Pollution Control/Resource Recovery
Equipment and Technology

按 用 途 別 分							by Usage
空氣污染	水 污 染	廢 棄 物	噪 音 及 振 動	環 境 衛 生	環 境 檢 測	其 他	
Air Pollution	Water Pollution	Solid Waste	Noise and Vibration	Environmental Sanitation	Environmental Analysis & Monitoring	Others	
新 台 幣 百 萬 元				Million NT\$			
2,312	1,575	1,032	32	—	4	—	
1,664	3,103	2,453	26	—	—	—	
2,063	2,018	2,917	25	0	94	57	
1,082	1,790	2,842	14	—	70	15	
676	1,369	841	81	—	183	3	
1,752	1,282	644	20	—	244	17	
1,638	2,063	2,733	9	106	161	5	
1,996	816	1,101	8	—	50	8	
3,102	1,486	1,196	12	—	116	803	
1,678	2,294	2,161	52	—	106	88	
1,415	4,386	1,055	8	—	118	2	
1,225	1,201	698	8	—	23	25	
1,499	162	453	—	—	—	—	
1	4	321	—	—	—	—	
663	11	0	—	—	—	—	
131	47	34	—	—	—	—	
3	40	72	—	—	—	—	
376	—	2	—	—	—	—	
—	3	—	—	—	—	—	
40	17	11	—	—	—	—	
8	5	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	7	—	—	—	—	
1	—	—	—	—	—	—	
—	—	4	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
1	—	2	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
275	35	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	

Source : Construction and Planning Administration, MOI; Industrial Development Bureau, MOEA; Department of Commerce, MOEA; Ministry of Transportation and Communications; Council of Agriculture; Government Information Office and EPA.

表 7-10 環保警察隊破獲涉及違反刑事法令案件統計

單位：件、人

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total		空 氣 污 染 防 制 法 Air Pollution Control Act	
		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
96年	2007	250	729	7	8
97年	2008	265	610	14	15
98年	2009	230	574	15	19
99年	2010	253	872	4	6
100年	2011	213	874	6	7
新 北 市	New Taipei City	13	85	—	—
臺 北 市	Taipei City	4	53	—	—
臺 中 市	Taichung City	45	305	—	—
臺 南 市	Tainan City	4	10	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	14	33	1	1
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
桃 園 縣	Taoyuan County	10	26	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	6	20	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	10	34	—	—
彰 化 縣	Changhua County	21	65	2	2
南 投 縣	Nantou County	2	31	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	9	20	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	10	27	1	1
屏 東 縣	Pingtung County	19	53	—	—
臺 東 縣	Taitung County	2	3	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	4	27	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	40	82	2	3
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

資料來源：環境保護警察隊。

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」。

Table 7-10 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases

Unit : Cases, Persons

水污染防治法 Water Pollution Control Act		廢棄物清理法 Waste Disposal Act		其 他 Others	
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
21	32	158	448	65	242
18	26	148	391	85	191
18	25	123	314	74	216
5	5	134	351	110	510
2	2	138	404	67	461
—	—	8	41	5	44
—	—	1	2	3	51
1	1	19	62	25	242
—	—	4	10	—	—
—	—	6	18	7	14
—	—	—	—	—	—
1	1	6	20	3	5
—	—	5	15	1	5
—	—	9	33	1	1
—	—	18	62	1	1
—	—	1	2	1	29
—	—	6	13	3	7
—	—	8	25	1	1
—	—	11	26	8	27
—	—	—	—	2	3
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	4	27
—	—	36	75	2	4
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Environmental Protection Police Corps.

表 7-11 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 Year and Prosecution Result		終 結 件 數 Number of Cases Closed			
		總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Charges Suspended	不 起 訴 Charges Dropped
86年	1997	83	60	—	11
87年	1998	126	104	—	11
88年	1999	83	60	—	10
89年	2000	842	633	—	127
90年	2001	1,118	817	—	207
91年	2002	1,103	711	22	280
92年	2003	792	437	59	217
93年	2004	585	271	93	148
94年	2005	499	240	76	130
95年	2006	670	400	81	138
96年	2007	766	456	89	165
97年	2008	686	405	76	169
98年	2009	506	249	84	147
99年	2010	441	214	65	136
100年	2011	565	308	76	157
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	32	21	4	6
水污染防治法	Water Pollution Control Act	13	8	1	2
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	4	—	—	4
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	512	276	71	144
土壤及地下水 污染整治法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	1	—	—	1
毒性化學物質 管理法	Toxic Chemical Substances Control Act	2	2	—	—
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
海洋污染防治法	Marine Pollution Control Act	1	1	—	—
資源回收 再利用法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處、臺灣高等法院檢察署。
說 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 7-11 Case Results at Local Courts from Investigation
by the Prosecutor's Offices

Unit : Cases, Persons

其 他 Others	終 結 案 件 中 人 數 Number of Persons in Cases Closed					起 訴 率 (%) Indictment Rate	不 起 訴 率 (%) Rate of Charges Dropped
	總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Charges Suspended	不 起 訴 Charges Dropped	其 他 Others		
12	87 (17)	63 (11)	—	12 (3)	12 (3)	72.41	13.79
11	136 (18)	111 (17)	—	14 (1)	11	81.62	10.29
13	107 (16)	75 (13)	—	16 (1)	16 (2)	70.09	14.95
82	1,495(108)	1,037 (87)	—	337 (16)	121 (5)	69.36	22.54
94	2,257(183)	1,511(149)	—	575 (22)	171 (12)	66.95	25.48
90	2,266(142)	1,288 (84)	61 (1)	715 (23)	202 (34)	56.84	31.55
79	1,587 (81)	771 (49)	104 (4)	579 (18)	133 (10)	48.58	36.48
73	1,224 (52)	519 (25)	173 (10)	408 (10)	124 (7)	42.40	33.33
53	1,000 (52)	429 (35)	153 (6)	322 (9)	96 (2)	42.90	32.20
51	1,384 (66)	728 (47)	159 (2)	420 (10)	77 (7)	52.60	30.35
56	1,595 (74)	824 (54)	166 (7)	516 (7)	89 (6)	51.66	32.35
36	1,423 (63)	710 (45)	154 (4)	501 (11)	58 (3)	49.89	35.21
26	1,062 (35)	458 (18)	122 (5)	436 (11)	46 (1)	43.13	41.05
26	941 (47)	366 (24)	108 (4)	411 (18)	56 (1)	38.89	43.68
24	1,218 (61)	532 (35)	154 (8)	487 (14)	45 (4)	43.68	39.98
—	—	—	—	—	—	—	—
1	70 (2)	21 (1)	32	15	2 (1)	30.00	21.43
2	21 (3)	8 (2)	2 (1)	9	2	38.10	42.86
—	7 (1)	—	—	7 (1)	—	—	100.00
21	1,113 (52)	498 (30)	120 (7)	454 (12)	41 (3)	44.74	40.79
—	2 (1)	—	—	2 (1)	—	—	100.00
—	4 (2)	4 (2)	—	—	—	100.00	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	—	—	—	100.00	—
—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice, Public Prosecutor's Office of the Taiwan High Court.

說明：環境影響評估法、空氣污染防治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 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定統計

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result		件 Cases 數	被 科						
			總 計 Total	Sub-total 計	死 刑 Death Penalty	無 期 徒 刑 Life Imprisonment	有 期		
							二 月 未 滿 Under 2 Months	二 月 以 上 六 月 以 下 2~6 Months	逾 六 月 一 年 未 滿 Over 6 Months~ Under 1 Year
88年	1999	71	72	69	—	—	—	34	3
89年	2000	211	288	248	—	—	—	37	10
90年	2001	452	718	544	—	—	—	40	7
91年	2002	552	885	649	—	—	—	50	11
92年	2003	600	1,081	768	—	—	—	72	9
93年	2004	424	716	519	—	—	—	62	31
94年	2005	307	452	364	—	—	—	36	18
95年	2006	332	528	405	—	—	—	37	7
96年	2007	477	689	584	—	—	—	104	63
97年	2008	482	777	636	—	—	—	188	114
98年	2009	389	621	471	—	—	—	110	60
99年	2010	357	536	441	—	—	—	84	76
100年	2011	312	460	392	—	—	—	74	36
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	1	3	3	—	—	—	—	2
空氣污染防制法	Air Pollution Control Act	20	21	21	—	—	—	6	1
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	11	15	15	—	—	—	11	—
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—	—
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	279	418	350	—	—	—	54	33
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	1	3	3	—	—	—	3	—
資 源 回 收 再 利 用 法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處、臺灣高等法院檢察署。
說 明：本表資料不含以法人為被告案件。

Table 7-12 Sentencing at Local Courts from Investigation
by the Prosecutor's Offices

Unit : Cases, Persons

告 人 數										Number of the Accused						
刑										免 除 其 刑	無 罪	免 訴	不 受 理	其 他		
徒 刑															拘 役	罰 金
一 年 以 上 二 年 未 滿	二 年 以 上 三 年 未 滿	三 年	逾 三 年 五 年 未 滿	五 年 以 上 七 年 未 滿	七 年 以 上 十 年 未 滿	十 年 以 上 十 五 年 以 下	逾 十 五 年	Penal Labor	Mulct							
—	—	—	—	—	—	—	—	25	7	—	3	—	—	—		
179	2	—	1	—	—	—	—	12	7	—	39	—	1	—		
461	21	—	1	—	—	—	—	7	7	—	162	3	9	—		
552	13	—	2	—	—	—	—	13	8	—	211	9	11	5		
641	20	3	2	—	—	—	—	17	4	—	271	22	19	1		
392	17	—	3	1	—	—	—	10	3	—	171	5	21	—		
257	20	2	—	—	—	—	—	11	20	—	75	5	8	—		
288	17	—	4	—	—	—	—	17	35	—	104	9	10	—		
329	12	—	8	—	—	—	—	22	46	—	67	1	14	23		
220	14	—	9	1	—	—	—	40	50	—	127	1	8	5		
240	11	—	1	—	—	—	—	12	37	—	135	2	6	7		
215	11	—	8	—	—	—	—	18	29	—	86	4	5	—		
241	7	—	2	—	—	—	—	14	18	—	63	—	5	—		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
238	7	—	2	—	—	—	—	1	15	—	63	—	5	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice, Public Prosecutor's Office of the Taiwan High Court.

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 7-13 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件統計

單位：人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	總 計 Total	無 期 徒 刑 Life Imprisonment	有 期 徒 刑					
			六 月 以 下 Under 6 Months	逾 六 月 一 年 未 滿 Over 6 Months~ Under 1 Year	一 年 以 上 二 年 未 滿 1~Under 2 Years	二 年 以 上 三 年 未 滿 2~Under 3 Years	三 年 以 上 五 年 未 滿 3~Under 5 Years	三 年 以 上 五 年 未 滿
87年	1998	49	—	1	1	—	—	—
88年	1999	70	—	1	5	—	—	—
89年	2000	40	—	—	1	—	—	—
90年	2001	51	—	2	1	11	1	—
91年	2002	89	—	24	3	31	2	—
92年	2003	125	—	4	6	44	1	5
93年	2004	114	—	1	8	57	2	2
94年	2005	90	—	—	6	31	8	1
95年	2006	142	—	2	4	57	9	4
96年	2007	150	—	5	14	46	4	4
97年	2008	229	—	17	42	37	4	1
98年	2009	200	—	11	36	41	3	1
99年	2010	186	—	6	40	58	7	3
100年	2011	191	—	7	31	64	9	7
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act		2	—	—	2	—	—	—
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act		16	—	1	—	1	—	—
水污染防治法 Water Pollution Control Act		13	—	—	—	—	—	—
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act		—	—	—	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act		154	—	6	29	63	9	7
土壤及地下水 污染整治法 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act		3	—	—	—	—	—	—
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		3	—	—	—	—	—	—
資源回收利用法 Resource Recycling and Reuse Act		—	—	—	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處、臺灣高等法院檢察署。

說明：本表資料不含以法人為被告案件。

Table 7-13 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices

Unit : Persons

Imprisonment for a Definite								拘役 Penal Labor			罰金 Mulct		
5~7 Under Years	7~10 Under Years	10~15 Years	Over 15 Years	逾 十 五 年	易 科 罰 金	易 服 社 會 勞 動	拘 役 Penal Labor	易 科 罰 金	易 服 社 會 勞 動	繳 納 罰 金	易 服 勞 役	易 服 社 會 勞 動	
—	—	—	—	—	20	—	1	18	—	8	—	—	
—	—	—	—	—	31	—	—	26	—	7	—	—	
—	—	—	—	—	23	—	2	8	—	6	—	—	
—	—	—	—	—	25	—	—	5	—	6	—	—	
—	—	—	—	—	12	—	2	9	—	6	—	—	
—	—	—	—	—	51	—	—	12	—	2	—	—	
1	—	—	—	—	37	—	1	3	—	2	—	—	
—	—	—	—	—	18	—	—	7	—	19	—	—	
—	—	—	—	—	29	—	1	8	—	28	—	—	
—	—	—	—	—	37	—	9	10	—	21	—	—	
—	—	—	—	—	63	—	12	17	—	36	—	—	
—	—	—	—	—	67	5	6	8	—	22	—	—	
—	—	—	—	—	35	3	3	11	1	19	—	—	
—	—	—	—	—	44	—	4	8	1	16	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	3	—	4	6	1	—	—	—	
—	—	—	—	—	9	—	—	1	—	3	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	27	—	—	1	—	12	—	—	
—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice, Public Prosecutor's Office of the Taiwan High Court.

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－ 2011年

項 目 別	中 華 民 國	美 國
Item	ROC	USA
1. 人口數 (年中、百萬人) Population(Mid, Million)	23.2	309.6
2. GDP (十億美元) GDP(Billion US\$)	466.9	15,094.4
3. 面積 (千平方公里) Land(1, 000Km ²)	36.2 (09)	9,831.5
4. 機動車輛 (百萬輛) Motor Vehicle(Million)	22.2 (08)	255.9
汽車輛數 (百萬輛) Automobile(Million)	7.1 (08)	248.2
5. 初級能源消費 Consumption of Primary Energy	109.9	2,269.3
石油 (百萬噸油當量) Oil(Million TOEs)	42.8	833.6
天然氣 (百萬噸油當量) Natural Gas(Million TOEs)	14.0	626.0
煤炭 (百萬噸油當量) Coal(Million TOEs)	41.6	501.9
核能 (百萬噸油當量) Nuclear(Million TOEs)	9.5	188.2
水力 (百萬噸油當量) Hydro-electricity(Million TOEs)	0.9	74.3
再生能源 (百萬噸油當量) Renew-ables(Million TOEs)	1.2	45.3
6. 畜牧飼養 Livestocks		
豬隻 (千頭) Pigs(Thousand)	6,266	64,887
牛隻 (千頭) Cattle(Thousand)	144	93,881
雞隻 (百萬頭) Chickens(Million)	97	2,100
7. 工業生產 Industrial Production		
粗鋼產量 (百萬噸) Crude Steel(Million Tonnes)	22.7	86.2
水泥產量 (百萬噸) Cement(Million Tonnes)	16.9 (08)	86.3
每平方公里(每人)所當值 Area(Population)Equivalent/Km ²		
1. 每平方公里人口數 (年中, 人) Population(Mid, Persons/Km ²)	641	32
2. 平均每人GDP (美元) GDP(US\$/Per Capita)	20,139	48,387
3. 每平方公里機動車輛(輛) Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)	614	26
每平方公里汽車輛數(輛) Automobile(Vehicles/Km ²)	195	25
4. 平均每人初級能源消費 (噸油當量) Consumption of Primary Energy (TOE/Per Capita)	5	7
5. 每平方公里豬隻飼養(頭) Pigs(Head/Km ²)	173	7
6. 每平方公里粗鋼產量(噸) Crude Steel (Tonnes/Km ²)	626	9
7. 每平方公里水泥產量(噸) Cement (Tonnes/Km ²)	466	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：
http://www.prb.org。

2. GDP: 國際貨幣基金網站，World Economic Outlook Database, April 2012。

3. 面積：FAO之網站，網址：http://www.fao.org。

說 明：括弧內數字為西元年別。

Table 8-1 Environmental Loadings - 2011

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France
127.4	48.9	81.6	62.2	16.6	63.0
5,872.5 10)	1,014.3	3,573.8	2,420.8	840.4	2,774.4
09) 377.9 09)	99.9 09)	357.1 09)	243.6 09)	41.5 09)	549.2
09) 87.8 07)	16.4 07)	55.2	34.1	...	08) 39.9
75.0 07)	14.6 07)	51.3	32.9	...	08) 37.2
477.6	263.0	306.4	198.2	95.8	242.9
201.4	106.0	111.5	71.6	50.1	82.9
95.0	41.9	65.3	72.2	34.3	36.3
117.7	79.4	77.6	30.8	7.8	9.0
36.9	34.0	24.4	15.6	0.9	100.0
19.2	1.2	4.4	1.3	...	10.3
7.4	0.6	23.2	6.6	2.7	4.3
9,800	9,881	26,509	4,423	12,252	14,532
4,376	3,351	12,810	9,901	3,972	19,621
286	149	114	164	101	124
107.6	68.5	44.3	9.5	6.9	15.8
08) 62.8 08)	56.0 04)	32.0 07)	15.9 04)	3.4 03)	20.5
337	490	229	255	400	115
45,920	22,778	43,742	38,592	50,355	44,008
232	165	155	140	...	73
199	147	144	135	...	68
4	5	4	3	6	4
26	99	74	18	295	27
285	685	124	39	167	29
166	561	90	65	82	37

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：<http://www.bpamoco.com>。

6. 畜牧飼養：中華民國-農業統計年報；外國-FAO之網站，網址：<http://www.fao.org>。

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，外國為聯合國統計司網站。

表 8-2 主要國家空氣污染物及溫室氣體排放量

國 別 Country	空氣污染物排放量 Emissions of Air Pollutants					
	氮氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤)		二氧化硫 (千公噸)	
	NO _x (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)	NO _x (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)	SO ₂ (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)
加 拿 大 Canada	02)	43	1.4	...	...	...
美 國 USA	07)	13,941	45.2	08)	10,368	33.3
日 本 Japan	07)	1,874	14.7	08)	783	6.2
南 韓 Korea	90)	851	19.8	08)	...	...
澳 洲 Australia	07)	2,651	127.1	08)	2,642	125.3
紐 西 蘭 New Zealand	07)	162	38.7	08)	80	18.9
奧 地 利 Austria	07)	206	24.8	08)	22	2.7
比 利 時 Belgium	07)	235	22.3	08)	98	9.2
丹 麥 Denmark	07)	156	28.7	08)	20	3.6
芬 蘭 Finland	07)	168	31.9	08)	69	13.0
法 國 France	07)	1,307	21.2	08)	400	6.5
德 國 Germany	07)	1,380	16.8	08)	496	6.0
希 臘 Greece	07)	357	32.2	08)	448	40.2
愛 爾 蘭 Ireland	07)	108	24.9	08)	45	10.0
義 大 利 Italy	07)	1,067	18.0	08)	294	4.9
荷 蘭 Netherlands	07)	279	17.0	08)	50	3.0
挪 威 Norway	07)	175	37.1	08)	20	4.3
葡 萄 牙 Portugal	07)	268	25.2	08)	113	10.6
西 班 牙 Spain	07)	1,254	28.5	08)	532	12.0
瑞 典 Sweden	07)	156	17.0	08)	31	3.3
瑞 士 Switzerland	07)	81	10.8	08)	14	1.8
土 耳 其 Turkey	07)	1,289	17.7	08)	1,072	14.5
英 國 UK	07)	1,406	23.1	08)	516	8.4
中 華 民 國 ROC	11)	469	20.2	11)	141	6.1

資料來源：外國-聯合國統計司網站(UNSD)，網址：unstat.un.org/unsd；中華民國-本署溫室氣體減量辦公室。

Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and Greenhouse Gases

溫室氣體排放量						Emissions of Greenhouse Gases		
二氧化碳 (百萬公噸) CO ₂ (Million Tonnes)	平均每人 (公噸) Per Capita (Tonnes)	甲 烷 (百萬公噸 CO ₂ 當量) CH ₄ (Million Tonnes of CO ₂ Equivalent)		平均每人 (公噸CO ₂ 當量) Per Capita (Tonnes of CO ₂ Equivalent)	氧化亞氮 (百萬公噸 CO ₂ 當量) N ₂ O (Million Tonnes of CO ₂ Equivalent)		平均每人 (公噸CO ₂ 當量) Per Capita (Tonnes of CO ₂ Equivalent)	
		07)	590		17.9	08)		99	3.0	08)	52	1.6
07)	6,094	19.7	08)	556	1.8	08)	307	1.0
07)	1,304	10.2	08)	21	0.2	08)	22	0.2
07)	503	10.5	01)	26	0.6	01)	16	0.3
07)	396	19.0	08)	116	5.5	08)	27	1.3
07)	35	8.4	08)	26	6.1	08)	12	2.8
07)	74	8.9	08)	6	0.7	08)	6	0.7
07)	115	10.9	08)	7	0.6	08)	8	0.7
07)	55	9.8	08)	6	1.0	08)	7	1.2
07)	66	12.5	08)	4	0.8	08)	7	1.3
07)	401	6.5	08)	54	0.9	08)	65	1.1
07)	841	10.2	08)	48	0.6	08)	59	0.7
07)	114	10.2	08)	8	0.7	08)	7	0.6
07)	47	10.9	08)	12	2.7	08)	7	1.6
07)	475	8.0	08)	36	0.6	08)	29	0.5
07)	173	10.5	08)	17	1.0	08)	12	0.7
07)	45	9.5	08)	4	0.9	08)	4	0.8
07)	63	5.9	08)	13	1.2	08)	5	0.5
07)	366	5.6	08)	36	0.8	08)	25	0.6
07)	52	5.6	08)	5	0.6	08)	7	0.8
07)	44	5.8	08)	4	0.5	08)	3	0.4
07)	304	4.2	08)	54	0.7	08)	12	0.2
07)	546	9.0	08)	49	0.8	08)	34	0.6
10)	265	11.5	10)	1	0.1	10)	3	0.1

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

國 別 Country	產 生 量 Generation	
	千 公 噸 1,000 Tonnes	公 斤/人 Kg/Capita
加 拿 大 Canada	04) 13,375	...
美 國 USA	05) 222,863	05) 736
日 本 Japan	03) 54,367	03) 428
南 韓 Korea	04) 18,252	...
澳 洲 Australia	03) 8,903	...
紐 西 蘭 New Zealand	99) 1,541	...
奧 地 利 Austria	09) 4,941	09) 591
比 利 時 Belgium	09) 5,277	09) 491
丹 麥 Denmark	09) 4,530	08) 833
芬 蘭 Finland	09) 2,562	09) 481
法 國 France	09) 34,504	09) 536
德 國 Germany	09) 48,101	09) 587
希 臘 Greece	09) 5,386	09) 458
愛 爾 蘭 Ireland	09) 3,300	05) 664
義 大 利 Italy	09) 32,500	08) 541
荷 蘭 Netherlands	09) 10,159	09) 613
挪 威 Norway	09) 2,269	09) 473
葡 萄 牙 Portugal	09) 5,185	09) 488
西 班 牙 Spain	09) 25,090	09) 547
瑞 典 Sweden	09) 4,486	09) 485
瑞 士 Switzerland	09) 5,460	09) 706
土 耳 其 Turkey	09) 28,006	08) 392
英 國 UK	09) 32,600	08) 529
中 華 民 國 ROC	11) 7,485	11) 323

資料來源：外國-聯合國統計司網站(UNSD)，網址：unstat.un.org/unsd；中華民國-本署環境督察總隊、各直轄市政府環境保護局。

Table 8-3 The Amounts and Composition of Municipal Waste

		組成 (%)					Composition
紙類	有機物質	塑膠類	玻璃類	金屬類	紡織品及其他		
Paper & Paperboard	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	
05)	21	34	11	7	4	23	
02)	21	49	12	8	4	7	
05)	68	...	2	11	2	17	
05)	20	29	15	4	3	29	
93)	6	64	3	2	1	24	
00)	18	40	8	7	8	19	
11)	38	39	16	1	1	3	

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

國 別 Country	一般廢棄物 產生量		一般廢棄物 清 運 率		堆 肥	
	Total Amounts		% of Pop. Served		Composting	
	千公噸	1,000 Tonnes	%			
加 拿 大 Canada	04)	13,375	96)	99.0	04)	12.5
美 國 USA	05)	222,863	05)	100.0	05)	8.4
日 本 Japan	03)	54,367	03)	99.8	03)	...
南 韓 Korea	04)	18,252	02)	99.3	04)	—
澳 洲 Australia	03)	8,903		...	03)	...
紐 西 蘭 New Zealand	99)	1,541		...	99)	...
奧 地 利 Austria	09)	4,941	09)	100.0	09)	39.7
比 利 時 Belgium	09)	5,277	09)	100.0	09)	23.9
丹 麥 Denmark	09)	4,530	08)	100.0	09)	16.5
芬 蘭 Finland	09)	2,562	09)	100.0	09)	11.9
法 國 France	09)	34,504	09)	100.0	09)	15.6
德 國 Germany	09)	48,101	09)	100.0	09)	16.9
希 臘 Greece	09)	5,386	09)	100.0	09)	1.5
愛 爾 蘭 Ireland	09)	3,300	05)	76.0	09)	3.5
義 大 利 Italy	09)	32,500	08)	100.0	09)	35.4
荷 蘭 Netherlands	09)	10,159	09)	100.0	09)	23.4
挪 威 Norway	09)	2,269	09)	99.0	09)	15.7
葡 萄 牙 Portugal	09)	5,185	09)	100.0	09)	11.6
西 班 牙 Spain	09)	25,090	09)	100.0	09)	24.5
瑞 典 Sweden	09)	4,486	09)	100.0	09)	13.8
瑞 士 Switzerland	09)	5,460	09)	99.0	09)	17.0
土 耳 其 Turkey	09)	28,006	08)	82.0	09)	1.1
英 國 UK	09)	32,600	08)	100.0	09)	14.7
中 華 民 國 ROC	11)	7,485	11)	100.0	11)	3.5

資料來源：外國-聯合國統計司網站(UNSD)，網址：unstat.un.org/unsd；中華民國-各縣市環境保護局。

Table 8-4 Disposal of Municipal Waste

一般廢棄物處理方式		% of Amount Disposed		
焚化	掩埋	回收	其他	
Incineration	Landfill	Recycling	Other	
%				
...	...	26.8	...	
13.6	54.3	23.8	—	
74.0	3.4	16.8	...	
14.5	36.4	49.2	—	
...	69.7	30.3	...	
...	84.7	15.3	...	
29.5	0.7	30.2	—	
34.3	5.1	35.8	1.0	
51.1	3.5	34.2	—	
18.1	46.1	24.0	—	
33.9	32.3	18.2	—	
32.3	0.4	46.6	3.8	
—	81.3	16.4	0.8	
2.6	60.6	31.8	1.5	
12.7	49.2	12.4	—	
33.1	0.7	27.2	15.6	
41.5	14.3	27.3	1.2	
18.5	61.7	8.2	—	
8.8	52.0	14.7	—	
48.4	1.4	35.4	1.0	
48.7	—	34.3	—	
—	84.8	—	14.1	
11.1	49.1	26.9	—	
46.3	1.9	48.3	—	

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溫室氣體排放量

- 1.NO_x主要來源為燃料燃燒，特別是石化產品。
- 2.本表之人均排放量，均為聯合國統計司(UNSD)計算。
- 3.丹麥之CO₂排放量，包括 the mainland of Demark, Faeroe Islands 及 Greenland。

表 8-3 主要國家一般廢棄物產生量及其組成

- 1.括弧內數字為年別。
- 2.一般廢棄物含家戶、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、巨大垃圾及個別收集之廢棄物，惟各國定義可能不一致。
- 3.加拿大：一般廢棄物產生量僅指家戶垃圾；組成資料來自住宅、工業、商業及公共團體的非有害廢棄物，不包括營造及毀害廢棄物。
- 4.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。
- 5.日本：一般廢棄物包括直接在家中處理者，不包括由私部門回收部分；組成資料係環境省調查，以濕基計算，其他包括橡膠、製陶。
- 6.澳洲：組成資料僅指家戶垃圾。
- 7.紐西蘭：一般廢棄物包括家戶垃圾、回收的包裝垃圾，不包含15萬公噸的建設與毀壞廢棄物；組成資料僅指掩埋之家戶垃圾。
- 8.奧地利：一般廢棄物不包含建築工地廢棄物；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。
- 9.比利時：組成之紡織品及其他包括巨大垃圾。
- 10.丹麥：一般廢棄物為歐洲統計局 (Eurostat)估計值；組成僅含個別收集之廢棄物，52%來自一般廢棄物。
- 11.芬蘭：一般廢棄物係估計值，且一般廢棄物包含堆肥。
- 12.法國：一般廢棄物包含性質近似的商業與貿易廢棄物、巨大垃圾、都市收集系統廢棄物；組成資料來自家戶垃圾(不包括巨大垃圾)。
- 13.德國：組成資料僅含個別收集之廢棄物。
- 14.希臘：一般廢棄物為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。

- 15.愛爾蘭：一般廢棄物為歐洲統計局 (Eurostat)估計值；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。
- 16.義大利：一般廢棄物係估計值；組成僅含個別收集之廢棄物及巨大垃圾（26%來自一般廢棄物）。
- 17.荷蘭：一般廢棄物包括為回收目的的分類物，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，不包括個別收集之廢棄物。
- 18.挪威：組成資料來自家戶垃圾。
- 19.西班牙：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、及分類收集物；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。
- 20.瑞典：一般廢棄物包含回收，但不包含電池及電子電器產品；組成資料僅含個別收集之廢棄物，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：一般廢棄物係估計值，以人口來估計；組成資料包括灰、礦渣等。
- 22.英國：一般廢棄物係估計值；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 + 執行機關資源回收量 + 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.括弧內數字為年別。
- 2.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以掩埋處置。
- 3.加拿大：一般廢棄物產生量僅指家戶廢棄物；堆肥包括家戶及非家戶來源。
- 4.美國：焚化係指在回收之後的焚化處理，掩埋指經回收及焚化後之資料。
- 5.日本：一般廢棄物產生量包括由私部門分類收集之回收量及一般廢棄物處理量；回收：包括直接(含公私部門)及中間處理再回收，掩埋：直接處理者，不包括其他處理方式之6.6百萬公噸殘餘物，其他包括中間處理再回收。
- 6.紐西蘭：回收僅指包裝廢棄物，掩埋係指家戶垃圾，不包括營建及拆除廢棄物。
- 7.丹麥：一般廢棄物及處理方式均為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。
- 8.希臘：一般廢棄物及處理方式均為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。
- 9.愛爾蘭：一般廢棄物為歐洲統計局 (Eurostat)估計值；處理方式除掩埋之外，亦均

為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。

- 10.義大利：處理方式除掩埋之外，亦均為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。掩埋含其他處理設施殘餘物及底渣。
- 11.葡萄牙：堆肥量中約13%係由生物可分解廢棄物中汰選收集而得。葡萄牙 2009年資料不含Azores及Madeira 2地區資料(約占2.5 %之總人口數)。
- 12.土耳其：一般廢棄物為歐洲統計局 (Eurostat)估計值；處理方式除回收之外，亦均為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。
- 13.英國：一般廢棄物及處理方式均為歐洲統計局 (Eurostat)估計值。
- 14.中華民國：一般廢棄物產生量 = 垃圾清運量 + 執行機關資源回收量 + 巨大垃圾再利用量 + 廚餘回收量。

參、附錄
III. Appendix

一、行政院環境保護署大事紀要(100 年)

1. EPA Major Events in 2011

日期	事 項
1/3	舉行「99 年度縣市、鄉鎮市區及村里動員節能減碳績效評比」頒獎典禮，由沈署長世宏表揚績優縣市、鄉鎮市區及村里。
1/3	修正發布「土壤及地下水污染整治法」第 8 條第 1 項及第 9 條第 1 項之事業。
1/4	修正發布「應設置資源回收設施之容器或乾電池販賣業者範圍、設施設置、規格及其他應遵行事項」。
1/4	修正發布「連鎖速食店業應設置資源回收設施規格及其他應遵行事項」。
1/4	訂定發布「一次用外帶飲料杯源頭減量及回收獎勵金實施方式」。
1/4	沈署長世宏至雲林縣山東牧場參觀豬廁所之清潔管理方式，並頒發感謝狀予清潔養豬達人張中斗先生。
1/5	修正發布「固定污染源空氣污染物排放標準」第 2 條、第 8 條、第 9 條、第 14 條及第 2 條附表。
1/5	修正發布電力設施空氣污染物排放標準」第 4 條附表一至附表三。
1/12	假桃園縣楊梅味全埔心牧場頒獎表揚 200 位全國資深績優清潔人員。
1/12	公告修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊(廢鉛蓄電池類)」。
1/13	訂定發布「目的事業主管機關檢測土壤及地下水備查作業辦法」。
1/14	修正發布「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」。
1/14	廢止「土壤及地下水污染整治費未依規定繳納者利息起算原則」。
1/17	舉辦「99 年清淨家園全民運動環境清潔考核」頒獎典禮，由沈署長世宏主持並頒發獎牌給績優地方政府。
1/18	舉辦「國民低碳飲食選擇參考手冊」發表記者會，由沈署長世宏主持。
1/18	舉辦「99 年登革熱疫情總結暨感恩記者會」，由沈署長世宏及衛生署楊署長志良共同主持，同時頒發感謝狀給防疫工作執行優良單位。
1/27	修正發布「汽油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」。
1/31	訂定發布「土壤污染監測標準」
1/31	修正發布「土壤污染管制標準」第 1 條、第 2 條條文。

日期	事 項
2/1	修正發布「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」。 訂定發布「縣市升格或合併改制直轄市相關環保許可證照之變更作業處理原則」
2/9	修正發布「柴油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」。
2/10	訂定發布「地下水污染監測標準」。 修正發布「地下水污染管制標準」。
2/11	修正發布「固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法」。 廢止「土壤污染監測基準」。 公告修正「違反固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防制設施管理辦法之缺失記點及處理原則」。 假台北市內湖區「自由廣場」舉辦「節能減碳行動標章」頒獎暨減碳樂活講座活動。沈署長世宏帶領相關績優單位代表共同進行「建國 100、精采 100、減碳 100」節能減碳響應簽署活動。
2/15	召開「參與 2012 年聯合國永續發展大會(UNCSD)諮詢會議」，邀請相關部會、產業界代表、民間團體、外交部 NGO 委員會等共同討論。
2/23	公告訂定「場址污染範圍與管制區之劃定及公告作業原則」。
2/25	廢止「地下水污染監測基準」。 會同法務部行政執行署嘉義行政執行處在台西麥寮港扣押南韓三湖海運株式會社化學輪三湖瑪瑙號(Samho Onyx)，強制執行該社 94 年 10 月至 96 年間三湖兄弟號化學輪沉船違反海洋污染防治法未繳罰鍰餘額新台幣 6,456 萬 9,301 元。
3/1	建置環保知識學習入口網站「環境 E 學院」
3/7	公告修正「土壤及地下水污染整治費收費辦法」。
3/9	修正發布「事業廢棄物清運機具即時追蹤系統規格及操作維護事項」。
3/10	函頒「行政院環境保護署環境保護產品管理作業規範」。
3/22	會銜交通部修正發布「柴油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」 會銜交通部修正發布「汽油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」

日期	事 項
3/23	沈署長沈世宏主持「電動車電池交換營運系統觀摩交流會」。
3/25	修正發布「環境影響評估書件審查收費辦法」。
3/27	假台南市安平區林默娘公園，與台南市環境保護局聯合舉辦「安平優質環保示範區觀摩活動」，沈署長世宏、臺南市長賴清德親臨活動現場。
3/28	沈署長世宏主持「碳捕集及封存技術(簡稱 CCS)策略聯盟成立記者會」，宣誓我國 CCS 策略聯盟正式成立。
4/8	沈署長世宏親自主持與衛生署共同召開之 100 年第一次登革熱流行疫情處理協調會報。 沈署長世宏率臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣等 4 縣市組成百人「環保旗隊」，於媽祖遶境活動期間加強資源回收宣導活動。
4/18	訂定發布「行政院環境保護署溫室氣體減量額度帳戶管理要點」。
4/21	沈署長世宏邀請簡又新、趙少康、蔡動雄、郝龍斌等四位環保署前署長，假台北市剝皮寮歷史街區辦理「淡水河整治－回首與前瞻，淡水河整治紀錄片發表與座談會」。
4/22	假台北市青少年育樂中心舉行「100 年推動環境保護有功團體及義工人員」暨「第 19 屆全國環境保護模範社區」頒獎典禮，由沈署長世宏親自頒獎。
4/22-30	參加斯德哥爾摩公約第 5 次締約國大會，順利註冊並宣揚我國執行成果及具體績效。
4/24	沈署長世宏親自主持 2011 年「全民低碳綠生活·環保逗陣嬉遊騎」世界地球日慶祝活動。
4/27	修正公布「空氣污染防制法」。
4/28	公告訂定「鉛蓄電池回收清除處理費費率」。 沈署長世宏親自頒獎表揚 99 年度「地方環保機關績效考核」、「推動民間企業與團體實施綠色採購」及「空氣品質維護及改善工作」得獎之縣市。
4/30	假大林鎮運動公園舉辦「綠色交通鐵馬行－大林優質環保示範區觀摩活動」，並在沈署長世宏見證下，由張花冠縣長帶領轄內大林鎮、各社區居民簽署宣誓打造低碳生活圈。
5/1	「一次用飲料杯」源頭減量公告生效首日，沈署長世宏親身督軍，於臺北市進行稽查。
5/6	公告修正「物品回收清除處理費費率」。
5/9	訂定發布「土壤污染評估調查人員管理辦法」。

日期	事 項
5/9-11	舉辦「低碳家園冷熱電供應系統國際論壇」系列活動。
5/11	彙編完成「總統環境政策三周年執行成果報告」，並建置於本署網站供各界參考。
5/13	假本署環境檢驗所舉行 2011 年（第 25 屆）環境分析化學研討會，沈署長世宏蒞臨致詞。
5/18	訂定發布「委託辦理機車排氣檢驗站查核業務」。 沈署長世宏親自主持「2011-電動巴士營運模式觀摩交流會」。
5/19	行政院核定「水體環境水質改善及經營管理計畫」，執行期程自 101 年至 106 年。
5/20	沈署長世宏親自頒獎表揚「99 年度河川污染整治及海洋污染防治考核計畫」績效優等之地方環保局。
5/24	訂定發布「土壤污染評估調查及檢測資料審查收費標準」。
5/25	訂定發布「涉及二直轄市、縣(市)以上河川之水污染管制區」。 公告廢止「台灣地區除淡水河系以外涉及二直轄市、縣(市)以上河川之水污染管制區」。 公告廢止「淡水河系水污染管制區」。
5/27	沈署長世宏親自主持「全國環保機關清溝作業觀摩研討會議」。
5/29	假法鼓大學籌備處會議室舉行「100 年上半年度環保共識會議」閉幕式及「共識結論發表會」，沈署長世宏親自出席聽取共識結論，並頒發感謝狀給全程參加會議者。
5/31	完成全國第一宗環境信託工作，由社團法人中華民國荒野保護協會申請許可「環境保護公益信託自然谷環境教育基地」。
6/1	修正發布「毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法」。 函頒修正「行政院環境保護署境影響評估審查委員會專家學者遴選要點」 核准成立「環境保護公益信託自然谷環境教育基地」，並委託中華民國荒野保護協會經營管理，為我國第一件環境信託的成功案例。
6/2	訂定發布「環境教育設施場所認證及管理辦法」。 訂定發布「環境教育機構認證及管理辦法」。

日期	事 項
6/3	訂定發布「環境教育法施行細則」。 函頒「行政院環境保護署環境教育認證審查小組設置要點」。
6/4	假高雄市金獅湖公園辦理「珍愛地球守護森林、環教上路你我同步宣導活動」，馬總統、吳院長敦義及沈署長世宏均蒞臨參加。
6/5	假新北市五股溼地自然教育中心辦理「環教上路有我、有你-6月5日環教法上路」宣導活動，馬總統、吳院長敦義及沈署長世宏均蒞臨參加。
6/12	沈署長世宏親臨綠色消費推廣種子人才教育訓練之台北場次，致詞鼓勵及倡導消費者綠色採購。
6/13	辦理「中美環保技術合作協定 2011 年雙邊會議及區域夥伴大會」建立合作伙 伴新模式。
6/14	訂定發布「電動機車電池交換費用補助辦法」。 訂定發布「電動機車電池交換系統補助辦法」
6/21	公告修正「行政院環境保護署訴願案件閱卷作業要點」。
6/22	訂定發布「環境教育人員認證及管理辦法」。
6/24	公告修正「用於防制環境衛生病媒之微生物製劑為環境用藥微生物製劑」。 修正發布「既存固定污染源污染物排放量認可準則」。
6/27	沈署長世宏與百貨量販業、連鎖家電業、電子購物業與傳統家電業等相關業 者代表，為即將於 7 月 1 日全面實施的廢家電逆向回收新制宣誓起跑。
6/28	舉辦「2011 國際海洋污染防治研討會」，邀請美國海洋暨大氣總署、新加坡 及國內學者專家。
6/29	修正發布「應回收廢棄物回收處理業管理辦法」。
7/1	訂定發布「廢棄資源管理績優事業獎勵辦法」。 廢止「事業辦理廢棄物清理及資源減量回收再利用績效優良獎勵辦法」。 廢止「再生資源回收再利用績效優良獎勵辦法」。 「廢四機逆向回收」政策實施首日，沈署長世宏親身督軍，率領台北市政府 環保局吳局長盛忠等環保人員於台北市進行稽查。

日期	事 項
7/6	訂定發布「固定污染源空氣污染物削減量差額認可保留抵換及交易辦法」。
	假二仁溪旁太爺溼地舉辦「漂亮二仁溪、快樂二人行」活動，馬總統、吳院長敦義親臨致詞，並由沈署長世宏、高雄市陳副市長啟昱、臺南市顏副市長純左及長榮大學陳校長錦生揭示二仁溪願景目標。
7/11	函頒修正「垃圾資源回收（焚化）廠營運階段提供回饋金要點」。
7/11、20	分別於高雄市、台北市舉辦南區、北區環保團體座談會，由沈署長世宏親自與民間團體對談。
7/13	「尋找綠與淨森呼吸-優良空氣品質淨化區」攝影比賽及網路優勝頒獎活動，沈署長世宏親自頒獎。
7/17、31	分別假新北市中和區南山中學及台南市億載國小辦理「清掃學習活動」，沈署長世宏親自帶領北區、南區各環保單位、村里長、教育單位、社區民眾、社區環保志義工及學校師生等，一同徒手清洗廁所。
7/20	公告修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」。
	修正發布「健康風險評估技術規範」。
7/21	函頒訂定「行政院環境保護署溫室氣體先期專案暨抵換專案審議會設置要點」。
7/26	公告修正「生質塑膠物品及其容器回收清除處理費費率」。
7/27	辦理永續水環境國際研討會，邀請 16 位來自中國大陸、日本、韓國、新加坡、美國及本地專家學者，發表 23 篇論文。
7/28	公告修正「廢照明光源處理效能、回收清除處理補貼費率及補貼費發放對象」。
	函頒修正「行政院環境保護署獎勵民眾檢舉責任業者逃漏回收清除處理費實施要點」。
8/6	沈署長世宏偕同臺東縣黃縣長健庭帶領東區各環保單位、村里長、教育單位、社區民眾、環保志義工及康樂國小師生 160 餘人體驗清掃學習，徒手清洗學校廁所。
8/11	沈署長世宏與美國環保署署長莉莎傑克森女士(Administrator Lisa Jackson)會晤，對於以區域性合作推展環保議題的新方向，雙方共同強調合作的策略。
8/12	訂定發布「地下水污染事件提供民眾必要替代飲水或接裝自來水作業要點」。

日期	事項
8/18	行政院院臺財字第 1000040480 號令廢止「廢棄物回收清除處理業購置設備或技術適用投資抵減辦法」。 公告修正「應回收廢容器回收清除處理補貼費率」。
8/22	公告修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢電子電器暨廢資訊物品類）」。 環保署員工消費合作社轉型綠色商店開幕活動，在沈署長世宏見證下，由台北市政府環保局吳局長盛忠頒發綠色商店證書，並於署長張貼綠色商店標誌後正式開張。
8/23	修正發布「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」。
8/24	韓國環境部李萬儀前部長及國立釜慶大學尹東泰副校長拜會沈署長世宏，就推動社區參與環境保護工作、韓國綠色成長政策及韓國爭取辦理聯合國氣候變化綱要公約 2012 年締約國大會(COP 18)等議題交換意見。
8/24、 25	假台大醫院國際會議中心舉辦「溫室氣體減量技術國際研討會」。
8/25	函頒修正「行政院環境保護署研究發展獎勵要點」。
8/26	會銜交通部修正發布「汽油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」。
8/27	沈署長世宏偕同衛生署江副署長宏哲帶領環保單位、衛生單位、區長及里長巡視並抽查高雄市苓雅區福壽里及鳳山區正義里，大街小巷地毯式巡檢，執行登革熱孳生源清除四級複式動員檢查。 假高雄市橋頭區橋頭糖廠舉辦「樂活橋頭環保示範區觀摩暨寶貝綠高雄資源回收再利用宣導活動」，並由沈署長世宏致贈績優資源回收個體戶代表資源回收推車及反光背心。
8/29	函頒「土壤及地下水污染研究與技術提昇補（捐）助計畫申請作業須知」。 沈署長世宏及台中市政府胡市長志強共同主持「中華民國重大環境事件回顧展」開幕儀式。
8/30	公告訂定「使用中車輛之認定及檢驗實施方式」。
8/31	公告訂定「照明光源回收清除處理費費率」。 公告修正「電風扇、鍵盤回收清除處理費費率」。 公告修正「物品回收清除處理費費率」。

日期	事 項
9/5	假文化大學大新館舉辦「城市與全球治理 - ICLEI 因應氣候變遷策略研討會」，沈署長世宏親臨開幕致詞，並邀請「地方環境行動國際委員會(Local Governments for Sustainability, ICLEI)」副秘書長吉諾范比金(Mr. Gino van Begin)等專家專程訪台。
9/6、20	辦理「推動全國實施在地有機低碳飲食」二場次研商會，邀集中央各部會及地方政府研商具體執行措施。
9/6-7	假國家圖書館舉行「2011 永續發展國際論壇」，邀請國外專家、國家永續發展委員會委員、政府機關代表及民間團體約 300 人與會。
9/7	沈署長世宏偕同衛生署疾病管制局劉組長定萍、臺南市政府環保局張局長皇珍、衛生局林局長聖哲抽查台南市四區計六里，以「巡透透」的方式進行大街小巷地毯式巡檢，執行登革熱孳生源清除四級複查。
9/8	訂定發布「土壤底泥及地下水污染物檢驗測定品質管制準則」。
9/9	假台北市中正紀念堂公開表揚 23 個機關綠色績效優等單位及 36 家綠色採購金額逾 2 千萬元之民間企業及團體，沈署長世宏親自頒發獎狀。
9/16	經濟部依廢棄物清理法第 39 條第 2 項規定，修正發布「經濟部事業廢棄物再利用管理辦法」。
9/17	「綠行動傳唱計畫」邀請東于哲先生擔任綠色生活大使，沈署長世宏親自在中正紀念堂予以授任。 發動環保署員工及邀請徒步環島 94 天撿垃圾的環境清理英雄－蕭健宏先生、國防部、主計處、國家通訊傳播委員會、內政部出入國及移民署、台灣美化協會及在地里長、里民、店家等，由沈署長世宏帶動國民健康熱身操之後，宣示「垃圾帶回他的家、馬路不是垃圾桶、環境整潔不髒亂、寶島美麗有國格」，並共同進行周邊環境清理整頓。
9/18	假台北市大佳河濱公園舉辦 2011 世界水質監測日起跑活動，沈署長世宏及活動發起人 Roberta Savage 女士等貴賓共同啟動監測儀式。
9/19	假臺中市政府新市政大樓集會堂舉辦「環檢警結盟打擊環保犯罪暨追繳非法利得誓師大會」，沈署長世宏蒞臨致詞，並邀請臺中市胡市長志強、法務部中部地區地檢署檢察長、內政部警政署環保警察隊隊長及中部地區地方環境保護局局長等出席，共同宣告執法決心。
9/19-23	假高雄市政府四維行政中心舉辦「中華民國重大環境事件回顧展－高雄展」，沈署長世宏親臨開幕。
9/21	訂定發布「毒性化學物質運送管理辦法」第 12 條第 2 項第 3 款條文生效令。

日期	事 項
9/25	假彰化縣鹿港鎮文武廟舉辦「2011 優質環保示範區『蛻變彰化—清淨家園總動員』活動」，沈署長世宏及彰化縣卓縣長伯源親臨致詞。
9/27	假集思交通部國際會議中心舉行「臺英推動產品碳足跡標示制度合作備忘錄」，由財團法人工業技術研究院代表我方與英國 Carbon Trust Advisory Services Ltd.簽署合作備忘錄，邱副署長文彥代表我方參與見證。同時舉辦「碳標籤國際論壇」，邀集英國、日本、中國大陸等各國專家及國內學者、企業代表進行意見交流。
9/28	假集思交通部國際會議中心舉辦「德國再生能源發展與饋網電價機制趨勢研討會」，就德國再生能源饋網電價制度等議題，進行專題討論與意見交流。
9/29	公告修正「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢機動車輛類-粉碎分類處理業）」。
10/2	假臺中市明道中學辦理清掃學習活動，由沈署長世宏帶領環保單位、教育單位、社區民眾、環保志義工等，一同徒手清洗學校廁所，體驗「謙卑學習」清掃的過程。
10/3	巴拿馬籍瑞興輪於基隆大武崙外海 0.1 海浬發生船難，沈署長世宏及海巡署王署長進旺均到現場指揮處理。 假新北市政府舉辦「中華民國重大環境事件回顧展」，沈署長世宏及新北市政府侯副市長友宜共同主持開幕典禮。
10/5	假新北市政府大禮堂舉行「清淨家園百大環保鄉鎮市區及村里選拔」頒獎典禮，由沈署長世宏頒獎給績優的鄉鎮市區及村里。
10/7	修正發布「開發行為環境影響評估作業準則」。
10/14	函頒修正「行政院環境保護署環境保護產品管理作業規範」。 函頒修正「行政院環境保護署環境保護產品申請審查作業規範」。 函頒修正「行政院環境保護署綠色消費暨環境保護產品推動使用作業要點」。
10/15	假臺中市水湳經貿園區舉辦「100 年度垃圾收運清潔人員安全教育演練示範觀摩活動」，沈署長世宏蒞臨會場表達對第一線環保清潔人員工作安全之重視。 假臺北市立兒童育樂中心舉辦「低碳調適綠生活 牽手減災迎未來」國際減災日嘉年華活動，沈署長世宏邀請多位氣象主播與民眾一同觀賞〈面對臺灣的真相〉3D 影片。

日期	事 項
10/17	公告修正「固定污染源空氣污染防制費收費費率」。
	假嘉義市垃圾焚化場舉行南區「環檢警結盟打擊環保犯罪誓師大會」，由沈署長世宏、嘉義市李副市長錫津共同主持授旗儀式。
10/18	函頒修正「產品碳足跡標籤證書先導期申請作業規範」。
	假國立臺灣科技大學國際大樓會議廳舉辦「2011 年海洋及海運化學品污染應變國際研討會」，邀請英、美專家與 80 餘位國內專家學者及公部門從事海洋污染應變人員進行交流。
	舉辦 99 年度垃圾焚化廠查核評鑑頒獎典禮，由沈署長世宏親自頒發獎項。
10/20	修正發布「農藥及特殊環境用藥廢塑膠容器以焚化方式處理作業要點」。
	發表「中華民國重大環境事件紀錄片」，特別邀請歷任署長及副署長蒞臨。沈署長世宏並說明該紀錄片係以口述歷史方式訪談事件當事人，並蒐集事件發生之歷史資料素材拍製而成，包括「垃圾大戰」、「阿瑪斯油污染事件」、「八八莫拉克風災」等三個單元，是我國環保工作的點滴記載。
10/21	訂定發布「土壤污染評估調查及檢測作業管理辦法」。
10/22	假桃園縣中壢高中辦理「金秋地球日-村里環境巡檢總動員宣導活動」，沈署長世宏帶領桃園地區之村里居民、村里長、清潔隊員、環保志工等誓師，並進行總巡檢工作。
10/23	假新北市坪林區大林里自行車道土地公廟旁廣場聯合舉辦「2011 坪林環保示範區、大林低碳示範里觀摩暨金秋環境季宣導活動」，沈署長世宏、新北市許副市長志堅親臨活動現場致詞，並帶領村里社區志義工宣誓「永續環境齊步走、市民生活百分百、推廣環保新生活、打造低碳新城市」之決心。
10/24	會銜經濟部修正發布「經濟部事業廢棄物共同清除處理機構管理辦法」。
	假新北市政府舉行北區「環檢警結盟打擊環保犯罪誓師大會」，由張副署長子敬、新北市李副市長四川、板橋地檢署蔡檢察長碧玉共同宣告執法決心。
10/25	假臺北君悅大飯店宴會廳，與美國在臺協會、臺北市美國商會共同舉辦「2011 臺美潔淨能源論壇」。
	假臺灣大學集思會議中心舉辦「環保標章國際研討會」，沈署長世宏親臨致詞。邀請世界 24 國的 GEN 會員、國外專家學者計 49 位外賓代表與會交流。
10/26	假台北世貿一館舉辦「2011 綠色生活博覽會」開幕典禮，由蕭副總統萬長、張副署長子敬、經濟部施部長顏祥、台北市郝市長龍斌、台南市賴市長清德及美國在台協會副處長 Eric Madison 等共同剪綵。

日期	事 項
10/26-28	舉辦「2011 年區域性環境資訊工作會議」，沈署長世宏及美國環保署助理署長兼資訊長麥肯傑克森(Malcolm D. Jackson)共同主持，並邀請東南亞地區包括印尼、菲律賓與泰國等政府環保部門資深官員與會，共同研討未來區域性環境資訊技術之發展及合作課題。
10/27	舉行「2011 綠色生活在台灣」記者會，由沈署長世宏主持，並分享 20 個縣市綠色生活經驗。 假台北市世貿一館舉辦「全國綠色生活大使選拔賽」頒獎典禮，由沈署長世宏頒發獎狀、個人造型公仔及 3 萬元獎學金，以感謝全國綠色生活大使之貢獻。
10/28	假公務人力發展中心舉辦「第 20 屆中華民國企業環保獎」頒獎典禮，沈署長世宏頒發獎狀給獲獎的 15 家事業單位。
10/31	假中央大學國際會議廳舉辦「2011 年第四屆太平洋溫室效應氣體觀測國際研討會」，邀請來自歐盟、德國及法國等全球溫室氣體觀測計畫主持人及專家，與國內相關領域之專家學者進行交流。
11/1	假金門縣金門大學舉行「100 年全國模範清潔人員表揚典禮」，沈署長世宏親自頒獎表揚各縣市共 100 名模範清潔人員。
11/3	假臺中市崇倫公園舉辦「川流百年 愛留家園」活動，沈署長世宏、臺中市胡市長志強親臨與會，偕同臺中市、苗栗縣、南投縣、彰化縣及雲林縣等五個地方政府與河川環境巡守志義工團體共同為臺中柳川整治成果作最佳見證。
11/5	假臺北市雙蓮國小辦理清掃學習推廣活動，沈署長世宏親自參加並邀請臺北地區環保及教育單位、村里長、社區民眾、環保志義工等共同參與。
11/6	假集思台大會議中心舉行「第五屆環境盃大專資源回收辯論賽」頒獎典禮，沈署長世宏特別親臨會場，嘉許辯士的優異表現。
11/7	假集思台大會議中心舉辦「2011 空氣污染與氣候-亞洲科學與政策之對話」國際研討會，邀請亞洲(菲律賓、印度、越南、中國及日本)、非洲(南非及象牙海岸)、澳大利亞、南美洲(阿根廷)、歐洲(英國、法國、瑞典及義大利)、美國等學者專家約 30 人訪台共襄盛舉，並發表研究成果及政策觀點。
11/9	修正發布「土壤及地下水污染整治基金收支保管及運用辦法」。
11/10	公告「異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法」，自 101 年 1 月 15 日起實施。

日期	事 項
11/14	假愛買楊梅店舉辦「績優綠色商店表揚典禮」，沈署長世宏頒發獎牌表揚「我喜歡的綠色商店」。
11/18	假宜蘭縣宜蘭運動公園舉辦「川流百年、愛留家園」北區河川關懷活動，沈署長世宏、宜蘭縣吳副縣長澤成，以及台北市、新北市、桃園縣、基隆市、新竹市、新竹縣、花蓮縣、台東縣、連江縣等地方政府與河川巡守隊等共 600 餘人共同展現守護河川的熱情。
11/20	假法鼓大學籌備處舉行「100 年下半年度環保共識會議」閉幕式及「共識結論發表會」，沈署長世宏親自出席聽取共識結論，並頒發感謝狀給全程參加會議者。
11/21-24	假宜蘭縣、臺中市、新北市及臺南市舉辦四場次「2011 臺德低碳城市論壇--城市永續發展經驗」，開啟我國城市與德國漢堡市之政策對話及經驗交流，沈世宏署長親臨開幕致詞。
11/23	訂定公布「室內空氣品質管理法」。
11/21-25	赴印尼峇里島參加「蒙特婁議定書第 23 次締約國大會」。
11/25	假臺北市西門紅樓北廣場舉辦「清淨家園 5S 饒舌歌創作大賽」與「清淨家園 5S 有獎徵答活動」頒獎典禮，由沈署長世宏親自頒發饒舌歌參賽者獎狀與最高榮譽。
	假國軍英雄館舉辦「營造永續優質環保示範區百大績優鄉鎮市區村里攝影競賽、績優推動單位暨檢舉髒亂我在行大賽頒獎典禮」，沈署長世宏親自表揚績優單位及志義工團體。
11/26	與嘉義市政府共同舉辦「垃圾收運安全演練及車輛更新節能觀摩活動」，沈署長世宏親自主持全國第一輛蓄壓式複合動力節能垃圾車結綵啟用典禮，並於會場表達對第一線清潔隊員工作安全之重視。 辦理「百年琴瑟低碳婚禮」甄選活動，沈署長世宏親臨會場公開表揚及致贈 10 萬元環保嫁妝給中區示範案例之獲獎新人。
11/29	假臺北市青少年育樂中心舉行 100 年推動環境保護有功團體、學校、教師、義工、學生社團及第 20 屆全國環境保護模範社區暨模範專責人員聯合頒獎典禮，表揚對環保工作推動有功的團體及人員；蕭副總統並接見該等代表，由沈署長世宏、教育部吳部長清基陪同晉見。
11/29-30	假集思台大會議中心辦理「亞洲土壤及地下水污染整治工作小組 - 土壤及地下水污染物法規標準及管理制度研討會」，特別邀請美國環保署及英國 CL:AIRE 協會專家與會，及亞洲國家代表進行經驗分享。

日期	事項
12/1	<p>訂定發布「晶圓製造及半導體製造業放流水標準」。</p> <p>訂定發布「石油化學專業區污水下水道系統放流水標準」。</p> <p>訂定發布「石油化學業放流水標準」。</p> <p>修正發布「海洋放流管線放流水標準」，並修正原法規名稱為「海洋放流水標準」。</p> <p>修正發布「放流水標準」。</p> <p>修正發布「機動車輛噪音驗證核可準則」。</p> <p>會銜交通部修正發布「機動車輛車型噪音審驗合格證明核發廢止及噪音抽驗檢驗處理辦法」。</p>
12/3-12	<p>參與南非德班舉行的「聯合國氣候變化綱要公約第 17 次締約國大會暨京都議定書第 7 次締約國會議 (COP17/CMP7)」，與重要的國家及友邦進行雙邊會議，積極參與國際交流及拓展合作契機。</p>
12/5-8	<p>假集思台大會議中心舉辦「第二屆永續物質管理國際研討會」，邀請 OECD、歐盟環境署、以色列環境部官員及英國 WEEE 專家等，針對永續物質管理與資源生產力、資源循環利用率等議題進行研討。</p>
12/6	<p>舉辦 100 年度連鎖速食店業資源回收成效輔導評鑑頒獎典禮，沈署長世宏親自頒發獎狀給獲獎的連鎖速食店，以作為其他業者楷模。</p>
12/7	<p>沈署長世宏親臨記者會發表「中華民國重大環境事件彙編」。</p>
12/10	<p>假台灣大學舉辦 100 年度「全國環保知識挑戰擂台賽全國總決賽」，沈署長世宏親臨現場替選手加油打氣。</p>
12/12	<p>假臺中市后里區中部科學工業園區后里園區七星基地內(友達光電股份有限公司-后里廠)，舉辦 100 年全國毒性化學物質災害應變演練，沈署長世宏與台中市蔡副市長炳坤親臨主持。</p>
12/19	<p>公告訂定「第一批至第八批公私場所應申請設置、變更及操作許可之固定污染源」。</p> <p>公告廢止「第八批公私場所應申請設置、變更及操作許可之固定污染源」及「第一批至第七批公私場所應申請設置、變更及操作許可之固定污染源」。</p> <p>沈署長世宏親臨記者會發表 100 年推動碳中和試行計畫成果。</p> <p>辦理 100 年包材減量成果發表暨 101 年協議簽署記者會，沈署長世宏親臨並參與簽署活動。</p>

日期	事 項
12/20	假公務人力發展中心舉辦「減碳齊用心 精彩再創新 100 年度『節能減碳行動標章』暨『地方推動節能減碳績效評比』」頒獎典禮，沈署長世宏親自頒獎，以表彰各界在節能減碳之投入及努力。
12/23	公告修正「限制塑膠類托盤及包裝盒使用」。 環保署替代役男假台北市義光育幼院辦理聖誕餐會暨聯歡晚會，沈署長世宏並邀請內政部役政署署長共同參與，讓長年待在育幼院的院生們，感到社會的關懷與溫暖。
12/24	假中央大學舉辦「全國環保志(義)工趣味運動會」，參加人員來自全台與離島共計 22 縣市、1,200 位的環保志義工。沈署長世宏陪同馬總統親臨會場，感謝這群平日無私奉獻、默默守護環境的環保志(義)工們。 辦理「百年琴瑟低碳婚禮」甄選活動，沈署長世宏親臨會場公開表揚及致贈獎項給北區示範案例之獲獎新人。
12/26	舉辦「環境教育標章設計競賽」頒獎典禮，沈署長世宏親臨頒獎。 假「2012 台北車展」場地辦理「車廠二氧化碳自願性減量協議執行成果發表暨新加入廠家簽署」記者會，沈署長世宏親臨頒獎表揚簽署減量協議之廠商。
12/27	訂定發布「環境教育設施場所輔導獎勵辦法」。 公告廢止「應回收廢棄物回收清除處理稽核認證作業手冊（廢潤滑油類）」。 公告廢止「潤滑油責任業者溢繳回收清除處理費申請退費執行要點」。 公告廢止「車輛冷氣冷媒灌充或冷氣系統拆解、換裝作業之空氣污染行為」。
12/28	修正發布「應回收廢棄物責任業者管理辦法」。 舉辦「全國清潔產業各縣市公會理監事歲末聯歡會」，沈署長世宏陪同馬總統出席並感謝全國從事清潔服務工作夥伴們，不辭辛勞提供清潔服務，讓國人能享有整潔及舒適的生活空間。
12/30	假宜蘭縣冬山河親水公園視聽室舉行「綠行動傳唱計畫」成果發表會，沈署長世宏親自頒發感謝狀給績優之 13 家旅宿業者、台灣杜邦公司及宜蘭縣政府環保局。

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(100年)

2. Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2011

(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	台糖公司南靖糖廠增設生質酒精工場投資計畫環境影響說明書	嘉義縣	有條件通過環境影響評估
1	雲林離島式基礎工業區新興工業港佈置規劃環境影響說明書	雲林縣	逾期未提送補正資料，駁回
3	國立高雄海洋科技大學楠梓校區水產食品實習大樓及潛水池新建工程環境影響說明書	高雄市	有條件通過環境影響評估
3	西濱快速公路後續建設計畫白沙屯至南通灣段新建工程計畫環境影響說明書	苗栗縣	有條件通過環境影響評估
3	國道 3 號增設柳營交流道工程環境影響說明書	臺南市	有條件通過環境影響評估
3	鹿林前山兩公尺望遠鏡天文台與周邊設施工程環境影響說明書	嘉義縣	有條件通過環境影響評估
4	北 28 鄉道拓寬暨新闢萬里至外雙溪隧道工程環境影響說明書	新北市	逾期未提送補正資料，駁回
5	新北市新店禾豐二段 162、163、直潭段塗潭小段 274-2 等 3 筆地號別墅新建工程環境影響說明書	新北市	有條件通過環境影響評估
5	新建野生動植物復育及急救園區環境影響說明書	南投縣	有條件通過環境影響評估
5	東海大學擴建計畫環境影響說明書	臺中市	開發單位撤回
6	國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書	臺北市	有條件通過環境影響評估
6	中興新村高等研究園區開發計畫環境影響說明書	南投縣	有條件通過環境影響評估
6	國家會展中心(南港展覽館擴建)新建工程暨附屬工程環境影響說明書	臺北市	有條件通過環境影響評估
6	卑南文化公園二期新建工程計畫(含一期園區變更)環境影響說明書	臺東縣	有條件通過環境影響評估
6	淡水河北側沿河平面道路工程環境影響說明書(淡水河北側沿河快速道路第一期工程替代方案)	新北市	有條件通過環境影響評估

(一) 環境影響說明書 (續完) Environmental Impact Statement (Cont. 1)

6	高鳳數位內容學院開發計畫變更案環境影響說明書	屏東縣	有條件通過環境影響評估
7	台中市東山路縣道 129 線(D 標末至中興嶺段)拓寬工程環境影響說明書	臺中市	有條件通過環境影響評估
7	清新財匯社區開發案環境影響說明書	臺中市	有條件通過環境影響評估
7	中華映管股份有限公司申請龍潭工業區報編計畫及擴大編定計畫環境影響說明書	桃園縣	有條件通過環境影響評估
8	新竹縣鳳山工業區開發案環境影響說明書	新竹縣	有條件通過環境影響評估
8	臺東縣知本溫泉渡假專用區徵求民間參與公共建設案環境影響說明書	臺東縣	開發單位撤回
8	萬里水力發電計畫環境影響說明書	花蓮縣	進入第二階段環境影響評估
11	隘門濱海渡假區促進民間投資開發計畫環境影響說明書	澎湖縣	開發單位撤回
12	桃園科技工業園區第二期開發計畫環境影響說明書	桃園縣	有條件通過環境影響評估
12	台 16 線 19K~25K 段公路改善工程環境影響說明書	南投縣	有條件通過環境影響評估

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

5	彰化縣西南角(大城)海埔地工業區工業專用港開發計畫環境影響評估報告書	彰化縣	開發單位撤回
6	彰化縣西南角(大城)海埔地工業區計畫環境影響評估報告書	彰化縣	開發單位撤回
7	台中經貿科技工業園區開發計畫環境影響評估報告書	臺中市	開發單位撤回

三、中國大陸環境統計

4. Environmental Statistics of Mainland China

項 目 別	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
一、環保機關環保人力(人)	156,542	160,246	166,774	170,290	176,988	183,555	188,991	193,911
二、廢水								
廢水排放總量(億噸)	459	482	525	537	557	572	589	617
工業廢水排放量(億噸)	212	221	243	240	247	242	234	237
生活污水排放量(億噸)	247	261	281	297	310	330	355	380
工業廢水排放達標量(億噸)	189	201	222	218	226	223	221	226
工業廢水達標率(%)	89.2	90.7	91.2	90.7	91.7	92.4	94.2	95.3
三、廢氣								
工業廢氣排放量(億M ³)	198,906	237,696	268,988	330,990	388,169	403,866	436,064	519,168
燃料燃燒廢氣排放量(億M ³)	116,447	139,726	155,238	181,636	209,922	229,535	241,202	303,897
生產過程廢氣排放量(億M ³)	82,459	97,970	113,749	149,354	178,247	174,331	194,862	215,271
四、工業固體廢棄物								
工業固體廢物產生量(萬噸)	100,428	120,030	134,449	151,541	175,632	190,127	203,943	240,944
危險廢物(萬噸)	1,170	995	1162	1,084	1,079	1,357	1,430	1,587
工業固體廢物綜合利用量(萬噸)	56,040	67,796	76,993	92,601	110,311	123,482	138,186	161,772
工業固體廢物綜合利用率(%)	54.8	55.7	56.1	60.2	62.1	64.3	67.8	67.1
工業固體廢物處置量(萬噸)	17,751	26,635	31,259	42,883	41,350	48,291	47,488	57,264
工業固體廢物排放量(萬噸)	1,941	1,762	1,655	1,302	1,197	782	710	498
三廢綜合利用產品產值(億元)	441	573	756	1,027	1,351	1,621	1,608	1,779
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)	221.8	308.1	458.2	483.9	552.4	542.6	442.6	397.0
治理廢水(億元)	87.4	105.6	133.7	151.1	196.1	194.6	149.5	129.6
治理廢氣(億元)	92.1	142.8	213.0	233.3	275.3	265.7	232.5	188.2
治理固體廢物(億元)	16.2	22.6	27.4	18.3	18.3	19.7	21.9	14.3
治理噪音(億元)	1.0	1.3	3.1	3.0	1.8	2.8	1.4	1.4
治理其他(億元)	25.1	35.7	81.0	78.3	60.7	59.8	37.4	62.0
環境污染治理投資總額(億元)	1,627.7	1,909.8	2,388.0	2,566.0	3,387.3	4,490.3	4,525.3	6,654.2
占國內生產總值比重(%)	1.20	1.19	1.30	1.22	1.36	1.49	1.33	1.66
六、排污費徵收及污染事故(人民幣)								
排污費徵收額(萬元)	708,975	941,846	1,231,587	1,456,444	1,735,957	1,852,368	1,726,192	1,881,900
污染事故次數(次)	1,843	1,441	1,406	842	462	572	418	420
污染直接經濟損失(萬元)	3,375	36,366	10,515	13,471	3,016	18,186	43,354	2,257

資料來源：1.環保機關環保人力、排污費徵收額：全國環境統計公報(2010年)

2.其他：中國統計年鑑(2011年)

四、環境保護單位環保報案中心電話及地址

5. Telephone Number and Address of Environmental Protection Agencies

單 位	電 話	地 址
行政院環境保護署	總機：02-23117722 FAX：886-2-23116071 報案電話：0800-066666	臺北市中正區中華路 1 段 83 號
行政院環境保護署環境督察總隊	04-22521718	臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號
北區督察大隊	02-23705255	臺北市中正區衡陽路 99 號 14 樓
中區督察大隊	04-22553349	臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 7 樓
南區督察大隊	07-7760000	高雄市鳳山區八德路 323 號
新北市政府環境保護局	02-29603456, 1999	新北市板橋區中山路 1 段 161 號 26 樓
臺北市政府環境保護局	02-27208889, 1999	臺北市市府路 1 號 6 樓東北區
臺中市政府環境保護局	04-22276011	臺中市西區民權路 99 號
臺南市政府環境保護局	06-2686751 06-6572916	臺南市東區中華東路 2 段 133 巷 72 號 臺南市新營區長榮路二段 78 號
高雄市政府環境保護局	07-3106622	高雄市鳥松區澄清路 834 號
宜蘭縣政府環境保護局	03-9907755	宜蘭縣五結鄉利工二路 100 號
桃園縣政府環境保護局	03-3386021	桃園市縣府路 1 號 11 樓
新竹縣政府環境保護局	03-5519345	新竹縣竹北市光明五街 62 號
苗栗縣政府環境保護局	037-277007	苗栗縣苗栗市經國路 4 段 79 號
彰化縣環境保護局	04-7115655	彰化市健興路 1 號
南投縣政府環境保護局	049-2237530	南投市中興路 660 號
雲林縣環境保護局	05-5340414	雲林縣斗六市三平里雲林路 1 段 170 號 2 樓
嘉義縣環境保護局	05-3620800	嘉義縣朴子市祥和新村祥和二路西段 2-1 號
屏東縣政府環境保護局	08-7351911	屏東縣屏東市自由路 271 號
臺東縣環境保護局	089-221999	臺東市興安路一段 150 號
花蓮縣環境保護局	03-8237575	花蓮市民權路 123 號
澎湖縣政府環境保護局	06-9221778	澎湖縣湖西鄉大城北路 6 之 1 號
基隆市環境保護局	02-24651115	基隆市信義區東光路 253 號
新竹市環境保護局	03-5368920	新竹市海濱路 240 號
嘉義市政府環境保護局	05-2251775	嘉義市吳鳳北路 184 號 5 樓
金門縣環境保護局	082-336823	金門縣金湖鎮正義里尚義 100 號
連江縣政府環境保護局	0836-26520	連江縣南竿鄉介壽村 14 號
全國環保報案服務專線	0800-066666	

「101年版中華民國環境保護統計年報」工作人員

張 惠 菁	行政院環境保護署統計主任
李 漢 修	行政院環境保護署統計室科長
總 編 輯	謝美秀
· 環境概況	黃妙如
· 空氣品質監測及污染防制	戴永杉
· 噪音監測及防制	黃妙如
· 水質監測及污染防治	吳玉棋
· 廢棄物管理	姜仁智
· 環境衛生及毒化物管理	陳志輝
· 其他	吳玉棋、謝美秀、郭美岑
· 國內相關統計	黃妙如、吳玉棋、姜仁智
· 國際資料	黃妙如
· 附錄	黃妙如、吳玉棋