

# 中華民國 環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics  
Republic of China

中華民國 108 年  
2019

行政院環境保護署 編印  
Environmental Protection Administration, Executive Yuan  
中華民國 108 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 108 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：<https://www.epa.gov.tw>

出版年月：中華民國 108 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
(貳) 空氣品質監測及污染防制.....	1-5
(參) 噪音監測及防制.....	1-15
(肆) 水質監測及污染防治.....	1-18
(伍) 廢棄物管理.....	1-30
(陸) 環境衛生及毒化物管理.....	1-46
(柒) 其他.....	1-50

### I. Outline of Analysis

(I) Summary Analysis.....	1-1
(II) Air Quality.....	1-5
(III) Noise.....	1-15
(IV) Water Quality.....	1-18
(V) Solid Waste.....	1-30
(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-46
(VII) General Environment.....	1-50

### 貳、統計表

#### (一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況	
(1) AQI 分布.....	2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標 污染物分.....	2-8
表 1-2 空氣污染指標概況	
(1) 污染等級.....	2-14
(2) 最大指標污染物別.....	2-20
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布概況	2-26
表 1-4 空氣中污染物濃度測值概況.....	2-28
表 1-5 細懸浮微粒(粒徑 2.5 微米以下)濃	

### II. Statistical Tables

#### ( I ) Air

Table 1-1 Air Quality Index	
(1) AQI Level.....	2-2
(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant.....	2-8
Table 1-2 Pollutant Standards Index	
(1) PSI Level.....	2-14
(2) Maximum Index Pollutant.....	2-20
Table 1-3 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use.....	2-26
Table 1-4 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	2-28
Table 1-5 Manual Monitoring of Fine	

度手動監測結果.....	2-30	Particulate Matter(PM <sub>2.5</sub> ) .....	2-30
表 1-6 懸浮微粒（粒徑 10 微米以下）濃度監測結果.....	2-32	Table 1-6 Monitoring of Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) .....	2-32
表 1-7 二氧化硫濃度監測結果.....	2-34	Table 1-7 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration.....	2-34
表 1-8 一氧化碳濃度監測結果.....	2-36	Table 1-8 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration.....	2-36
表 1-9 二氧化氮濃度監測結果.....	2-38	Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration.....	2-38
表 1-10 臭氧濃度監測結果.....	2-40	Table 1-10 Monitoring of Ozone Concentration....	2-40
表 1-11 碳氫化合物（非甲烷）濃度監測結果.....	2-42	Table 1-11 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration.....	2-42
表 1-12 降雨酸鹼值.....	2-44	Table 1-12 pH Value of Acid Rain.....	2-44
表 1-13 各環保局空氣污染稽查(查核)概況.....	2-46	Table 1-13 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs .....	2-46
表 1-14 空氣污染陳情案件處理統計.....	2-50	Table 1-14 Petition Cases on Air Pollution .....	2-50
表 1-15 空氣污染防制費徵收統計.....	2-52	Table 1-15 Air Pollution Control Fees Levied .....	2-52
表 1-16 溫室氣體排放量.....	2-53	Table 1-16 Greenhouse Gas Emissions .....	2-53
表 1-17 二氧化碳排放量.....	2-54	Table 1-17 Carbon Dioxide Emissions.....	2-54
<b>(二) 噪音監測及防制</b>		<b>( II ) Noise</b>	
表 2-1 環境音量監測不合格時段數.....	2-56	Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise.....	2-56
表 2-2 環境音量監測站不合格情形.....	2-58	Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time .....	2-58
表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數.....	2-60	Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise .....	2-60
表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形.....	2-62	Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-62
表 2-5 噪音陳情案件處理統計.....	2-64	Table 2-5 Petition Cases on Noise.....	2-64
<b>(三) 水質監測及污染防治</b>		<b>( III ) Water</b>	
表 3-1 重要河川污染指標概況.....	2-68	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers....	2-68
表 3-2 重要河川水質概況.....	2-72	Table 3-2 General Quality of Important Rivers...	2-72
表 3-3 主要水庫優養指數.....	2-78	Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-78
表 3-4 海域水質監測結果.....	2-82	Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring .....	2-82
表 3-5 事業廢水污染源管理情形.....	2-86	Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater .....	2-86
表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形.....	2-90	Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System.....	2-90
表 3-7 廢(污)水削減量.....	2-94	Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction .....	2-94
表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率統計.....	2-96	Table 3-8 Percentage of Well below Allowable Concentration Levels.....	2-96

**(四) 廢棄物管理**

表 4-1	一般廢棄物清理概況 .....	2-98
表 4-2	事業廢棄物申報統計 .....	2-106
表 4-3	垃圾回收清除車輛統計 .....	2-108
表 4-4	公告應回收廢物品及容器回收量統計 .....	2-110
表 4-5	執行機關資源回收成果統計 .....	2-112
表 4-6	垃圾性質 .....	2-114
表 4-7	公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計 .....	2-118
表 4-8	大型垃圾焚化廠操作營運情形 .....	2-120
表 4-9	各業廢棄物產生量 .....	2-122
表 4-10	土壤及地下水污染場址列管概況	
	(1) 污染控制場址 .....	2-124
	(2) 污染整治場址 .....	2-128

**(五) 環境衛生與毒化物管理**

表 5-1	環境衛生管理概況 .....	2-132
表 5-2	飲用水水質抽驗檢驗結果 .....	2-136
表 5-3	列管毒性化學物質查核取締結果	
	(1) 已取得許可運作之業者 .....	2-138
	(2) 未取得許可運作之業者 .....	2-140
表 5-4	環境用藥管理成果統計 .....	2-142
表 5-5	登革熱病媒蚊密度二級以上村里數 .....	2-144
表 5-6	登革熱確定病例 .....	2-145

**(六) 其他**

表 6-1	環境影響評估案件概況	
	(1) 環境影響說明書 .....	2-146
	(2) 環境影響評估報告書 .....	2-148
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 .....	2-150
	(2) 環境影響評估報告書 .....	2-152

**(IV) Solid Waste**

Table 4-1	Clearance and Disposal of Municipal Waste .....	2-98
Table 4-2	Reported Volume of Industrial Waste .....	2-106
Table 4-3	Vehicle for Collection and Disposal of Solid Waste .....	2-108
Table 4-4	Regulated Recyclable Resource Volume .....	2-110
Table 4-5	Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies .....	2-112
Table 4-6	Nature of Municipal Solid Waste .....	2-114
Table 4-7	Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization .....	2-118
Table 4-8	Operation of Refuse Incineration Plants .....	2-120
Table 4-9	Total Amounts of Waste Generated by Industry .....	2-122
Table 4-10	Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
	(1) Control Sites .....	2-124
	(2) Remediation Sites .....	2-128

**(V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals**

Table 5-1	Management of Environmental Sanitation .....	2-132
Table 5-2	Drinking Water Quality Examination .....	2-136
Table 5-3	Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) Operators with Permit .....	2-138
	(2) Operators without Permit .....	2-140
Table 5-4	Results of Environmental Agents Management .....	2-142
Table 5-5	Dengue Vector Mosquitoes' Density in Second Level Towns and Above .....	2-144
Table 5-6	Confirmed Cases of Dengue Fever .....	2-145

**(VI) General**

Table 6-1	Environmental Impact Assessment	
	(1) Environmental Impact Statement .....	2-146
	(2) Environmental Impact Assessment Report .....	2-148
Table 6-2	Approved EIAs of Development Activities	
	(1) Environmental Impact Statement .....	2-150
	(2) Environmental Impact .....	

表 6-3 環境教育管理概況 .....	2-154	Table 6-3 Management of Environmental Education .....	2-154
表 6-4 完成環境講習件數統計 .....	2-156	Table 6-4 Environmental Courses Statistics .....	2-156
表 6-5 公害糾紛發生案件統計 .....	2-158	Table 6-5 Public Nuisance Disputes .....	2-158
表 6-6 公害陳情案件 .....	2-160	Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases .....	2-158
表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況 .....	2-162	Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs .....	2-162
表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 .....	2-172	Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies .....	2-172
表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計		Table 6-9 Operation of Environmental Analysis Entities	
(1) 完成檢驗數 .....	2-180	(1) No. of Samples and Items Inspected .....	2-180
(2) 提報家數及檢收入 .....	2-184	(2) No. of Institutions and Revenue of Inspected .....	2-184
表 6-10 環境保護專責人員合格證書有效數統計 .....	2-188	Table 6-10 Numbers of Authorized Certificates for Environmental Professionals .....	2-188
表 6-11 環境保護人員訓練統計 .....	2-192	Table 6-11 Environmental Specialists Training .....	2-192
表 6-12 環保署現有正式員額統計 .....	2-196	Table 6-12 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration .....	2-196
表 6-13 環保行政機關環保人力概況 .....	2-198	Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies .....	2-198
表 6-14 環保志義工概況 .....	2-202	Table 6-14 Environmental Protection Volunteers .....	2-202
表 6-15 各級環保單位歲出決算統計 .....	2-204	Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies .....	2-204
表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計 .....	2-210	Table 6-16 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection .....	2-210
表 6-17 環保標章申辦成果統計 .....	2-214	Table 6-17 Green Mark Application Statistics .....	2-214
<b>(七) 國內相關統計</b>		<b>(VII) Related Statistics</b>	
表 7-1 土地面積、人口及密度 .....	2-216	Table 7-1 Area, Population and Density .....	2-216
表 7-2 工廠家數及密度 .....	2-217	Table 7-2 Number of Factories and Density .....	2-217
表 7-3 機動車輛登記數及密度 .....	2-218	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density .....	2-218
表 7-4 自來水普及率 .....	2-219	Table 7-4 Population Served by Tap Water .....	2-219
表 7-5 國民所得 .....	2-220	Table 7-5 National Income .....	2-220
表 7-6 能源供給與消費 .....	2-222	Table 7-6 Energy Supply and Consumption .....	2-222
表 7-7 水資源供需 .....	2-224	Table 7-7 Water Supply and Demand .....	2-224
表 7-8 畜牧生產概況 .....	2-226	Table 7-8 Livestock Production .....	2-226
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計 .....	2-228	Table 7-9 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases .....	2-228
表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案		Table 7-10 Case Results at Local Courts from	

件終結統計.....	2-230
表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件 裁判確定統計 .....	2-232
表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件統計 .....	2-234

**(八) 國際資料**

表 8-1 主要國家環境負荷因素-2016 年 ...	2-236
表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用 二氧化碳排放量 .....	2-238
表 8-3 主要國家廢棄物產生量.....	2-240
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況 .....	2-242
國際資料說明 .....	2-244

**參、附錄**

一、行政院環境保護署大事紀要(107 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(107 年).....	3-12
三、中國大陸環境統計 .....	3-15

Investigation by the Prosecutor's Offices	2-230
Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices.....	2-232
Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by Prosecutor's Offices.....	2-234

**(VIII) International Data**

Table 8-1 Environmental Loadings-2016 .....	2-236
Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO <sub>2</sub> Emissions from Energy Usages.....	2-238
Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated ....	2-240
Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste .....	2-242
Definitions & Technical notes.....	2-244

**III. Appendix**

1.EPA Major Events in 2018 .....	3-1
2.Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2018 .....	3-12
3.Environmental Statistics of Mainland China.....	3-15



# 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：係指臺閩地區資料，例外者將特別說明。
- 五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大都採用標準國際單位為準，至各表採用符號或簡字之代表意義分別如次：
  - " -- " 數值無意義。
  - "..." 數值尚未發布。
  - "—" 無數值或數值無統計。
  - " 0 " 數值不及半單位。
  - " p " 初步統計數。
  - " e " 估計數。
  - " f " 預測數。
  - " r " 修正數。

# Explanatory Notes

I.Objective : The objective of compiling this Environmental Protection Statistics is to report the major achievements and progress of the Environmental Protection Administration, the Republic of China.

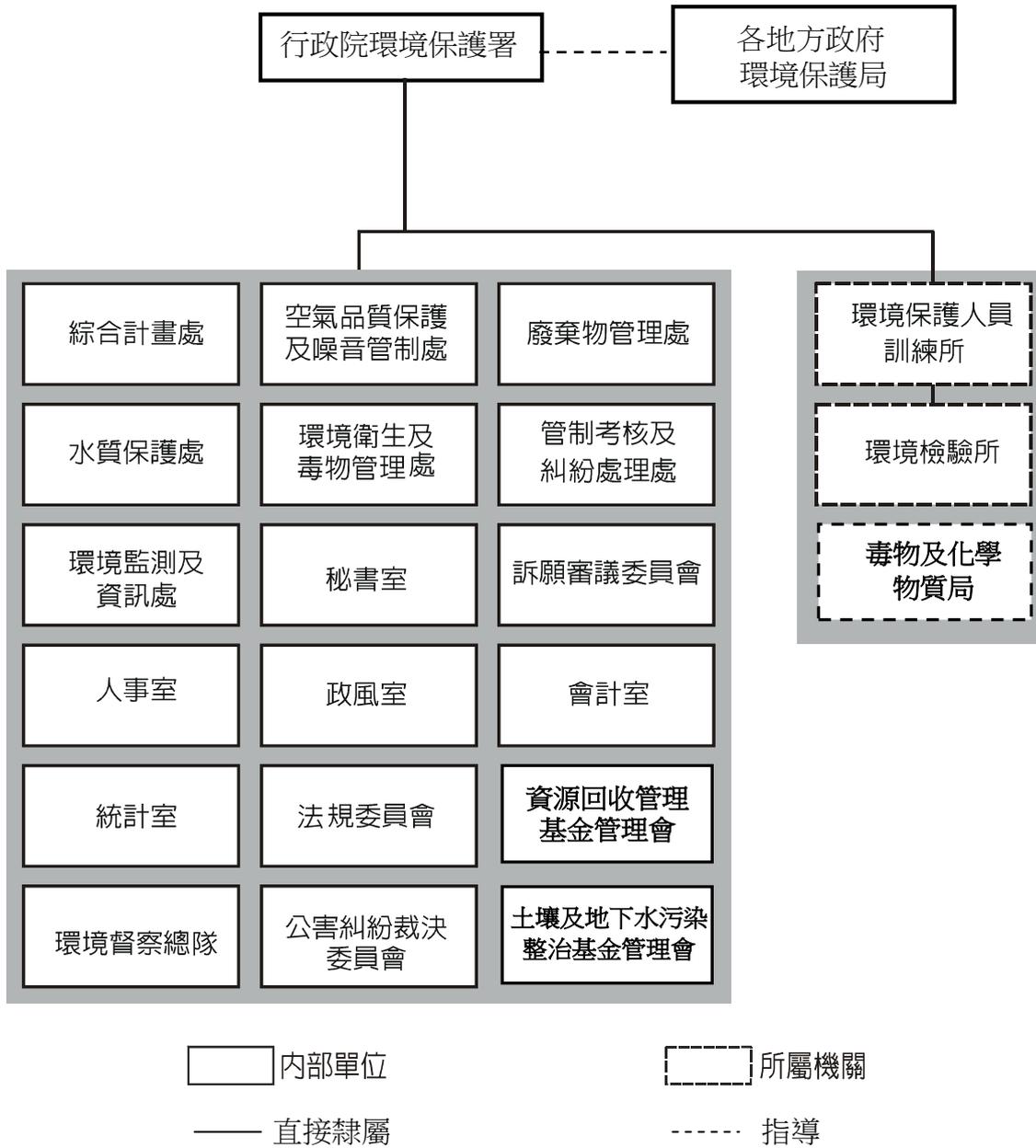
II.Contents : This Yearbook covers data about air, noise, water, solid waste, environmental sanitation, toxic chemicals, general, related statistics and international data.

III.Sources : The major sources of this Yearbook are collected from the official statistics of the Environmental Protection Administration, and the local environmental protection bureaux. Others are from the concerned publications by domestic, foreign and international organizations.

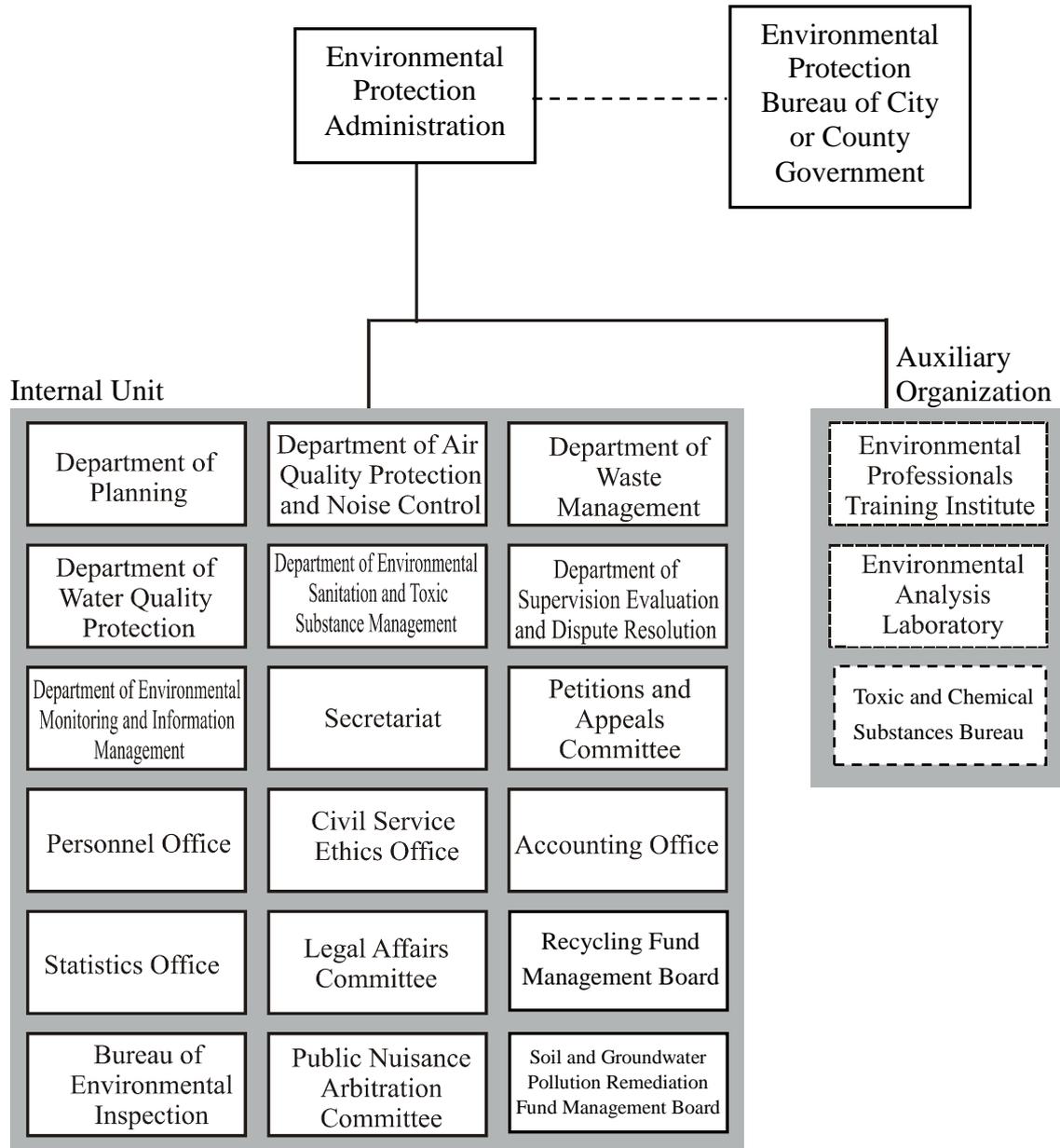
IV.Scope : ROC ; except where noted.

V.Metric system : All the units used in this Yearbook are generally international units. The following symbols are used :

- " -- " Meaningless
- "..." Not yet published
- "— " Zero or not available
- " 0 " Less than a half unit
- " p " Preliminary estimate
- " e " Estimated figure
- " f " Forecasted figure
- " r " Revised figure



環保機關組織架構圖



Organization Structure of Environmental Protection Authorities

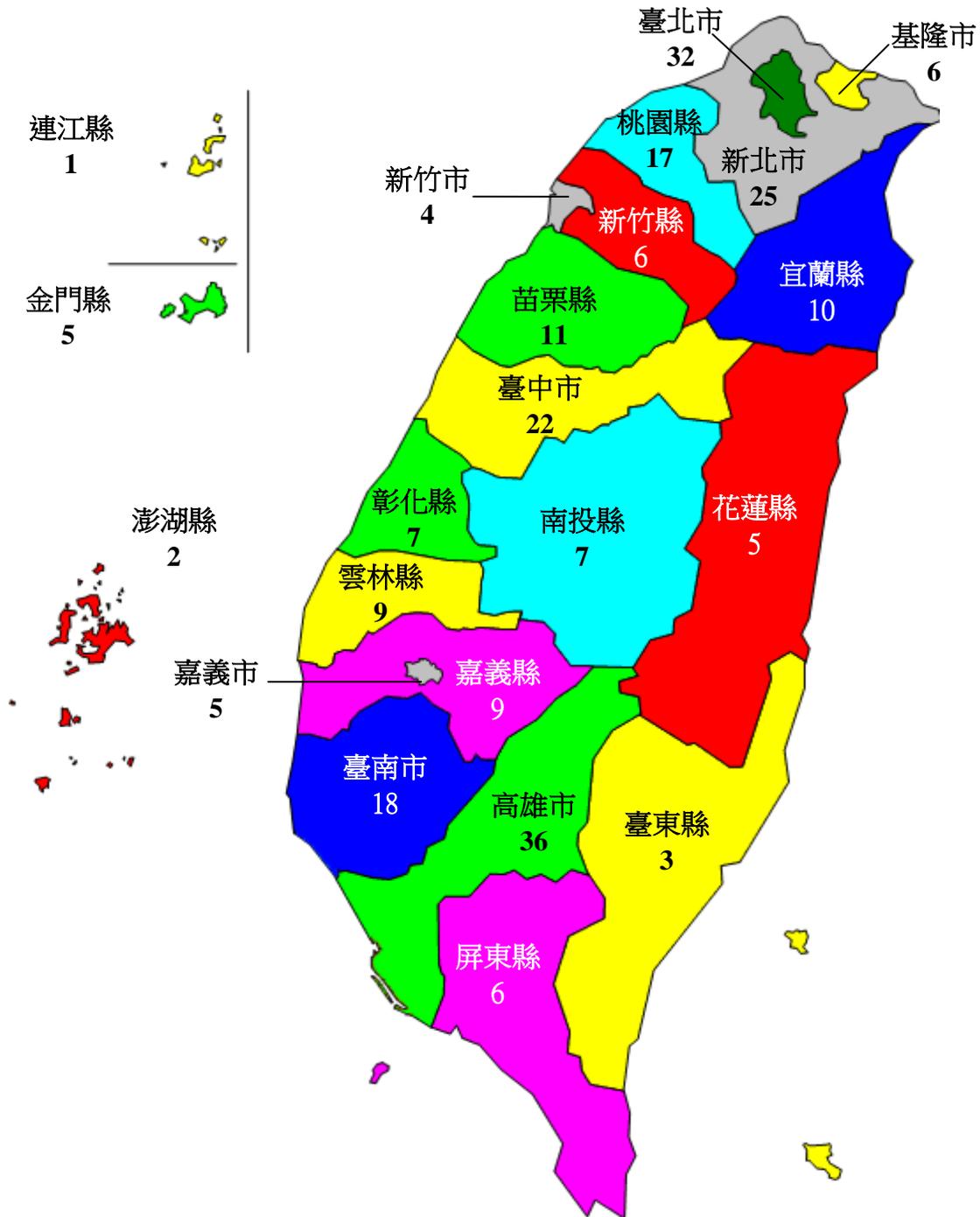


圖 1 空氣品質監測站分布圖

(107 年底監測站數共計 246 站)

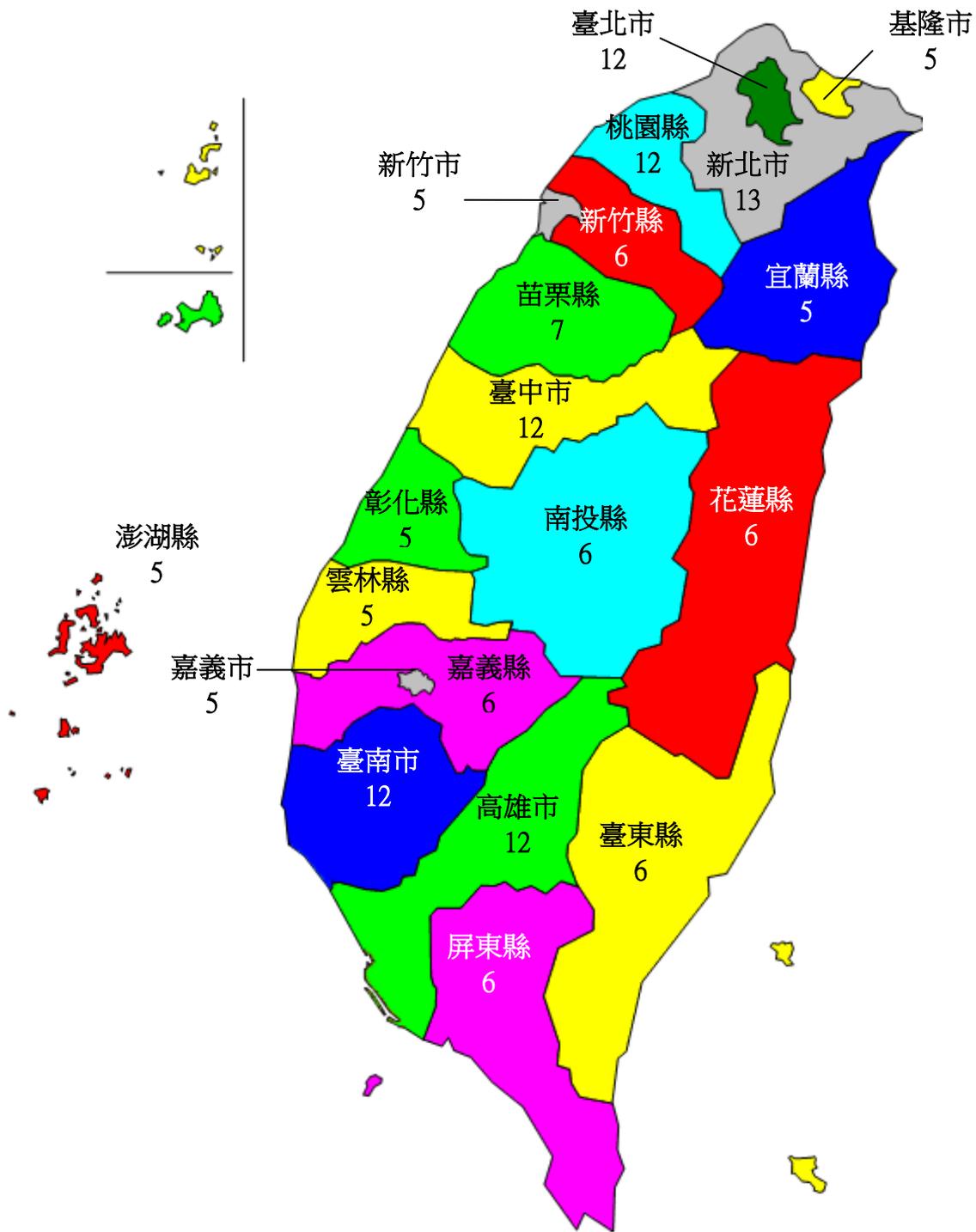


圖 2 一般地區噪音監測站分布圖

(107 年監測站數共計 151 站)

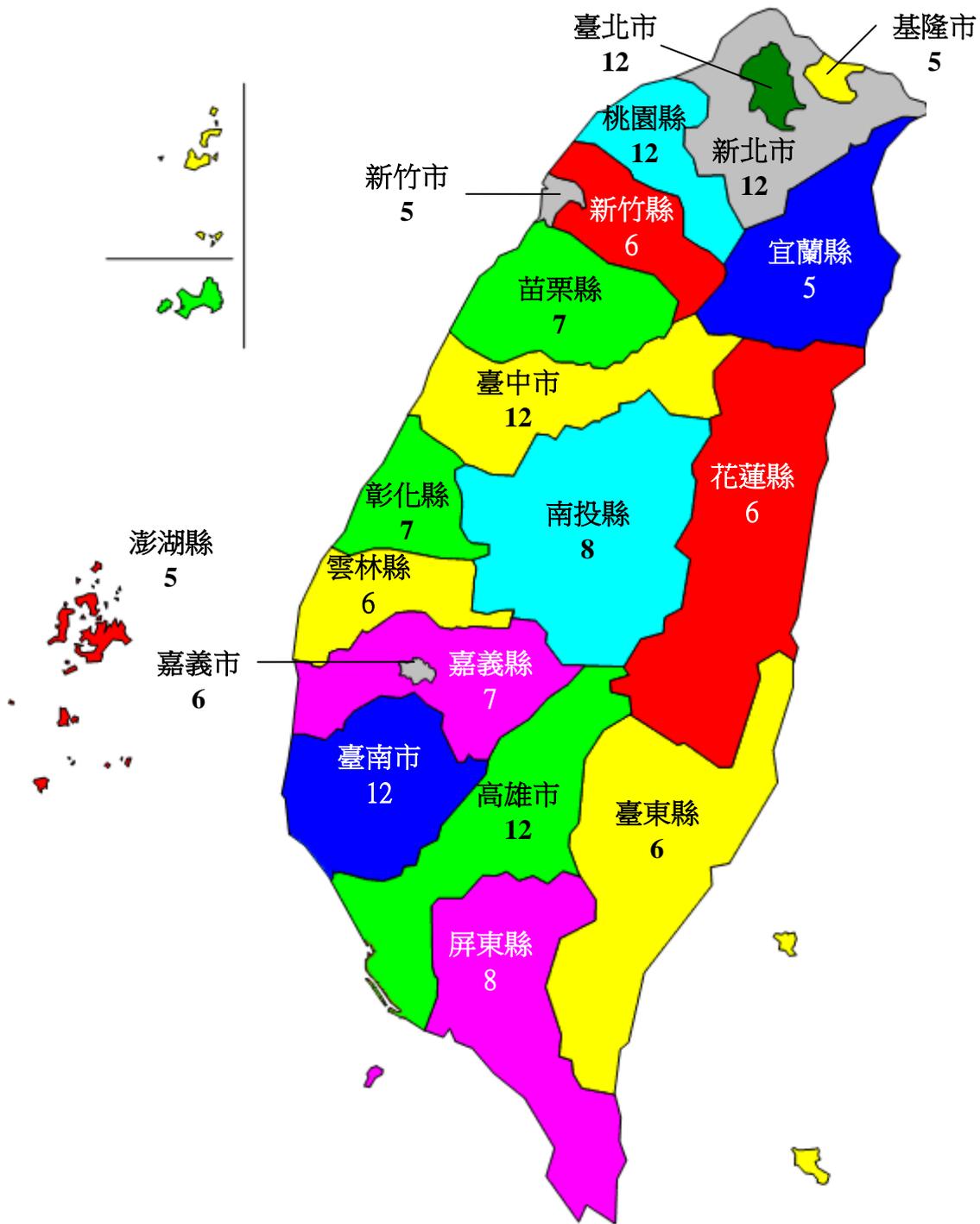


圖 3 道路交通噪音監測站分布圖  
(107 年監測站數共計 159 站)



圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖  
(107 年底監測站數共 285 站)

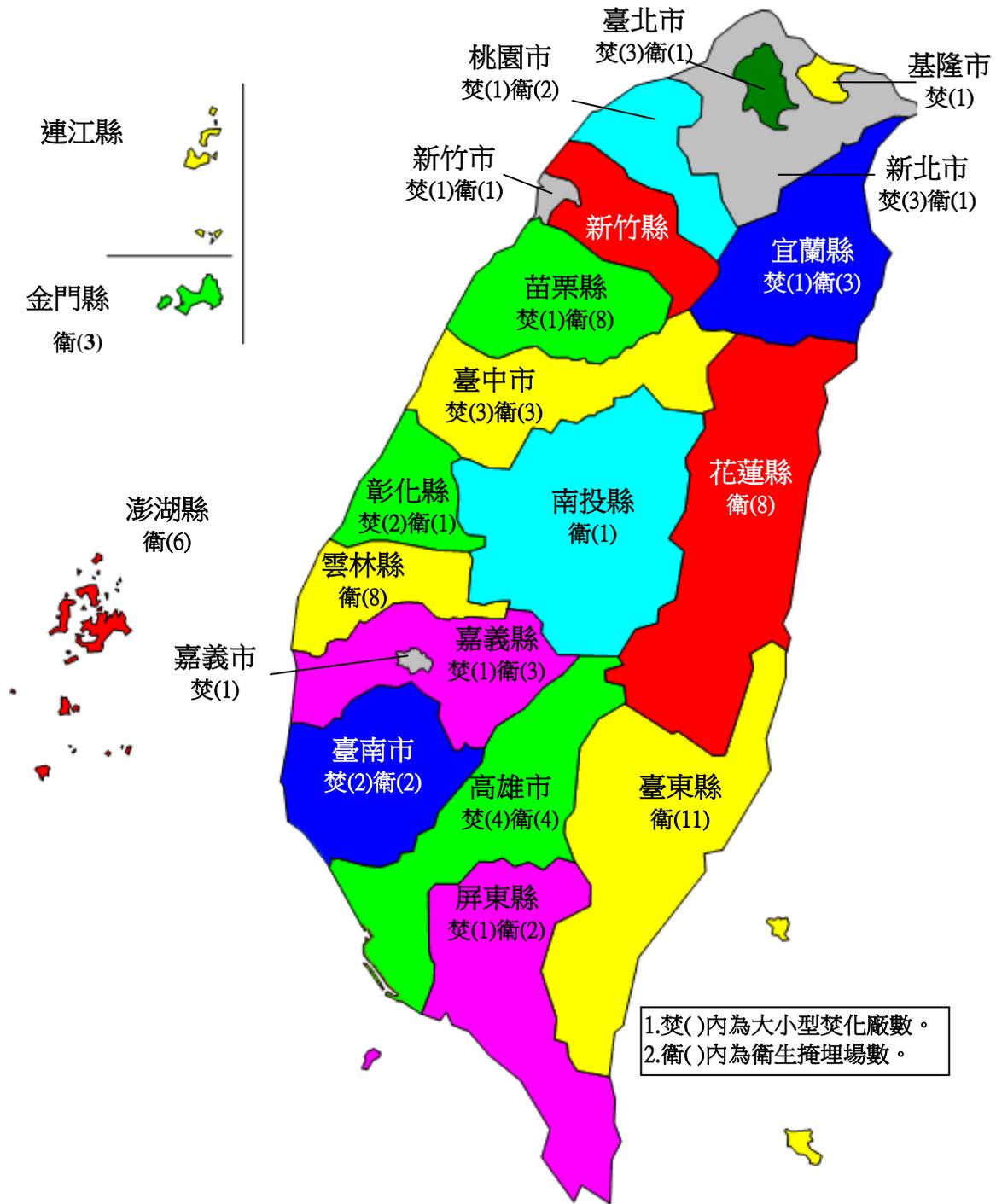


圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖  
(107 年底營運中掩埋場及焚化廠共計 93 座)



壹、提要分析

I. Outline of Analysis



## (壹) 環境概況

我國隨著社會及經濟快速發展，各種經社活動急遽擴張，加上地狹人稠，使得環境面臨衝擊，污染源密度不斷提高，環境負荷日趨沈重，茲就各項社會經濟指標作一概略描述。

### 一、地狹人稠

我國土地面積 3 萬 6,197 平方公里，107 年底人口登記數達到 2,359 萬人，較上(106)年底之 2,357 萬人，增加近 1.8 萬人或 0.08%，較環保署成立當年(76)年底之 1,973 萬人，增加 386.4 萬人或 19.59%。在人口密度方面，107 年底平均每平方公里 652 人，較 106 年底每平方公里增 1 人，較 76 年底每平方公里增 107 人。就地理分布觀察，我國人口分布並不平均，新北市、臺北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市等 6 直轄市人口合計 1,635 萬人，占總人口 69.35%，而其土地面積僅占總面積 30.12%，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

107 年底機動車輛登記數總計 2,187 萬輛，較上(106)年底之 2,170 萬輛，增加 16.7 萬輛或 0.77%；較 76 年底之 754 萬輛，增加 1,433 萬輛或 1.9 倍。107 年機動車輛密度為平均每平方公里達 604 輛，機動車輛排放一氧化碳之排放量占空氣中一氧化碳排放總量之 73.89%，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 43.27%，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 106 年底達 8 萬 7,149 家（平均每平方公里 2.41 家），較 104 年底之 8 萬 3,532 家，增加 3,617 家或 4.33%；較 76 年底之 7 萬 2,181 家，增加 14,968 家或 20.74%。依據統計，工廠產生之污染物主要為工業廢氣、工業廢水、工業廢棄物等，對環境均可能造成嚴重之污染。

## 環 境 負 荷

年底別	人 口		機 動 車 輛		營 運 中 工 廠 家 數	
	實數 (萬人)	密度 (人/km <sup>2</sup> )	實數 (萬輛)	密度 (輛/km <sup>2</sup> )	實數 (家)	密度 (家/km <sup>2</sup> )
105 年	2,354	650	2,151	594	...	...
106 年	2,357	651	2,170	600	87,149	2.41
107 年	2,359	652	2,187	604	...	...
較上年增減率 (%)/增減數	0.08	0.49	0.77	4.61	1.89	0.10

資料來源：內政部、交通部及經濟部。

## 四、飼養禽畜多

107 年底豬隻在養頭數為 544.7 萬頭，較上(106)年底之 543.3 萬頭，增加 1.5 萬頭或 0.27%；較 76 年底之 712.9 萬頭，減少 168.2 萬頭或 23.59%。其他如牛、羊、雞、鴨於 107 年底飼養數分別為 15.0 萬頭（較 106 年增 2.17%）、14.2 萬頭（減 2.21%）、10,099.5 萬隻（增 5.20%）及 897.7 萬隻（增 13.28%）。長期而言，禽畜飼養量雖呈減少趨勢，但對環境仍造成污染。

## 禽 畜 飼 養 概 況

年底別	在養豬隻 (萬頭)	在養牛隻 (萬頭)	在養羊隻 (萬頭)	在養雞隻 (萬隻)	在養鴨隻 (萬隻)
105 年	544.2	14.6	14.6	9,464.7	738.3
106 年	543.3	14.7	14.5	9,600.1	792.5
107 年	544.7	15.0	14.2	10,099.5	897.7
較上年增減率(%)	0.27	2.17	-2.21	5.20	13.28

資料來源：行政院農業委員會。

## 五、能源消耗量大

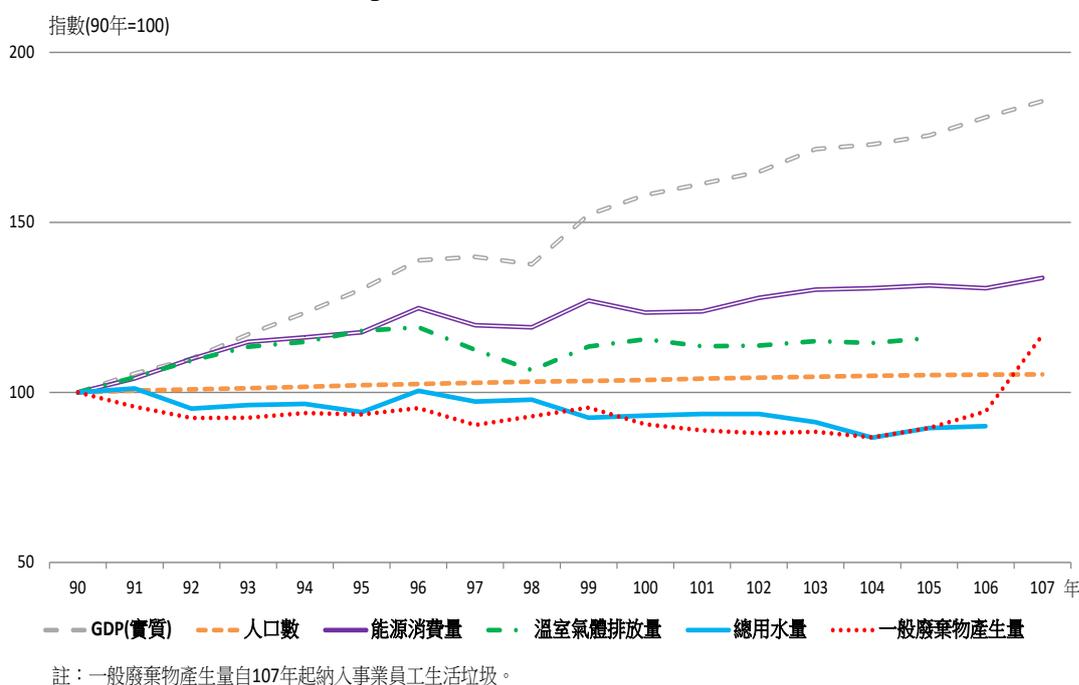
能源使用程度與經濟活動關係密切，以包括石油、天然氣、煤炭、水力、核能等初級能源消耗量來看，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢，短期則因景氣循環而起伏。107 年之消費量總計為 8,799.3 萬公秉油當量，較 106 年之 8,599.8 萬公秉油當量，增加 199.4 萬公秉油當量；較 76 年之 3,035.1 萬公秉油當量，增加 5,764.2 萬公秉油當量或 2.9 倍。使用能源之污染排放量也隨之增加，排放污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

## 六、環境指標評估結果

經濟發展及人類活動可能會影響環境生態，為評估環境與經濟及社會間的權衡性，以下以社會經濟與環境之主要指標，觀察經濟成長、資源利用及殘留物產生量的變化情形。

### (一)社會經濟與主要環境指標

90年至107年間經濟（以實質國內生產毛額(GDP)衡量）的增長速度超過人口及主要環境指標，其中實質GDP成長85.7%，人口數增加5.3%；能源消費量、一般廢棄物產生量及溫室氣體排放量（至105年）分別增加31.7%、16.9%及15.9%，而總用水量（至106年）則減少10.0%，顯示各項環境資源使用或產生的殘留物排放量與經濟成長脫鉤(Decouple)。

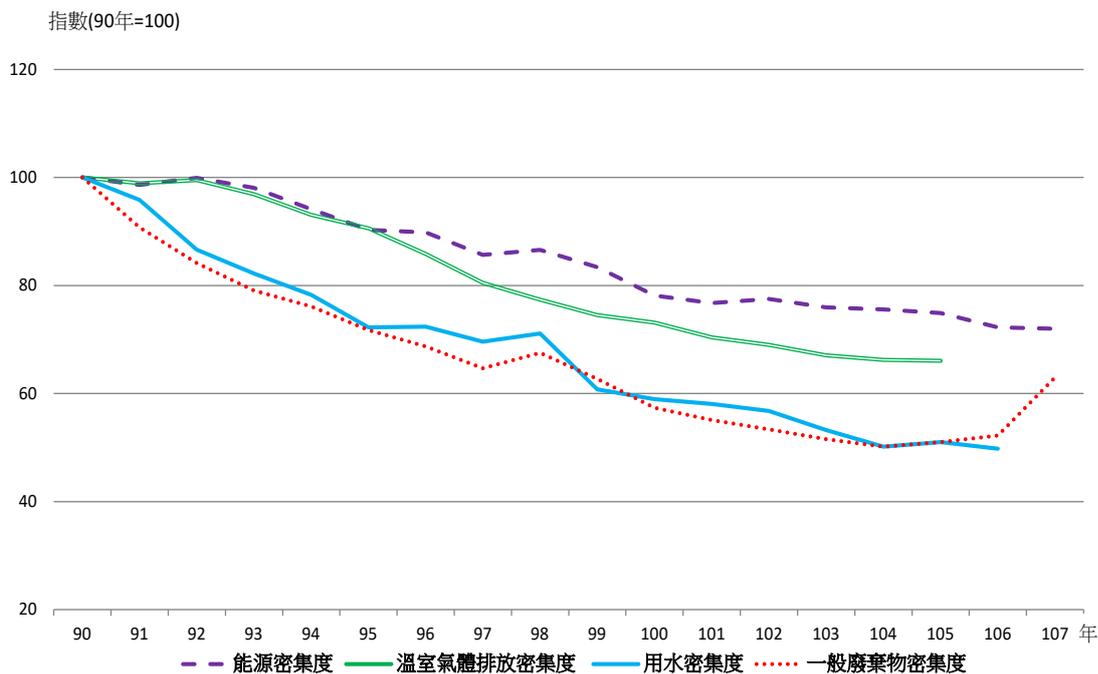


### 社會經濟與主要環境指標

### (二)主要環境密集度指標

若以產生每單位實質GDP之資源消耗量或污染排放量計算各項環境密集度(Intensity)（密集度指標＝特定資源消耗量（或產生的排放量）／實質GDP），相對於90年，107年能源密集度降低29%，溫室氣體排放密集度（至105年）降低33.9%，一般廢棄物密集度降低37.0%，而用水密集度（至106年）降低50.2%，顯示

我國自 90 年以來，以產生相同數量的經濟產出，使用較少的能源與水，且產生更少的廢棄物及溫室氣體。



主要環境密集度指標

## 七、健全環保組織體系及經費

為解決沉重環境負荷帶來的環境污染與破壞問題，本署自 76 年成立後，即致力健全組織體系及精實人力，107 年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共 3 萬 8,554 人，較上(106)年底之 3 萬 8,201 人增加 353 人。107 年度各級環保行政機關環保經費歲出決算（含基金）計 712 億 6,358 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 661 億 1,716 萬元增加 51 億 4,621 萬元或 7.78 %。

### 環保人力與經費

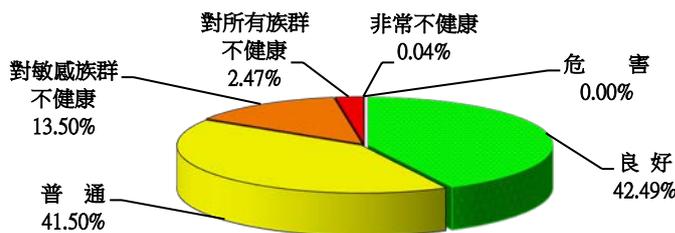
年底別	環保人力 (人)	環保經費 (百萬元)
105 年	37,670	59,975.12
106 年	38,201	66,117.16
107 年	38,554	71,263.58
較上年增減率(%)	0.92	7.78

## (貳) 空氣品質監測及污染防制

### 一、空氣品質概況

本署自 105 年 12 月 1 日起實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，將細懸浮微粒(PM2.5)指標及空氣污染指標(PSI)雙指標、雙顏色及污染物項目，整合為單一空氣品質指標，且在指標中增加臭氧 8 小時值；空氣品質指標係依據環境保護署設置之一般空氣品質自動測站監測資料，將當日空氣中臭氧(O3)、細懸浮微粒(PM2.5)、懸浮微粒(PM10)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO2)及二氧化氮(NO2)等 6 種主要污染物之 7 個濃度值，依其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式(插補法)換算為 0-500 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 AQI 指標值。107 年底本署於全國共設置 77 個空氣品質監測站，除南投縣埔里站及臺東縣關山站等 2 站為參考測站，餘依測站特性分為 60 個一般測站、5 個工業測站、2 個國家公園測站、5 個背景測站及 6 個交通測站，其中新北市萬里站及苗栗縣三義站為背景兼具一般測站，屏東縣恆春站為公園兼具一般測站。

107 年本署 60 個一般測站共監測 2 萬 1,885 站日(未扣除特殊天氣型態之影響)，其中空氣品質屬良好程度(AQI $\leq$ 50) 9,299 站日，占總監測站日 42.49%，屬普通程度(51 $\leq$ AQI $\leq$ 100) 9,083 站日，占 41.50%，屬對敏感族群不健康程度(101 $\leq$ AQI $\leq$ 150) 2,955 站日，占 13.50%，屬對所有族群不健康程度(151 $\leq$ AQI $\leq$ 200) 540 站日，占 2.47%，屬非常不健康程度(201 $\leq$ AQI $\leq$ 300) 8 站日，占 0.04%，並無危害程度(301 $\leq$ AQI $\leq$ 500)之站日數。空氣品質指標大於 100 之最大指標污染物，以粒徑 2.5 微米以下懸浮微粒之 1,744 站日，占 49.79%最多，臭氧則以 1,733 站日，占 49.47%次之。在 AQI $>$ 100 站日數比率中，按監測站別看，以楠梓站 39.18%最高，前金站及大林園站 35.89%居次；按月別觀察，以 10 月 33.24%最高，3 月 28.19%次之。



註:各項數據未扣除受境外污染傳輸及特殊天氣型態之影響

107年空氣品質指標分布

在空氣污染物濃度測值（未扣除特殊天氣型態之影響）方面，107 年懸浮微粒(PM10)年平均濃度 42.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上(106)年減 1.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 0.28%，減 0.21 個百分點。二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年平均濃度 0.003ppm，與上年相同，遠低於空氣品質標準 0.03ppm，且無任何日平均值超過空氣品質標準。二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年平均濃度 0.012ppm，較上(106)年減 0.001ppm，不及空氣品質標準 0.05ppm 的一半。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.35ppm，與上年相同，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(O<sub>3</sub>)年平均測值 31.03ppb，較上(106)年增 0.36ppb，小時平均值超過空氣品質標準者占 0.01%，減 0.01 個百分點；8 小時平均值超過空氣品質標準者則占 5.25%，增 0.25 個百分點。此外，細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題，亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作，107 年細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)年平均濃度為 17.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年減 0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 24 小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數之 8.10%，減 1.48 個百分點，就監測站言，年平均濃度以斗六站 25.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  最高，嘉義站 24.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  次之，另 24 小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數比率以前金站 21.74%最高，斗六站 21.01%次之。

### 主要空氣污染物濃度測值

年 別	細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )			
	年平均值	24小時值 超過空氣品質 標準比率	年平均值	日平均值 超過空氣品質 標準比率	年平均值	日平均值 超過空氣品質 標準比率	小時平均值超過 空氣品質標準比率	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	ppm	%	%	
105年	20.0	13.71	42.94	0.38	0.003	-	-	
106年	18.3	9.58	43.98	0.49	0.003	-	-	
107年	17.5	8.10	42.64	0.28	0.003	-	-	
較上年增減 數/百分點	-0.8	-1.48	-1.34	-0.21	-	-	-	
年 別	二氧化氮(NO <sub>2</sub> )		一氧化碳(CO)			臭氧(O <sub>3</sub> )		
	年平均值	小時平均值 超過空氣品質 標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品質 標準比率	8小時平均值 超過空氣品質 標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品質 標準比率	8小時平均值 超過空氣品質 標準比率
	ppm	%	ppm	%	%	ppb	%	%
105年	0.014	-	0.39	-	-	28.00	0.05	5.88
106年	0.013	-	0.35	-	-	30.67	0.02	5.00
107年	0.012	-	0.35	-	-	31.03	0.01	5.25
較上年增減 數/百分點	-0.001	-	-	-	-	0.36	-0.01	0.25

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(簡稱 TEDS)，目前已建置至[TEDS10.0]版，以 105 年為基準年，

而 105 年、106 年及 107 年排放量係以該版本為基準作初步推估。

### 主要空氣污染物來源

污 染 物 別	總排放量	污染源別排放量百分比			
		點 源 (列管之公私場所)	線 源 (公路運輸工具)	面 源 (其 他)	
		千公噸	%	%	%
細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )	105年	64.13	26.08	26.29	47.63
	106年	62.22	26.72	25.69	47.59
	107年	59.54	27.57	23.78	48.65
懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	105年	146.94	15.29	14.29	70.42
	106年	144.32	15.48	13.85	70.66
	107年	140.20	15.78	12.83	71.38
硫氧化物(SO <sub>x</sub> )	105年	111.61	74.81	0.13	25.07
	106年	99.41	72.25	0.14	27.61
	107年	92.96	71.58	0.15	28.27
氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	105年	377.84	41.31	48.77	9.92
	106年	355.22	40.27	49.40	10.33
	107年	313.80	42.02	46.76	11.21
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	105年	521.01	15.38	21.04	63.58
	106年	524.05	15.53	19.78	64.69
	107年	525.56	15.66	18.37	65.98
一氧化碳(CO)	105年	638.28	35.98	54.13	9.89
	106年	613.09	39.01	52.42	8.56
	107年	592.94	41.70	50.49	7.81
鉛(Pb)	105年	0.38	95.06	4.94	—
	106年	0.38	95.14	4.86	—
	107年	0.38	95.10	4.90	—

[TEDS10.0]版排放量初步推估 107 年細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)總排放量為 5.95 萬公噸，較上(106)年減少 0.27 萬公噸，其中以面源(其他)占 48.65%最多，點源(列管公私場所)占 27.57%次之，其餘為線源(公路運輸工具)占 23.78%；懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)總排放量為 14.02 萬公噸，較上(106)年減少 0.41 萬公噸，其中以面源占 71.38%最多，點源占 15.78%次之，其餘為線源占 12.83%；硫氧化物(SO<sub>x</sub>)總排放量為 9.30 萬公噸，減少 0.65 萬公噸，其中以點源占 71.58%最多，面源占 28.27%次之，線源僅占 0.15%；氮氧化物(NO<sub>x</sub>)總排放量為 31.38 萬公噸，減少 4.14 萬公噸，其中線源與點源分別占 46.76%與 42.02%，面源占 11.21%；非甲烷碳氫化合物(NMHC)總排放量為 52.56 萬公噸，增加 0.15 萬公噸，其中以面源占 65.98%最多，線源占 18.37%次之，

點源占 15.66%；一氧化碳(CO)總排放量為 59.29 萬公噸，減少 2.02 萬公噸，其中以線源占 50.49%最多，點源占 41.70%次之，面源占 7.81%；鉛(Pb)總排放量為 383.18 公噸，其中以點源占 95.10%為主，線源僅占 4.90%。

## 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，從行政管制及經濟誘因二方面著手。在行政管制上，制定各類空氣污染物排放標準、建立固定污染源申報及固定污染源設置與操作許可制度，針對移動污染源管制，行政院已於 106 年 12 月 21 日通過「空氣污染防治行動方案」，包含淘汰 1、2 期柴油大型車、3 期柴油大型車加裝濾煙器、淘汰二行程機車、港區運輸管制等，並由地方主管機關進行各類污染源稽查；107 年各環保局稽查（包括一般居民、機關、學校、醫院、商業、交通工具及工廠等）共 218 萬 8,711 件，較上(106)年增 4 萬 1,578 件，其中以交通工具 204 萬 7,279 件（占總稽查件數 93.54%）最多；空氣污染處分共 2 萬 9,739 件，較上年增 3,401 件，亦以交通工具 2 萬 6,534 件（占總處分件數 89.22%）最多。

### 空氣污染稽查概況

單位：件

年別	總計	一般居民	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他
105 年	1,790,632	33,401	1,150	29	34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
106 年	2,147,133	37,248	1,343	52	35,243	26,134	6,855	2,023,611	16,647
107 年	2,188,711	40,966	1,597	38	39,157	29,987	7,587	2,047,279	22,100
較上年 增減數	41,578	3,718	254	-14	3,914	3,853	732	23,668	5,453

### 空氣污染處分概況

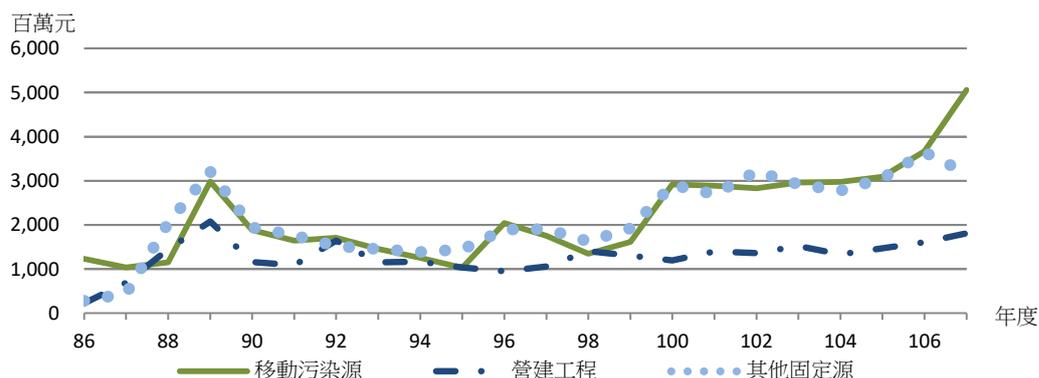
單位：件

年別	總計	一般居民	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他
105 年	22,783	380	8	-	258	1,421	357	20,165	194
106 年	26,338	664	5	2	225	1,702	451	23,083	206
107 年	29,739	908	12	2	152	1,490	432	26,534	209
較上年 增減數	3,401	244	7	0	-73	-212	-19	3,451	3

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

為更符合公平原則，自 87 年 7 月起推動第 2 階段徵收制度，其他固定污染源部分改依硫氧化物及氮氧化物實際排放量徵收，其中 60% 直接撥交地方政府執行空氣污染防制計畫，餘 40% 由中央政府統籌規劃推動跨縣市之空氣污染管制工作。其他固定污染源徵收金額由 86 年度 2.83 億元，逐年上升至 89 年度 32.13 億元（指 88 年 7 月至 89 年 12 月，折算為 1 年約 21.42 億元）高點，後因減量管制業務推動有成逐年回降至 94 年為 13.85 億元；96 年開始徵收揮發性有機物(VOCs)空污費，致回升為 18.94 億元，99 年起 VOCs 空污費依防制區以累進費率徵收，另加徵 13 項個別物種，遂於 102 年增加至 32.14 億元，106 年透過縣市空污費之稽巡查及追補繳空污費作業致金額達 36.43 億元，107 年因無追補繳及排放量改善，再為 31.76 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，並委託油品銷售業者（即加油站）於銷售時代收，86 年度徵收 12.28 億元；89 年起徵收對象改為向銷售業者或進口業者徵收，徵收方式亦改以油品中硫含量管制規範採分級收費，鼓勵相關產業降低其生產油品之硫含量，提升油品品質，致徵收金額由 89 年度 29.80 億元降低至 95 年 10.31 億元；另因國內油品中硫含量已下降至 10mg/kg 以下，無法再採分級收費方式，自 99 年 10 月 1 日起採單一費率（0.2 元/公升）徵收，後為管制汽油車及柴油車之 PM<sub>2.5</sub> 排放量，於 106 年 9 月 1 日調整車用汽油及柴油之移動污染源空氣污染防制費費率，致 107 年徵收金額達 50.62 億元，較 99 年 16.13 億元增 213.78%。



註: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

### 各項空氣污染防制費徵收概況

空氣污染防治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、推動空氣污染防治、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、補助淘汰高污染老舊車輛、推動交通運輸管理措施、補助已封閉垃圾場復育、環保林園大道撫育、廢棄物棄置場綠化及各縣市執行空氣品質改善計畫等。

觀察近年各項空氣污染物排放量多數呈現減少趨勢，其中氮氧化物於 107 年初步推估排放量較上(106)年減少 4.14 萬公噸(-11.66%)、硫氧化物 0.65 萬公噸(-6.49%)、細懸浮微粒 0.27 萬公噸(-4.31%)、一氧化碳 2.02 萬公噸(-3.29%)及懸浮微粒 0.41 萬公噸(-2.85%)，鉛持平，惟碳氫化合物(非甲烷)增加 0.15 萬公噸(0.29%)，顯示在上述行政管制及經濟誘因改善措施下，空氣污染管制執行成果已見成效。

### 各項空氣污染物排放量

單位：千公噸

污染物別	細懸浮微粒 (PM <sub>2.5</sub> )	懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> )	硫氧化物 (SO <sub>x</sub> )	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	碳氫化合物 (非甲烷) (NMHC)	一氧化碳 (CO)	鉛 (Pb)
105年	64.13	146.94	111.61	377.84	521.01	638.28	0.38
106年	62.22	144.32	99.41	355.22	524.05	613.09	0.38
107年	59.54	140.20	92.96	313.80	525.56	592.94	0.38
較上年 增減率(%)	-4.31	-2.85	-6.49	-11.66	0.29	-3.29	0.00

註：本項係引用空氣污染排放清冊(TEDS10.0)資料，排放量以基準年(105年)採用經濟成長率推估；其中鉛、一氧化碳等項目採用排放係數推估，非實測數據，防制設備效率與實際情況有差異，屬排放潛勢資料，不代表實際排放情況。

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

### 三、溫室氣體排放概況

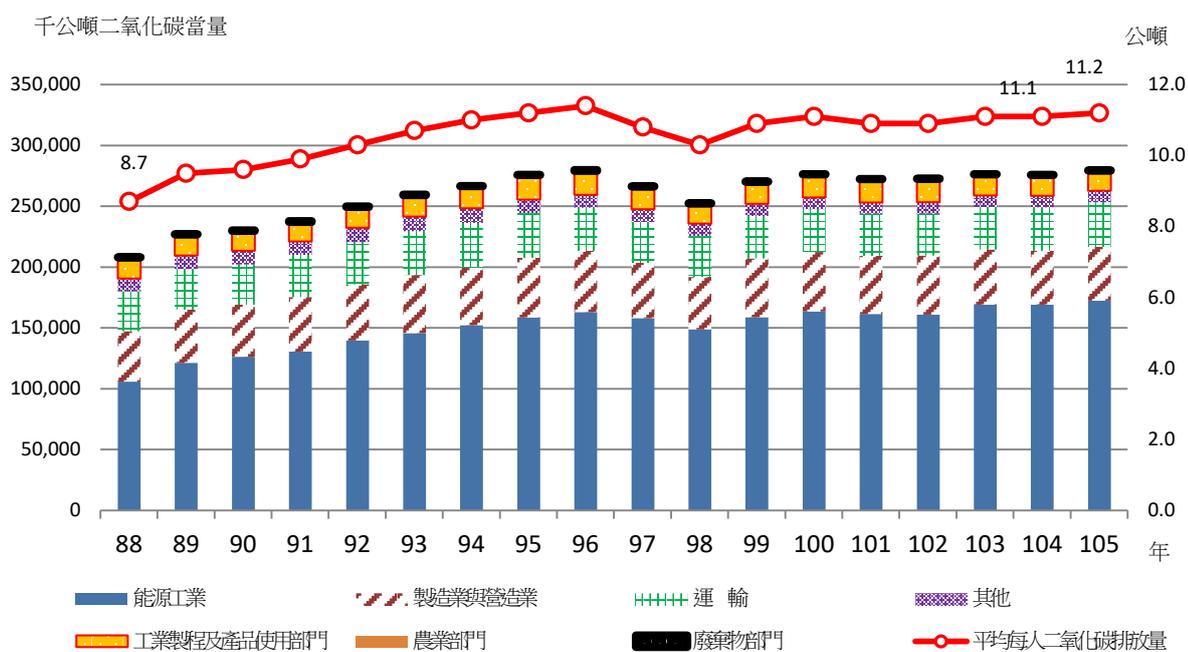
本署依「溫室氣體減量及管理法」第 13 條對中央主管機關的要求，並依循「聯合國氣候變化綱要公約」(United Nations Framework Convention on Climate Change,

UNFCCC)及「京都議定書」(Kyoto Protocol)相關規範，參考西元 2006 年版政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)國家溫室氣體清冊指南的統計方法(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 簡稱 2006 IPCC 指南)，每年統計我國溫室氣體排放量，統計項目包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>) 等 7 種溫室氣體。

### 溫室氣體排放量

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	總計	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	甲烷 (CH <sub>4</sub> )	氧化亞氮 (N <sub>2</sub> O)	氫氟碳化物 (HFC <sub>s</sub> )	全氟碳化物 (PFC <sub>s</sub> )	六氟化硫 (SF <sub>6</sub> )	三氟化氮 (NF <sub>3</sub> )
103年	290,895	276,235	5,878	4,558	1,010	1,139	1,447	627
104年	289,581	275,634	5,676	4,516	982	931	1,217	623
105年	293,125	279,216	5,637	4,701	991	1,045	1,094	440
較上年增減率(%)	1.22	1.30	-0.69	4.10	0.92	12.24	-10.11	-29.37

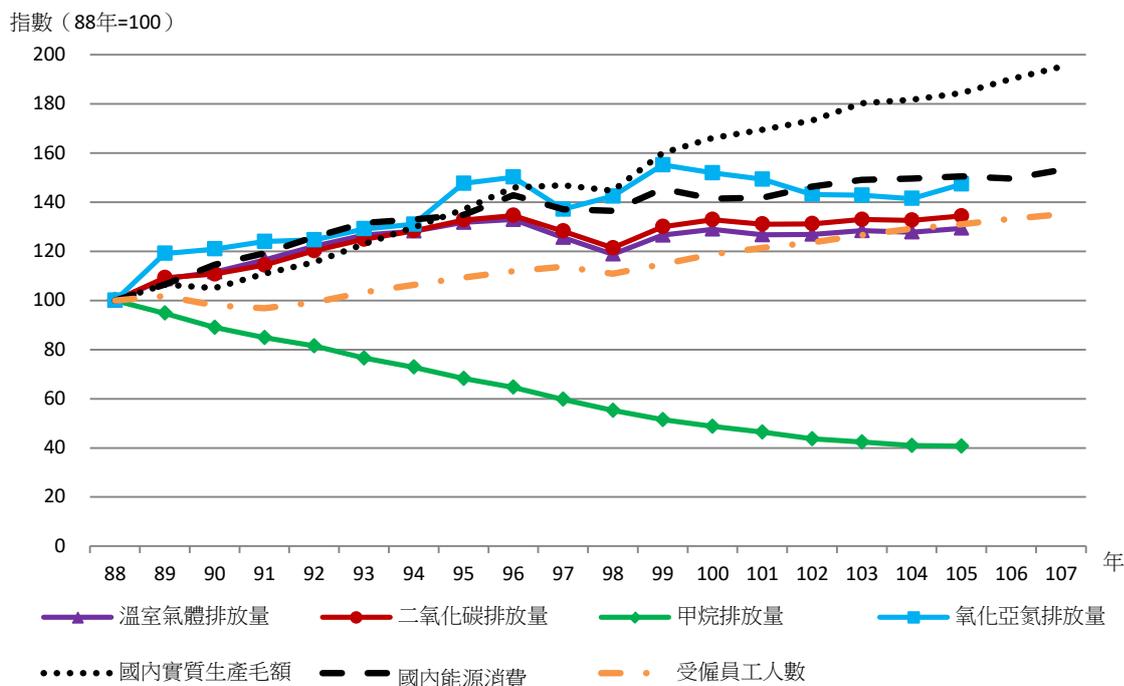


### 88 年至 105 年各部門及平均每人二氧化碳排放量

本署 107 年 12 月發布「2018 國家溫室氣體排放清冊報告」顯示，105 年我國溫室氣體排放總量為 293,125 千公噸二氧化碳當量，較上(104)年增 3,544 千公噸(1.22

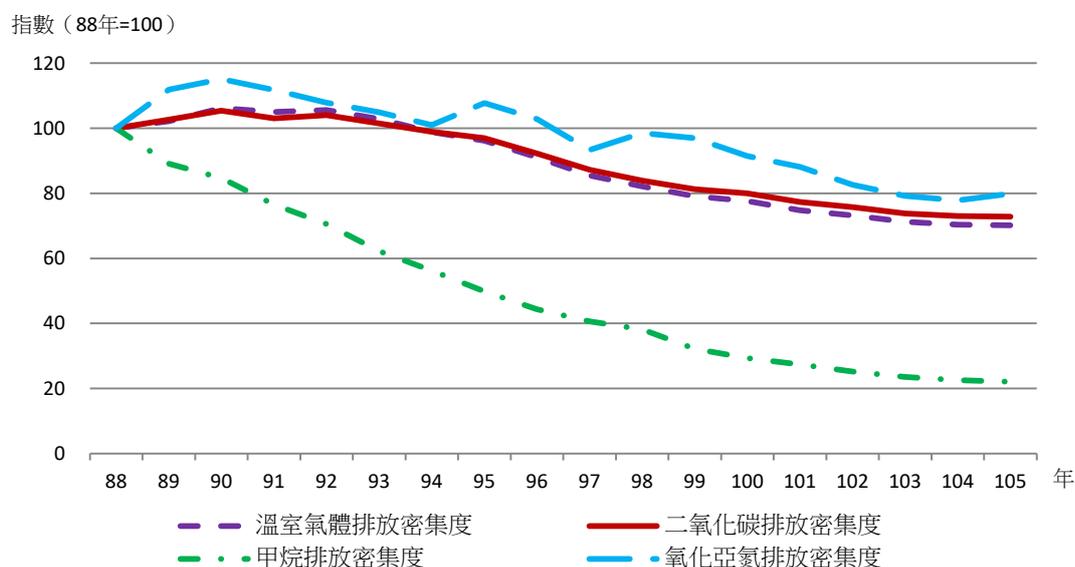
%)，其中以二氧化碳 279,216 千公噸 (占 95.25%) 為主，較上(104)年增 3,582 千公噸 (1.30%)；另據經濟部能源局發布 107 年我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析，二氧化碳排放以能源使用 (燃料燃燒) 262,660 千公噸為主，占二氧化碳排放量 94.07%，占排放總量 89.61%，較上(104)年增 4,118 千公噸 (1.59%)，各部門燃料燃燒使用 (不含電力消費排放) 中又以能源產業為主占 65.61%，製造業與營造業占 16.82%，運輸占 14.01%；平均每人二氧化碳排放量為 11.2 公噸，較上(104)年增 0.1 公噸 (0.9%)。

另觀察 88 年至 107 年間主要溫室氣體中二氧化碳、甲烷及氧化亞氮排放量與經濟活動之相關因素的變化，其中實質國內生產毛額增加 95.1%，國內能源消費增加 53.1%，工業及服務業受僱員工增加 35.1%，而溫室氣體排放量增加 29.4% (至 105 年)，二氧化碳排放量增加 34.4% (至 105 年)，氧化亞氮排放量增加 47.3% (至 105 年) 及甲烷排放量減少 59.4% (至 105 年)，顯示溫室氣體與 3 項主要管制氣體相對於實質國內生產毛額皆呈脫鉤現象。



溫室氣體排放與環境負荷指標

若以產生每單位實質國內生產毛額之溫室氣體排放量計算密集度(Intensity)，相對於 88 年，105 年溫室氣體排放密集度降低 29.9%，其中二氧化碳排放密集度降低 27.1%，氧化亞氮排放密集度降低 20.1%及甲烷排放密集度降低 78.0%。



主要溫室氣體排放密集度指標

#### 四、空氣污染陳情案件處理

107 年各環保局處理民眾陳情案件計 11 萬 3,423 件，按被陳情對象分，以一般居民 3 萬 5,571 件，占 31.36% 最高，商業 3 萬 3,166 件，占 29.24% 次之；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭) 6 萬 3,302 件，占 55.81% 最高；按縣市別分，以新北市 1 萬 7,593 件，占 15.51% 最高，臺中市 1 萬 7,334 件，占 15.28% 次之，高雄市 1 萬 4,221 件，占 12.54% 再次之。

與 106 年比較，107 年處理空氣污染陳情案件計增加 13,496 件或 13.51%；按被陳情對象分，以其他增 4,959 件最多；按污染項目分，以油煙增 4,469 件最多。

### 各環保局空氣污染陳情案件處理統計

107年

		處理件數		與106年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)件數 (件)	增(減)幅度 (%)
總	計	113,423	100.00	13,496	13.51
被 陳 情 對 象 別	機關團體學校醫院	1,110	0.98	172	18.34
	軍事機關所屬單位	35	0.03	-12	-25.53
	商業	33,166	29.24	4,168	14.37
	工業	20,956	18.48	3,881	22.73
	一般居民	35,571	31.36	1,123	3.26
	營建工程	1,756	1.55	73	4.34
	交通工具	994	0.88	-868	-46.62
	其他	19,835	17.49	4,959	33.34
污 染 項 目 別	氣體物質	793	0.70	-808	-50.47
	粒狀物質	13,688	12.07	2,477	22.09
	黑煙	3,890	3.43	-538	-12.15
	油煙	16,029	14.13	4,469	38.66
	異味污染物(含惡臭)	63,302	55.81	4,187	7.08
	其他	15,721	13.86	3,709	30.88

## (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。

107年我國一般環境音量監測站有151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33時段，不合格率7.28%，較上(106)年不合格率2.43%增4.85個百分點。就時段言，以晚間時段不合格率6.62%最低，夜間時段7.95%最高。就管制區言，以第四類管制區無不合格時段最低，第一類管制區不合格率24.07%最高。就地區別觀察，除新北市、臺東縣、新竹市及桃園市不合格率分別為35.90%、33.33%、26.67%及25.00%外，餘16縣市均無不合格情形。

整體而言，一般地區環境音量不合格率自97年10.13%，降至102年1.77%為近年最低，107年則上升至7.28%；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97年16.99%，下降至107年7.95%，已有顯著改善。

#### 環境音量監測不合格情形

107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	151	33	7.28	11	7.28	10	6.62	12	7.95
第一類管制區	18	13	24.07	5	27.78	4	22.22	4	22.22
第二類管制區	53	15	9.43	5	9.43	4	7.55	6	11.32
第三類管制區	53	5	3.14	1	1.89	2	3.77	2	3.77
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

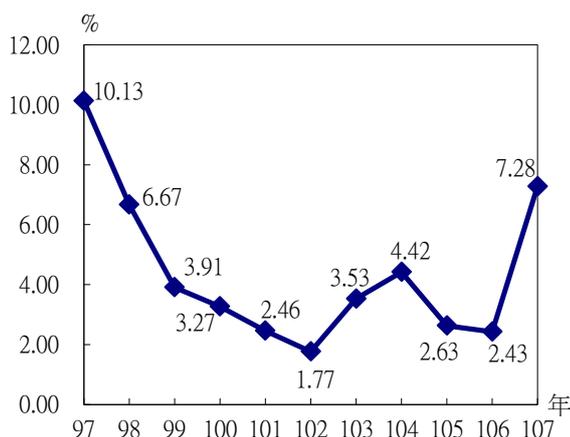
說明：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

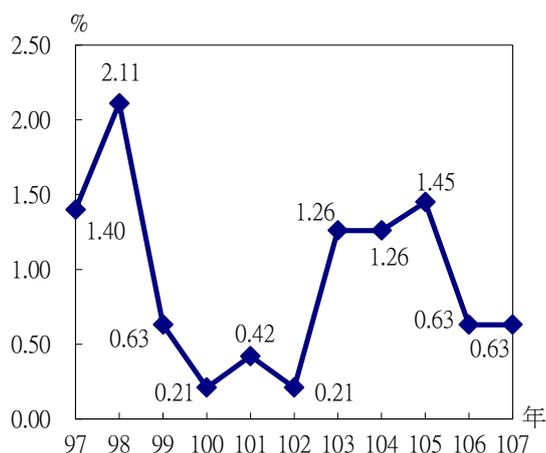
第三類管制區指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

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。



環境音量監測不合格率



道路交通音量監測不合格率

## 二、道路交通音量監測統計

107 年我國道路交通音量監測站有 159 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 3 時段，不合格率 0.63%，與上(106)年相同。就時段言，以日間及夜間無不合格時段最低，晚間不合格率 1.89% 最高。就管制區言，以第一、四類管制區無不合格時段最低，而第二類管制區不合格率 1.21% 最高。就地區別觀察，除桃園市及彰化縣不合格率為 5.56% 及 4.76% 外，餘 18 縣市均無不合格情形。107 年三個時段均合格之監測站有 156 站，占 98.11%，較上年減 0.6 個百分點；且無三個時段皆不合格監測站數。

整體而言，道路交通音量不合格率自 97 年 1.40%，降至 102 年 0.21% 為近年最低，107 年則維持在 0.63%，長期呈現於 0.21% 至 2.11% 間微幅變動。

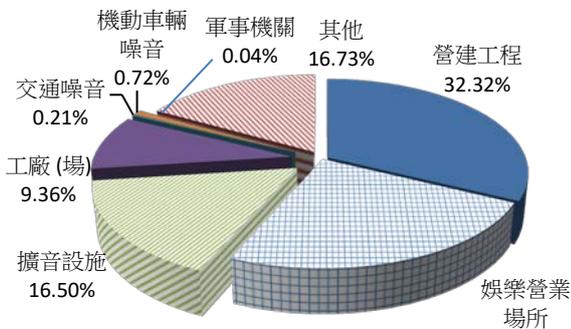
道路交通音量監測不合格情形  
107 年

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	159	3	0.63	-	-	3	1.89	-	-
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	55	2	1.21	-	-	2	3.64	-	-
第三類管制區	57	1	0.58	-	-	1	1.75	-	-
第四類管制區	29	-	-	-	-	-	-	-	-

### 三、噪音陳情處理案件

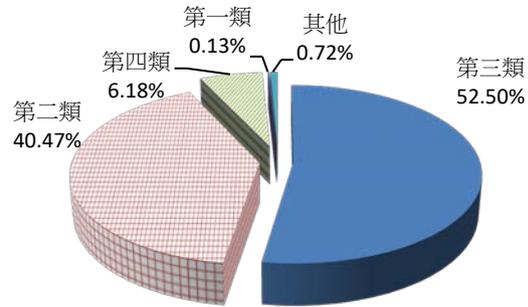
近年因環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，本署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防治外，並積極研修噪音管制法，擴大噪音管制範圍，建立周全之噪音管制策略，以達成維護居家環境安寧及國民身體健康；除對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外，並自 94 年 7 月 1 日起，將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目，期能減少低頻噪音陳情案件。

107 年各環保局噪音陳情處理案件總計 8 萬 2,256 件，較上(106)年增加 8,224 件（或 11.11%）。就音源別觀察，以營建工程（占 32.32%）、娛樂營業場所（占 24.11%）為主，二者合計約五成六。就管制區言，以第三類（占 52.50%）及第二類（占 40.47%）管制區為主，兩者合計高達九成三。就地區別觀察，六都稽查案件數均超過 4,000 件，其中以臺北市 2 萬 1,703 件居首，新北市 1 萬 9,827 件次之，二者合占 50.49%，另彰化縣及嘉義市皆超過 1,000 件，餘均少於 1,000 件。



總件數：8 萬 2,256 件

107 年噪音陳情稽查處理案件—按音源分



總件數：8 萬 2,256 件

107 年噪音陳情稽查處理案件—按管制區分

觀察近 19 年噪音陳情稽查件數，由 89 年 2 萬 7,405 件，升至 103 年 8 萬 6,372 件，106 年降為 7 萬 4,032 件，至 107 年上升為 8 萬 2,256 件。就音源別言，89 年起以娛樂營業場所躍居首位，至 99 年起則改由營建工程居首，近年來亦以該二項為主。



近 19 年噪音陳情稽查案件數

## (肆) 水質監測及污染防治

### 一、河川水質概況

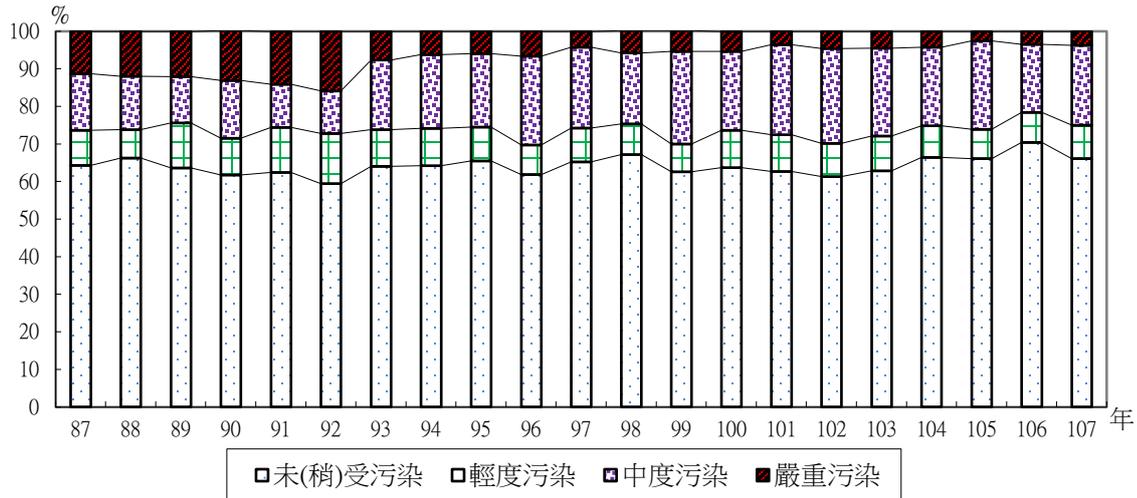
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季，及夏、秋二季颱風，帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於 5 月至 10 月間，而每年 10 月至翌年 3 月，北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川之水質受到不同程度的污染。

環保機關在重要河川定期進行水質監測，就水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮等 4 項檢測結果依照理化積分法估算污染長度。107 年 50 條重要河川 2,933.9 公里長度中，未(稍)受污染者 1,938.8 公里(占 66.1%)，輕度污染 262.4 公里(8.9%)，中度污染 622.1 公里(21.2%)，嚴重污染 110.6 公里(3.8%)；其中嚴重污染比率以南崁溪 42.0% 最高，其次為北港溪 29.7% 及急水溪 24.7%，均屬污染程度偏高之河川。

107 年河川嚴重污染比率 3.8%，較上(106)年增 0.3 個百分點，中度污染比率 21.2%，增 3.1 個百分點，輕度污染比率 8.9%，增 0.9 個百分點，未(稍)受污染比率 66.1%，減 4.3 個百分點。以歷年資料觀之，河川嚴重污染比率於 81 至 92 年在 10.4% 至 15.8% 之間，93 年起則降至 10% 以下；中度污染比率於 93 至 107 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 18.1% 至 25.3% 之間；輕度污染比率於 92 年以前大多高於 10% (87、88 及 90 年除外)，93 年以後則降至 10% 以下；未(稍)受污染比率除 92 年為 59.4% 外，餘均逾六成一；綜合上述短期間水質雖有波動，長期仍持續呈現改善趨勢。

重要河川污染情形

年 別	總計			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 (%)
105 年	2,933.9	1,940.4	66.1	229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
106 年	2,933.9	2,066.8	70.4	234.0	8.0	531.1	18.1	101.9	3.5
107 年	2,933.9	1,938.8	66.1	262.4	8.9	622.1	21.2	110.6	3.8
較上年增減 率(%) / 百分點	-	-6.2	-4.3	12.1	0.9	17.1	3.1	8.5	0.3



歷年河川污染概況

## 二、水庫水質概況

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

本署每年對具有公共給水目標之水庫進行監測，由專家學者針對優養化水庫進行實際查核、問題分析並提出具體改善建議。如就總磷、葉綠素-a 及透明度 3 項測值，依卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)法估算，107 年監測 20 座主要水庫水質結果顯示，貧養者 (CTSI 小於 40) 1 座 (占 5.00%)，普養者 (CTSI 介於 40 至 50 間) 14 座 (占 70.00%)，優養者 (CTSI 大於 50) 5 座 (占 25.00%)；其中以鳳山水庫優養指數高達 76，優養情形最為嚴重，明德水庫 55 次之。

### 主要水庫水質概況

年別	監測水庫數 (座)	貧養 (CTSI<40)		普養 (40 ≤ CTSI < 50)		優養 (CTSI>50)	
		(座)	(%)	(座)	(%)	(座)	(%)
105 年	20	1	5.00	12	60.00	7	35.00
106 年	20	1	5.00	13	65.00	6	30.00
107 年	20	1	5.00	14	70.00	5	25.00
較上年增減 數/百分點	-	-	-	1	5.00	-1	5.00

### 主要水庫優養指數

水庫別	107 年	106 年	107 年與 106 年比較
新 山	45	47	-2
翡 翠	37	38	-1
石 門	45	48	-3
寶 山	46	51	-5
永 和 山	45	44	1
明 德	55	54	1
德 基	48	46	2
霧 社	46	42	4
鯉 魚 潭	44	46	-2
日 月 潭	40	40	-
仁 義 潭	49	46	3
蘭 潭	45	46	-1
白 河	51	55	-4
曾 文	50	47	3
烏 山 頭	45	45	-
南 化	47	45	2
鏡 面	51	51	-
澄 清 湖	53	54	-1
鳳 山	76	77	-1
牡 丹	48	48	-

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。

107 年優養化減輕最多者為寶山水庫，優養化指數由 106 年之 51 降至 46，其次為白河水庫由 55 降至 51；霧社水庫則由 42 回升至 46，另鳳山水庫，則連續 11 年 (97-107 年) 檢測值均為優養。

### 三、廢（污）水排放管制

#### （一）事業廢水污染管制情形

基於風險管理及污染管控，本（107）年增訂、修正或廢止「水污染防治法」、「水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法」、「應先檢具水污染防治措施計畫之事業種類、範圍及規模」、「水污染防治費費率審議委員會設置辦法」、「水污染防治法施行細則」、「環境工程技師執行水污染簽證業務查核要點」、「水污染防治各項許可申請收費標準」、「禁止注入地下水體之有害健康物質種類、限值」、「事業排放廢（污）水於土壤或地面水體所含有害健康物質之種類」、「事業及污水下水道系統水污染防治費收費辦法」等 10 項法規命令之檢討，以強化廢水管制措施、削減污染物排放量。

為降低河川污染及精進畜牧糞尿資源管理，回收能源及氮肥，本署於 104 年修正發布「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」，訂定「沼液沼渣農地肥分使用」專章 10 條，俾推動管理；105 年再修正上項辦法，擴大沼液沼渣農地肥分使用適用對象、簡化檢測項目與增加管理彈性等；106 年又再修正增訂畜牧業應採行資源化處理措施、飼養豬隻 20 頭以上未滿 200 頭之畜牧業應取得廢（污）水管理計畫之核准及推動畜牧廢水資源化處理比率法制化等管制措施。

在業務推廣上，本署除補助地方政府辦理宣導說明會，協助畜牧業撰寫沼液沼渣肥分使用申請計畫書、沼液沼渣成分分析及土壤與地下水檢測等，並訂定「補助地方政府購置沼液沼渣集運車輛、施灌車輛或機具、農地貯存槽計畫」、「補助地方政府推動設置畜牧糞尿厭氧發酵及沼氣發電設備處理小型畜牧場畜牧糞尿計畫」，協助地方政府建立沼液施灌營運體系、減輕畜牧業負擔及增加施灌靈活度，同時推動畜牧場糞尿集中處理並資源利用。累計至 107 年底止，督導地方政府完成 247 場宣導說明會，輔導 266 場，104 場審查中，490 場取得農地肥分使用同意，核可施灌總量為 161 萬公噸/年，預計可削減有機污染量 9,587 公噸/年。

廢（污）水處理設施是否具備足夠之功能與設備，及確保廢（污）水之收集、傳運、處理及最後處置能符合本法規定並維護水體品質，惟實務上技師簽證之許可文件主管機關須再次審核，造成審查資源浪費、延滯審查效率，影響廢（污）水處理設施即時性發揮效能，107 年鑒於技師執行本法水污染防治措施計畫及許可證（文件）申請文件之查核簽證，訂定技師執行水污染簽證業務查核準則，以強化技師簽證業務查核管理，使技師確實簽證，創造合法業者簡化申請時間、技師提升專業地位、主管機關節省審查資源之三贏局面。

為加強農業灌溉用水水質安全，針對部分高污染潛勢圳路研議增訂或加嚴放流水

標準、或劃定總量管制區以實施廢（污）水排放總量管制。於 104 年至 107 年召開 26 場次以上跨部會及研商會議，迄今共完成 7 處水體之總量管制區公告及 5 處加嚴放流水標準，包括：桃園市新街溪及埔心河流域、南崁河流域、彰化縣東西二三圳及八堡一圳、臺中市詹厝園圳、苗栗縣房裡河流域、新竹市香山灌區之重金屬總量管制區，及高雄市後勁溪之氨氮總量管制區；新北市塔寮坑溪及其支流、新竹市客雅溪及其支流與三姓溪及其支流、新竹縣茄苳溪、臺南市三爺溪之重金屬銅加嚴放流水標準、新北市大安圳幹線之真色色度及重金屬銅加嚴放流水標準。管制成效部分，針對緩衝期滿之三個管制區水體水質改善情形顯示，桃園市新街埔心溪總量管制區之 107 年 6 項重金屬灌溉用水水質標準達成率提升至 99%；臺中市詹厝園圳總量管制區於 106 年以前鎘、鎳有超標情形，106 年迄今 6 項重金屬達成率均為 100%；彰化縣東西二、三圳總量管制區於 101 年至 103 年之灌溉用水標準達成率約為 80~95%，106 年迄今水質達成率均為 100%。

事業廢水污染防治管理上，107 年底事業廢水列管 2 萬 4,941 家，較上（106）年底增 3,042 家（或 13.89%）；應申請排放許可證家數 1 萬 723 家，至年底已核發家數 9,862 家，核發率 91.97%，較上年減 0.40 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有 4,239 家，至年底已設置家數 3,649 家，設置率 86.08%，較上年減 12.36 個百分點。

### 事業廢水污染源管理情形

單位：家數

年別	列管家數	排放許可證核發情形			廢水處理專責單位或人員設置情形		
		應申請家數	至年底已核發家數	核發率 (%)	應設置家數	至年底已達設置標準家數	設置率 (%)
105 年	21,338	10,776	9,991	92.72	4,124	4,074	98.79
106 年	21,899	10,869	10,040	92.37	4,161	4,096	98.44
107 年	24,941	10,723	9,862	91.97	4,239	3,649	86.08
較上年增減率 (%) / 百分點	13.89	-1.34	-1.77	-0.40	1.87	-10.91	-12.36

### (二) 污水下水道系統污染管制情形

污水下水道系統包括工業區專用污水下水道系統、公共及社區下水道系統，至 107 年底總計列管 3,330 個系統，較上年減 90 個（或 2.63%）；應申請排放許可證數為 3,284 個系統，至年底已核發 3,036 個，核發率為 92.45%，較上年增 0.06 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有 443 個系統，至 107 年底已達設置標準計 367 個，設置率 82.84%，較上年減 14.23 個百分點。

## 污水下水道系統污染源管理情形

單位：系統數

年別	列管系統數	排放許可證核發情形			廢水處理專責單位或人員設置情形		
		應申請系統數	至年底已核發系統數	核發率(%)	應設置系統數	至年底已達設置標準系統數	設置率(%)
105年	3,492	3,424	3,111	90.86	425	416	97.88
106年	3,420	3,349	3,094	92.39	410	398	97.07
107年	3,330	3,284	3,036	92.45	443	367	82.84
較上年增減率(%) /百分點	-2.63	-1.94	-1.87	0.06	8.05	-7.79	-14.23

## (三) 廢(污)水削減成果

107年廢(污)水產生量為每日2,075.32公噸，較上(106)年減少0.43公噸(或-0.02%)，其中市鎮污水每日1,043.58公噸(占50.29%)，工業廢水每日461.14公噸(占22.22%)，農業廢水每日570.60公噸(占27.49%)；各縣市中以桃園市236.95公噸最高，雲林縣213.57公噸次之，高雄市205.70公噸再次之。

107年廢(污)水削減量為每日1,441.56公噸，較上(106)年增23.28公噸(或1.64%)，其中市鎮污水每日529.51公噸(占36.73%)，工業廢水每日406.45公噸(占28.20%)，農業廢水每日505.60公噸(占35.07%)；各縣市中以雲林縣173.37公噸最高，桃園縣172.39公噸次之，新北市138.76公噸再次之。

107年廢(污)水排放量為每日633.76公噸，較上(106)年減少23.71公噸(或-3.61%)，其中市鎮污水每日514.08公噸(占81.12%)，工業廢水每日54.68公噸(占8.63%)，農業廢水每日65.00公噸(占10.26%)；各縣市中以臺中市79.89公噸最高，高雄市67.38公噸次之，桃園市64.56公噸再次之。

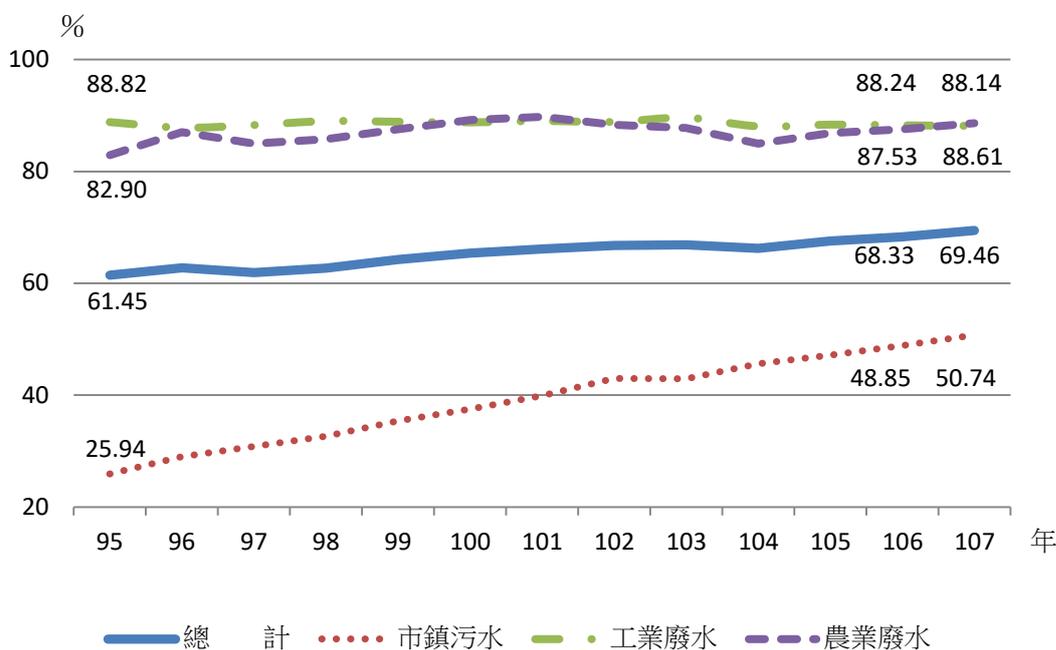
107年廢(污)水削減率為69.46%，較上(106)年增1.13個百分點，亦較95年之削減率61.45%增8.01個百分點，長期呈遞增趨勢。其中市鎮污水的削減率從95年之25.94%逐年增至107年之50.74%，增加24.80個百分點，工業廢水及農業廢水的削減率長期均維持在八成至九成，顯示本署對保護地面水體、推動污染源污染量削減措施已收一定成效。

### 廢（污）水削減情形

單位: BOD<sub>5</sub>公噸/日

年別	產生量	削減量	排放量	削減率 (%)
105 年	2,093.43	1,414.03	679.40	67.55
106 年	2,075.75	1,418.28	657.47	68.33
107 年	2,075.32	1,441.56	633.76	69.46
市鎮污水	1,043.58	529.51	514.08	50.74
工業廢水	461.14	406.45	54.68	88.14
農業廢水	570.60	505.60	65.00	88.61
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.02	1.64	-3.61	1.13

說明：1. 總計與細項不合係因小數點誤差。  
2. 排放量=產生量-削減量；削減率=削減量÷產生量。



96年至107年廢（污）水削減率

## 四、水污染防治費徵收成果

依 107 年 6 月 13 日修正之「水污染防治法」第 11 條第 1 項規定，中央主管機關對於排放廢（污）水於地面水體之事業及污水下水道系統（不含公共污水下水道系統及社區專用污水下水道系統），應依其排放之水質水量徵收水污染防治費（下稱水污

費)。本署自 104 年 5 月 1 日起分階段徵收水污費，每半年徵收 1 次。第一階段（104 年起）徵收對象為畜牧業以外之事業及工業區專用污水下水道系統（約 5,500 家），第二階段（106 年起）徵收畜牧業（約 6,000 家），第三階段（108 年起）徵收其他指定地區或場所專用污水下水道系統（約 300 家）。104 年水污費徵收 1 億 3,742 萬元（計徵期間為 104 年 5 月至 12 月，共 8 個月），105 年 2 億 3,886 萬元，106 年 4 億 301 萬元，107 年 4 億 537 萬元。徵收所得之 60% 分配撥交地方政府，40% 由本署統籌規劃運用於水污費徵收及水污染防治有關工作。而各級主管機關應依法設置特種基金，徵收所得之水污費將專款專用於污染整治、水質監測、水質改善、處理設施建設、研究發展等各項水污染防治工作。

### 水污染防治費徵收統計

單位：千元

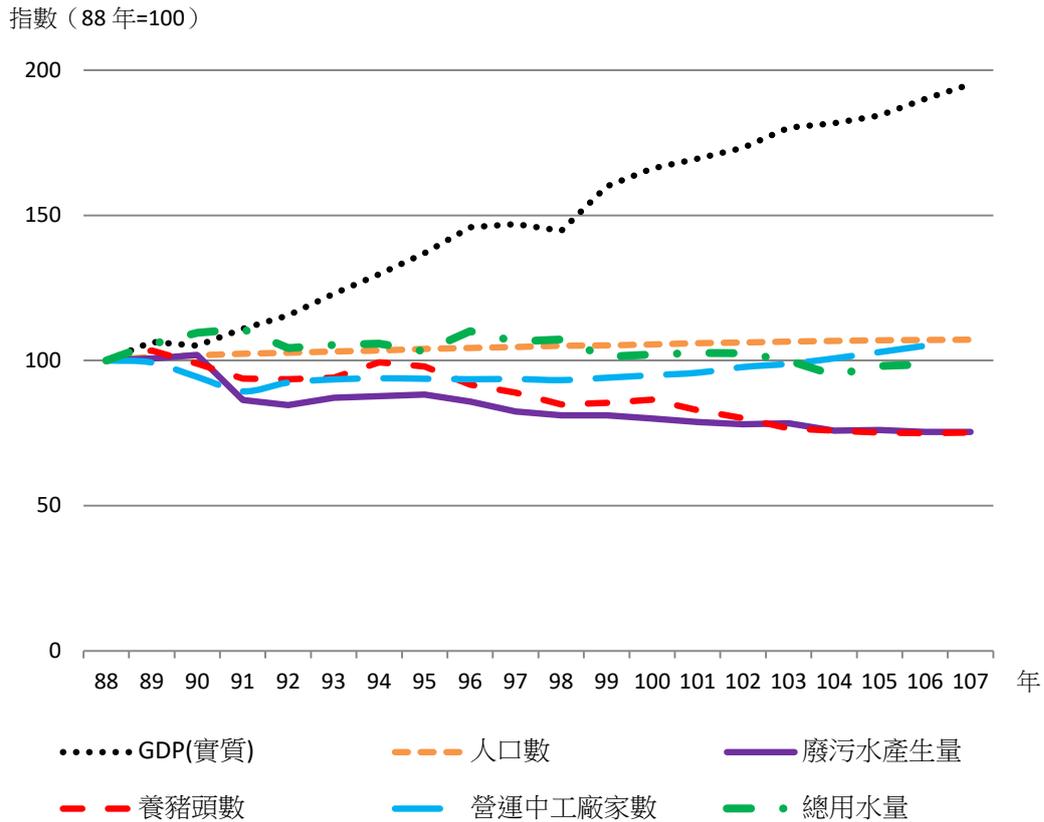
年別	總計	事業（不含畜牧業）及 工業區專用下水道系統	畜牧業
104年	137,416	137,416	-
105年	238,864	238,864	-
106年	403,006	303,050	99,956
107年	405,366	299,217	106,149

說明：104年係指當年5月1日至12月31日計徵期間之徵收費額，畜牧業於106年開徵。

## 五、水污染與環境經濟指標

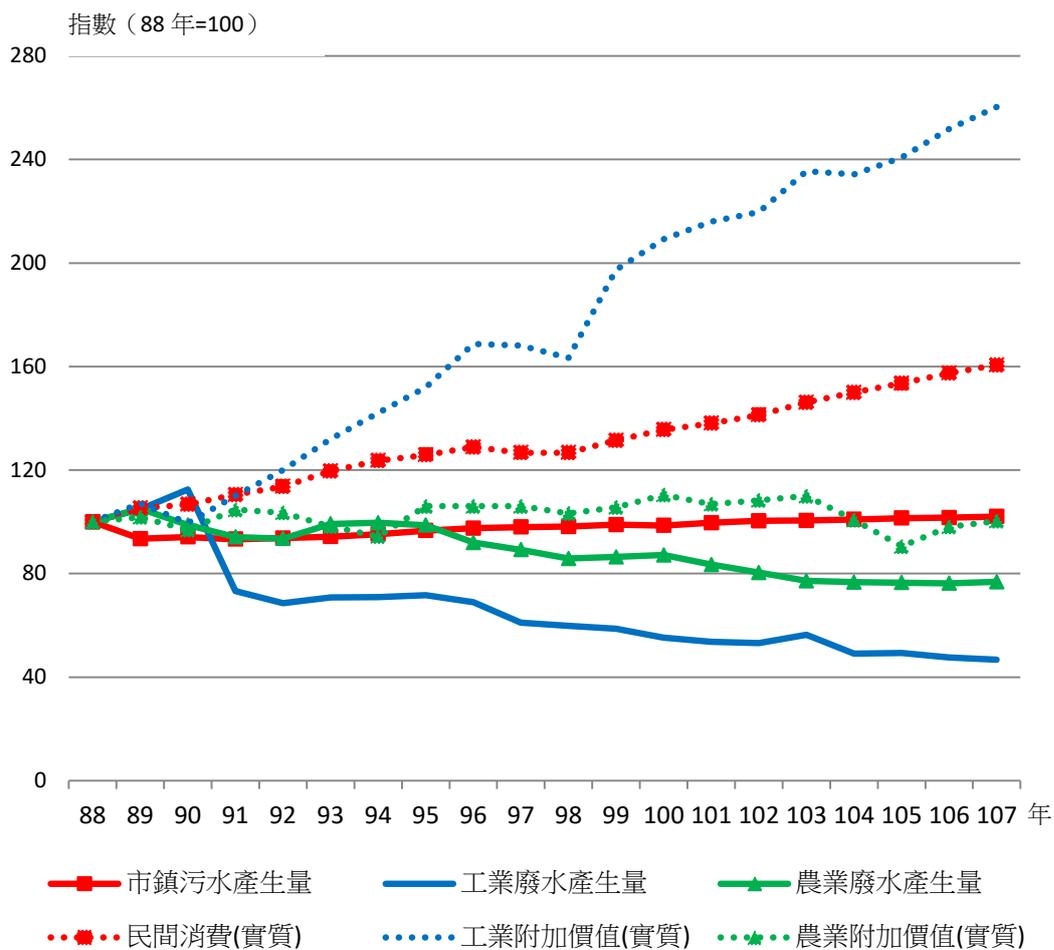
隨經濟發展及人類的活動，促使產業及家庭用水需求日增，在生產及消費的同時亦可能造成廢（污）水的排出；水污染之所以形成，主要原因為污染物未經過妥善處理就被排入水體，導致其污染負荷總量超過水體之涵容能力，影響其水質與水體之正常用途。一般的水污染物來源包括市鎮污水、工業廢水、農業廢水或是因各種開發導致水資源生態系統造成嚴重破壞。以下就各種經濟活動，包括產業的生產以及家庭的消費活動，對廢（污）水排放的貢獻及長期結構的變化作說明。

觀察民國 88 年至 107 年間，廢（污）水產生量與各項環境負荷指標之變動，經濟（以實質 GDP 衡量）的增長速度超過人口及其他環境負荷指標，其中實質 GDP 增幅達 95.11%，人口數增加 7.18%，營運中工廠家數（至 106 年）增加 5.08%，而總用水量減少 1.34%（至 106 年），養豬頭數減少 24.79%，廢（污）水產生量則減少 24.62%。



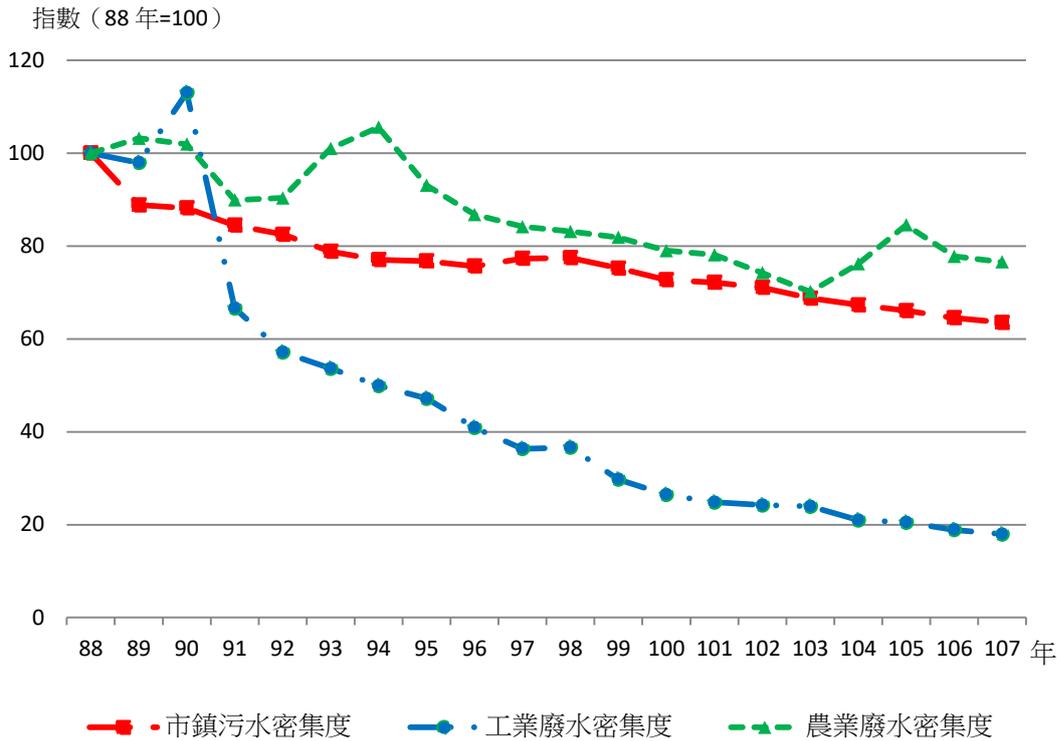
### 廢(污)水產生量與環境負荷指標

若進一步觀察農業、工業及以家庭為主之市鎮廢(污)水產生量與相關經濟(以各業附加價值或消費衡量)指標關係,相較於 88 年,107 年工業附加價值(實質)增加 160.21%,而工業廢水產生量減少 53.29%,農業附加價值(實質)微增 0.32%,農業廢水產生量減少 23.19%,皆呈現絕對脫鉤(Absolute Decoupling)現象,同期間民間消費(實質)增加 60.57%,市鎮污水產生量則微幅增加 2.02%,呈現相對脫鉤(Relative Decoupling)現象。



### 市鎮、工業及農業廢（污）水產生量與經濟指標

若分別以生產（或消費）每單位實質附加價值（或消費支出）之污染排放量計算環境密集度，相對於 88 年，107 年工業廢水密集度降低 82.05%，市鎮污水密集度降低 36.47%，農業廢水密集度降低 23.43%，顯示自 88 年以來，市鎮、工業及農業分別在產生相同數量的經濟產出（或消費）下，皆排放更少的廢（污）水。



註：1.市鎮污水密集度=市鎮污水產生量/民間消費（實質）。  
 2.工業污水密集度=工業廢水產生量/工業附加價值（實質）。  
 3.農業污水密集度=農業廢水產生量/農業附加價值（實質）。

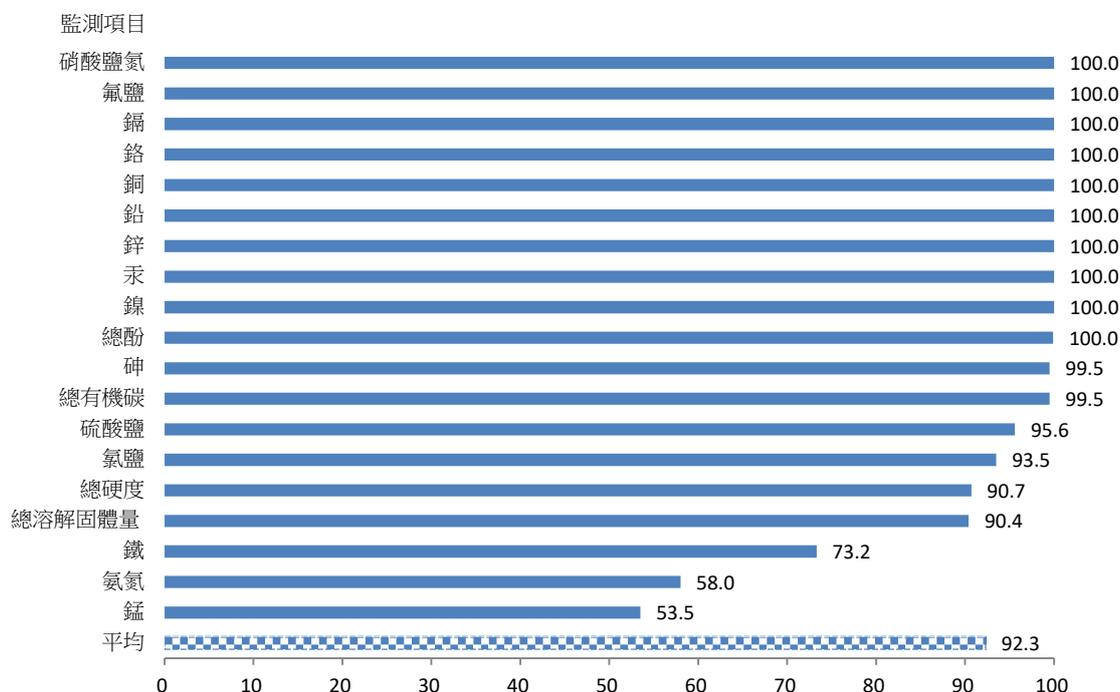
### 市鎮、工業及農業廢（污）水密集度指標

## 六、地下水監測

臺灣地區水資源利用常受降雨之時空分布不均影響，地面水受豐枯水期差異及儲水設施不足，致地下水即成為枯水期間之重要水源，以補充農業、工業及民生用水之匱乏，也因此地下水水質良莠將影響其用途及區域發展，必須妥善加以管理，以維護良好之地下水水質。由於地下水水質易受區域中之地質、水源、人類活動、超抽及海水入侵等因素之影響，且因地下水移動速度慢，污染物滲入地下水前經土壤吸附，而減緩了污染團移動的速度，因此地下水質之變化並非即時現象。為有效掌握臺灣地區之地下水水質，並收污染預防之效，於 84 年 6 月完成「臺灣省區域性地下水水質監測站網整體規劃」工作，並逐步建置區域性地下水水質監測井網，至 107 年已設置 453 口區域性地下水水質監測井，可供進行定期性水質監測之用。

107 年低於地下水污染監測標準比率為 92.3%，第 1、2 季比率較第 3、4 季略低。

整體而言，氨氮與錳之比率普遍較低，依水質項目由小而大排列為：錳(53.5%)、氨氮(58.0%)、鐵(73.2%)、總溶解固體(90.4%)、總硬度(90.7%)、氯鹽(93.5%)、硫酸鹽(95.6%)、總有機碳(99.5%)、砷(99.5%)，其餘測項總酚、硝酸鹽氮、鹽、鎘、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳等皆為 100%。



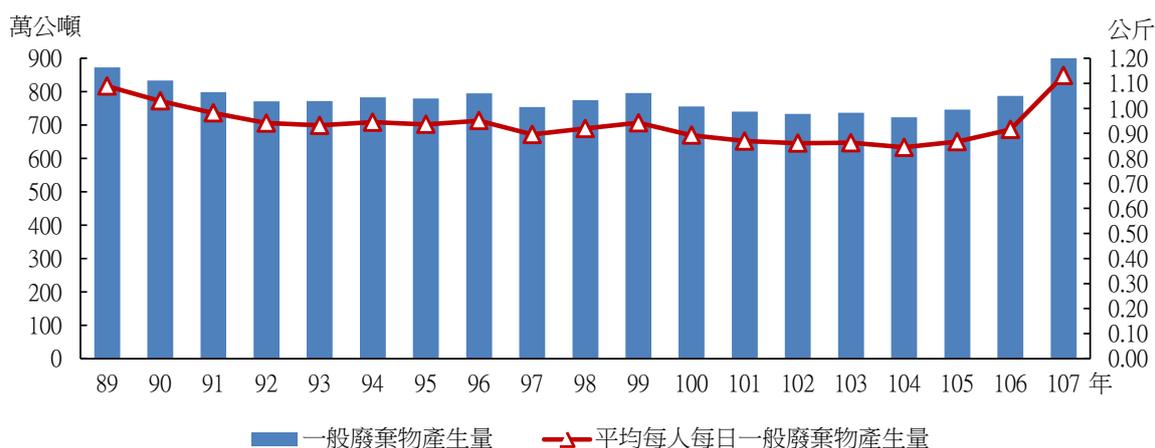
107年地下水測值低於地下水污染監測標準比率

## (伍) 廢棄物管理

我國地狹人稠、資源匱乏，在過去數十年經濟發展下，衍生的廢棄物問題，造成嚴重的環境負荷，因此如何減少廢棄物產生，善用資源及有效的管理廢棄物，建立永續發展的社會，已成為重要的課題。過去政府除致力於掩埋場、焚化廠之興建與管理，以妥善處理各種廢棄物外，自 86 年推動資源回收四合一計畫，確立我國資源回收的推動策略。92 年起參考國際上資源循環零廢棄之廢棄物管理思維，不再強調焚化與掩埋等末端處理，而朝抑制源頭廢棄物產生及強調回收再生利用之前端管理，配合此資源永續的觀點，提倡綠色生產、綠色消費、源頭減量、資源回收、再使用及再生利用等方式，將資源有效循環利用，以逐步達成垃圾全回收、零廢棄之目標。94 年起實施垃圾強制分類，並加強推動資源、廚餘及回收，以期達到家戶垃圾源頭減量之目標。100 年完成「資源循環政策規劃」，又依行政院 102 年 1 月 23 日核定「資源永續循環利用推動計畫」，據以推動落實資源永續循環利用，減少最終廢棄資源物處理量，降低產業溫室氣體排放與環境衝擊，建構資源永續循環社會，以提升國家整體綠色競爭力。為促進資源永續利用，達成「零廢棄」目標及走向「循環經濟」時代，依行政院核定 107 年至 111 年「一般廢棄物減量及資源循環推動計畫」，以管理面、經濟面及技術面三管齊下，促進垃圾減量，辦理「源頭減廢」「強化分類與回收」「資源循環清運車輛汰舊換新」及「促進地方垃圾減量回收及垃圾費隨袋徵收」等措施，期由全民共同落實減廢與資源循環，以減少焚化處理需求，建構資源永續循環社會。

### 一、一般廢棄物清理概況

觀察我國一般廢棄物產生量自 89 年起呈下降趨勢，101 年至 105 年則均低於 750 萬公噸，惟 106 年攀升至 787.09 萬公噸，主因當年 10 月起本署加強審查作業，造成部分縣市垃圾產生量增幅較大，107 年起因一般廢棄物納入事業員工生活垃圾，並持續加強審查各縣市申報之垃圾量是否貼近焚化廠進廠量，造成一般廢棄物產生量大幅增加至 974.07 萬公噸，較上(106)年增加 186.98 萬公噸（或 23.76%）；平均每人每日一般廢棄物產生量也由 89 年度 1.09 公斤逐年減少至 93 年 0.93 公斤，嗣後則維持在 0.90 公斤至 0.95 公斤之間，100 年起再度開始下降，直至 105 年均未超過 0.90 公斤，107 年則為 1.13 公斤。



歷年一般廢棄物產生量及平均每人每日一般廢棄物產生量

一般廢棄物處理可採回收再利用、焚化、衛生掩埋、其他(如堆置)等方式，回收再利用依種類可再分為資源垃圾、巨大垃圾及廚餘等3種。107年處理方式以回收再利用占56.41%(較上年減3.81個百分點)居首位，焚化占42.68%(增加4.95個百分點)次之。按歷年資料觀察，早期垃圾原以掩埋處理為主，81年度以後因大型焚化廠陸續完工，焚化比率逐年提升，90年(44.84%)躍升首位，至92年達55.86%之高峰，之後因民眾資源回收觀念逐漸普及，焚化的比率呈下降趨勢；回收再利用率則由89年9.78%逐年攀升至93年達24.01%，超越掩埋居第2位，近年仍以每年1至3個百分點的速度增加，100年(52.20%)首次超越焚化居首位；衛生掩埋則因焚化廠陸續啟用，以及各項資源回收再利用的推動，加上96年後限制生垃圾以掩埋方式處理(偏遠地區除外)，致衛生掩埋比率由89年43.78%持續下降至106年0.89%，此乃政府多年來投入大量人力、物力及民眾觀念改變的成果。

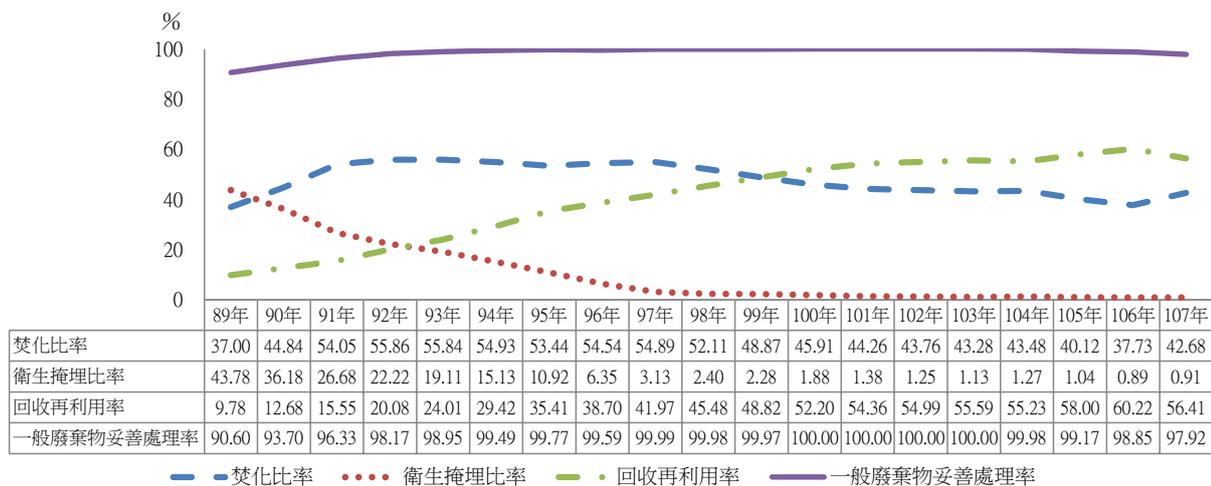
#### 一般廢棄物處理方式結構比

單位：%

年(度)別	一般廢棄物處理量	一般廢棄物處理方式結構比					一般廢棄物妥善處理率
		總計	回收再利用	焚化	衛生掩埋	其他	
105年	7,461,342	100.00	58.00	40.12	1.04	0.83	99.17
106年	7,870,896	100.00	60.22	37.73	0.89	1.15	98.85
107年	9,613,982	100.00	56.41	42.68	0.91	—	97.92
較上年增減率 或增減百分點	22.15	—	-3.81	4.95	0.01	-1.15	-0.92

說明：1.一般廢棄物處理量106年(含)以前為當期產生量之處理，107年起為實際處理量(含處理前期結果)。

2.106年(含)以前一般廢棄物妥善處理率=回收再利用率+焚化比率+衛生掩埋比率，107年起一般廢棄物妥善處理率=一般廢棄物處理量/(一般廢棄物產生量+上期期末一般廢棄物暫存量)\*100%。



歷年一般廢棄物處理方式結構比

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，執行機關一般廢棄物妥善處理率由 85 年度之 70.87%起逐年上升，92 年至 106 年間均落在 98.00% 至 100.00%間，主要係因大型焚化廠陸續完工、運轉及推行資源、廚餘、巨大垃圾回收工作所致，107 年為 97.92%，係因計算方式改變（詳表「一般廢棄物處理方式結構比」下說明）以及部分縣市垃圾堆置無法即時清理所致，107 年底一般廢棄物暫存量為 20 萬 3,846 公噸，其中以雲林縣(5 萬 6,741 公噸)、南投縣(5 萬 0,465 公噸)、桃園市(4 萬 7,961 公噸)暫存情況較為嚴重。

## 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）總資源回收量

總資源回收量計算方式係以公告應回收廢物品及容器回收量及其他公告應回收項目回收量加總而得，其中其他公告應回收項目在 104 年（含）以前包括執行機關回收之「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」等 6 項回收物，105 年起再納入「其他塑膠製品」、「其他玻璃製品」及「食用油」等 3 項回收物，共計 9 項。

就歷年資料觀察，總資源回收量呈逐年攀升、屢創新高，107 年總資源回收量高達 477 萬 1,363 公噸，較上年增加 63 萬 8,265 公噸（或 15.44%），而資源回收率（=總資源回收量/垃圾產生量）為 53.26%，較上年增加 0.75 個百分點，足以顯示資源回收觀念推廣之成效。

就回收項目別觀察，107 年以紙及紙製品占 48.76% 最多，金屬製品 16.73% 次之；與 106 年比較，以紙及紙製品增加 35 萬 5,612 公噸為最多，金屬製品增加 15 萬 2,339 公噸次之，若以增減率觀之，則以汽車增加 24.16% 為最多。



歷年總資源回收量及回收率

總資源回收量－按項目別分

回收項目別	107 年		106 年		與上年比較	
	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總計	4,771,363	100.00	4,133,098	100.00	638,265	15.44
紙及紙製品	2,326,471	48.76	1,970,859	47.68	355,612	18.04
金屬製品	798,165	16.73	645,827	15.63	152,339	23.59
塑膠製品	288,273	6.04	282,235	6.83	6,038	2.14
玻璃製品	215,906	4.53	216,965	5.25	-1,059	-0.49
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	1,202	0.03	1,273	0.03	-70	-5.51
電池	79,707	1.67	77,493	1.87	2,214	2.86
汽車	469,258	9.83	377,931	9.14	91,326	24.16
機車	57,690	1.21	53,635	1.30	4,055	7.56
輪胎	149,914	3.14	142,837	3.46	7,077	4.95
照明光源	4,555	0.10	4,361	0.11	194	4.44
電子電器物品	127,237	2.67	120,418	2.91	6,818	5.66
資訊及通信物品	23,501	0.49	22,509	0.54	992	4.41
舊衣類	70,311	1.47	63,211	1.53	7,100	11.23
食用油	12,315	0.26	12,591	0.30	-276	-2.19
其他	146,857	3.08	140,952	3.41	5,904	4.19

(二) 公告應回收廢物品及容器回收量

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

107 年資源回收管理基金預計徵收金額為 71.97 億元，較上年增加 1.59 億元（或 2.26%），依支用目的之不同性質又分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金，107 年預計徵收數分別為 16.72 億元（增 18.78%）、55.25 億元（減 1.86%），而實際徵收金額則為 79.08 億元，較上年增加 1.59 億元（或 2.05%），其中非營業部分為 17.72 億元（增 14.64%），信託部份為 61.36 億元（減 1.08%）。

## 資源回收管理基金徵收收入預(決)算統計

單位：千元

年(度)別	資源回收管理基金					
	預算數			決算數		
	計	非營業部分	信託部分	計	非營業部分	信託部分
105 年	7,037,368	1,242,135	5,795,233	7,378,376	1,303,238	6,075,138
106 年	7,037,627	1,407,525	5,630,102	7,749,523	1,545,870	6,203,653
107 年	7,197,011	1,671,814	5,525,197	7,908,470	1,772,120	6,136,350
較上年 增減率(%)	2.26	18.78	-1.86	2.05	14.64	-1.08

107年公告應回收廢物品及容器回收量為140萬2,837公噸，以汽車占33.45%最多，玻璃容器14.68%次之，塑膠容器13.72%再次之；與106年比較，公告應回收量增加12萬1,401公噸(或9.47%)，其中以汽車增加9萬1,326公噸最多，紙容器增加1萬5,610公噸次之；就增減率觀之，以鋁容器增加435.44%最多，紙容器增加62.29%次之，減幅較大者，以鐵容器減少17.84%最多，農藥容器及特殊環境用藥容器減少5.51%次之。

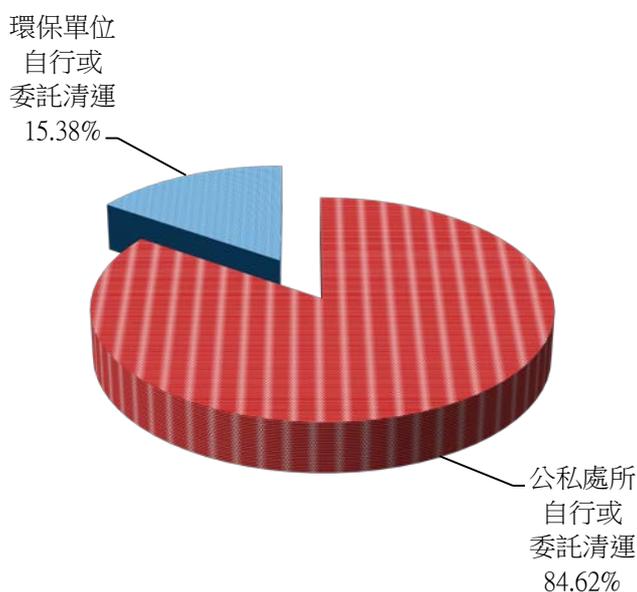
## 公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	107 年		106 年		與上年比較	
	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總 計	1,402,837	100.00	1,281,436	100.00	121,401	9.47
鐵容器	34,931	2.49	42,515	3.32	-7,584	-17.84
鋁容器	12,591	0.90	2,352	0.18	10,239	435.44
玻璃容器	205,997	14.68	207,922	16.23	-1,925	-0.93
鋁箔包	10,224	0.73	8,624	0.67	1,600	18.55
紙容器	40,670	2.90	25,060	1.96	15,610	62.29
農藥容器及特殊環境 用藥容器	1,202	0.09	1,273	0.10	-70	-5.51
塑膠容器	192,402	13.72	199,964	15.60	-7,563	-3.78
電池	79,707	5.68	77,493	6.05	2,214	2.86
汽 車	469,258	33.45	377,931	29.49	91,326	24.16
機 車	57,690	4.11	53,635	4.19	4,055	7.56
輪 胎	149,914	10.69	142,837	11.15	7,077	4.95
照明光源	4,555	0.32	4,361	0.34	194	4.44
電子電器物品	127,237	9.07	120,418	9.40	6,818	5.66
資訊物品	16,460	1.17	17,051	1.33	-591	-3.47

### (三) 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，至 107 年公告執行機關一般廢棄物應回收項目，包括紙類、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類(P E T、P E、P V C、P P、P S，但不含塑膠袋)、容器、鋁箔包、乾電池、機動車輛（含汽車、機車）、輪胎、鉛蓄電池、電子電器用品（電視機、洗衣機、電冰箱、冷暖氣機、電風扇）、資訊物品（電腦及其週邊設備）、照明光源、光碟片、行動電話及其充電器（包含座充及旅充）、食用油等，由執行機關分類回收、再利用，不得併入其他一般廢棄物清除、處理。107 年執行機關（地方政府環保局）除回收上述公告一般廢棄物回收項目外，各縣市亦增加其他回收項目（如舊衣類），惟機動車輛回收量已另案統計，不列入執行機關資源回收量中。

107 年執行機關資源回收量為 486 萬 4,737 公噸，較上年增加 75 萬 930 公噸（或 18.25%）。以清運單位來看，主要以公私處所（社區、學校、機關團體）自行或委託清運占 84.62% 為主，環保單位清運占 15.38% 為輔；按縣市別觀之，107 年以新北市占 15.63% 為最多，高雄市占 12.90% 次之，桃園市占 11.64% 再次之；與 106 年比較，則以新北市增加 15 萬 3,508 公噸為最多，高雄市增加 13 萬 1,469 公噸次之，若以增減率觀之，則以嘉義市增加 41.41% 最多。



執行機關資源回收量：486.47萬公噸

107年執行機關資源回收量—按清運單位分

## 執行機關資源回收量－按縣市別分

縣市別	107年		106年		與上年比較	
	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總計	4,864,737	100.00	4,113,808	100.00	750,930	18.25
新北市	760,185	15.63	606,677	14.75	153,508	25.30
臺北市	459,035	9.44	468,299	11.38	-9,263	-1.98
桃園市	566,452	11.64	487,301	11.85	79,151	16.24
臺中市	536,159	11.02	457,481	11.12	78,679	17.20
臺南市	419,989	8.63	339,573	8.25	80,417	23.68
高雄市	627,654	12.90	496,185	12.06	131,469	26.50
宜蘭縣	99,286	2.04	83,769	2.04	15,518	18.52
新竹縣	117,608	2.42	90,144	2.19	27,464	30.47
苗栗縣	112,533	2.31	106,423	2.59	6,109	5.74
彰化縣	273,970	5.63	206,098	5.01	67,872	32.93
南投縣	83,882	1.72	81,536	1.98	2,345	2.88
雲林縣	109,167	2.24	83,605	2.03	25,562	30.57
嘉義縣	107,178	2.20	98,629	2.40	8,548	8.67
屏東縣	170,160	3.50	146,776	3.57	23,384	15.93
臺東縣	49,546	1.02	47,229	1.15	2,317	4.91
花蓮縣	66,088	1.36	59,575	1.45	6,514	10.93
澎湖縣	21,701	0.45	19,042	0.46	2,658	13.96
基隆市	98,806	2.03	85,461	2.08	13,345	15.62
新竹市	98,385	2.02	83,143	2.02	15,243	18.33
嘉義市	67,475	1.39	47,718	1.16	19,758	41.41
金門縣	15,894	0.33	16,319	0.40	-425	-2.60
連江縣	3,584	0.07	2,826	0.07	758	26.80

## 三、廚餘與巨大垃圾回收再利用

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

廚餘是丟棄的生、熟食物及其殘渣或有機性廢棄物，巨大垃圾係指體積龐大的廢棄家具、樹枝以及腳踏車等；前述二類廢棄物，多具有再利用價值。

## (一) 廚餘回收

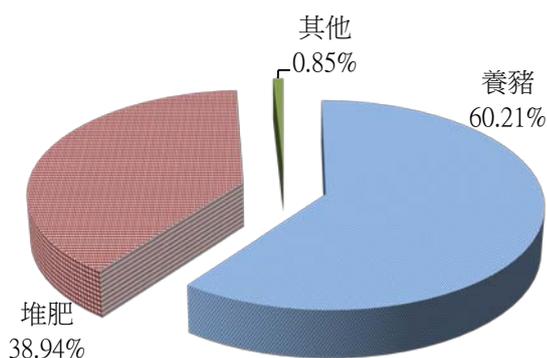
廚餘分類回收再利用方式由執行機關規定，大多以熟廚餘養豬、生廚餘送民營或執行機關自設的堆肥場再利用為主。民眾配合規定分類、排出，清潔隊多以垃圾車附掛廚餘桶方式收集，集中後送往養豬場或堆肥場。

廚餘養豬可降低飼育成本，具有經濟價值。廚餘製成堆肥或土壤改良物，則可用於農地，改善地力不足與土壤酸化現象。107 年廚餘回收量為 59 萬 4,992 公噸，較上年增加 4 萬 3,660 公噸(或 7.92%)；其中環保單位回收 38 萬 5,392 公噸(占 64.77%)，公私處所回收 20 萬 9,600 公噸(占 35.23%)。回收再利用方式以養豬 35 萬 8,229 公噸(占 60.21%)居首，堆肥 23 萬 1,676 公噸(占 38.94%)次之。

廚餘回收量－按利用方式及回收單位分

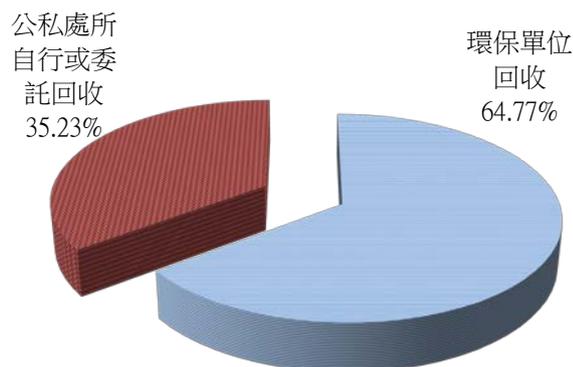
單位：公噸

年(度)別	總計	按利用方式分			按回收單位分	
		堆肥	養豬	其他	環保單位回收	公私處所自行或委託回收
105 年	575,932	197,307	372,280	6,346	370,557	205,375
106 年	551,332	204,598	343,906	2,828	365,122	186,210
107 年	594,992	231,676	358,229	5,087	385,392	209,600
較上年 增減率(%)	7.92	13.23	4.16	79.86	5.55	12.56



廚餘回收量：59.50萬公噸

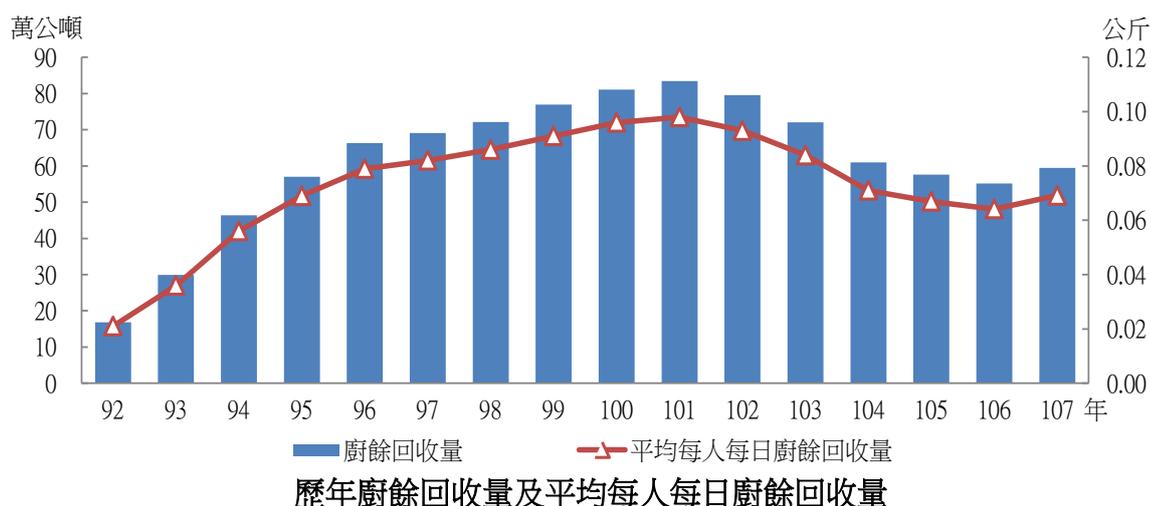
107 年廚餘回收量－按利用方式分



廚餘回收量：59.50萬公噸

107 年廚餘回收量－按回收單位分

觀察我國平均每人每日廚餘回收量由 92 年 0.021 公斤逐年上升至 101 年 0.098 公斤達最高峰，爾後逐年下降至 106 年之 0.064 公斤，107 年則微升至 0.069 公斤，較上年增加 0.005 公斤(或 7.81%)。



## (二) 巨大垃圾

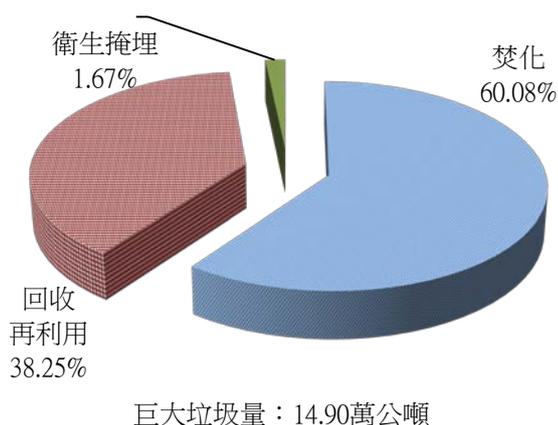
巨大垃圾依與清潔隊約定的時間、地點排出，由清潔隊協助清運。清潔隊收集後，視材質及堪用程度，將具有修繕價值的廢家具、腳踏車等加以修復後再使用；無修繕價值的，經過破碎分選後，回收其中的塑膠、金屬、木料等物質再利用。

107年巨大垃圾量為14萬8,979公噸，其中環保單位清運14萬243公噸(占94.14%)，公私處所自行或委託清運8,736公噸(占5.86%)。按處理方式分，以焚化8萬9,513公噸(占60.08%)為主，其次回收再利用5萬6,978公噸(占38.25%)，餘為衛生掩埋2,489公噸(占1.67%)。

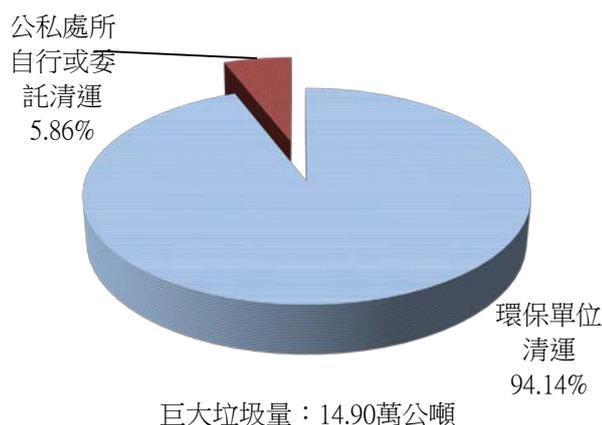
巨大垃圾量－按處理方式及清運單位分

單位：公噸

年(度)別	總計	按處理方式分			按清運單位分	
		回收再利用	焚化	衛生掩埋	環保單位清運	公私處所自行或委託清運
105年	149,201	60,918	84,987	3,296	141,848	7,353
106年	141,519	55,731	83,365	2,423	131,845	9,674
107年	148,979	56,978	89,513	2,489	140,243	8,736
較上年增減率(%)	5.27	2.24	7.37	2.72	6.37	-9.69



107 年巨大垃圾量－按處理方式分



107 年巨大垃圾量－按清運單位分

#### 四、垃圾性質

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

一般垃圾就物理組成(濕基)觀察，107年可燃物占97.52%，以紙類類35.64%、廚餘類34.48%及塑膠類17.79%等為主；不可燃物占2.48%，以玻璃0.88%較多。就化學分析來看，107年水分占50.77%，灰分占6.12%，可燃分占43.10%(以碳24.09%、氧14.64%為主)。

垃圾性質－按物理組成、化學分析分

107 年

單位：%

物理組成(濕基)		化學分析	
總計	100.00	總計	100.00
可燃物	97.52	水分	50.77
紙類	35.64	灰分	6.12
廚餘類	34.48	可燃分	43.10
塑膠類	17.79	碳	24.09
不可燃物	2.48	氧	14.64

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

## 五、垃圾處理場（廠）及公民營清除處理機構

為有效清除及處理垃圾，改善環境衛生，維護國民健康，行政院分別於 79 年及 80 年核定「垃圾處理方案」及「臺灣地區垃圾資源回收（焚化）廠興建工程計畫」，環保署及地方環保機關據以興建區域一般、衛生掩埋場及垃圾焚化廠。107 年底已營運之垃圾焚化廠計 25 座，其中高雄市 4 座最多，新北市、臺北市及臺中市各 3 座次之。配合焚化廠歲修、天然災害發生及不可燃垃圾處理所需，興建區域性垃圾衛生掩埋場，至 107 年底，營運中之衛生掩埋場尚有 68 座；按地區別來看，以臺東縣 11 座最多，苗栗縣、雲林縣及花蓮縣各 8 座次之。

### 垃圾處理場（廠）統計

單位：座

年(度)別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
105 年	112	25	87
106 年	107	25	82
107 年	93	25	68

說明：107年起，垃圾處理場僅將公有且營運中之處理場(廠)列入統計。

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 107 年底已核准清除機構 4,168 家，處理機構 294 家（含同意設置 107 家，處理許可 187 家）。

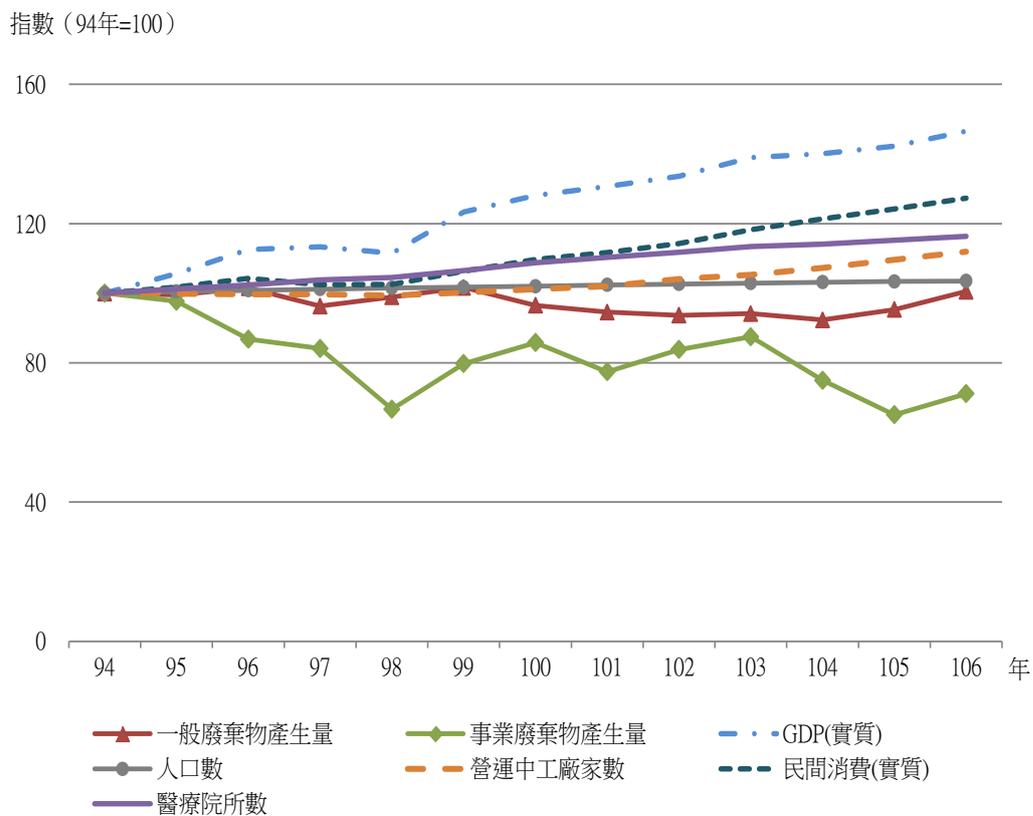
### 公民營廢棄物清除處理機構許可（核備）統計

單位：家

年(度)別	清除機構	處理機構	
		同意設置	處理許可
105 年	3,992	102	174
106 年	4,074	104	186
107 年	4,168	107	187

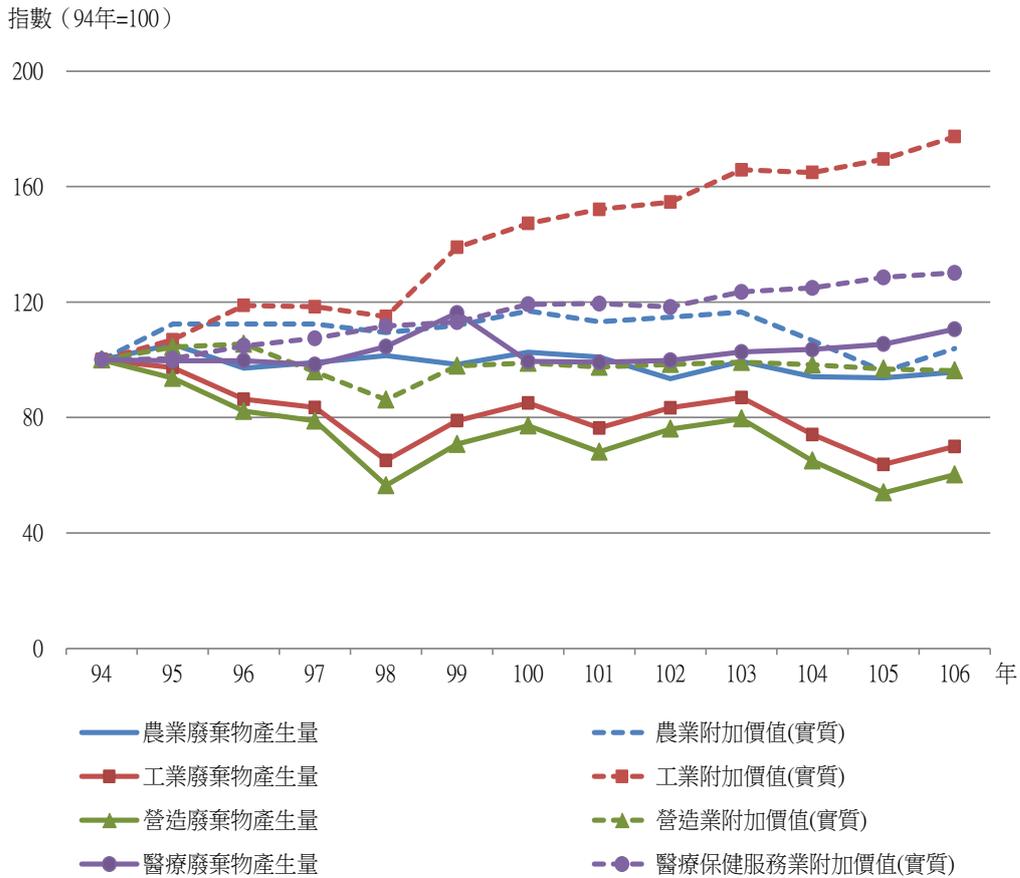
## 六、廢棄物與環境經濟指標

生產與消費活動常伴隨著廢棄物的產生，若從生產方面觀察 94 年至 106 年間相關經濟成長、資源利用與廢棄物的變動，儘管經濟產出(實質 GDP)增幅達 46.59%，醫療院所數增加 16.36%，營運中工廠家數增加 11.94%，但同期間事業廢棄物產生量則減少 28.89%；至於消費方面，同期間實質民間消費增加 27.34%，人口數增加 3.52%，但一般廢棄物產生量僅增加 0.54%，顯示經濟生產與消費活動相對於廢棄物產生量皆呈脫鉤現象。



廢棄物產生量與環境負荷指標

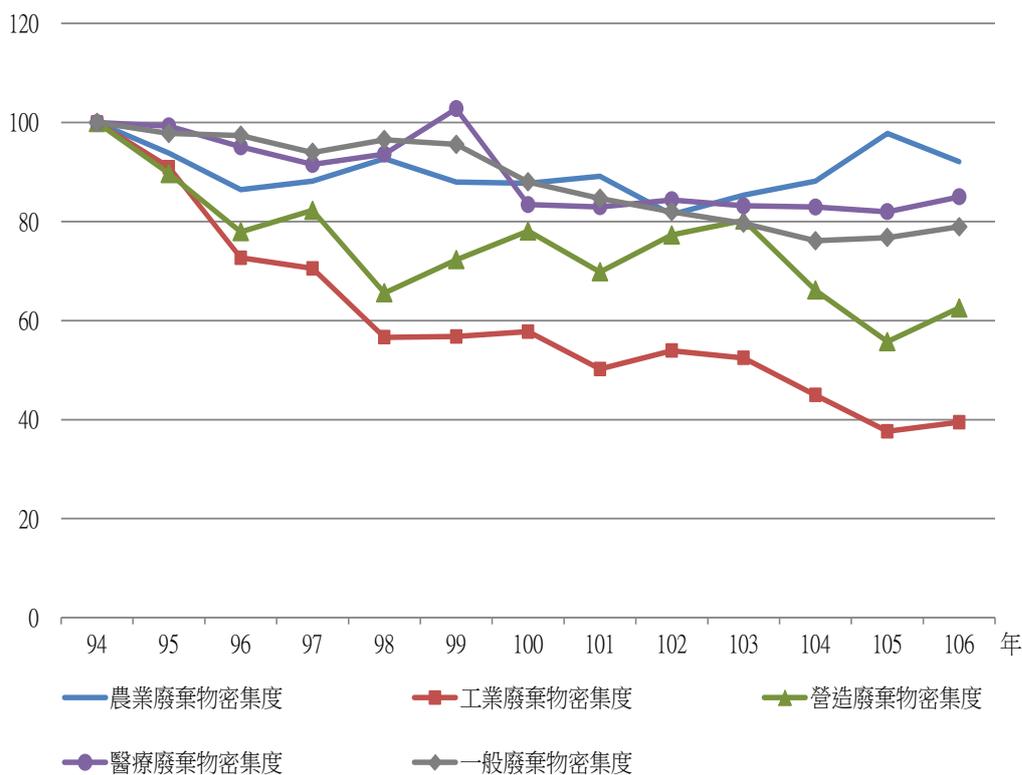
若進一步觀察相關行業生產活動與廢棄物產生量的變化，其中農業附加價值於 94 年至 106 年間實質增加 3.93%，其廢棄物產生量減少 4.30%；同期間工業（含營造業）附加價值實質增加 77.28%，其廢棄物產生量減少 30.01%；營造業附加價值實質減少 3.74%，其廢棄物產生量減少 39.78%；醫療保健服務業附加價值實質增加 30.12%，其廢棄物產生量增加 10.57%。綜上，農業及工業之經濟生產與廢棄物產生量皆呈現絕對脫鉤現象，營造業及醫療保健服務業之兩者關係則呈相對脫鉤。



相關行業廢棄物產生量與附加價值指標

若以產生該業別（或家庭）每單位實質附加價值（或實質民間消費）之廢棄物產生量計算密集度，相對於 94 年，106 年農業廢棄物密集度降低 7.92%，工業廢棄物密集度降低 60.52%，營造廢棄物密集度降低 37.45%，醫療廢棄物密集度降低 15.03%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度亦降低 21.05%，顯示我國自 94 年以來，相關行業或家庭在相同數量的經濟產出（或消費）下，皆產生更少的廢棄物。

指數 (94年=100)



- 註：1. 一般廢棄物係指城市廢棄物，主要由家庭及小型商業活動產出。  
 2. 一般廢棄物密集度 = 一般廢棄物產生量 / 實質民間消費。  
 3. 相關行業廢棄物密集度 = 相關行業廢棄物產生量 / 相關行業實質附加價值。

### 相關行業及家庭廢棄物密集度指標

## 七、土壤及地下水污染控制成果

本署自土壤及地下水污染整治法立法實施十餘年以來，已投入許多資源，陸續進行全國農地等場址之土壤及地下水調查，並規劃建置地下水預警監測井網、指定公告事業土壤檢測資料申報與稽核等機制。107 年底土壤及地下水污染經公告之列管場址數為 3,207 筆、面積 1,662.2 萬平方公尺，較 106 年底減少 656 筆、場址面積減少 50.9 萬平方公尺，其中以農地污染所減少面積 97.4 萬平方公尺最高。107 年度共完成改善並解除列管 886 筆污染場址、面積 132.3 萬平方公尺。

### 土壤及地下水污染公告列管場址概況

單位：筆數；平方公尺

項目	107 年底列管		107 年度解除列管		106 年底列管	
	場址數	面積	場址數	面積	場址數	面積
總計	3,207	16,621,608	886	1,322,664	3,863	17,130,778
農地	2,847	3,795,200	844	1,144,789	3,504	4,769,595
加油站、儲槽	65	300,972	17	27,392	74	247,152
工廠（場）	216	10,475,461	18	93,485	203	10,176,115
其他	79	2,049,976	7	56,998	82	1,937,916

說明：106年農地列管場址數暴增係本署自99年起逐年針對全國2.1萬公頃具高污染潛勢農地進行調查，106年全數完成調查後進行列管，預計未來4年內將逐年分批完成改善及解列。

資料產製時間：108年1月18日

## （陸）環境衛生及毒化物管理

### 一、環境清潔維護

為提升生活環境品質，本署自82年起陸續提出「環境清潔維護方案」、「清淨家園，漂亮臺灣計畫」，推動環境清潔維護工作。95年起推動「清淨家園，全民運動計畫」，強化各級政府機關維護環境權責，有效整合民間志（義）工等社會資源，發動全民運動，藉由「跨部會合作整頓環境」、「宣導誘發民間社會力量」及「加強稽查取締，提高檢舉獎勵金」三合一方式，要求權責機關加強污染行為稽查取締，整體環境整潔已有顯著的改善。98年至103年推動「營造永續優質環境衛生計畫」，以建構複式動員系統、全面提升城鄉環境衛生、營造優質環保示範區及重塑清淨海岸風貌為目標。104年至107年推動「建構寧適家園-營造友善城鄉環境」，以達恬靜居家與寧適環境，提升我國綠色經濟競爭力及實現與國際接軌，推動永續發展，建構寧適家園為目標。106年推動「衛生紙丟馬桶」如廁新觀念，改變國人如廁習慣，再造優質人文素養及如廁文化，以提高環境衛生品質及如廁舒適度。環境清潔需要靠全體國人共同維持，期許透過全民共同參與，讓環境清潔深耕到鄉鎮市區、村里，有效提升生活環境品質。

為維持海岸環境清潔，提升民眾休閒遊憩品質，本署協調海岸地區相關權責機關資源投入，及因地制宜落實轄管海岸環境清理維護與污染行為稽查取締工作，並結合村里及志義工、學校、社區、政府機關（構）與民間企業團體等社會資源，協助參與海岸清理維護及認養海灘，通力合作共同維護海岸環境，定期辦理淨灘活動，107年濱海地方政府共清理1萬1,815次，動員人力達20萬4,476人次，清理垃圾計3,701.5公噸。另為長期維持海岸清潔，推動淨灘認養活動，截至107年底共有409個認養團體（單位）參與海灘認養工作，以提升海岸地區環境品質。

另為提升公廁環境品質，本署持續辦理「推動臺灣公廁整潔品質提升計畫」，對建檔管理廁所實施分級檢查制度，進行公廁建檔管理及環境整潔查核，促使公廁管理及維護單位落實公廁環境整潔維護工作，宣導民眾愛惜使用公廁，107年度建檔管理公廁為4萬5,433座，經積極推動執行有3萬5,332座達成公廁整潔品質達特優等級以上，有效提升國內公廁潔淨品質。

### 二、飲用水水質

「飲用水管理條例」於61年11月10日公布實施，其間於86年、88年、92年及95年1月27日修正公布，飲用水管理策略從上游的水源水質保護，至中游的水源水質標準訂定及水質處理藥劑的規範，乃至於下游的飲用水水質標準訂定及飲用水連續供水固定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，107年底我國自來水普及率達94.14%（以供水人數計算），部分地區地處偏遠不易接管供水，或水源豐富取用方便而無意願接引自來水，採自行取水或接用簡易自來水。為確保飲用水安全，各級環保機關定期對飲用水水質檢驗，107年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗10,611件，不合格4件，不合格率0.04%；簡易自來水部分檢驗256件，不合格2件，不合格率0.78%。

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 (%)
105年	10,647	8	0.08	233	1	0.43
106年	10,786	5	0.05	262	-	-
107年	10,611	4	0.04	256	2	0.78
較上年增減率 (%) / 百分點	-1.62	-20.00	-0.01	-2.29	--	0.78

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

### 三、毒性化學物質管理成果

為因應國際化學物質管理動態資訊、國內產業發展型態及環境流布狀況，蒐集及調查掌握化學物質物理、化學及危害等特性，依篩選認定毒性化學物質作業原則，將化學物質公告為毒性化學物質並予以列管，強化毒性化學物質運作及運作場所查核列管，107年底累計公告列管毒性化學物質計339種。

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

學物質登錄制度。104年8月完成既有化學物質審定作業，計審定7,700個化學物質，經函送勞動部，由勞動部依「職業安全衛生法」公告我國化學物質清單計10萬1,089種化學物質。至107年12月31日止，辦理既有化學物質第一階段登錄1萬5,062案，含括2萬7,172種計18萬2,963筆化學物質；辦理新化學物質登錄2,804案，其中少量登錄計2,624案，簡易登錄計131案，標準登錄計49案。

為因應毒性化學物質事故及其他環境事故，本署建置並維持環境事故諮詢監控中心及北、中、南區環境事故技術小組運作，分別進駐新北市、新竹、宜蘭、臺中、雲林、臺南、高雄等地區，24小時執行環境污染事故監控、提供專業諮詢建議、趕赴現場協助應變與善後處理等任務。又為協助運作者建立相互支援機制，自97年起輔導業者組設全國性毒性化學物質聯防組織，截至107年共籌組100組4,510家。另完成毒災應變動員作業系統及建立毒災通報體系，建立毒理資料庫及編撰各種毒性化學物質防救手冊（累計339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。

### 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)	納編全國毒性化學物質聯防組織廠商 (家)	籌組全國毒性化學物質聯防組織 (組)
105年	310	310	4,663	102
106年	323	323	4,610	102
107年	339	339	4,510	100
較上年增減率(%)	4.95	4.95	-2.17	-1.96

至107年已取得列管毒性化學物質許可運作之業者4,482家，各級環保機關對已取得許可運作之業者查核1萬5,167家次，取締183家次，取締率1.21%；另對未取得許可運作之業者查核905家次，取締43家次，取締率4.75%。

### 列管毒性化學物質查核取締結果

年別	已取得許可運作之業者				未取得許可運作之業者		
	年底登記列管家數 (家)	查核 (家次)	取締家次 (家次)	取締率 (%)	查核 (家次)	取締家次 (家次)	取締率 (%)
105年	4,697	14,174	125	0.88	492	64	13.01
106年	4,412	12,562	247	1.97	817	90	11.02
107年	4,482	15,167	183	1.21	905	43	4.75
較上年增減率(%) / 增減數	1.59	20.74	-25.91	-0.76	10.77	-52.22	-6.27

## 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製劑或微生物製劑，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，督促業者製造、輸入、輸出、販賣及施藥等均符合環保法令的規定，以掌握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。

107年底列管環境用藥之業者，包括製造業36家、販賣業355家以及病媒防治業1,086家。環境用藥查核係由各級環保機關至各製造工廠、環境用藥販賣業營業場所、超商、賣場或藥房等產銷場所及病媒防治業查核運作情形，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，107年查核環境衛生用藥製造業計79次、販賣業140次、病媒防治業395次，與上(106)年查核結果比較，製造業增加10次、販賣業減少1次、病媒防治業增加36次；完成查核市售環境用藥標示計2萬8,719件，較上年減少1,739件（或-5.71%）。107年查核結果有175家業者違規，違規件數179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，各環保機關辦理環境用藥教育宣導98場次，宣導人數1萬8,781人次。

環境用藥管理成果

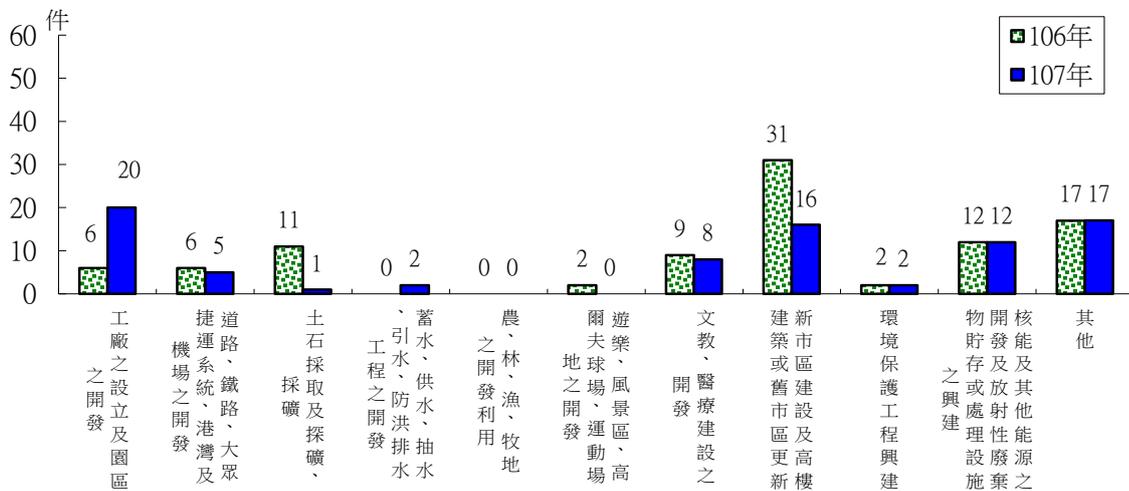
年別	列管廠家數(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
105年	35	328	966	43	166	281	29,648	76
106年	34	339	1,033	69	141	359	30,458	64
107年	36	355	1,086	79	140	395	28,719	179
較上年增減率(%)	5.88	4.72	5.13	14.49	-0.71	10.03	-5.71	179.69

# (柒) 其 他

## 一、環境影響評估

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

107年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計204件(含107年受理88件及106年未結116件)，完成審查119件，其中通過審查及有條件通過審查之開發案80件，應繼續進行第二階段評估6件，認定不應開發2件，其他處置31件；107年第2階段應處理環境影響評估報告書10件，完成審查3件，皆為通過審查之開發案。總觀107年環境影響評估通過審查案83件（80件說明書，3件報告書）中，以工廠之設立及園區之開發20件最多，其他17件次之，新市區建設及高樓建築或舊市區更新16件再次之；就審查機關觀之，以本署19件，占22.89%最多，臺中市12件，占14.46%次之，臺南市9件，占10.84%再次之。



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	105年	216	92	59	3	6	2	22
	106年	238	122	92	4	3	-	23
	107年	204	119	79	1	6	2	31
第2階段	105年	2	1	-	-	-	-	1
	106年	4	0	-	-	-	-	-
	107年	10	3	3	-	-	-	-

## 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
105年	2,202	57	-	-	51	-	6
106年	2,370	42	-	-	35	-	7
107年	2,410	71	-	-	67	1	3
較上年增減	40	29	-	-	32	1	-4

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。107年共監督2,410次，較上(106)年增40次（或1.69%）。處分71次，較上(106)年增29次（或69.05%）；其中以罰鍰並限期改善67次，占處分總件數94.37%最多，其他處置3次，占處分總件數4.23%次之。

## 二、公害陳情受理案件

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

107年各環保機關受理公害陳情案計28萬1,302件，較上(106)年增4,766件（或1.72%），以新北市5萬5,295件（占19.66%）居首，臺北市5萬5,090件(19.58%)次之。107年平均每萬人口公害陳情案118件，其中以臺北市每萬人206件最高，臺中市173件次之；連江縣2件最少。換算為陳情頻率，平均每日770.69件（約1分52秒發生1件），以新北市平均每日151.49件陳情案件最密集，臺北市平均每日150.93件居次，連江縣每日0.01件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分  
107年

地區別	受理件數 (件)	與106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	281,302	4,766	1.72	118	770.69	0:01:52
新北市	55,295	5,138	10.24	139	151.49	0:09:30
臺北市	55,090	-2,605	-4.52	206	150.93	0:09:32
桃園市	13,723	2,223	19.33	55	37.60	0:38:18
臺中市	48,282	1,352	2.88	173	132.28	0:10:53
臺南市	21,397	645	3.11	114	58.62	0:24:33
高雄市	28,503	-131	-0.46	103	78.09	0:18:26
宜蘭縣	5,198	10	0.19	114	14.24	1:41:06
新竹縣	2,579	-586	-18.52	47	7.07	3:23:47
苗栗縣	3,776	1	0.03	68	10.35	2:19:11
彰化縣	11,198	-344	-2.98	87	30.68	0:46:56
南投縣	3,214	-1,674	-34.25	64	8.81	2:43:32
雲林縣	5,195	243	4.91	75	14.23	1:41:10
嘉義縣	3,752	-94	-2.44	74	10.28	2:20:05
屏東縣	8,373	716	9.35	101	22.94	1:02:46
臺東縣	1,789	235	15.12	82	4.90	4:53:47
花蓮縣	1,990	313	18.66	61	5.45	4:24:07
澎湖縣	442	-175	-28.36	42	1.21	14:11:52
基隆市	1,994	-870	-30.38	54	5.46	4:23:35
新竹市	4,068	76	1.90	92	11.15	2:09:12
嘉義市	5,133	268	5.51	191	14.06	1:42:23
金門縣	309	45	17.05	22	0.85	33:10:55
連江縣	2	-20	-90.91	2	0.01	398:10:55

說明：平均每萬人口件數係以期中人口數計算。

107年公害陳情案件就被陳情對象言，以一般居民9萬1,864件（占32.66%）最多，商業4萬7,846件(17.01%)次之；就陳情事由分析，以異味污染物9萬4,005件(33.42%)最多，噪音8萬7,995件(31.28%)次之，廢棄物及環境衛生7萬8,247件（占27.82%）再次之。

## 公害陳情受理案件－按被陳情對象分

單位：件

年別	總計	一般居民	商業	工業	營建工程	交通工具	機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	其他
105年	261,656	95,840	49,685	32,992	20,064	7,296	2,123	65	53,591
106年	276,536	105,144	49,362	33,708	19,065	7,562	2,174	87	59,434
107年	281,302	91,864	47,846	35,741	23,743	4,939	2,750	32	74,387
較上年 增減數	4,766	-13,280	-1,516	2,033	4,678	-2,623	576	-55	14,953

## 公害陳情受理案件－按陳情事由分

單位：件

年別	總計	異味污染物	噪音	廢棄物及 環境衛生	空氣污染 (不含異味污染物)	水污染	其他
105年	261,656	84,949	83,749	72,427	10,311	8,499	1,721
106年	276,536	93,265	83,833	78,244	11,175	8,706	1,313
107年	281,302	94,005	87,995	78,247	11,377	8,378	1,300
較上年 增減數	4,766	740	4,162	3	202	-328	-13

## 三、污染源稽查

為督促改善污染情形，加強污染源管制，各地方環保機關積極持續進行污染源稽查工作，107年底稽查人力計2,069人，其中環保局人力1,782人，委外協辦人力287人。稽查次數281萬7,897次，較上(106)年增加5萬5,081次（或1.99%）；其中以空氣污染之移動污染源稽查204萬7,280次（占72.65%）最多，一般廢棄物污染稽查35萬1,083次(12.46%)居次。

## 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 (次)	罰鍰 次數 (次)	實收罰 鍰金額 (千元)
	環保局人力 (人)	委外協辦人力 (人)			
105年	1,788	217	2,394,667	175,645	955,838
106年	1,817	221	2,762,816	165,671	1,111,148
107年	1,782	287	2,817,897	174,811	1,141,029
較上年增減率(%)	-1.93	29.86	1.99	5.52	2.69

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

107年罰鍰次數17萬4,811次，較上年增9,140次（或5.52%）；其中以一般廢棄物污染11萬8,374次（占67.72%）最多，空氣污染之移動污染源3萬6,684次（占20.98%）

居次。107年實收罰鍰金額11億4,103萬元，較上年增2,988萬元（或2.69%）；其中水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕3億5,435萬元(31.06%) 最多，空氣污染之其他固定污染源2億5,545萬元(22.39%)居次，廢棄物污染之一般廢棄物1億7,561萬元(占15.39%) 再次之。

### 107 年污染源稽查處分概況

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	2,817,897	100.00	174,811	100.00	1,141,029	100.00
空氣污染	2,188,713	77.67	40,053	22.91	356,555	31.25
營建工程	7,587	0.27	535	0.31	29,372	2.57
其他固定污染源	133,846	4.75	2,834	1.62	255,452	22.39
移動污染源	2,047,280	72.65	36,684	20.98	71,732	6.29
水污染	48,521	1.72	3,605	2.06	413,069	36.20
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	30,649	1.09	2,615	1.50	354,349	31.06
畜牧業(一)廢水	10,627	0.38	878	0.50	28,611	2.51
工業區專用污水下水道系統	2,731	0.10	53	0.03	13,899	1.22
公共及社區下水道系統	4,514	0.16	59	0.03	16,210	1.42
其他	-	-	-	-	2	-
廢棄物污染	420,344	14.92	124,416	71.17	277,965	24.36
一般廢棄物	351,083	12.46	118,374	67.72	175,613	15.39
事業廢棄物	28,665	1.02	4,894	2.80	91,590	8.03
廢棄物清除處理機構	8,713	0.31	946	0.54	9,414	0.83
回收資源及其他	31,883	1.13	202	0.12	1,349	0.12
噪音污染	101,764	3.61	5,040	2.88	19,956	1.75
毒性化學物質污染	7,486	0.27	192	0.11	16,862	1.48
環境用藥污染	30,621	1.09	182	0.10	5,014	0.44
飲用水污染	12,226	0.43	31	0.02	1,805	0.16
環境影響評估	2,052	0.07	77	0.04	31,178	2.73
土壤及地下水污染	391	0.01	115	0.07	12,359	1.08
海洋污染	5,603	0.20	8	0.00	500	0.04
其他污染	176	0.01	1,092	0.62	5,764	0.51

## 四、深度稽查追繳不法利得

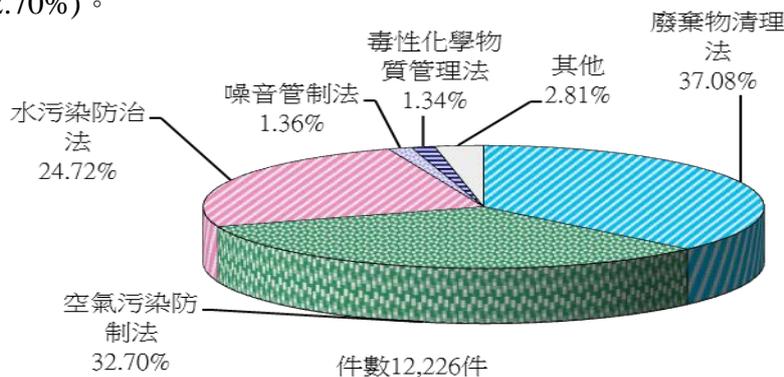
傳統裁處罰鍰未加以審酌違法業者之不法利得，不僅不符合環境正義，且影響企業公平競爭。本署援引「行政罰法」第18條及第20條規定，對於違反環保法令案件，皆審酌其所獲得之不法利得，而予以追繳，以貫徹公權力之執行，落實有效裁罰，伸張環境正義，嚇阻違法情事發生。本署自98年起積極推動「深度稽查」，取代「管末控制」，並追討違法者過去因違法行為所獲得之長期不法利益。截至107年底，計有116件追討不法利得處分案，總罰鍰金額約9.2億元。

## 五、環境教育

我國自100年6月5日起施行環境教育法，依據該法第19條規定，全國各機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過50%之財團法人應訂定環境教育計畫，而全體員工或師生也應每年參加4小時以上環境教育並完成網路提報作業，107年全國應提報的7,114個機關（構）、學校，已完成提報者為7,114個，申報率為100.00%，顯見全國各機關（構）、學校都能配合此項法律落實執行。

為健全環境教育認證制度，公告「環境教育人員認證及管理辦法」、「環境教育機構認證及管理辦法」及「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法，依據3項辦法核發之有效證書數累計至107年底分別為7,279張、29張及177張。

環境教育法施行後，全國環保機關針對違反環保法律處停工、停業或新臺幣5,000元以上罰鍰者，皆要同時裁處1至8小時之環境講習。107年經裁處應接受環境講習並已完成講習共12,226件，以違反廢棄物清理法4,533件(37.08%)最多，其次為空氣污染防制法3,998件(32.70%)。



107年經裁處應接受環境講習並已完成環境講習案件

## 六、環境友善產品

配合資源永續利用之環保潮流，及鼓勵綠色消費與綠色生產，本署自82年開始推動環保標章制度，截至107年12月底，經公布有效之環保標章規格標準共128項，經核准有效之環保標章產品共4,724件，107年標章使用枚數為1億4,869萬枚。

本署為鼓勵廠商揭露產品（含商品及服務）碳足跡，自99年5月開放「產品碳足跡標籤證書」申請作業，於產品貼上碳標籤揭露碳足跡數據，提供民眾選購產品時，瞭解該產品從原料取得、製造、配送銷售、使用至廢棄處理整個過程中產生溫室氣體排放量。截至107年12月底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共97項，經核准有效之碳足跡標籤產品共408件，107年標籤使用枚數為5億4,627萬枚。

環保標章申辦成果

年別	開放規格標準		核准使用環保標章產品		標章使用量	
	當年公布數 (項)	年底有效數 (項)	當年核准數 (件)	年底有效數 (件)	當年使用數 (千枚)	至年底累計數 (千枚)
105年	11	129	1,730	5,032	143,833	6,067,067
106年	8	126	1,514	4,859	140,141	6,207,208
107年	3	128	1,492	4,724	148,687	6,355,895
較上年增減率 (%)	-62.50	1.59	-1.45	-2.78	6.10	2.40

產品碳足跡標籤申辦成果

年別	碳足跡產品類別規則		核准使用碳足跡標籤產品		碳足跡標籤使用量	
	當年公布數 (項)	年底有效數 (項)	當年核准數 (件)	年底有效數 (件)	當年使用數 (千枚)	至年底累計數 (千枚)
105年	12	94	121	272	890,274	2,695,651
106年	8	93	143	331	780,493	3,476,144
107年	6	97	145	408	546,273	4,022,417
較上年增減率 (%)	-25.00	4.30	1.40	23.26	-30.01	15.71

## 七、環境檢驗

107年各級環境保護機關完成檢驗5萬9,857件樣品，計35萬4,641項次，較上(106)年減少36,964項次，或-9.44%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗25萬3,793項次最多，占71.56%，空氣檢驗6萬7,354項次，占18.99%居次，廢棄物檢驗1萬5,634項次，占4.41%再次之。各機關中，以本署檢驗58,257項次（占16.43%）最高，高雄市環保局檢驗55,108項次（占15.54%）居次。

公民營環境檢驗測定機構可協助政府執行環境檢測工作，以補政府環保單位人力與各項資源之不足，惟為確保檢測能力及品質，本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」進行管理，並規定按季提報檢測業績。至107年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計104個檢驗室，與上(106)年底相同，完成環境檢驗樣品1,840萬6,029件，計2,309萬9,744項次，檢驗收入達35億101萬元，與上年比較，檢驗樣品數增加8.16%、檢驗項次增加3.61%、檢驗收入減少0.51%。

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
105年	68,118	369,200	46,216	273,839	31,317	4,572	1,420	11,158	678
106年	62,908	391,605	54,339	280,074	36,861	4,567	1,532	13,558	674
107年	59,857	354,641	67,354	253,793	15,634	4,698	2,406	10,479	277
較上年 增減率(%)	-4.85	-9.44	23.95	-9.38	-57.59	2.87	57.05	-22.71	-58.90

環境檢驗測定機構營運狀況

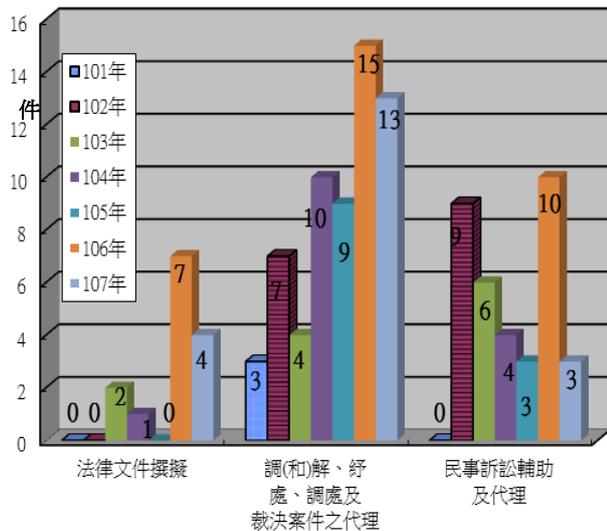
年 別	年底提報家數 (家)	完成檢驗數		檢驗收入 (千元)
		檢驗樣品數 (件)	檢驗項次 (項次)	
105年	102	19,629,135	23,995,430	3,515,588
106年	104	17,017,780	22,294,859	3,519,000
107年	104	18,406,029	23,099,744	3,501,014
較上年增減率(%)	-	8.16	3.61	-0.51

## 八、公害糾紛法律扶助

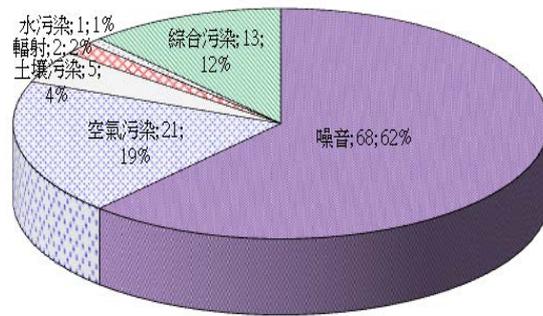
本署於100年起參考相關單位法律扶助作法進行研議，並於101年5月起提供公害法律扶助服務，受害民眾可獲得法律諮詢，亦可透過公害糾紛處理程序或民事訴訟協助爭取權益。

101年受理案件共3件，包含2件調解案與1件調處案代理，經本署宣傳且主動聯絡，102年受理件數增加至16件，包含5件調解案、2件裁決案及9件民事訴訟案代理，103年受理件數共12件，包含2件法律文件案、1件紓處案、1件調解案、1件調處案、1件裁決案及6件民事訴訟案代理；104年受理件數共15件，包含1件法律文件案、6件調解案、2件調處案、2件裁決案及4件民事訴訟案代理，105年受理件數共12件，包含5件調解案、1件調處案、3件裁決案及3件民事訴訟案代理，106年受理件數共32件，包含7件法律文件案、13件調解案、2件裁決案及10件民事訴訟案代理。107年受理件數共20件，包含4件法律文件案、1件紓處案、7件調解案、4件調處案、1件裁決案及3件民事訴訟案代理。

在101至107年110件案件中，按污染類型統計，以噪音公害最多，計68件，占61.82%，其次為空氣污染21件，占19.09%，而107年20件受理案件中，15件為噪音，4件為空氣污染，另1件為綜合污染。



101年至107年度扶助案件類型



101年至107年法律扶助案件按污染類型

# 貳、統計表

## II. Statistical Tables



# (一)空氣品質監測及污染防制

## (I) Air

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況  
(1)AQI分布

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數				
	總 計 Total	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200
	站 日		Station-Day		
106年 2017	21,876	8,690	9,231	3,334	610
107年 2018	21,885	9,299	9,083	2,955	540
1月 Jan.	1,860	855	719	217	69
2月 Feb.	1,680	358	897	382	43
3月 Mar.	1,859	431	904	448	76
4月 Apr.	1,797	256	1,057	440	43
5月 May	1,860	693	1,009	148	10
6月 June	1,798	1,098	499	143	58
7月 July	1,858	1,330	486	34	8
8月 Aug.	1,857	1,366	480	11	—
9月 Sept.	1,799	810	872	105	12
10月 Oct.	1,859	473	768	476	136
11月 Nov.	1,798	757	690	295	55
12月 Dec.	1,860	872	702	256	30

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：
1. 資料範圍為本署空氣品質一般自動監測站資料，共計60站。
  2. 剔除特殊天氣型態影響後（即北部以及離島當天至少三站日平均值超過 $35.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，並且該測站日平均風速大於 $3\text{m}/\text{s}$ ，而且該測站當天至少有12小時風向介於 $330\sim 90$ 度），106年AQI>100為16.79%，107年AQI>100為15.88%。

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
11	—	39.72	42.20	15.24	2.79	0.05	—
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
—	—	45.97	38.66	11.67	3.71	—	—
—	—	21.31	53.39	22.74	2.56	—	—
—	—	23.18	48.63	24.10	4.09	—	—
1	—	14.25	58.82	24.49	2.39	0.06	—
—	—	37.26	54.25	7.96	0.54	—	—
—	—	61.07	27.75	7.95	3.23	—	—
—	—	71.58	26.16	1.83	0.43	—	—
—	—	73.56	25.85	0.59	—	—	—
—	—	45.03	48.47	5.84	0.67	—	—
6	—	25.44	41.31	25.61	7.32	0.32	—
1	—	42.10	38.38	16.41	3.06	0.06	—
—	—	46.88	37.74	13.76	1.61	—	—

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

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續1)

107年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	
站 日 Station-Day						
總 計 Total	21,885	9,299	9,083	2,955	540	
本島地區 Taiwan Island						
北部空氣品質區 North Air Basin	6,932	3,523	2,945	413	51	
基隆 Keelung	365	212	134	16	3	
士林 Shihlin	365	192	158	11	4	
中山 Chungshan	365	195	162	7	1	
松山 Sungshan	365	198	149	15	3	
萬華 Wanhwa	365	202	148	14	1	
古亭 Kuting	365	206	140	17	2	
淡水 Tanshui	365	211	146	7	1	
林口 Linkou	365	207	135	20	3	
菜寮 Tsailiao	365	192	162	10	1	
汐止 Hsichuh	365	187	151	25	2	
新莊 Hsinchuang	365	189	149	22	5	
板橋 Panchiao	365	172	166	25	2	
土城 Tucheng	365	162	165	35	3	
新店 Hsintien	365	196	137	28	4	
萬里 Wanli	365	150	175	34	6	
桃園 Taoyuan	363	164	184	14	1	
大園 Tayuan	364	164	169	29	2	
平鎮 Pingjen	365	170	153	39	3	
龍潭 Lungtan	365	154	162	45	4	
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,823	702	928	176	17	
新竹 Hsinchu	365	137	190	36	2	
湖口 Hukou	365	152	171	36	6	
竹東 Chutung	363	184	163	15	1	
苗栗 Miaoli	365	86	236	40	3	
三義 Sanyi	365	143	168	49	5	
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,282	1,194	1,484	522	82	
西屯 Hsitun	365	133	161	63	8	
忠明 Chungming	365	149	151	58	7	
豐原 Fengyuan	365	151	167	39	8	
沙鹿 Shalu	365	156	149	53	7	
大里 Tali	365	180	137	39	9	
彰化 Changhua	363	130	164	62	7	
二林 Erhlin	365	86	214	59	6	

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 1)

2018

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
—	—	50.82	42.48	5.96	0.74	—	—
—	—	58.08	36.71	4.38	0.82	—	—
—	—	52.60	43.29	3.01	1.10	—	—
—	—	53.42	44.38	1.92	0.27	—	—
—	—	54.25	40.82	4.11	0.82	—	—
—	—	55.34	40.55	3.84	0.27	—	—
—	—	56.44	38.36	4.66	0.55	—	—
—	—	57.81	40.00	1.92	0.27	—	—
—	—	56.71	36.99	5.48	0.82	—	—
—	—	52.60	44.38	2.74	0.27	—	—
—	—	51.23	41.37	6.85	0.55	—	—
—	—	51.78	40.82	6.03	1.37	—	—
—	—	47.12	45.48	6.85	0.55	—	—
—	—	44.38	45.21	9.59	0.82	—	—
—	—	53.70	37.53	7.67	1.10	—	—
—	—	41.10	47.95	9.32	1.64	—	—
—	—	45.18	50.69	3.86	0.28	—	—
—	—	45.05	46.43	7.97	0.55	—	—
—	—	46.58	41.92	10.68	0.82	—	—
—	—	42.19	44.38	12.33	1.10	—	—
—	—	38.51	50.91	9.65	0.93	—	—
—	—	37.53	52.05	9.86	0.55	—	—
—	—	41.64	46.85	9.86	1.64	—	—
—	—	50.69	44.90	4.13	0.28	—	—
—	—	23.56	64.66	10.96	0.82	—	—
—	—	39.18	46.03	13.42	1.37	—	—
—	—	36.38	45.22	15.90	2.50	—	—
—	—	36.44	44.11	17.26	2.19	—	—
—	—	40.82	41.37	15.89	1.92	—	—
—	—	41.37	45.75	10.68	2.19	—	—
—	—	42.74	40.82	14.52	1.92	—	—
—	—	49.32	37.53	10.68	2.47	—	—
—	—	35.81	45.18	17.08	1.93	—	—
—	—	23.56	58.63	16.16	1.64	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續2)

107年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	
		站 日 Station-Day				
南 投	Nantou	365	117	196	49	3
竹 山	Chushan	364	92	145	100	27
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,281	960	1,492	696	133
崙 背	Lunpei	362	94	172	85	11
斗 六	Touliu	365	98	152	90	25
嘉 義	Chiayi	365	117	155	76	17
新 港	Hsinkang	364	88	185	78	13
朴 子	Potzu	365	104	172	77	12
安 南	Annan	365	125	144	77	19
台 南	Houchia	365	120	153	78	14
新 營	Hsinying	365	84	194	75	12
善 化	Shanhwa	365	130	165	60	10
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,012	1,397	1,422	980	207
楠 梓	Nantzu	365	94	128	117	25
左 營	Tsoying	365	118	126	101	18
前 金	Chienchin	365	112	122	108	23
小 港	Hsiaokang	365	122	141	91	11
美 濃	Meinung	365	143	159	57	6
仁 武	Jenwu	364	115	133	94	21
大 寮	Taliao	365	76	160	115	14
林 園	Linyuan	365	111	123	93	36
屏 東	Pingtung	365	106	138	103	18
潮 州	Chaochou	365	96	140	98	31
恆 春	Hengchun	363	304	52	3	4
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	515	203	10	2
宜 蘭	Yilan	365	254	101	9	1
冬 山	Tungshan	365	261	102	1	1
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	662	62	6	—
花 蓮	Hualien	365	319	41	5	—
臺 東	Taitung	365	343	21	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	88	195	64	16
金 門	Kinmen	365	77	200	67	21
馬 公	Makung	365	181	152	21	11

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 2)

2018

Measurement Days		測定日數百分比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500	良好 Good 0~50	普通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危害 Hazardous 301~500
Station Day		% Percentage					
—	—	32.05	53.70	13.42	0.82	—	—
—	—	25.27	39.84	27.47	7.42	—	—
—	—	29.26	45.47	21.21	4.05	—	—
—	—	25.97	47.51	23.48	3.04	—	—
—	—	26.85	41.64	24.66	6.85	—	—
—	—	32.05	42.47	20.82	4.66	—	—
—	—	24.18	50.82	21.43	3.57	—	—
—	—	28.49	47.12	21.10	3.29	—	—
—	—	34.25	39.45	21.10	5.21	—	—
—	—	32.88	41.92	21.37	3.84	—	—
—	—	23.01	53.15	20.55	3.29	—	—
—	—	35.62	45.21	16.44	2.74	—	—
6	—	34.82	35.44	24.43	5.16	0.15	—
1	—	25.75	35.07	32.05	6.85	0.27	—
2	—	32.33	34.52	27.67	4.93	0.55	—
—	—	30.68	33.42	29.59	6.30	—	—
—	—	33.42	38.63	24.93	3.01	—	—
—	—	39.18	43.56	15.62	1.64	—	—
1	—	31.59	36.54	25.82	5.77	0.27	—
—	—	20.82	43.84	31.51	3.84	—	—
2	—	30.41	33.70	25.48	9.86	0.55	—
—	—	29.04	37.81	28.22	4.93	—	—
—	—	26.30	38.36	26.85	8.49	—	—
—	—	83.75	14.33	0.83	1.10	—	—
—	—	70.55	27.81	1.37	0.27	—	—
—	—	69.59	27.67	2.47	0.27	—	—
—	—	71.51	27.95	0.27	0.27	—	—
—	—	90.68	8.49	0.82	—	—	—
—	—	87.40	11.23	1.37	—	—	—
—	—	93.97	5.75	0.27	—	—	—
2	—	24.11	53.42	17.53	4.38	0.55	—
—	—	21.10	54.79	18.36	5.75	—	—
—	—	49.59	41.64	5.75	3.01	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況  
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數 Measurement Days	AQI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值) O <sub>3,max</sub>
		站 日		
106年 2017	21,876	3,955	1,563	3
107年 2018	21,885	3,503	1,733	—
1月 Jan.	1,860	286	9	—
2月 Feb.	1,680	425	10	—
3月 Mar.	1,859	524	202	—
4月 Apr.	1,797	484	294	—
5月 May	1,860	158	148	—
6月 June	1,798	201	199	—
7月 July	1,858	42	30	—
8月 Aug.	1,857	11	7	—
9月 Sept.	1,799	117	98	—
10月 Oct.	1,859	618	565	—
11月 Nov.	1,798	351	106	—
12月 Dec.	1,860	286	65	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 1-1 Air Quality Index  
 (2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒 PM <sub>2.5</sub>	粒徑10微米以下懸浮微粒 PM <sub>10</sub>	一氧化碳 CO	二氧化硫 SO <sub>2</sub>	二氧化氮 NO <sub>2</sub>
Station - Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
277	—	—	—	—
412	3	—	—	—
322	—	—	—	—
174	16	—	—	—
8	—	—	2	—
—	2	—	—	—
12	—	—	—	—
4	—	—	—	—
19	—	—	—	—
51	2	—	—	—
245	—	—	—	—
220	1	—	—	—

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

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況  
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分(續1)

		107年			
測 站 別 Station		測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
			總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值) O <sub>3,max</sub>
		站 日			
總 計	Total	21,885	3,503	1,733	—
本島地區	Taiwan Island				
北部空氣品質區	North Air Basin	6,932	464	320	—
基隆	Keelung	365	19	17	—
士林	Shihlin	365	15	11	—
中山	Chungshan	365	8	3	—
松山	Sungshan	365	18	13	—
萬華	Wanhwa	365	15	10	—
古亭	Kuting	365	19	18	—
淡水	Tanshui	365	8	6	—
林口	Linkou	365	23	18	—
菜寮	Tsailiao	365	11	3	—
汐止	Hsichuh	365	27	21	—
新莊	Hsinchuang	365	27	22	—
板橋	Panchiao	365	27	13	—
土城	Tucheng	365	38	26	—
新店	Hsintien	365	32	30	—
萬里	Wanli	365	40	37	—
桃園	Taoyuan	363	15	4	—
大園	Tayuan	364	31	15	—
平鎮	Pingjen	365	42	22	—
龍潭	Lungtan	365	49	31	—
竹苗空氣品質區	H.M. Air Basin	1,823	193	79	—
新竹	Hsinchu	365	38	11	—
湖口	Hukou	365	42	26	—
竹東	Chutung	363	16	3	—
苗栗	Miaoli	365	43	8	—
三義	Sanyi	365	54	31	—
中部空氣品質區	Central Air Basin	3,282	604	274	—
西屯	Hsitun	365	71	38	—
忠明	Chungming	365	65	30	—
豐原	Fengyuan	365	47	34	—
沙鹿	Shalu	365	60	30	—
大里	Tali	365	48	36	—
彰化	Changhua	363	69	23	—
二林	Erhlin	365	65	16	—

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI&gt;100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2018

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Station - Day				
1,744	24	—	2	—
136	8	—	—	—
2	—	—	—	—
3	1	—	—	—
4	1	—	—	—
4	1	—	—	—
5	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
4	1	—	—	—
8	—	—	—	—
6	—	—	—	—
5	—	—	—	—
14	—	—	—	—
12	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	2	—	—	—
11	—	—	—	—
15	1	—	—	—
19	1	—	—	—
18	—	—	—	—
114	—	—	—	—
27	—	—	—	—
16	—	—	—	—
13	—	—	—	—
35	—	—	—	—
23	—	—	—	—
330	—	—	—	—
33	—	—	—	—
35	—	—	—	—
13	—	—	—	—
30	—	—	—	—
12	—	—	—	—
46	—	—	—	—
49	—	—	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況  
(2)AQI>100之日數按最大指標污染物分(續2)

			107年			
測 站 別 Station			測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
				總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值) O <sub>3,max</sub>
			站 日			
南 投	Nantou		365	52	10	—
竹 山	Chushan		364	127	57	—
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,281	829	294	—
崙 背	Lunpei		362	96	32	—
斗 六	Touliu		365	115	58	—
嘉 義	Chiayi		365	93	31	—
新 港	Hsinkang		364	91	32	—
朴 子	Potzu		365	89	34	—
安 南	Annan		365	96	40	—
台 南	Houchia		365	92	40	—
新 營	Hsinying		365	87	9	—
善 化	Shanhwa		365	70	18	—
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin		4,012	1,193	613	—
楠 梓	Nantzu		365	143	51	—
左 營	Tsoying		365	121	69	—
前 金	Chienchin		365	131	63	—
小 港	Hsiaokang		365	102	32	—
美 濃	Meinung		365	63	47	—
仁 武	Jenwu		364	116	54	—
大 寮	Taliao		365	129	41	—
林 園	Linyuan		365	131	100	—
屏 東	Pingtung		365	121	58	—
潮 州	Chaochou		365	129	91	—
恆 春	Hengchun		363	7	7	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin		730	12	12	—
宜 蘭	Yilan		365	10	10	—
冬 山	Tungshan		365	2	2	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin		730	6	6	—
花 蓮	Hualien		365	5	5	—
臺 東	Taitung		365	1	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu		365	82	62	—
金 門	Kinmen		365	88	43	—
馬 公	Makung		365	32	30	—

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI&gt;100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2018

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Station - Day				
42	—	—	—	—
70	—	—	—	—
525	10	—	—	—
63	1	—	—	—
57	—	—	—	—
62	—	—	—	—
59	—	—	—	—
48	7	—	—	—
54	2	—	—	—
52	—	—	—	—
78	—	—	—	—
52	—	—	—	—
576	2	—	2	—
92	—	—	—	—
51	—	—	1	—
68	—	—	—	—
69	—	—	1	—
15	1	—	—	—
62	—	—	—	—
87	1	—	—	—
31	—	—	—	—
63	—	—	—	—
38	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
18	2	—	—	—
43	2	—	—	—
2	—	—	—	—

表 1-2 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 101~199 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
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
101年 2012	21,788	10,474	11,105	208
102年 2013	21,758	9,493	11,933	332
103年 2014	21,884	9,838	11,758	288
104年 2015	21,869	11,298	10,441	130
105年 2016	21,935	12,312	9,458	165
1月 Jan.	1,860	1,201	659	—
2月 Feb.	1,739	926	809	4
3月 Mar.	1,860	790	1,062	8
4月 Apr.	1,800	783	998	19
5月 May	1,858	1,030	813	15
6月 June	1,800	1,357	440	3
7月 July	1,860	1,244	607	9
8月 Aug.	1,859	980	869	10
9月 Sept.	1,783	1,190	568	25
10月 Oct.	1,858	1,027	794	37
11月 Nov.	1,799	890	881	28
12月 Dec.	1,859	894	958	7

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：1. 自78年1月起PSI計算方式更改，依新修訂公式計算編製，即懸浮微粒以PM<sub>10</sub>直接計算，不包括粒徑大於10微米粗粒之懸浮微粒。  
2. 82年以前依據本署空氣品質自動（含一般與交通）監測站資料編製計19站，自83年起為本署空氣品質自動一般監測站資料計55站，85年起增為57站，101年起增為60站。

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(1) PSI Level

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous
		% Percentage				
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	—	—
1	—	48.07	50.97	0.95	0.00	—
—	—	43.63	54.84	1.53	—	—
—	—	44.96	53.73	1.32	—	—
—	—	51.66	47.74	0.59	—	—
—	—	56.13	43.12	0.75	—	—
—	—	64.57	35.43	—	—	—
—	—	53.25	46.52	0.23	—	—
—	—	42.47	57.10	0.43	—	—
—	—	43.50	55.44	1.06	—	—
—	—	55.44	43.76	0.81	—	—
—	—	75.39	24.44	0.17	—	—
—	—	66.88	32.63	0.48	—	—
—	—	52.72	46.75	0.54	—	—
—	—	66.74	31.86	1.40	—	—
—	—	55.27	42.73	1.99	—	—
—	—	49.47	48.97	1.56	—	—
—	—	48.09	51.53	0.38	—	—

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

說 明 :

表 1-2 空氣污染指標概況

(1)污染等級 (續1)

105年

測 站 別 Station	測 定 日 Measurement			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
總 計 Total	21,935	12,312	9,458	165
本島地區 Taiwan Island				
北部空氣品質區 North Air Basin	6,952	4,430	2,477	45
基隆 Keelung	366	266	100	—
士林 Shihlin	366	247	119	—
中山 Chungshan	366	256	108	2
松山 Sungshan	366	243	117	6
萬華 Wanhwa	366	240	123	3
古亭 Kuting	366	224	135	7
淡水 Tanshui	365	280	85	—
林口 Linkou	366	223	143	—
菜寮 Tsailiao	366	243	123	—
汐止 Hsichuh	366	245	120	1
新莊 Hsinchuang	366	229	136	1
板橋 Panchiao	366	201	162	3
土城 Tucheng	366	207	153	6
新店 Hsintien	366	218	140	8
萬里 Wanli	366	188	176	2
桃園 Taoyuan	366	241	124	1
大園 Tayuan	365	238	126	1
平鎮 Pingjen	366	230	134	2
龍潭 Lungtan	366	211	153	2
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,830	1,144	680	6
新竹 Hsinchu	366	233	132	1
湖口 Hukou	366	237	127	2
竹東 Chutung	366	245	120	1
苗栗 Miaoli	366	204	161	1
三義 Sanyi	366	225	140	1
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,292	1,632	1,642	18
西屯 Hsitun	364	183	178	3
忠明 Chungming	366	205	159	2
豐原 Fengyuan	366	211	151	4
沙鹿 Shalu	366	202	162	2
大里 Tali	366	159	205	2
彰化 Changhua	366	206	158	2
二林 Erhlin	366	193	173	—

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 1)

2016

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

表 1-2 空氣污染指標概況

(1) 污染等級 (續2完)

			105年			
測 站 別 Station	測 定 日 Measurement				站 日 Station-Day	
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful		
	南 投 竹 山 Nantou Chushan	366 366	143 130	222 234		1 2
雲嘉南空氣品質區 Y.C.T. Air Basin	3,294	1,394	1,878	22		
崙 背 Lunpei	366	171	192	3		
斗 六 Touliu	366	153	212	1		
嘉 義 Chiayi	366	141	224	1		
新 港 Hsinkang	366	156	208	2		
朴 子 Potzu	366	139	220	7		
安 南 Annan	366	157	209	—		
台 南 Houchia	366	167	197	2		
新 營 Hsinying	366	154	209	3		
善 化 Shanhwa	366	156	207	3		
高屏空氣品質區 K.P. Air Basin	4,010	1,776	2,164	70		
楠 梓 Nantzu	362	115	243	4		
左 營 Tsoying	366	145	213	8		
前 金 Chienchin	366	152	210	4		
小 港 Hsiaokang	366	173	193	—		
美 濃 Meinung	365	157	203	5		
仁 武 Jenwu	366	126	234	6		
大 寮 Taliao	366	151	208	7		
林 園 Linyuan	364	174	174	16		
屏 東 Pingtung	366	145	215	6		
潮 州 Chaochou	365	134	217	14		
恆 春 Hengchun	358	304	54	—		
宜蘭空氣品質區 Yilan Air Basin	731	629	102	—		
宜 蘭 Yilan	366	311	55	—		
冬 山 Tungshan	365	318	47	—		
花東空氣品質區 H.T. Air Basin	729	666	62	1		
花 蓮 Hualien	364	325	39	—		
臺 東 Taitung	365	341	23	1		
外島地區 Outer Islands						
馬 祖 Matsu	366	191	174	1		
金 門 Kinmen	366	170	194	2		
馬 公 Makung	365	280	85	—		

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(1) PSI Level (Cont. 2)

2016

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 >=300 Hazardous
		% Percentage				
—	—	39.07	60.66	0.27	—	—
—	—	35.52	63.93	0.55	—	—
—	—	42.32	57.01	0.67	—	—
—	—	46.72	52.46	0.82	—	—
—	—	41.80	57.92	0.27	—	—
—	—	38.52	61.20	0.27	—	—
—	—	42.62	56.83	0.55	—	—
—	—	37.98	60.11	1.91	—	—
—	—	42.90	57.10	—	—	—
—	—	45.63	53.83	0.55	—	—
—	—	42.08	57.10	0.82	—	—
—	—	42.62	56.56	0.82	—	—
—	—	44.29	53.97	1.75	—	—
—	—	31.77	67.13	1.10	—	—
—	—	39.62	58.20	2.19	—	—
—	—	41.53	57.38	1.09	—	—
—	—	47.27	52.73	—	—	—
—	—	43.01	55.62	1.37	—	—
—	—	34.43	63.93	1.64	—	—
—	—	41.26	56.83	1.91	—	—
—	—	47.80	47.80	4.40	—	—
—	—	39.62	58.74	1.64	—	—
—	—	36.71	59.45	3.84	—	—
—	—	84.92	15.08	—	—	—
—	—	86.05	13.95	—	—	—
—	—	84.97	15.03	—	—	—
—	—	87.12	12.88	—	—	—
—	—	91.36	8.50	0.14	—	—
—	—	89.29	10.71	—	—	—
—	—	93.42	6.30	0.27	—	—
—	—	52.19	47.54	0.27	—	—
—	—	46.45	53.01	0.55	—	—
—	—	76.71	23.29	—	—	—

表 1-2 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 <sub>10</sub> (A)	
		站	日		
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
101年	2012	21,788	209	0.96	29
102年	2013	21,758	332	1.53	177
103年	2014	21,884	288	1.32	102
104年	2015	21,869	130	0.59	22
105年	2016	21,935	165	0.75	12
1月	Jan.	1,860	—	—	—
2月	Feb.	1,739	4	0.23	4
3月	Mar.	1,860	8	0.43	—
4月	Apr.	1,800	19	1.06	3
5月	May	1,858	15	0.81	—
6月	June	1,800	3	0.17	—
7月	July	1,860	9	0.48	1
8月	Aug.	1,859	10	0.54	—
9月	Sept.	1,783	25	1.40	—
10月	Oct.	1,858	37	1.99	1
11月	Nov.	1,799	28	1.56	1
12月	Dec.	1,859	7	0.38	2

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說 明：

Table 1-2 Air 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 <sub>2</sub> (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A) * (B)	一氧化碳 CO	臭 O <sub>3</sub>	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	
Station - Day					
—	—	—	347	—	—
—	—	—	531	—	—
—	—	—	626	—	—
—	—	—	599	—	—
—	—	—	599	—	—
—	—	—	419	—	—
—	—	—	444	—	—
—	—	—	521	—	—
—	—	—	402	—	—
—	—	—	637	—	—
—	—	—	530	—	—
—	—	—	511	—	—
—	—	—	618	—	—
—	—	—	369	—	—
—	—	—	411	—	—
—	—	—	211	—	—
—	—	—	197	—	—
—	—	—	180	—	—
—	—	—	155	—	—
—	—	—	186	—	—
—	—	—	108	—	—
—	—	—	153	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	8	—	—
—	—	—	16	—	—
—	—	—	15	—	—
—	—	—	3	—	—
—	—	—	8	—	—
—	—	—	10	—	—
—	—	—	25	—	—
—	—	—	36	—	—
—	—	—	27	—	—
—	—	—	5	—	—

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

表 1-2 空氣污染指標概況

(2)最大指標污染物別 (續1)

105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 <sub>10</sub> (A)
		站	日	
總 計 Total	21,935	165	0.75	12
本島地區 Taiwan Island				
北部空氣品質區 North Air Basin	6,952	45	0.65	—
基隆 Keelung	366	—	—	—
士林 Shihlin	366	—	—	—
中山 Chungshan	366	2	0.55	—
松山 Sungshan	366	6	1.64	—
萬華 Wanhwa	366	3	0.82	—
古亭 Kuting	366	7	1.91	—
淡水 Tanshui	365	—	—	—
林口 Linkou	366	—	—	—
菜寮 Tsailiao	366	—	—	—
汐止 Hsichuh	366	1	0.27	—
新莊 Hsinchuang	366	1	0.27	—
板橋 Panchiao	366	3	0.82	—
土城 Tucheng	366	6	1.64	—
新店 Hsintien	366	8	2.19	—
萬里 Wanli	366	2	0.55	—
桃園 Taoyuan	366	1	0.27	—
大園 Tayuan	365	1	0.27	—
平鎮 Pingjen	366	2	0.55	—
龍潭 Lungtan	366	2	0.55	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,830	6	0.33	—
新竹 Hsinchu	366	1	0.27	—
湖口 Hukou	366	2	0.55	—
竹東 Chutung	366	1	0.27	—
苗栗 Miaoli	366	1	0.27	—
三義 Sanyi	366	1	0.27	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,292	18	0.55	—
西屯 Hsitun	364	3	0.82	—
忠明 Chungming	366	2	0.55	—
豐原 Fengyuan	366	4	1.09	—
沙鹿 Shalu	366	2	0.55	—
大里 Tali	366	2	0.55	—
彰化 Changhua	366	2	0.55	—
二林 Erhlin	366	—	—	—

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2016

Days of PSI > 100				
最大指標污染物分			by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	一氧化碳 CO	臭氧 O <sub>3</sub>	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	
Station - Day				
—	—	—	153	—
—	—	—	45	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	2	—
—	—	—	6	—
—	—	—	3	—
—	—	—	7	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	3	—
—	—	—	6	—
—	—	—	8	—
—	—	—	2	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	2	—
—	—	—	2	—
—	—	—	6	—
—	—	—	1	—
—	—	—	2	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	18	—
—	—	—	3	—
—	—	—	2	—
—	—	—	4	—
—	—	—	2	—
—	—	—	2	—
—	—	—	2	—
—	—	—	—	—

表 1-2 空氣污染指標概況  
(2)最大指標污染物別 (續2完)

			105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 <sub>10</sub> (A)		
		站	日			
南 投	Nantou	366	1	0.27	—	
竹 山	Chushan	366	2	0.55	—	
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,294	22	0.67	6	
崙 背	Lunpei	366	3	0.82	2	
斗 六	Touliu	366	1	0.27	—	
嘉 義	Chiayi	366	1	0.27	—	
新 港	Hsinkang	366	2	0.55	1	
朴 子	Potzu	366	7	1.91	3	
安 南	Annan	366	—	—	—	
台 南	Houchia	366	2	0.55	—	
新 營	Hsinying	366	3	0.82	—	
善 化	Shanhwa	366	3	0.82	—	
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,010	70	1.75	2	
楠 梓	Nantzu	362	4	1.10	1	
左 營	Tsoying	366	8	2.19	—	
前 金	Chienchin	366	4	1.09	—	
小 港	Hsiaokang	366	—	—	—	
美 濃	Meinung	365	5	1.37	—	
仁 武	Jenwu	366	6	1.64	—	
大 寮	Taliao	366	7	1.91	1	
林 園	Linyuan	364	16	4.40	—	
屏 東	Pingtung	366	6	1.64	—	
潮 州	Chaochou	365	14	3.84	—	
恆 春	Hengchun	358	—	—	—	
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	731	—	—	—	
宜 蘭	Yilan	366	—	—	—	
冬 山	Tungshan	365	—	—	—	
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	729	1	0.14	1	
花 蓮	Hualien	364	—	—	—	
臺 東	Taitung	365	1	0.27	1	
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	366	1	0.27	1	
金 門	Kinmen	366	2	0.55	2	
馬 公	Makung	365	—	—	—	

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2016

Days of PSI &gt; 100

最大指標污染物分				by Critical Pollutant	
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	一氧化碳 CO	臭 氣 O <sub>3</sub>	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	Station - Day	
—	—	—	1	—	—
—	—	—	2	—	—
—	—	—	16	—	—
—	—	—	1	—	—
—	—	—	1	—	—
—	—	—	1	—	—
—	—	—	1	—	—
—	—	—	4	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	—	—
—	—	—	3	—	—
—	—	—	3	—	—
—	—	—	68	—	—
—	—	—	3	—	—
—	—	—	8	—	—
—	—	—	4	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	—	—
—	—	—	6	—	—
—	—	—	6	—	—
—	—	—	16	—	—
—	—	—	6	—	—
—	—	—	14	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

表 1-3 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	粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (手動監測) Particulate Matter(PM <sub>2.5</sub> ) -Manual Monitoring
			計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮 微粒 Total Suspended Particulates		
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	—
101年	2012	253	150	150	150	103	—
102年	2013	252	149	148	149	103	—
103年	2014	255	152	152	152	103	—
104年	2015	255	151	151	151	104	—
105年	2016	253	150	149	140	103	—
106年	2017	246	141	140	140	105	31
107年	2018	246	140	139	139	106	31
新北市	New Taipei City	25	13	13	13	12	2
臺北市	Taipei City	32	15	15	15	17	3
桃園市	Taoyuan City	17	7	7	7	10	2
臺中市	Taichung City	22	11	11	11	11	2
臺南市	Tainan City	18	12	12	12	6	2
高雄市	Kaohsiung City	36	19	19	19	17	2
宜蘭縣	Yilan County	10	8	8	8	2	1
新竹縣	Hsinchu County	6	4	4	4	2	1
苗栗縣	Miaoli County	11	8	8	8	3	2
彰化縣	Changhwa County	7	4	4	4	3	1
南投縣	Nantou County	7	4	4	4	3	1
雲林縣	Yunlin County	9	5	5	5	4	1
嘉義縣	Chiayi County	9	7	7	7	2	1
屏東縣	Pingtung County	6	2	2	2	4	2
臺東縣	Taitung County	3	1	1	1	2	1
花蓮縣	Hualien County	5	3	3	3	2	1
澎湖縣	Penghu County	2	1	1	1	1	1
基隆市	Keelung City	6	5	5	5	1	1
新竹市	Hsinchu City	4	3	3	3	1	1
嘉義市	Chiayi City	5	4	4	4	1	1
金門縣	Kinmen County	5	4	3	3	1	1
連江縣	Lienchiang County	1	—	—	—	1	1

資料來源：本署環境監測及資訊處及各地方政府環境保護局。

- 說明：1. 資料範圍為環保署及地方環保局年底實際存在之空氣品質監測站（不含大型事業及特殊性工業區等監測站）。  
 2. 人工測站81至83年含煤塵濃度測站13站、84年10站。  
 3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計 2-26

Table 1-3 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit : Station

自 動 測 站							Auto-monitoring Station
粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (自動監測)	粒徑10微米 以下之懸浮 微粒	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	碳氫化合物 (非甲烷)	臭 氧	
Particulate Matter (PM <sub>2.5</sub> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone	
—	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	
—	102	102	97	100	55	100	
—	102	102	97	100	55	100	
—	102	103	98	101	54	100	
—	103	104	99	102	55	101	
—	103	103	102	102	55	101	
101	105	105	104	105	58	103	
104	106	106	105	106	59	104	
12	12	12	12	12	5	11	
17	17	17	17	17	9	16	
10	10	10	10	10	6	10	
11	11	11	11	11	7	11	
5	6	6	6	6	5	6	
17	17	17	17	17	15	17	
2	2	2	2	2	—	2	
2	2	2	2	2	—	2	
3	3	3	3	3	1	3	
3	3	3	3	3	2	3	
3	3	3	3	3	1	3	
4	4	4	4	4	2	4	
2	2	2	2	2	—	2	
4	4	4	4	4	2	4	
2	2	2	1	2	—	2	
1	2	2	2	2	1	2	
1	1	1	1	1	—	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	—	1	
1	1	1	1	1	—	1	

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

表 1-4 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	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )
		噸/平方公里/月 Ton/Km <sup>2</sup> /Month	微克/立方公尺	μg/m <sup>3</sup>
91年	2002	5.22	94.74	54.28
92年	2003	4.79	93.06	55.03
93年	2004	5.77	98.33	62.13
94年	2005	5.86	92.97	62.75
95年	2006	5.97	86.65	59.68
96年	2007	5.92	82.27	59.09
97年	2008	4.87	80.66	58.07
98年	2009	5.04	78.74	58.99
99年	2010	5.11	72.40	56.38
100年	2011	4.44	71.26	54.25
101年	2012	4.73	63.17	50.51
102年	2013	4.72	63.27	53.07
103年	2014	4.38	58.11	52.00
104年	2015	4.83	52.74	47.10
105年	2016	3.71	46.95	42.94
106年	2017	4.06	48.65	43.98
107年	2018	3.83	46.26	42.64
新北市	New Taipei City	5.83	41.75	34.32
臺北市	Taipei City	3.43	31.85	32.51
桃園市	Taoyuan City	6.57	44.52	39.30
臺中市	Taichung City	2.14	42.79	40.31
臺南市	Tainan City	—	53.57	55.72
高雄市	Kaohsiung City	2.22	59.37	55.89
宜蘭縣	Yilan County	2.98	36.70	31.13
新竹縣	Hsinchu County	2.61	38.38	37.80
苗栗縣	Miaoli County	3.44	45.45	39.36
彰化縣	Changhwa County	1.48	44.59	47.19
南投縣	Nantou County	1.93	35.89	47.33
雲林縣	Yunlin County	2.39	49.23	51.28
嘉義縣	Chiayi County	11.86	57.54	61.55
屏東縣	Pingtung County	1.97	59.35	43.68
臺東縣	Taitung County	3.09	37.06	25.92
花蓮縣	Hualien County	2.05	24.84	27.58
澎湖縣	Penghu County	7.08	63.08	30.73
基隆市	Keelung City	4.98	41.34	26.01
新竹市	Hsinchu City	2.62	46.05	35.48
嘉義市	Chiayi City	5.01	56.39	53.96
金門縣	Kinmen County	6.22	53.67	50.28
連江縣	Lienchiang County	—	—	45.66

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1-6至1-11。  
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 1-4 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 (最大小時值) Ozone, max	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)
十億分之一 ppb	百萬分之一 ppm	十億分之一	ppb	甲烷當量十億分之一 ppbC as CH <sub>4</sub>
3.58	0.60	19.28	59.76	0.26
3.39	0.62	18.68	59.70	0.39
4.08	0.55	20.30	61.47	0.36
5.18	0.54	18.46	56.98	0.27
4.61	0.52	18.06	59.74	0.26
4.53	0.51	17.87	60.13	0.27
4.35	0.47	16.90	58.47	0.26
4.03	0.45	16.15	59.89	0.22
4.07	0.46	16.95	57.38	0.24
3.76	0.43	15.83	56.96	0.21
3.29	0.43	14.64	56.36	0.21
3.45	0.42	14.35	57.74	0.19
3.40	0.41	14.37	58.36	0.19
3.13	0.40	13.62	56.13	0.17
2.97	0.39	13.53	53.89	0.17
2.88	0.35	12.86	56.43	0.15
2.71	0.35	12.20	55.34	0.14
2.65	0.38	13.67	53.43	0.18
2.40	0.44	17.75	51.49	0.14
3.50	0.36	14.48	52.80	0.15
2.47	0.38	13.96	58.66	0.15
2.65	0.33	11.74	55.08	0.12
3.68	0.37	14.28	61.63	0.15
1.93	0.27	6.48	47.25	—
2.32	0.29	9.55	52.49	—
2.42	0.30	9.83	53.82	—
3.50	0.35	11.22	53.06	0.16
2.21	0.35	12.70	60.43	0.19
2.65	0.31	10.86	61.48	—
2.70	0.30	9.53	57.57	—
2.23	0.28	8.08	60.73	0.11
1.22	0.29	5.09	33.58	—
1.63	0.25	5.90	43.68	—
1.71	0.21	3.59	52.74	—
2.32	0.30	10.35	52.66	0.09
2.04	0.37	13.37	48.94	0.11
3.45	0.38	13.93	59.51	0.13
3.44	0.27	9.77	58.43	—
2.57	0.24	4.97	60.16	—

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

說明：3. 總懸浮微粒臺北市測值80年以前不含粒徑超過10微米之粒子，自81年起乘上2.8換算為總懸浮微粒，自89年1月起改由總懸浮粒(TSP)採樣器採樣。

4. 臭氧為每日小時最高值之平均值。

5. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-5 細懸浮微粒(粒徑2.5微米以下)濃度手動監測結果

年 (月) 別 Year & Month		有效 測定日數 Effective Monitoring Days	年平均值 Annual Average	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時值 之最高值 Maximum 24 hours
		日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
102年	2013	3,545	24.0	754	21.27	194	5.47	113
103年	2014	3,530	23.6	717	20.31	194	5.50	142
104年	2015	3,646	22.0	598	16.40	146	4.00	146
105年	2016	3,604	20.0	494	13.71	131	3.63	105
106年	2017	3,664	18.3	351	9.58	50	1.36	80
1月	Jan.	336	22.4	65	19.35	15	4.46	74
2月	Feb.	272	26.3	71	26.10	14	5.15	71
3月	Mar.	300	26.4	76	25.33	3	1.00	59
4月	Apr.	301	24.3	51	16.94	6	1.99	80
5月	May	334	16.3	3	0.90	—	—	43
6月	June	302	10.2	—	—	—	—	29
7月	July	299	10.9	—	—	—	—	25
8月	Aug.	291	13.1	1	0.34	—	—	37
9月	Sept.	300	17.0	4	1.33	—	—	43
10月	Oct.	329	16.4	3	0.91	—	—	37
11月	Nov.	300	16.1	22	7.33	3	1.00	67
12月	Dec.	300	21.2	55	18.33	9	3.00	72
107年	2018	3,702	17.5	300	8.10	51	1.38	78
1月	Jan.	298	18.3	33	11.07	10	3.36	66
2月	Feb.	302	27.1	91	30.13	12	3.97	72
3月	Mar.	302	25.8	61	20.20	15	4.97	75
4月	Apr.	300	22.5	27	9.00	1	0.33	56
5月	May	304	15.0	—	—	—	—	32
6月	June	302	12.7	—	—	—	—	28
7月	July	328	11.7	2	0.61	—	—	37
8月	Aug.	305	10.8	—	—	—	—	31
9月	Sept.	308	14.4	—	—	—	—	32
10月	Oct.	309	16.6	6	1.94	—	—	45
11月	Nov.	306	17.7	32	10.46	6	1.96	78
12月	Dec.	338	18.1	48	14.20	7	2.07	66

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：
1. 細懸浮微粒濃度值依據本署手動監測資料彙編。
  2. 本署手動監測作業頻率為每3天採樣1次，每站1年最多可監測日數為121或122次。監測站細懸浮微粒全年有效監測值比率未達百分之七十五以上者不予採計。
  3. 104年1月增設平鎮站，陽明站為公園測站，餘為一般測站。

Table 1-5 Manual Monitoring of Fine Particulate Matter(PM<sub>2.5</sub>)

測 站 別 Station		107年		2018				24小時值 之最高值 Maximum 24 hours
		有效 測定日數 Effective Monitoring Days	年平均值 Annual Average	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	
基隆	Keelung	119	13.2	2	1.68	—	—	46
汐止	Hsichuh	121	14.6	2	1.65	1	0.83	62
板橋	Panchiao	120	16.1	3	2.50	1	0.83	75
士林	Shihlin	122	13.6	3	2.46	1	0.82	61
萬華	Wanhwa	122	15.1	3	2.46	1	0.82	70
桃園	Taoyuan	119	16.8	7	5.88	1	0.84	65
平鎮	Pingjen	121	17.4	10	8.26	1	0.83	57
竹東	Chutung	118	15.9	3	2.54	1	0.85	63
新竹	Hsinchu	120	17.9	9	7.50	—	—	52
苗栗	Miaoli	120	18.5	13	10.83	2	1.67	56
豐原	Fengyuan	117	18.0	6	5.13	—	—	54
忠明	Chungming	122	20.1	16	13.11	1	0.82	59
彰化	Changhua	115	21.3	18	15.65	2	1.74	73
南投	Nantou	120	21.4	13	10.83	1	0.83	56
斗六	Touliu	119	25.0	25	21.01	6	5.04	73
朴子	Potzu	118	22.1	20	16.95	4	3.39	62
嘉義	Chiayi	118	24.5	22	18.64	6	5.08	78
新營	Hsinying	122	23.2	23	18.85	5	4.10	74
臺南	Houchia	121	22.7	22	18.18	4	3.31	65
美濃	Meinung	119	19.7	7	5.88	1	0.84	61
前金	Chienchin	115	23.8	25	21.74	3	2.61	68
屏東	Pingtung	118	23.9	20	16.95	2	1.69	65
臺東	Taitung	121	8.1	—	—	—	—	20
花蓮	Hualien	121	9.2	—	—	—	—	24
宜蘭	Yilan	119	10.6	—	—	—	—	33
馬祖	Matsu	120	19.2	8	6.67	2	1.67	64
金門	Kinmen	119	22.9	15	12.61	5	4.20	69
馬公	Makung	116	14.6	1	0.86	—	—	36
陽明	Yangming	119	8.8	—	—	—	—	32
三義	Sanyi	120	16.7	4	3.33	—	—	46
恆春	Hengchun	121	7.4	—	—	—	—	21

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

說 明：4. 剔除特殊天氣型態影響後(即北部以及離島當天至少三站日平均值超過35.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，並且該測站日平均風速大於3m/s，而且該測站當天至少有12小時風向介於330~90度)，102年年平均值為23.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，103年22.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，104年21.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，105年19.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，106年17.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，107年17.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 1-6 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 值
		Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year & District		站	日	時	微克/立方公尺
		Station	Day	Hour	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
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
101年	2012	60	20,916	495,630	50.51
102年	2013	60	21,487	509,341	53.07
103年	2014	60	21,684	514,258	52.00
104年	2015	60	21,247	503,284	47.10
105年	2016	60	21,638	515,394	42.94
106年	2017	60	21,604	514,525	43.98
107年	2018	60	21,526	512,476	42.64
新北市	New Taipei City	9	3,249	77,270	34.32
臺北市	Taipei City	5	1,809	42,953	32.51
桃園市	Taoyuan City	4	1,437	34,276	39.30
臺中市	Taichung City	5	1,801	42,792	40.31
臺南市	Tainan City	4	1,442	34,363	55.72
高雄市	Kaohsiung City	8	2,864	68,204	55.89
宜蘭縣	Yilan County	2	704	16,859	31.13
新竹縣	Hsinchu County	2	708	16,906	37.80
苗栗縣	Miaoli County	2	718	17,094	39.36
彰化縣	Changhwa County	2	717	16,977	47.19
南投縣	Nantou County	2	709	16,904	47.33
雲林縣	Yunlin County	2	718	17,077	51.28
嘉義縣	Chiayi County	2	723	17,248	61.55
屏東縣	Pingtung County	3	1,054	25,067	43.68
臺東縣	Taitung County	1	350	8,324	25.92
花蓮縣	Hualien County	1	351	8,422	27.58
澎湖縣	Penghu County	1	361	8,586	30.73
基隆市	Keelung City	1	360	8,569	26.01
新竹市	Hsinchu City	1	365	8,663	35.48
嘉義市	Chiayi City	1	361	8,639	53.96
金門縣	Kinmen County	1	362	8,617	50.28
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,666	45.66

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 Particulate Matter(PM<sub>10</sub>)

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
2,605	0.55	561	2.80	364.69	
2,112	0.49	544	2.99	231.13	
3,567	0.76	991	5.05	320.50	
4,100	0.85	1,194	5.91	241.00	
3,748	0.77	1,083	5.33	262.50	
2,405	0.50	794	3.91	246.00	
3,389	0.70	868	4.25	582.00	
3,378	0.69	836	4.07	1,448.00	
3,158	0.65	665	3.25	956.00	
990	0.20	467	2.29	233.00	
622	0.13	233	1.11	398.00	
2,158	0.42	578	2.69	310.00	
1,523	0.30	372	1.72	264.00	
461	0.09	177	0.83	227.00	
267	0.05	82	0.38	300.00	
806	0.16	105	0.49	239.00	
373	0.07	60	0.28	251.00	
29	0.04	4	0.12	181.00	
—	—	3	0.17	144.00	
—	—	2	0.14	136.00	
3	0.01	—	—	117.00	
89	0.26	6	0.42	181.00	
65	0.10	25	0.87	170.00	
—	—	—	—	121.00	
2	0.01	—	—	123.00	
—	—	—	—	111.00	
4	0.02	—	—	118.00	
—	—	—	—	120.00	
32	0.19	1	0.14	184.00	
102	0.59	8	1.11	251.00	
5	0.02	3	0.28	135.00	
3	0.04	—	—	85.00	
—	—	—	—	77.00	
2	0.02	—	—	118.00	
—	—	—	—	114.00	
—	—	—	—	108.00	
3	0.03	—	—	125.00	
13	0.15	4	1.10	161.00	
21	0.24	4	1.10	151.00	

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

說明：3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-7 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
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
101年	2012	60	21,363	505,226	0.003
102年	2013	60	21,393	506,110	0.003
103年	2014	60	21,586	510,886	0.003
104年	2015	60	21,514	509,252	0.003
105年	2016	60	21,645	515,460	0.003
106年	2017	60	21,489	512,681	0.003
107年	2018	60	21,649	515,254	0.003
新北市	New Taipei City	9	3,267	77,715	0.003
臺北市	Taipei City	5	1,807	43,001	0.002
桃園市	Taoyuan City	4	1,445	34,417	0.003
臺中市	Taichung City	5	1,816	43,235	0.002
臺南市	Tainan City	4	1,449	34,473	0.003
高雄市	Kaohsiung City	8	2,892	68,762	0.004
宜蘭縣	Yilan County	2	726	17,273	0.002
新竹縣	Hsinchu County	2	714	17,022	0.002
苗栗縣	Miaoli County	2	718	17,138	0.002
彰化縣	Changhwa County	2	717	17,042	0.004
南投縣	Nantou County	2	710	16,951	0.002
雲林縣	Yunlin County	2	718	17,120	0.003
嘉義縣	Chiayi County	2	724	17,278	0.003
屏東縣	Pingtung County	3	1,070	25,378	0.002
臺東縣	Taitung County	1	361	8,565	0.001
花蓮縣	Hwalien County	1	362	8,658	0.002
澎湖縣	Penghu County	1	363	8,611	0.002
基隆市	Keelung City	1	357	8,484	0.002
新竹市	Hsinchu City	1	344	8,253	0.002
嘉義市	Chiayi City	1	364	8,643	0.003
金門縣	Kinmen County	1	362	8,599	0.003
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,636	0.003

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站，91年起為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-7 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	
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
—	—	—	—	0.122	0.027
—	—	—	—	0.124	0.030
—	—	—	—	0.241	0.046
—	—	—	—	0.203	0.031
—	—	—	—	0.231	0.035
—	—	—	—	0.087	0.021
—	—	—	—	0.148	0.028
—	—	—	—	0.066	0.013
—	—	—	—	0.052	0.021
—	—	—	—	0.067	0.013
—	—	—	—	0.031	0.007
—	—	—	—	0.025	0.006
—	—	—	—	0.148	0.028
—	—	—	—	0.024	0.006
—	—	—	—	0.020	0.006
—	—	—	—	0.018	0.005
—	—	—	—	0.054	0.010
—	—	—	—	0.018	0.005
—	—	—	—	0.019	0.006
—	—	—	—	0.045	0.006
—	—	—	—	0.028	0.006
—	—	—	—	0.039	0.004
—	—	—	—	0.015	0.004
—	—	—	—	0.030	0.007
—	—	—	—	0.045	0.008
—	—	—	—	0.012	0.005
—	—	—	—	0.051	0.008
—	—	—	—	0.023	0.008
—	—	—	—	0.021	0.008

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

說 明 : 3. 自 101 年 起 金 門 縣 及 連 江 縣 納 入 統 計 。

表 1-8 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
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
101年	2012	60	21,599	513,008	0.43
102年	2013	60	21,589	512,574	0.42
103年	2014	60	21,783	517,334	0.41
104年	2015	60	21,722	515,298	0.40
105年	2016	60	21,755	518,147	0.39
106年	2017	60	21,710	516,993	0.35
107年	2018	60	21,773	518,605	0.35
新北市	New Taipei City	9	3,276	77,955	0.38
臺北市	Taipei City	5	1,824	43,420	0.44
桃園市	Taoyuan City	4	1,447	34,531	0.36
臺中市	Taichung City	5	1,815	43,255	0.38
臺南市	Tainan City	4	1,457	34,659	0.33
高雄市	Kaohsiung City	8	2,898	68,952	0.37
宜蘭縣	Yilan County	2	730	17,359	0.27
新竹縣	Hsinchu County	2	718	17,186	0.29
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,365	0.30
彰化縣	Changhwa County	2	720	17,222	0.35
南投縣	Nantou County	2	727	17,271	0.35
雲林縣	Yunlin County	2	721	17,210	0.31
嘉義縣	Chiayi County	2	726	17,338	0.30
屏東縣	Pingtung County	3	1,085	25,824	0.28
臺東縣	Taitung County	1	364	8,645	0.29
花蓮縣	Hwalien County	1	361	8,640	0.25
澎湖縣	Penghu County	1	363	8,630	0.21
基隆市	Keelung City	1	362	8,628	0.30
新竹市	Hsinchu City	1	364	8,683	0.37
嘉義市	Chiayi City	1	364	8,689	0.38
金門縣	Kinmen County	1	359	8,543	0.27
連江縣	Lienchiang County	1	362	8,600	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 1-8 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 %
—	—	—	—	6.50	—	—
—	—	—	—	8.60	—	—
—	—	—	—	9.89	—	—
—	—	—	—	8.10	—	—
—	—	—	—	6.09	—	—
—	—	—	—	6.24	—	—
—	—	—	—	5.91	—	—
—	—	—	—	7.22	—	—
—	—	—	—	7.73	—	—
—	—	—	—	5.12	—	—
—	—	—	—	5.08	—	—
—	—	—	—	8.30	—	—
—	—	—	—	8.24	—	—
—	—	—	—	16.18	—	—
—	—	—	—	10.27	—	—
—	—	—	—	8.14	—	—
—	—	—	—	8.22	—	—
—	—	—	—	4.02	—	—
—	—	—	—	3.48	—	—
—	—	—	—	2.02	—	—
—	—	—	—	8.22	—	—
—	—	—	—	3.44	—	—
—	—	—	—	4.64	—	—
—	—	—	—	1.97	—	—
—	—	—	—	1.33	—	—
—	—	—	—	1.81	—	—
—	—	—	—	1.73	—	—
—	—	—	—	2.23	—	—
—	—	—	—	1.02	—	—
—	—	—	—	1.27	—	—
—	—	—	—	1.64	—	—
—	—	—	—	1.02	—	—
—	—	—	—	1.37	—	—
—	—	—	—	2.59	—	—
—	—	—	—	2.38	—	—
—	—	—	—	2.38	—	—
—	—	—	—	1.31	—	—
—	—	—	—	1.03	—	—
—	—	—	—	1.72	—	—

Source : Department of Environmental Monitoring and Information Management, EPA.  
 說 明 : 3. 自 101 年 起 金 門 縣 及 連 江 縣 納 入 統 計 。

表 1-9 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
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
101年	2012	60	21,315	500,154
102年	2013	60	21,332	501,222
103年	2014	60	21,537	506,428
104年	2015	60	21,443	505,088
105年	2016	60	21,507	510,709
106年	2017	60	21,388	508,464
107年	2018	60	21,518	510,686
新北市	New Taipei City	9	3,259	77,248
臺北市	Taipei City	5	1,815	42,919
桃園市	Taoyuan City	4	1,413	33,564
臺中市	Taichung City	5	1,803	42,792
臺南市	Tainan City	4	1,442	34,248
高雄市	Kaohsiung City	8	2,876	67,976
宜蘭縣	Yilan County	2	722	17,185
新竹縣	Hsinchu County	2	712	16,956
苗栗縣	Miaoli County	2	721	17,184
彰化縣	Changhwa County	2	711	16,986
南投縣	Nantou County	2	723	17,177
雲林縣	Yunlin County	2	706	16,771
嘉義縣	Chiayi County	2	715	17,079
屏東縣	Pingtung County	3	1,066	25,293
臺東縣	Taitung County	1	362	8,571
花蓮縣	Hualien County	1	358	8,559
澎湖縣	Penghu County	1	363	8,611
基隆市	Keelung City	1	361	8,582
新竹市	Hsinchu City	1	310	7,358
嘉義市	Chiayi City	1	360	8,572
金門縣	Kinmen County	1	359	8,530
連江縣	Lienchiang County	1	361	8,525

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 Nitrogen Dioxide Concentration

年平均値 Annual Average	1 小時 值 超 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 <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )
百萬分之一 ppm	時 Hour	百分比 %	百萬分之一 ppm	百分比 %
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
0.015	—	—	0.124	77.89
0.014	—	—	0.112	78.82
0.014	—	—	0.103	79.18
0.014	—	—	0.108	80.07
0.014	—	—	0.110	78.41
0.013	—	—	0.096	81.09
0.012	—	—	0.088	81.51
0.014	—	—	0.081	77.87
0.018	—	—	0.081	75.82
0.014	—	—	0.084	82.91
0.014	—	—	0.072	82.50
0.012	—	—	0.088	84.76
0.014	—	—	0.071	83.38
0.006	—	—	0.040	78.11
0.010	—	—	0.059	81.66
0.010	—	—	0.053	84.08
0.011	—	—	0.053	87.22
0.013	—	—	0.054	83.07
0.011	—	—	0.053	83.50
0.010	—	—	0.045	83.43
0.008	—	—	0.067	88.35
0.005	—	—	0.034	69.92
0.006	—	—	0.036	81.78
0.004	—	—	0.032	71.63
0.010	—	—	0.058	80.58
0.013	—	—	0.066	86.49
0.014	—	—	0.048	86.46
0.010	—	—	0.062	88.38
0.005	—	—	0.038	86.68

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

說明：3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-10 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	日	時	十億分之一
		Station	Day	Hour	ppb
91年	2002	57	20,471	469,093	27.01
92年	2003	56	19,629	450,279	27.51
93年	2004	57	19,806	458,854	28.66
94年	2005	57	20,471	485,317	26.62
95年	2006	57	20,550	488,784	28.62
96年	2007	57	20,466	481,700	29.36
97年	2008	56	20,246	478,021	29.09
98年	2009	57	20,607	477,196	30.71
99年	2010	57	20,536	486,145	27.78
100年	2011	57	20,491	476,752	29.07
101年	2012	60	21,578	511,364	29.31
102年	2013	60	21,573	511,194	29.96
103年	2014	60	21,750	516,059	30.27
104年	2015	60	21,706	514,754	29.64
105年	2016	60	21,752	517,901	28.00
106年	2017	60	21,650	516,457	30.67
107年	2018	60	21,742	517,817	31.03
新北市	New Taipei City	9	3,278	77,984	30.81
臺北市	Taipei City	5	1,820	43,290	27.75
桃園市	Taoyuan City	4	1,427	34,075	31.78
臺中市	Taichung City	5	1,810	43,101	30.65
臺南市	Tainan City	4	1,455	34,579	29.56
高雄市	Kaohsiung City	8	2,898	68,899	31.19
宜蘭縣	Yilan County	2	730	17,365	30.87
新竹縣	Hsinchu County	2	721	17,213	31.70
苗栗縣	Miaoli County	2	727	17,338	31.66
彰化縣	Changhwa County	2	719	17,197	29.51
南投縣	Nantou County	2	725	17,272	25.98
雲林縣	Yunlin County	2	721	17,206	31.72
嘉義縣	Chiayi County	2	726	17,323	32.13
屏東縣	Pingtung County	3	1,082	25,752	34.12
臺東縣	Taitung County	1	362	8,612	24.52
花蓮縣	Hwalien County	1	362	8,662	27.78
澎湖縣	Penghu County	1	364	8,683	42.58
基隆市	Keelung City	1	361	8,625	32.59
新竹市	Hsinchu City	1	364	8,686	28.86
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,689	28.87
金門縣	Kinmen County	1	362	8,604	38.88
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,662	43.93

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 1-10 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
924	0.20	27,660	5.63	0.191	0.060
695	0.15	28,253	5.99	0.192	0.060
1,190	0.26	31,134	6.53	0.186	0.061
1,055	0.22	26,513	5.41	0.212	0.057
977	0.20	30,760	6.24	0.182	0.060
1,311	0.27	31,067	6.35	0.222	0.060
625	0.13	28,702	5.94	0.172	0.058
759	0.16	36,590	7.44	0.208	0.060
331	0.07	22,813	4.65	0.179	0.057
312	0.07	29,634	6.06	0.181	0.057
294	0.06	31,361	6.09	0.179	0.056
234	0.05	29,458	5.72	0.175	0.058
305	0.06	29,872	5.75	0.178	0.058
157	0.03	24,677	4.76	0.165	0.056
267	0.05	21,699	5.88	0.171	0.054
126	0.02	25,695	5.00	0.160	0.056
55	0.01	27,092	5.25	0.141	0.055
7	0.01	2,924	3.75	0.129	0.053
3	0.01	995	2.30	0.129	0.051
—	—	1,151	3.39	0.113	0.053
8	0.02	2,296	5.34	0.134	0.059
—	—	1,787	5.17	0.120	0.055
17	0.02	6,205	9.04	0.132	0.062
—	—	285	1.64	0.096	0.047
2	0.01	591	3.45	0.141	0.052
—	—	736	4.25	0.113	0.054
—	—	612	3.58	0.118	0.053
3	0.02	907	5.26	0.126	0.060
1	0.01	1,248	7.28	0.127	0.061
—	—	1,063	6.15	0.111	0.058
10	0.04	2,170	8.46	0.130	0.061
—	—	18	0.21	0.092	0.034
—	—	148	1.72	0.102	0.044
—	—	765	8.82	0.114	0.053
—	—	320	3.73	0.104	0.053
—	—	236	2.72	0.098	0.049
—	—	475	5.47	0.110	0.060
—	—	894	10.43	0.110	0.058
4	0.05	1,266	14.64	0.128	0.060

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

表 1-11 碳氫化合物(非甲烷)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	上午6~9時
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average	Monitoring in Annual Average
Year & District		站	日	時	甲烷當量百萬分之一	
		Station	Day	Hour	ppmC as CH <sub>4</sub>	
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
101年	2012	25	8,998	212,753	0.21	0.24
102年	2013	25	8,934	210,922	0.19	0.23
103年	2014	26	9,282	218,920	0.19	0.23
104年	2015	26	9,310	220,266	0.17	0.21
105年	2016	26	9,337	222,717	0.17	0.20
106年	2017	26	9,253	220,453	0.15	0.18
107年	2018	26	9,390	223,865	0.14	0.17
新北市	New Taipei City	2	725	17,263	0.18	0.21
臺北市	Taipei City	3	1,088	25,968	0.14	0.16
桃園市	Taoyuan City	1	355	8,509	0.15	0.18
臺中市	Taichung City	4	1,451	34,585	0.15	0.17
臺南市	Tainan City	3	1,087	25,887	0.12	0.16
高雄市	Kaohsiung City	7	2,525	60,129	0.15	0.18
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhwa County	1	357	8,556	0.16	0.18
南投縣	Nantou County	1	353	8,449	0.19	0.19
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	365	8,637	0.11	0.12
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	361	8,592	0.09	0.14
新竹市	Hsinchu City	1	361	8,640	0.11	0.12
嘉義市	Chiayi City	1	362	8,650	0.13	0.16
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。  
 說明：1. 90年以前之資料範圍為本署及各直轄市政府環境保護局設置之一般空氣品質監測站，91年起為本署設置之一般空氣品質監測站。  
 2. 83年起之監測時數未達6,000小時測站不列入計算。

Table 1-11 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 <sub>4</sub>		日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %
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
9,189	2.01	-0.01	3,651	39.73	2,297	25.00
9,114	1.25	-0.02	3,327	36.50	2,028	22.25
9,235	3.53	-0.03	3,394	36.75	2,095	22.69
9,249	1.50	-0.03	2,860	30.92	1,732	18.73
9,297	1.28	—	2,646	28.46	1,531	16.47
9,247	1.16	—	2,203	23.82	1,104	11.94
9,406	1.14	—	1,898	20.18	911	9.69
724	0.82	0.03	239	33.01	149	20.58
1,090	0.90	0.00	153	14.04	59	5.41
358	0.59	0.03	82	22.91	42	11.73
1,453	1.04	0.01	282	19.41	158	10.87
1,087	0.81	0.01	197	18.12	78	7.18
2,528	1.14	—	610	24.13	288	11.39
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
359	0.62	0.03	84	23.40	40	11.14
355	0.67	—	107	30.14	36	10.14
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
365	0.74	0.02	19	5.21	6	1.64
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
362	0.68	—	42	11.60	19	5.25
362	0.46	0.02	14	3.87	4	1.10
363	0.46	0.02	69	19.01	32	8.82
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--

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

說明：3. 「上午6~9時3小時之平均值」之「最低值」欄位值小於0之原因為監測儀器存有監測誤差，在高中低3種濃度下，測值介於2倍標準差內，尚屬合理範圍。

4. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-12 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
97年	2008	4.16	4.28	4.36	4.27	4.28	4.84
98年	2009	4.22	4.45	4.41	4.41	4.86	4.78
99年	2010	4.01	4.40	4.49	4.40	4.68	4.68
100年	2011	4.27	4.31	4.29	4.08	4.64	4.66
101年	2012	4.25	4.60	4.68	4.34	4.39	4.47
102年	2013	4.36	4.63	4.58	4.48	4.64	4.70
103年	2014	4.40	4.48	4.43	4.72	4.88	4.68
104年	2015	4.40	4.35	4.38	4.54	4.61	4.69
105年	2016	4.44	4.59	4.56	4.55	4.70	4.84
106年	2017	4.35	4.49	4.33	4.56	5.02	5.17
1月	Jan.	4.03	4.12	4.43	4.56	5.21	5.19
2月	Feb.	4.23	4.22	4.61	4.77	4.74	5.51
3月	Mar.	4.19	4.46	4.93	4.29	4.57	4.66
4月	Apr.	4.21	4.30	4.80	4.57	4.85	5.07
5月	May	4.26	4.74	4.68	4.92	5.08	5.54
6月	June	4.61	4.97	4.69	4.37	5.26	5.45
7月	July	4.93	4.71	4.64	5.53	5.66	5.56
8月	Aug.	5.51	4.49	4.62	6.26	5.79	5.54
9月	Sept.	4.41	4.50	4.72	5.32	5.10	6.05
10月	Oct.	5.14	4.39	5.04	5.36	6.01	6.15
11月	Nov.	4.40	4.63	4.82	4.96	5.75	5.90
12月	Dec.	4.50	4.38	4.29	5.30	5.66	5.29
107年	2018	4.25	4.57	4.15	4.29	5.10	4.95
1月	Jan.	4.41	4.82	4.52	4.67	5.49	5.63
2月	Feb.	4.27	4.75	4.28	4.23	4.77	5.52
3月	Mar.	4.08	4.43	4.64	4.70	5.37	4.77
4月	Apr.	4.96	5.03	4.99	4.90	5.14	4.96
5月	May	4.98	4.47	4.72	4.77	5.18	4.84
6月	June	4.31	4.60	4.66	4.81	5.45	5.32
7月	July	5.97	4.47	4.75	5.02	5.10	5.02
8月	Aug.	4.44	4.65	4.81	4.51	5.46	5.75
9月	Sept.	4.72	4.51	4.09	4.21	5.40	4.62
10月	Oct.	4.46	4.33	4.68	4.36	5.76	5.39
11月	Nov.	3.78	4.44	4.38	4.86	5.94	5.63
12月	Dec.	4.37	4.70	4.67	4.50	6.21	5.90

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 年均值為全年有效日平均值之算術平均值。

2. 崙背站因測站更新，故於107年6月18日起暫停監測，從6月20日起至12月31日止改由監測車替代執行，因監測車無酸雨監測設備，年平均値因資料數不足6000小時，故測值無效。

Table 1-12 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
5.02	5.13	4.99	4.54	4.76	4.79	4.39	4.53	4.98
5.07	5.28	5.22	4.32	4.63	5.00	4.52	4.58	4.72
5.00	5.28	4.88	4.83	4.74	4.67	4.58	4.55	5.11
4.86	5.57	5.18	4.48	4.74	4.68	4.46	4.74	5.12
5.06	4.86	5.01	4.57	4.92	4.59	4.53	4.51	4.93
4.85	4.61	4.98	5.14	4.90	4.94	4.29	4.40	4.81
4.83	5.16	4.85	4.97	4.85	4.88	4.35	4.58	4.95
4.51	5.56	4.80	4.71	4.59	4.75	4.43	4.71	5.49
5.11	5.77	5.17	5.08	4.98	4.96	4.80	4.63	5.50
5.30	5.75	5.22	4.46	4.64	4.78	4.47	4.62	5.22
—	6.69	5.65	—	6.03	6.02	4.45	4.77	—
6.84	—	5.61	—	5.06	4.72	4.72	5.13	5.64
4.68	6.07	5.62	4.59	5.32	5.39	4.82	4.85	5.59
4.70	6.09	5.14	4.39	4.44	4.66	4.85	4.94	5.23
5.68	6.57	5.21	4.52	4.89	4.70	4.75	4.86	6.04
5.12	5.47	4.71	4.51	5.01	4.71	4.86	5.49	5.81
5.48	6.13	5.01	4.89	4.86	4.91	5.35	5.69	5.90
5.57	5.85	5.49	4.92	4.66	4.71	5.96	4.86	6.14
6.32	4.61	5.67	4.60	4.54	4.63	—	—	6.22
6.15	5.95	5.39	4.94	4.50	4.59	4.60	—	6.33
6.50	6.79	6.33	5.41	4.98	6.20	5.19	5.54	6.66
5.44	6.75	6.91	4.65	4.70	5.93	4.61	4.67	6.23
5.80	—	5.63	5.22	4.99	5.37	4.52	4.53	5.53
5.71	6.60	6.71	6.34	5.05	5.99	4.88	5.06	5.81
6.47	6.42	7.09	6.25	5.02	6.12	4.54	5.18	5.91
5.95	6.12	5.82	5.40	4.95	5.01	4.92	4.58	6.15
5.26	5.54	—	5.83	5.17	5.01	4.93	4.83	5.60
5.51	5.92	5.64	4.76	5.61	4.78	5.20	4.81	6.07
6.21	—	5.56	5.11	5.59	5.87	4.86	4.47	6.23
5.58	—	5.38	4.88	5.13	5.84	5.35	5.78	5.83
6.28	—	5.36	4.97	5.42	5.55	5.56	5.23	6.52
6.19	—	5.96	5.56	5.20	5.40	4.90	5.25	6.62
8.00	—	6.66	5.27	5.32	5.31	4.67	5.00	7.13
—	—	6.62	6.84	5.17	5.02	4.72	4.78	6.41
7.52	—	—	—	6.35	5.74	4.73	5.10	—

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

表 1-13 各環保局空氣污染稽查（查核）概況

年別及地區別 Year & District		稽 查 件 數			
		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
99年	2010	1,432,185	18,499	848	54
100年	2011	1,466,219	19,116	1,031	44
101年	2012	1,215,189	21,918	1,241	32
102年	2013	1,359,486	25,862	1,120	20
103年	2014	1,501,300	30,616	1,060	32
104年	2015	1,882,837	33,435	1,095	24
105年	2016	1,790,632	33,401	1,150	29
106年	2017	2,147,133	37,248	1,343	52
107年	2018	2,188,711	40,966	1,597	38
新北市	New Taipei City	204,764	4,576	254	2
臺北市	Taipei City	456,288	2,724	351	6
桃園市	Taoyuan City	96,737	3,034	70	6
臺中市	Taichung City	112,996	7,552	194	4
臺南市	Tainan City	60,675	4,136	122	3
高雄市	Kaohsiung City	596,738	2,817	82	5
宜蘭縣	Yilan County	20,239	1,144	18	—
新竹縣	Hsinchu County	29,870	579	10	1
苗栗縣	Miaoli County	9,265	1,593	12	—
彰化縣	Changhua County	19,249	4,556	27	—
南投縣	Nantou County	14,312	1,030	35	—
雲林縣	Yunlin County	7,709	426	14	2
嘉義縣	Chiayi County	61,916	1,035	5	1
屏東縣	Pingtung County	110,543	3,114	42	3
臺東縣	Taitung County	44,524	465	83	3
花蓮縣	Hualien County	292,353	258	8	1
澎湖縣	Penghu County	156	122	1	—
基隆市	Keelung City	3,609	430	235	—
新竹市	Hsinchu City	24,053	570	19	1
嘉義市	Chiayi City	19,246	704	6	—
金門縣	Kinmen County	3,454	96	9	—
連江縣	Lienchiang County	15	5	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

Table 1-13 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs

Number of Inspection				
商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他
Commercial	Factories	Construction Works	Motor Vehicles	Others
23,974	27,174	9,243	1,339,302	13,091
23,202	25,042	8,878	1,377,653	11,253
29,210	25,037	7,962	1,117,510	12,279
29,522	25,408	7,894	1,256,616	13,044
31,240	24,417	7,609	1,391,020	15,306
35,436	24,598	6,656	1,767,863	13,730
34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
35,243	26,134	6,855	2,023,611	16,647
39,157	29,987	7,587	2,047,279	22,100
10,064	5,488	914	178,882	4,584
10,924	252	2,191	438,766	1,074
2,582	5,203	348	84,297	1,197
4,467	3,813	249	94,934	1,783
2,200	2,876	304	49,741	1,293
3,901	2,137	156	581,724	5,916
377	630	340	17,126	604
471	1,456	335	26,437	581
178	717	318	6,136	311
531	2,849	16	9,455	1,815
236	442	26	12,292	251
227	892	226	4,679	1,243
232	922	179	58,957	585
278	1,041	368	105,251	446
231	79	271	43,361	31
386	83	314	291,143	160
20	2	10	1	—
450	315	262	1,884	33
488	416	180	22,249	130
883	213	463	16,922	55
24	160	117	3,042	6
7	1	—	—	2

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 1-13 各環保局空氣污染稽查（查核）概況（續）

年 別 及 地 區 別 Year & District		處 分 件 數			
		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
99年	2010	21,616	727	35	—
100年	2011	35,600	934	43	—
101年	2012	31,902	1,118	31	—
102年	2013	39,092	856	28	—
103年	2014	36,957	489	14	1
104年	2015	34,658	418	1	—
105年	2016	22,783	380	8	—
106年	2017	26,338	664	5	2
107年	2018	29,739	908	12	2
新北市	New Taipei City	3,911	18	2	—
臺北市	Taipei City	2,476	12	—	—
桃園市	Taoyuan City	526	68	3	1
臺中市	Taichung City	4,948	163	—	—
臺南市	Tainan City	1,381	100	1	—
高雄市	Kaohsiung City	8,042	44	2	—
宜蘭縣	Yilan County	224	47	1	—
新竹縣	Hsinchu County	1,493	74	—	—
苗栗縣	Miaoli County	121	31	1	—
彰化縣	Changhua County	811	23	—	—
南投縣	Nantou County	154	11	—	—
雲林縣	Yunlin County	542	14	1	—
嘉義縣	Chiayi County	1,673	57	—	—
屏東縣	Pingtung County	376	169	—	1
臺東縣	Taitung County	1,115	18	—	—
花蓮縣	Hualien County	120	23	—	—
澎湖縣	Penghu County	8	1	—	—
基隆市	Keelung City	1,180	—	1	—
新竹市	Hsinchu City	68	6	—	—
嘉義市	Chiayi City	559	20	—	—
金門縣	Kinmen County	11	9	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 1-13 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs (Cont.)

Number of Administrative Penalty					
商業	工廠(場)	營建工程	交通工具	其他	
Commercial	Factories	Construction Works	Motor Vehicles	Others	
267	971	901	18,422	293	
270	963	787	32,169	434	
386	959	537	28,462	409	
363	1,136	648	35,680	381	
250	1,365	706	33,746	386	
221	1,752	574	31,348	344	
258	1,421	357	20,165	194	
225	1,702	451	23,083	206	
152	1,490	432	26,534	209	
41	111	104	3,625	10	
8	2	4	2,450	—	
27	277	55	77	18	
12	182	34	4,538	19	
4	138	16	1,122	—	
27	312	53	7,564	40	
1	64	22	45	44	
8	45	17	1,349	—	
—	46	6	36	1	
2	58	2	705	21	
—	12	1	129	1	
3	72	32	403	17	
1	47	12	1,547	9	
4	67	22	99	14	
2	11	3	1,081	—	
1	14	1	68	13	
6	—	1	—	—	
2	5	4	1,168	—	
1	17	41	1	2	
2	8	2	527	—	
—	2	—	—	—	
—	—	—	—	—	

表 1-14 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
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	80,802	818	40	21,242	14,187	1,241	17,340
101年	2012	102,583	977	32	26,846	16,090	1,604	27,429
102年	2013	98,391	959	19	27,220	17,189	1,481	16,453
103年	2014	101,601	888	30	28,913	16,591	1,640	11,097
104年	2015	104,719	934	20	30,831	16,888	2,212	9,891
105年	2016	93,732	903	26	28,944	16,494	1,764	2,733
106年	2017	99,927	938	47	28,998	17,075	1,683	1,862
107年	2018	113,423	1,110	35	33,166	20,956	1,756	994
新北市	New Taipei City	17,593	194	1	7,611	2,784	284	80
臺北市	Taipei City	12,483	198	6	8,409	136	432	46
桃園市	Taoyuan City	10,641	67	5	2,091	4,311	—	5
臺中市	Taichung City	17,334	194	4	4,463	2,988	21	341
臺南市	Tainan City	10,177	105	3	2,159	2,327	42	141
高雄市	Kaohsiung City	14,221	82	5	3,898	1,491	32	—
宜蘭縣	Yilan County	2,636	17	—	376	539	28	15
新竹縣	Hsinchu County	1,967	7	—	419	433	102	18
苗栗縣	Miaoli County	1,991	12	—	178	410	212	22
彰化縣	Changhua County	6,477	27	—	518	2,461	3	5
南投縣	Nantou County	1,928	34	—	236	358	13	6
雲林縣	Yunlin County	2,682	11	2	225	747	11	22
嘉義縣	Chiayi County	2,500	5	1	217	657	92	10
屏東縣	Pingtung County	4,789	42	3	277	865	5	56
臺東縣	Taitung County	1,090	83	3	224	67	71	146
花蓮縣	Hualien County	851	6	1	354	42	125	19
澎湖縣	Penghu County	140	—	—	7	1	9	1
基隆市	Keelung City	716	5	—	372	71	45	18
新竹市	Hsinchu City	1,351	15	1	488	110	52	28
嘉義市	Chiayi City	1,706	6	—	621	157	155	14
金門縣	Kinmen County	137	—	—	18	—	22	1
連江縣	Lienchiang County	13	—	—	5	1	—	—

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 1-14 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
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
16,426	9,508	12,292	12,790	1,991	8,672	40,307	—	4,750
19.174	10.431	24.466	13.436	3.198	10.737	44.900	—	5,846
23.959	11.111	15.073	12.539	3.361	9.277	52.731	—	5,410
28.906	13.536	10.557	11.278	4.247	10.692	57.903	—	6,924
31.282	12.661	9.434	12.646	4.453	12.456	57.633	—	8,097
30,831	12,037	2,620	10,478	4,301	11,028	55,516	—	9,789
34.448	14.876	1,601	11.211	4.428	11.560	59.115	—	12,012
35,571	19,835	793	13,688	3,890	16,029	63,302	—	15,721
3,425	3,214	86	1,720	2,045	2,974	9,752	—	1,016
2,455	801	49	1,511	201	3,353	4,396	—	2,973
3,010	1,152	13	2,312	162	1,398	5,552	—	1,204
7,541	1,782	334	1,371	451	2,350	11,028	—	1,800
4,120	1,280	63	836	59	828	7,316	—	1,075
2,811	5,902	2	1,294	250	2,535	5,865	—	4,275
1,108	553	9	208	176	174	1,591	—	478
575	413	—	458	8	379	942	—	180
877	280	10	1,042	22	28	848	—	41
1,725	1,738	4	315	4	39	6,059	—	56
1,030	251	—	36	24	147	1,640	—	81
425	1,239	21	15	49	183	2,058	—	356
1,009	509	21	609	24	89	1,485	—	272
3,096	445	2	622	175	399	2,835	—	756
465	31	109	146	41	71	484	—	239
244	60	18	447	1	306	76	—	3
122	—	1	10	18	71	37	—	3
173	32	7	72	3	37	79	—	518
567	90	31	76	127	224	856	—	37
698	55	13	480	49	418	391	—	355
90	6	—	108	1	19	8	—	1
5	2	—	—	—	7	4	—	2

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 1-15 空氣污染防制費徵收統計

Table 1-15 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			
			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
101年度	FY 2012	6,989,376	2,891,760	4,097,616	1,400,772	2,696,844
102年度	FY 2013	7,409,656	2,832,507	4,577,149	1,363,434	3,213,715
103年度	FY 2014	7,404,992	2,961,808	4,443,184	1,518,004	2,925,180
104年度	FY 2015	7,077,090	2,973,320	4,103,770	1,329,587	2,774,184
105年度	FY 2016	7,621,084	3,091,705	4,529,379	1,470,084	3,059,295
106年度	FY 2017	8,925,665	3,670,750	5,254,915	1,611,441	3,643,473
107年度	FY 2018	10,049,589	5,062,051	4,987,538	1,811,370	3,176,167

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，103年度起營建工程類別新增疏濬工程。

表 1-16 溫室氣體排放量  
Table 1-16 Greenhouse Gas Emissions

單位：千公噸二氧化碳當量

Unit: Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

年 別	總計	二氧 化碳	甲 烷	氧 化 亞 氮	氫 氟 碳 化 物	全 氟 碳 化 物	六 氟 化 硫	三 氟 化 氮
Year	Total	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC <sub>s</sub>	PFC <sub>s</sub>	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>
79年 1990	138,097	124,045	11,158	2,895	NE	NE	NE	NE
80年 1991	148,107	133,565	11,394	3,148	NE	NE	NE	NE
81年 1992	156,705	142,151	11,411	3,143	NE	NE	NE	NE
82年 1993	169,543	153,771	11,804	3,213	755	NE	NE	NE
83年 1994	177,812	161,139	12,562	3,257	855	NE	NE	NE
84年 1995	186,282	168,854	13,297	3,329	801	NE	NE	NE
85年 1996	195,052	176,761	13,730	3,255	1,305	NE	NE	NE
86年 1997	208,993	190,526	13,703	3,287	1,477	NE	NE	NE
87年 1998	219,176	200,140	13,724	3,229	2,083	NE	NE	NE
88年 1999	226,599	207,804	13,865	3,192	1,609	3	116	11
89年 2000	246,421	227,011	13,146	3,802	2,319	13	120	10
90年 2001	252,834	230,089	12,346	3,860	2,619	2,939	746	235
91年 2002	264,056	237,658	11,770	3,957	2,216	4,143	3,914	398
92年 2003	276,525	249,730	11,298	3,977	2,397	4,198	4,385	540
93年 2004	286,824	259,449	10,610	4,122	2,451	4,341	5,193	659
94年 2005	290,451	266,619	10,102	4,181	1,070	3,070	4,683	726
95年 2006	298,552	275,886	9,463	4,713	987	3,264	3,590	650
96年 2007	301,283	279,586	8,967	4,792	1,093	2,972	3,114	759
97年 2008	284,571	266,377	8,279	4,377	1,046	1,682	2,644	166
98年 2009	269,283	252,237	7,662	4,547	980	1,143	2,176	538
99年 2010	286,882	270,134	7,134	4,953	934	1,354	2,155	219
100年 2011	292,288	276,166	6,756	4,850	1,016	1,365	1,755	381
101年 2012	287,125	272,332	6,437	4,767	869	725	1,647	349
102年 2013	287,612	272,618	6,060	4,569	981	929	1,722	734
103年 2014	290,895	276,235	5,878	4,558	1,010	1,139	1,447	627
104年 2015	289,581	275,634	5,676	4,516	982	931	1,217	623
105年 2016	293,125	279,216	5,637	4,701	991	1,045	1,094	440

資料來源：2018年中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(本署環境衛生及毒物管理處2018.12)

Source: Department of Environmental Sanitation &amp; Toxic Substance Management, EPA.

- 說明：1. 依據IPCC2006版國家溫室氣體清冊指南計算。  
2. NE (NOT ESTIMATED) 係指對現有排放量沒有估計。  
3. 因四捨五入，容或有尾差。

表 1-17 二氧化碳排放量

單位：千公噸二氧化碳當量；公噸

年 別 Year	總 計 Total	各部門能源使用(燃料燃燒) Energy Usage in			
		計 Sub-total	能源產業 Energy Industry	製造業與 營造業 Manufacturing Industry and Construction	運 輸 Transportation
千公噸二氧化碳當量					
79年 1990	124,045	109,459	49,123	30,117	19,646
80年 1991	133,565	118,436	55,126	31,956	20,888
81年 1992	142,151	126,052	58,529	33,383	24,033
82年 1993	153,771	135,199	65,962	33,611	26,103
83年 1994	161,139	143,097	70,771	34,586	27,540
84年 1995	168,854	150,804	76,400	35,763	28,822
85年 1996	176,761	158,573	81,254	36,785	29,801
86年 1997	190,526	170,828	91,407	39,075	30,536
87年 1998	200,140	181,511	100,415	39,311	31,844
88年 1999	207,804	190,464	105,782	41,305	32,772
89年 2000	227,011	209,257	121,158	43,955	33,207
90年 2001	230,089	213,288	126,128	42,716	33,246
91年 2002	237,658	220,894	130,492	44,802	34,542
92年 2003	249,730	232,177	139,461	46,393	34,509
93年 2004	259,449	241,513	145,554	47,864	35,859
94年 2005	266,619	248,331	152,060	47,324	36,846
95年 2006	275,886	255,268	158,450	49,089	36,771
96年 2007	279,586	259,208	163,040	50,374	35,419
97年 2008	266,377	247,481	157,980	45,485	33,394
98年 2009	252,237	235,727	148,721	43,000	33,711
99年 2010	270,134	251,863	158,795	48,239	34,824
100年 2011	276,166	257,129	163,451	48,760	35,293
101年 2012	272,332	252,990	161,481	47,655	34,503
102年 2013	272,618	253,086	160,886	48,415	34,472
103年 2014	276,235	258,702	169,049	45,276	34,951
104年 2015	275,634	258,542	168,912	44,345	35,759
105年 2016	279,216	262,660	172,327	44,186	36,809

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處、經濟部能源局。(2018.12)

說 明：1. 依據IPCC2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

2. 自發布時間103年起新增廢棄物部門及農業部門統計項目。

3. 平均每人二氧化碳排放量係採用經濟部能源局「我國燃料燃燒二氧化碳排放統計」(107年7月)。

Table 1-17 Carbon Dioxide Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent; Tonnes

Individual Department (Fuel Combustion)			工業製程 及產品 使用部門 Industrial Pro- cesses and Pro- duct Use Sector	農業部門 Agriculture Sector	廢棄物 部門 Waste Sector	平均每人 二氧化碳 排放量 Per capita Carbon Dioxide Emissions
服務業 Service Industry	住宅 Residential	農林漁牧 Agriculture, Forestry, Fishery and Husbandry				
Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						公噸 Tonnes
3,621	4,005	2,946	14,424	142	20	5.4
3,529	4,238	2,700	14,975	146	8	5.8
2,989	4,446	2,672	15,895	139	65	6.1
2,490	4,359	2,675	18,378	131	63	6.5
3,018	4,461	2,721	17,797	135	110	6.8
2,445	4,597	2,777	17,501	151	398	7.1
3,175	4,754	2,805	17,651	151	387	7.4
2,483	4,851	2,475	19,460	134	105	7.9
2,947	4,952	2,041	18,386	127	117	8.3
3,155	5,410	2,040	17,156	119	65	8.7
3,220	5,354	2,362	17,365	131	259	9.5
3,562	5,181	2,455	16,168	94	540	9.6
3,493	5,107	2,459	16,059	93	612	9.9
3,961	5,042	2,811	17,053	83	417	10.3
4,125	5,133	2,977	17,340	84	512	10.7
4,240	5,235	2,627	17,877	62	348	11.0
4,279	5,033	1,647	20,089	60	470	11.2
4,237	5,047	1,091	19,758	58	562	11.4
4,242	5,017	1,365	18,396	57	443	10.8
4,267	5,030	998	16,300	56	154	10.3
4,207	4,857	941	18,008	54	208	10.9
3,901	4,786	937	18,835	53	149	11.1
3,640	4,672	1,041	19,139	55	149	10.9
3,817	4,484	1,011	19,334	45	153	10.9
3,934	4,411	1,082	17,346	40	146	11.1
3,952	4,469	1,105	16,952	38	103	11.1
3,727	4,537	1,074	16,392	34	131	11.2

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



## (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 %
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		
101年 2012	149	11	2.46		
102年 2013	151	8	1.77		
103年 2014	151	16	3.53		
104年 2015	151	20	4.42		
105年 2016	152	12	2.63		
106年 2017	151	11	2.43		
107年 2018	151	33	7.28		
新 北 市 New Taipei City	13	14	35.90		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	9	25.00		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
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	5	—	—		
嘉 義 縣 Chiayi County	6	—	—		
屏 東 縣 Pingtung County	6	—	—		
臺 東 縣 Taitung County	6	6	33.33		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	5	4	26.67		
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—		

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		晚間 (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 %
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
2	1.34	2	1.34	7	4.70
1	0.66	2	1.32	5	3.31
3	1.99	6	3.97	7	4.64
6	3.97	5	3.31	9	5.96
2	1.32	3	1.97	7	4.61
4	2.65	2	1.32	5	3.31
11	7.28	10	6.62	12	7.95
4	30.77	5	38.46	5	38.46
—	—	—	—	—	—
5	41.67	2	16.67	2	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	33.33	2	33.33	2	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	20.00	3	60.00
—	—	—	—	—	—

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 %
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
101年 2012	149			—	—
102年 2013	151			—	—
103年 2014	151			2	1.32
104年 2015	151			2	1.32
105年 2016	152			—	—
106年 2017	151			1	0.66
107年 2018	151			7	4.64
新 北 市 New Taipei City	13			4	30.77
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	99年起時段別變更為下列3個時段：		1	8.33
臺 中 市 Taichung 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。		—	—
臺 南 市 Tainan 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。		—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12	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。		—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5			—	—
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	5			—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	6			—	—
屏 東 縣 Pingtung County	6			—	—
臺 東 縣 Taitung County	6			2	33.33
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 %
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
2	1.34	7	4.70	140	93.96
1	0.66	6	3.97	144	95.36
2	1.32	6	3.97	141	93.38
5	3.31	4	2.65	140	92.72
3	1.97	6	3.95	143	94.08
2	1.32	4	2.65	144	95.36
4	2.65	4	2.65	136	90.07
1	7.69	—	—	8	61.54
—	—	—	—	12	100.00
2	16.67	2	16.67	7	58.33
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	4	66.67
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	20.00	2	40.00	2	40.00
—	—	—	—	5	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數

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 %
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		
101年 2012	158	2	0.42		
102年 2013	159	1	0.21		
103年 2014	159	6	1.26		
104年 2015	159	6	1.26		
105年 2016	161	7	1.45		
106年 2017	159	3	0.63		
107年 2018	159	3	0.63		
新 北 市 New Taipei City	12	—	—		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	2	5.56		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	7	1	4.76		
南 投 縣 Nantou County	8	—	—		
雲 林 縣 Yunlin County	6	—	—		
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	5	—	—		
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。

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

日間 (7AM~8PM) Day		晚間 (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 %
2	1.19	9	5.36	6	3.57
—	—	5	3.05	4	2.44
1	0.61	2	1.22	3	1.83
2	1.23	4	2.47	2	1.23
2	1.24	3	1.86	2	1.24
4	2.41	4	2.41	3	1.81
1	0.63	1	0.63	1	0.63
—	—	1	0.62	—	—
—	—	1	0.63	1	0.63
—	—	1	0.63	—	—
—	—	4	2.52	2	1.26
—	—	4	2.52	2	1.26
—	—	4	2.48	3	1.86
—	—	2	1.26	1	0.63
—	—	3	1.89	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	16.67	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	14.29	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

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 %
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	—	—	—	—
101年 2012	158	—	—	—	—
102年 2013	159	—	—	—	—
103年 2014	159	—	—	—	—
104年 2015	159	—	—	—	—
105年 2016	161	—	—	—	—
106年 2017	159	—	—	—	—
107年 2018	159	—	—	—	—
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	—	—
臺 北 市 Taipei City	12	—	—	—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	—	—	—	—
臺 中 市 Taichung City	12	—	—	—	—
臺 南 市 Tainan City	12	—	—	—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—	—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—	—	—
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	6	—	—	—	—
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	5	—	—	—	—
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：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 %
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
—	—	2	1.27	156	98.73
—	—	1	0.63	158	99.37
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.24	3	1.86	156	96.89
1	0.63	1	0.63	157	98.74
—	—	3	1.89	156	98.11
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	2	16.67	10	83.33
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	1	14.29	6	85.71
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	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
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	62,493	6,345	18,064	22,411	8,242
101年	2012	75,442	8,074	21,553	28,095	9,783
102年	2013	80,587	7,915	21,411	30,190	11,232
103年	2014	86,372	7,930	22,871	31,034	13,982
104年	2015	79,495	7,404	22,977	26,139	11,682
105年	2016	74,600	7,249	22,093	22,951	10,167
106年	2017	74,032	7,465	20,529	23,499	10,625
107年	2018	82,256	7,700	19,832	26,586	13,571
新北市	New Taipei City	19,827	2,192	4,397	8,943	2,106
臺北市	Taipei City	21,703	80	6,698	6,233	3,068
桃園市	Taoyuan City	5,640	967	1,357	1,915	733
臺中市	Taichung City	13,878	2,247	2,643	3,620	3,387
臺南市	Tainan City	4,067	377	986	1,185	747
高雄市	Kaohsiung City	8,988	447	1,577	2,814	2,007
宜蘭縣	Yilan County	931	114	320	238	147
新竹縣	Hsinchu County	595	42	214	220	40
苗栗縣	Miaoli County	374	85	167	17	51
彰化縣	Changhua County	1,434	529	246	156	301
南投縣	Nantou County	317	51	80	60	110
雲林縣	Yunlin County	396	97	82	50	109
嘉義縣	Chiayi County	369	87	89	71	71
屏東縣	Pingtung County	886	132	310	95	151
臺東縣	Taitung County	205	15	70	73	18
花蓮縣	Hualien County	398	21	129	132	30
澎湖縣	Penghu County	39	—	21	1	5
基隆市	Keelung City	167	10	48	29	12
新竹市	Hsinchu City	892	26	134	577	52
嘉義市	Chiayi City	1,129	181	257	150	426
金門縣	Kinmen County	21	—	7	7	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—

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	
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	
150	25	16	7,240	203	21,674	38,154	2,437	25	
193	40	29	7,675	72	28,060	43,755	3,515	40	
198	64	27	9,550	69	30,366	46,503	3,585	64	
198	105	36	10,215	134	30,871	50,060	5,202	105	
157	114	46	10,976	41	28,999	45,141	5,200	114	
157	47	27	11,909	70	28,449	40,190	5,844	47	
168	69	39	11,638	69	26,156	42,543	5,195	69	
174	594	36	13,763	103	33,286	43,188	5,085	594	
40	39	8	2,102	13	7,472	10,958	1,345	39	
8	319	—	5,297	23	9,488	10,155	1,718	319	
21	—	1	646	10	455	3,808	1,367	—	
32	108	6	1,835	11	12,398	1,079	282	108	
8	50	4	710	1	633	3,268	115	50	
28	1	1	2,113	8	1,449	7,428	102	1	
3	5	—	104	—	358	522	46	5	
—	1	—	78	1	10	544	39	1	
3	18	3	30	5	99	246	6	18	
4	24	—	174	—	9	1,393	8	24	
1	2	—	13	1	168	145	1	2	
6	3	—	49	2	226	150	15	3	
—	2	—	49	—	102	261	4	2	
6	6	11	175	19	41	820	—	6	
—	2	1	26	5	132	66	—	2	
2	1	—	83	—	169	224	4	1	
—	—	—	12	—	2	37	—	—	
—	4	—	64	—	14	117	32	4	
8	—	1	94	3	44	845	—	—	
4	9	—	102	—	—	1,120	—	9	
—	—	—	7	1	17	2	1	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 公害陳情之「噪音受理件數」，請參看表6-6。

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

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	
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	979	5	947	13	14	—	—	
101年	2012	1,492	5	1,473	—	14	—	—	
102年	2013	2,205	—	2,203	2	—	—	—	
103年	2014	2,091	3	2,083	2	2	1	—	
104年	2015	1,985	5	1,976	1	3	—	—	
105年	2016	1,640	—	1,640	—	—	—	—	
106年	2017	1,330	—	1,328	—	2	—	—	
107年	2018	1,269	—	1,266	3	—	—	—	
新北市	New Taipei City	229	—	229	—	—	—	—	
臺北市	Taipei City	511	—	511	—	—	—	—	
桃園市	Taoyuan City	87	—	87	—	—	—	—	
臺中市	Taichung City	117	—	116	1	—	—	—	
臺南市	Tainan City	28	—	28	—	—	—	—	
高雄市	Kaohsiung City	88	—	88	—	—	—	—	
宜蘭縣	Yilan County	18	—	18	—	—	—	—	
新竹縣	Hsinchu County	110	—	110	—	—	—	—	
苗栗縣	Miaoli County	2	—	2	—	—	—	—	
彰化縣	Changhua County	2	—	2	—	—	—	—	
南投縣	Nantou County	2	—	2	—	—	—	—	
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—	—	—	
嘉義縣	Chiayi County	2	—	2	—	—	—	—	
屏東縣	Pingtung County	2	—	1	1	—	—	—	
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—	—	
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—	—	—	
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—	
基隆市	Keelung City	7	—	7	—	—	—	—	
新竹市	Hsinchu City	45	—	45	—	—	—	—	
嘉義市	Chiayi City	19	—	18	1	—	—	—	
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—	
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—	

(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 ≤ 2.0 ) Unpolluted		
		長 度 Length	百 分 比 Percentage	
		公 里 Km	%	
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
101年	2012	2,933.9	1,840.1	62.7
102年	2013	2,933.9	1,799.8	61.3
103年	2014	2,933.9	1,841.6	62.8
104年	2015	2,933.9	1,949.2	66.4
105年	2016	2,933.9	1,940.4	66.1
106年	2017	2,933.9	2,066.8	70.4
107年	2018	2,933.9	1,938.8	66.1
淡水河系	Tanshui River	323.4	243.1	75.2
蘭陽溪	Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪	Fengshan Chi	45.4	39.9	87.8
頭前溪	Touchien Chi	63.0	63.0	100.0
中港溪	Chungkang Chi	54.1	45.2	83.6
後龍溪	Houlung Chi	58.0	49.2	84.9
大安溪	Taan Chi	95.8	94.3	98.4
大甲溪	Tachia Chi	140.2	139.2	99.3
烏溪	Wu Chi	116.8	102.8	88.0
濁水溪	Choshui Chi	186.4	171.5	92.0
北港溪	Peikang Chi	81.9	7.7	9.4
朴子溪	Potzu Chi	75.7	35.1	46.4
八掌溪	Pachang Chi	80.9	20.2	24.9
急水溪	Chishui Chi	65.1	16.8	25.8
曾文溪	Tsengwen Chi	138.5	97.6	70.5

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

- 說明：
1. RPI(River Pollution Index)係河川污染分類指標，由懸浮固體(SS)、生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)、溶氧量(DO)及氨氮(NH<sub>3</sub>-N)等4項水質參數組成。
  2. 淡水河系河流長度包括基隆河及新店溪支流，83年起河流長度減少，係因淡水河系之基隆河截彎取直。
  3. 阿公店溪因上游阿公店水庫進行水庫治理工程於94年10月完成，故不列入91年至94年水質資料統計，自95年起開始列入計算。

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕度污染 (2.0<RPI≤3.0) Light Polluted		中度污染 (3.1≤RPI≤6.0) Medium Polluted		嚴重污染 (RPI>6.0) 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	%
222.8	7.6	416.4	14.2	351.9	12.0
353.1	12.0	360.9	12.3	354.8	12.1
287.6	9.8	451.3	15.4	386.2	13.2
349.7	12.0	335.4	11.5	406.5	14.0
390.0	13.4	328.9	11.3	459.2	15.8
284.8	9.8	537.4	18.5	222.0	7.6
287.8	9.9	572.5	19.7	179.1	6.2
263.3	9.0	573.2	19.5	174.7	6.0
233.2	7.9	692.7	23.6	196.3	6.7
264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
237.8	8.1	553.9	18.9	172.1	5.9
216.1	7.4	720.6	24.6	161.4	5.5
291.8	9.9	616.2	21.0	156.3	5.3
284.2	9.7	704.1	24.0	105.4	3.6
257.0	8.8	742.2	25.3	134.9	4.6
274.2	9.3	687.5	23.4	130.6	4.5
246.6	8.4	614.5	20.9	123.6	4.2
229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
234.0	8.0	531.1	18.1	101.9	3.5
262.4	8.9	622.1	21.2	110.6	3.8
21.9	6.8	43.8	13.5	14.7	4.5
—	—	—	—	—	—
3.3	7.2	2.3	5.0	—	—
—	—	—	—	—	—
4.3	7.9	4.6	8.5	—	—
8.0	13.8	0.8	1.3	—	—
1.5	1.6	—	—	—	—
1.0	0.7	—	—	—	—
10.9	9.3	3.1	2.7	—	—
14.9	8.0	—	—	—	—
5.1	6.3	44.8	54.6	24.3	29.7
5.0	6.6	29.6	39.1	6.0	7.9
15.5	19.1	45.3	55.9	—	—
4.9	7.6	27.3	41.9	16.1	24.7
24.8	17.9	15.7	11.3	0.4	0.3

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

說明：4. 76年不含南澳溪、太平溪、鹽港溪、福興溪及率芒溪，77年不含鹽港溪及福興溪，78年及79年不含鹽港溪、福興溪及率芒溪，85年不含率芒溪。

5. 卑南溪、秀姑巒溪、花蓮溪、和平溪、南澳溪、蘇澳溪、得子口溪、雙溪、知本溪、利嘉溪、太平溪、吉安溪、美崙溪、立霧溪及率芒溪90年無監測資料，以87年至89年三年平均值估算。

表 3-1 重要河川污染指標概況 (續)

河 川 別 River	河 流 長 度 River Length 公 里 Km	未 (稍) 受 污 染 (RPI≤2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
鹽水溪 Yenshui Chi	41.3	11.7	28.2
二仁溪 Erhjen Chi	65.2	3.0	4.6
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	10.5	35.4
高屏溪 Kaoping Chi	170.9	33.4	19.5
東港溪 Tungkang Chi	46.9	13.5	28.7
四重溪 Szuchung Chi	31.9	26.6	83.3
卑南溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	47.4	58.3
花蓮溪 Hualien Chi	57.3	46.8	81.7
和平溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南澳溪 Nanao Chi	43.9	42.8	97.5
蘇澳溪 Suao Chi	8.8	8.8	100.0
新城溪 Hsincheng Chi	18.1	18.1	100.0
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	9.4	48.8
雙溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南崁溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老街溪 Laochieh Chi	37.1	3.9	10.5
社子溪 Shehtzu Chi	24.2	8.0	33.0
西湖溪 Hsihu Chi	32.5	31.9	98.0
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	5.4	10.9
林邊溪 Linpien Chi	42.2	37.5	88.8
枋山溪 Fangshan Chi	25.7	19.3	75.0
楓港溪 Fengkang Chi	20.4	17.5	85.8
保力溪 Paoli Chi	14.9	11.9	80.1
港口溪 Kangkou Chi	31.2	26.2	83.9
知本溪 Chihpen Chi	39.3	22.9	58.3
利嘉溪 Lichia Chi	37.7	23.6	62.6
太平溪 Taiping Chi	20.0	10.5	52.3
吉安溪 Chian Chi	11.4	7.6	66.7
美崙溪 Meilun Chi	19.6	14.0	71.5
立霧溪 Liwu Chi	58.4	15.9	27.3
率芒溪 Shuaimang Chi	22.3	20.4	91.7
福興溪 Fuhsing Chi	15.3	7.9	51.6
鹽港溪 Yenkang Chi	12.0	7.3	61.2
磺溪 Huang Chi	14.5	14.5	100.0

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

輕度污染 (2.0<RPI≤3.0) Light Polluted		中度污染 (3.1≤RPI≤6.0) Medium Polluted		嚴重污染 (RPI>6.0) 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	%
6.6	16.1	19.4	46.9	3.7	8.9
6.4	9.9	42.9	65.8	12.8	19.7
5.3	17.7	11.7	39.4	2.2	7.5
15.9	9.3	120.5	70.5	1.1	0.6
9.7	20.7	19.3	41.2	4.4	9.4
2.7	8.5	2.6	8.2	—	—
—	—	—	—	—	—
11.3	13.9	22.5	27.7	—	—
9.8	17.1	0.7	1.2	—	—
—	—	—	—	—	—
0.9	2.0	0.2	0.6	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2.8	14.6	6.7	34.8	0.4	1.9
—	—	—	—	—	—
—	—	17.8	58.0	12.9	42.0
9.1	24.6	22.2	59.8	1.9	5.1
5.0	20.5	10.9	45.2	0.3	1.2
0.6	2.0	—	—	—	—
6.5	13.1	31.6	63.5	6.2	12.5
1.0	2.4	0.6	1.5	3.1	7.3
—	—	6.4	25.0	—	—
2.3	11.3	0.6	2.9	—	—
2.3	15.5	0.7	4.4	—	—
2.4	7.7	2.6	8.3	—	—
6.2	15.7	10.2	26.0	—	—
6.7	17.6	7.5	19.8	—	—
5.0	25.1	4.4	22.1	0.1	0.6
1.6	14.4	2.2	18.9	—	—
2.6	13.1	3.0	15.4	—	—
13.1	22.4	29.4	50.3	—	—
—	—	1.9	8.3	—	—
3.4	21.9	4.1	26.5	—	—
2.3	19.2	2.4	19.6	—	—
—	—	—	—	—	—

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 <sub>5</sub>
		毫克/公升	
98年 2009	286	7.9	2.8
99年 2010	284	7.7	2.8
100年 2011	284	7.8	3.0
101年 2012	289	8.0	2.4
102年 2013	282	8.0	2.9
103年 2014	281	7.8	2.9
104年 2015	283	7.7	3.0
105年 2016	283	7.8	2.4
106年 2017	284	7.8	2.7
107年 2018	285	7.7	2.7
淡水河系 Tanshui River	38	6.7	3.3
蘭陽溪 Lanyang Chi	5	8.4	0.7
鳳山溪 Fengshan Chi	5	8.0	2.6
頭前溪 Touchien Chi	8	9.5	1.0
中港溪 Chungkang Chi	7	7.3	6.6
後龍溪 Houlung Chi	5	7.8	2.6
大安溪 Taan Chi	8	8.7	1.4
大甲溪 Tachia Chi	9	9.1	1.2
烏溪 Wu Chi	19	8.1	2.9
濁水溪 Choshui Chi	7	8.7	1.6
北港溪 Peikang Chi	6	5.8	6.5
朴子溪 Potzu Chi	9	6.3	3.8
八掌溪 Pachang Chi	6	8.1	2.7
急水溪 Chishui Chi	7	3.7	7.2
曾文溪 Tsengwen Chi	11	7.5	1.3
鹽水溪 Yenshui Chi	5	5.5	5.2
二仁溪 Erhjen Chi	10	4.5	6.5
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	5.8	6.3
高屏溪 Kaoping Chi	15	7.8	3.6
東港溪 Tungkang Chi	6	4.8	3.2

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 <sub>3</sub> -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
206.0	1.69	23.0	126.0	241,000	155.00
154.5	1.69	16.8	196.0	12,900	169.00
177.0	1.88	21.3	133.0	119,000	143.00
268.8	1.44	13.4	412.0	63,100	132.00
161.4	1.39	16.5	220.0	11,000	142.00
160.4	1.26	14.2	122.0	31,900	117.00
177.1	1.50	19.7	120.0	9,940	51.80
209.7	1.07	16.6	321.0	8,560	41.90
262.3	1.31	21.9	88.7	32,900	77.60
146.5	1.28	21.8	139.0	16,200	71.30
17.2	1.16	12.2	139.0	99	8.34
258.5	0.04	9.6	2.5	4,410	0.14
20.9	0.42	11.2	10.2	209	1.58
7.4	0.08	12.3	3.4	97	0.46
18.1	1.68	10.3	121.0	105	19.30
12.9	0.21	11.6	9.5	53	1.41
32.6	0.07	13.2	6.7	574	0.19
6.7	0.08	11.0	6.9	39	0.20
48.4	0.68	12.4	15.6	855	4.04
433.0	0.10	11.9	6.4	4,380	0.31
131.3	2.57	9.3	27.0	842	8.00
50.4	3.47	10.7	18.5	275	14.80
191.1	1.49	11.5	11.4	3,740	8.66
269.2	5.45	10.6	30.4	9,540	21.80
163.9	0.29	21.0	15.9	7,760	8.42
47.3	3.88	10.1	31.2	335	15.40
305.8	9.09	14.1	28.9	10,500	71.30
49.5	7.72	17.7	19.0	300	34.80
631.6	1.98	21.8	30.5	16,200	21.10
27.4	3.04	8.2	12.1	113	10.50

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 <sub>5</sub>
		毫克/公升	
四 重 溪 Szuchung Chi	2	9.1	0.7
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.3	0.6
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	3	8.6	0.7
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	9.0	0.6
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.7	0.6
南 澳 溪 Nanao Chi	3	8.7	0.5
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.7	0.9
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.1	0.6
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	4	5.9	2.2
雙 溪 Shuang Chi	2	8.9	0.8
南 崁 溪 Nankan Chi	11	6.5	13.1
老 街 溪 Laochieh Chi	7	7.4	6.9
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.9	7.4
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	8.8	2.0
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	5	5.6	7.2
林 邊 溪 Linpien Chi	2	8.0	2.0
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.0	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.9	0.5
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.7	1.7
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.3	0.8
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.4	0.5
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.1	0.9
太 平 溪 Taiping Chi	3	8.1	2.6
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.6	0.9
美 崙 溪 Meilun Chi	4	6.8	2.2
立 霧 溪 Liwu Chi	2	9.3	0.6
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	7.9	0.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	8.1	4.6
鹽 港 溪 Yenkang Chi	3	6.8	3.6
磺 溪 Huang Chi	3	8.3	0.6

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 <sub>3</sub> -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
28.4	0.06	10.8	1.3	130	0.49
872.3	0.06	10.1	1.4	6,090	0.13
92.6	0.05	10.3	1.9	442	0.24
29.8	0.04	10.6	1.8	198	0.35
1,169.3	0.03	9.3	1.2	2,290	0.06
35.8	0.02	10.0	1.7	854	0.06
6.6	0.06	10.8	1.8	18	0.25
3.7	0.01	10.5	1.8	13	0.04
21.9	0.95	9.8	9.1	129	5.57
3.8	0.07	11.6	1.8	10	0.28
43.7	6.36	9.9	77.0	598	16.20
18.6	2.46	12.0	18.9	90	8.99
13.1	2.24	10.5	21.2	42	9.93
5.7	0.07	10.8	9.8	44	0.25
204.0	2.75	9.9	34.3	1,420	24.60
76.9	1.16	15.9	10.4	347	6.54
225.0	0.01	8.8	0.5	846	0.02
52.9	0.03	10.8	0.5	582	0.19
52.3	0.22	11.0	4.6	235	0.63
19.8	0.01	10.1	1.9	116	0.05
100.9	0.06	9.4	0.5	453	0.15
265.4	0.56	9.9	5.8	1,880	7.81
366.2	1.03	10.3	13.5	1,600	10.10
67.7	0.11	10.8	2.5	516	0.50
11.6	0.81	10.8	7.7	35	2.70
522.5	0.02	11.0	2.1	5,640	0.03
223.4	0.01	8.2	0.5	853	0.03
31.0	0.55	10.3	9.8	172	1.52
30.2	0.80	11.1	19.3	158	2.63
5.8	0.07	9.8	2.1	24	0.25

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 <sub>5</sub>
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

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

Annual Average of Inspection					
懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -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	

表 3-3 主要水庫優養指數

年 別	容積加權 指數	新山	翡翠	石門	寶山	
Year	Volume Weighted Average	Hsinshan	Feitsui	Shiemen	Paoshan	
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	48.26	48.75	48.04	49.44	54.00
91年	2002	47.08	45.67	45.16	49.86	48.00
92年	2003	45.59	50.90	42.80	47.50	50.20
93年	2004	45.09	45.82	35.32	52.20	53.55
94年	2005	45.91	45.50	38.23	48.40	51.44
95年	2006	46.25	40.20	42.05	51.63	52.56
96年	2007	43.73	45.42	43.77	48.17	50.32
97年	2008	43.76	44.2	38.9	49.2	50.0
98年	2009	43.05	52.5	40.2	49.3	50.9
99年	2010	42.04	43.9	39.4	47.4	48.8
100年	2011	43.92	43.9	43.5	49.2	47.9
101年	2012	44.07	45.5	43.3	53.5	51.9
102年	2013	45.37	49	38	49	50
103年	2014	43.50	48	37	50	49
104年	2015	43.98	47	38	53	49
105年	2016	45.00	47	40	51	51
106年	2017	44.12	47	38	48	51
107年	2018	43.93	45	37	45	46

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)，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。

2. 容積加權指數自90年起統計，以各水庫有效蓄水量加權平均計算月容積加權指數，年容積加權指數為各月容積加權指數之算術平均。

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
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
44.3	50.3	40.7	40.4	45.9	38.2
47.2	50.2	44.2	37.4	42.6	35.3
44.8	53.6	40.2	43.1	41.0	33.8
43.1	49.5	39.4	39.4	46.4	38.4
40.0	46.4	40.6	39.1	42.0	35.8
45	51	50	47	50	39
47	52	47	43	44	38
46	53	46	45	48	40
45	54	46	46	46	39
44	54	46	42	46	40
45	55	48	46	44	40

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

說明：3. 為簡易區隔優養化程度分級，各水庫CTSI自97年起由取小數點2位改採1位，102年起再改採整數位表示。

表 3-3 主要水庫優養指數 (續)

年 別		仁義潭	蘭潭	白河	曾文
Year		Rernyihtan	Lantan	Paiho	Tzenwen
83年	1994	54.85	47.68	52.70	44.40
84年	1995	47.25	43.51	50.32	43.50
85年	1996	47.62	48.02	55.90	47.12
86年	1997	55.58	57.41	55.25	51.58
87年	1998	57.81	—	56.01	50.34
88年	1999	50.63	53.93	53.61	44.49
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0
102年	2013	46	40	48	47
103年	2014	49	41	49	46
104年	2015	48	44	53	45
105年	2016	44	44	54	45
106年	2017	46	46	55	47
107年	2018	49	45	51	50

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

烏山頭	南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹
Wushantou	Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan
47.06	44.00	51.37	67.63	74.75	—
45.35	45.74	44.76	67.42	76.22	—
54.93	50.81	51.73	72.75	78.96	—
47.58	53.70	59.66	74.60	75.50	—
47.22	51.50	51.57	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	—	54.68	76.73	44.18
44.0	49.6	54.8	51.4	71.9	42.3
41.6	41.4	45.1	47.3	72.5	41.9
44.9	46.9	49.5	47.5	71.8	48.1
42.7	44.3	50.3	52.7	73.3	44.0
44.0	44.2	48.8	51.3	76.7	45.6
48	42	49	50	75	46
48	48	55	53	77	52
44	48	52	56	80	53
44	45	52	55	75	47
45	45	51	54	77	48
45	47	51	53	76	48

說 明：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
98年	104
99年	104
100年	104
101年	105
102年	105
103年	105
104年	105
105年	105
106年	105
107年	105
<b>甲類海域 A-Level Coastal Area</b>	
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
<b>乙類海域 B-Level Coastal Area</b>	
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)	8
桃園沿海 Taoyung Coastal Area	5
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
東引沿海 Dongyin Coastal Area	1

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。

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.	%
416	99.8	416	99.5	416	100.0
416	100.0	416	99.5	416	100.0
416	100.0	416	99.5	416	100.0
420	99.3	420	97.9	420	100.0
420	99.8	420	99.8	420	100.0
420	99.5	420	99.8	420	100.0
420	100.0	420	99.0	420	100.0
420	99.5	420	99.3	420	100.0
420	99.3	420	100.0	420	99.8
420	99.0	420	99.5	420	99.3
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
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	95.0	20	90.0	20	100.0
8	75.0	8	100.0	8	100.0
24	95.8	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	75.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-4 海域水質監測結果 (續)

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.	%
98年	2009	416	100.0
99年	2010	416	100.0
100年	2011	416	100.0
101年	2012	420	100.0
102年	2013	420	100.0
103年	2014	420	100.0
104年	2015	420	100.0
105年	2016	420	100.0
106年	2017	420	100.0
107年	2018	420	100.0
<b>甲類海域 A-Level Coastal Area</b>			
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
<b>乙類海域 B-Level Coastal Area</b>			
基隆沿海	Keelung Coastal Area	24	100.0
台北沿海 (不含核四預定地外海測站)	Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)	32	100.0
桃園沿海	Taoyung Coastal Area	20	100.0
新竹香山沿海	Hsinchu-Siangshan Coastal Area	28	100.0
台中港沿海	Taichung Harbor Coastal Area	20	100.0
彰濱沿海	Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	12	100.0
二仁溪口沿海	Erren River Coastal Area	20	100.0
高雄港沿海	Kaohsiung Harbor Coastal Area	16	100.0
高屏溪東港溪口沿海	Gaoping River-Donggang River Coastal Area	20	100.0
大鵬灣沿海	Dapengwan Coastal Area	8	100.0
南灣核三廠沿海	Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area	24	100.0
金門沿海	Kinmen Coastal Area	12	100.0
馬祖沿海	Matzu Coastal Area	12	100.0
東引沿海	Dongyin Coastal Area	4	100.0

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

鉛 Lead(Pb)		鎘 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.	%
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	24	100.0
20	100.0	20	100.0	28	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
8	100.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-5 事業廢水污染源管理情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	列管家數 No. of Industrial Operations Listed	排放許可證核發情形 Discharge Licenses	
		應申請家數 No. of Applicants	至年底已核發家數 No. of Approved Operations
98年 2009	18,837	11,504	10,661
99年 2010	19,315	11,601	10,619
100年 2011	20,259	11,793	10,752
101年 2012	20,570	11,690	10,694
102年 2013	20,693	11,413	10,534
103年 2014	20,521	11,017	10,250
104年 2015	20,968	10,806	10,075
105年 2016	21,338	10,776	9,991
106年 2017	21,899	10,869	10,040
107年 2018	24,941	10,723	9,862
新北市 New Taipei City	2,425	933	812
臺北市 Taipei City	605	43	43
桃園市 Taoyuan City	3,232	1,111	1,024
臺中市 Taichung City	3,003	965	868
臺南市 Tainan City	3,218	1,149	1,069
高雄市 Kaohsiung City	1,909	835	784
宜蘭縣 Yilan County	563	198	188
新竹縣 Hsinchu County	914	263	253
苗栗縣 Miaoli County	552	263	238
彰化縣 Changhua County	2,182	1,274	1,134
南投縣 Nantou County	566	175	162
雲林縣 Yunlin County	1,903	1,246	1,185
嘉義縣 Chiayi County	616	328	316
屏東縣 Pingtung County	1,715	1,251	1,161
臺東縣 Taitung County	195	127	116
花蓮縣 Hualien County	436	254	222
澎湖縣 Penghu County	74	47	46
基隆市 Keelung City	90	34	34
新竹市 Hsinchu City	422	121	116
嘉義市 Chiayi City	128	67	62
金門縣 Kinmen County	169	21	17
連江縣 Lienchiang County	24	18	12

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 Source Management Situation of Industrial Wastewater

廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel			
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 (%)
92.67	4,026	3,890	96.62
91.54	4,086	3,841	94.00
91.17	4,146	3,869	93.32
91.48	4,051	3,973	98.07
92.30	4,059	3,993	98.37
93.04	4,040	3,981	98.54
93.24	4,055	3,989	98.37
92.72	4,124	4,074	98.79
92.37	4,161	4,096	98.44
91.97	4,239	3,649	86.08
87.03	450	421	93.56
100.00	16	16	100.00
92.17	868	734	84.56
89.95	470	390	82.98
93.04	428	420	98.13
93.89	391	345	88.24
94.95	98	67	68.37
96.20	173	152	87.86
90.49	156	108	69.23
89.01	407	309	75.92
92.57	90	76	84.44
95.10	157	140	89.17
96.34	60	60	100.00
92.81	143	101	70.63
91.34	38	36	94.74
87.40	109	93	85.32
97.87	19	18	94.74
100.00	25	25	100.00
95.87	100	99	99.00
92.54	30	29	96.67
80.95	6	5	83.33
66.67	5	5	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-5 事業廢水污染源管理情形 (續)

年 別 及 地 區 別 Year & District		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	行 政 處 分		
						計 Sub-total	按 違 反 事 實 分	
		排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準 Over Standard	處 理 廢 水 產 生 之 污 泥 未 妥 善 處 理 Sludge Not Properly Treated					
97年	2008	12,074	38,015	2,212	7	2,205	1,290	5
98年	2009	13,257	44,866	1,802	1	1,801	984	1
99年	2010	12,486	47,233	1,716	4	1,712	958	7
100年	2011	11,769	40,932	1,857	—	1,857	841	14
101年	2012	12,249	34,913	1,868	1	1,867	991	17
102年	2013	13,398	29,284	1,943	2	1,941	1,007	21
103年	2014	11,813	23,985	2,390	2	2,388	1,078	22
104年	2015	12,353	23,804	2,090	2	2,088	904	11
105年	2016	14,212	24,532	1,942	2	1,940	904	8
106年	2017	14,796	23,355	2,342	6	2,336	1,118	9
新北市	New Taipei City	2,099	4,549	554	6	548	185	—
臺北市	Taipei City	681	1,807	3	—	3	1	—
桃園市	Taoyuan City	1,148	1,281	219	—	219	126	—
臺中市	Taichung City	797	680	148	—	148	48	1
臺南市	Tainan City	3,098	3,582	245	—	245	155	1
高雄市	Kaohsiung City	911	1,428	130	—	130	62	—
宜蘭縣	Yilan County	535	611	32	—	32	23	1
新竹縣	Hsinchu County	521	664	35	—	35	8	1
苗栗縣	Miaoli County	280	420	34	—	34	13	—
彰化縣	Changhua County	1,071	1,317	260	—	260	149	1
南投縣	Nantou County	224	405	25	—	25	4	1
雲林縣	Yunlin County	1,200	2,059	193	—	193	144	1
嘉義縣	Chiayi County	569	1,222	57	—	57	32	—
屏東縣	Pingtung County	465	752	319	—	319	116	1
臺東縣	Taitung County	173	290	13	—	13	11	—
花蓮縣	Hualien County	436	1,047	11	—	11	1	—
澎湖縣	Penghu County	65	220	1	—	1	1	—
基隆市	Keelung City	56	93	1	—	1	—	—
新竹市	Hsinchu City	276	361	31	—	31	22	1
嘉義市	Chiayi City	115	226	31	—	31	17	—
金門縣	Kinmen County	76	324	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	17	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說 明：1. 自96年起金門縣、連江縣納入統計。  
2. 查核數、處罰件數及水樣檢驗件數統計至106年止。

Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater (Cont.)

件數 No. of Punishments							水樣檢驗結果(件) No. of Examinations		
(一處分書計一件) Administrative Punishments									
by Violation		按處分情形分 by Penalties							
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	總計 Total	合格 Passed	不合格 Failed
24	886	2,197	3	1	3	1	10,308	9,624	684
19	797	1,792	4	—	—	5	9,517	8,947	570
15	732	1,703	2	—	—	7	10,067	9,463	604
25	977	1,848	4	—	1	4	10,630	9,934	696
37	822	1,855	3	—	—	9	6,765	6,208	557
22	891	1,891	27	—	1	22	5,945	5,429	516
36	1,252	2,358	26	—	3	1	4,695	4,291	404
44	1,129	2,068	16	2	1	1	4,189	3,724	465
44	984	1,902	12	21	5	—	5,157	4,625	532
39	1,170	2,271	59	—	6	—	3,323	2,794	529
2	361	494	48	—	6	—	761	571	190
—	2	3	—	—	—	—	64	64	—
4	89	217	2	—	—	—	155	127	28
10	89	145	3	—	—	—	12	10	2
5	84	244	1	—	—	—	669	560	109
4	64	130	—	—	—	—	246	198	48
—	8	32	—	—	—	—	105	101	4
7	19	35	—	—	—	—	88	80	8
—	21	34	—	—	—	—	26	20	6
1	109	256	4	—	—	—	65	52	13
2	18	24	1	—	—	—	39	39	—
2	46	193	—	—	—	—	258	203	55
2	23	57	—	—	—	—	285	275	10
—	202	319	—	—	—	—	30	20	10
—	2	13	—	—	—	—	47	19	28
—	10	11	—	—	—	—	148	147	1
—	—	1	—	—	—	—	29	28	1
—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	8	31	—	—	—	—	224	212	12
—	14	31	—	—	—	—	31	28	3
—	—	—	—	—	—	—	32	31	1
—	—	—	—	—	—	—	9	9	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	列管系統數 No. of System Listed	排放許可證核發情形 Discharge Licenses	
		應申請系統數 No. of Applicants	至年底已核發系統數 No. of Approved Operations
98年 2009	3,546	3,444	2,871
99年 2010	3,538	3,466	3,085
100年 2011	3,478	3,430	3,064
101年 2012	3,476	3,382	3,040
102年 2013	3,381	3,268	3,007
103年 2014	3,441	3,394	3,118
104年 2015	3,496	3,439	3,167
105年 2016	3,492	3,424	3,111
106年 2017	3,420	3,349	3,094
107年 2018	3,330	3,284	3,036
新北市 New Taipei City	789	789	687
臺北市 Taipei City	37	36	36
桃園市 Taoyuan City	849	826	772
臺中市 Taichung City	622	617	571
臺南市 Tainan City	152	151	146
高雄市 Kaohsiung City	157	154	151
宜蘭縣 Yilan County	38	38	34
新竹縣 Hsinchu County	185	184	182
苗栗縣 Miaoli County	58	54	52
彰化縣 Changhua County	33	33	29
南投縣 Nantou County	35	35	33
雲林縣 Yunlin County	21	20	18
嘉義縣 Chiayi County	17	16	15
屏東縣 Pingtung County	32	31	28
臺東縣 Taitung County	5	4	4
花蓮縣 Hualien County	32	30	28
澎湖縣 Penghu County	7	7	6
基隆市 Keelung City	41	39	39
新竹市 Hsinchu City	117	117	110
嘉義市 Chiayi City	46	46	45
金門縣 Kinmen County	29	29	27
連江縣 Lienchiang County	28	28	23

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 Source Management Situation of Sewerage System

廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel				
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 (%)	
83.36	360	343	95.28	
89.01	405	372	91.85	
89.33	407	375	92.14	
89.89	390	376	96.41	
92.01	394	379	96.19	
91.87	410	395	96.34	
92.09	431	420	97.45	
90.86	425	416	97.88	
92.39	410	398	97.07	
92.45	443	367	82.84	
87.07	65	52	80.00	
100.00	2	2	100.00	
93.46	71	58	81.69	
92.54	48	35	72.92	
96.69	44	41	93.18	
98.05	38	33	86.84	
89.47	12	9	75.00	
98.91	28	27	96.43	
96.30	14	10	71.43	
87.88	6	4	66.67	
94.29	15	12	80.00	
90.00	13	11	84.62	
93.75	10	10	100.00	
90.32	14	11	78.57	
100.00	4	4	100.00	
93.33	22	13	59.09	
85.71	2	2	100.00	
100.00	8	7	87.50	
94.02	12	12	100.00	
97.83	—	—	--	
93.10	9	9	100.00	
82.14	6	5	83.33	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形 (續)

年 別 及 地 區 別 Year & District		查核系統數 No. of Inspections		處 罰				
		個 No.	個 次 Times	總 計 Total	移送檢察 機關偵辦 Referred to Court	行 政 處 分		
						計 Sub-total	按違反事實分	
		排放之廢 水未符合 流水標準	處 理 廢 水 產 生 之 污 泥 未 妥 善 處 理 Sludge Not Properly Treated					
97年	2008	2,816	6,705	73	—	73	51	—
98年	2009	2,985	8,296	70	—	70	39	—
99年	2010	2,834	9,056	94	—	94	57	4
100年	2011	2,369	8,103	87	—	87	49	—
101年	2012	2,155	5,011	94	—	94	58	—
102年	2013	1,864	5,092	104	—	104	81	1
103年	2014	1,351	4,233	178	—	178	111	—
104年	2015	1,573	4,222	108	—	108	58	1
105年	2016	2,439	5,099	126	—	126	65	—
106年	2017	2,143	3,983	84	—	84	45	—
新北市	New Taipei City	910	1,121	23	—	23	11	—
臺北市	Taipei City	49	195	—	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	284	455	27	—	27	16	—
臺中市	Taichung City	116	143	3	—	3	3	—
臺南市	Tainan City	142	422	4	—	4	1	—
高雄市	Kaohsiung City	55	268	4	—	4	4	—
宜蘭縣	Yilan County	33	81	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	188	280	7	—	7	3	—
苗栗縣	Miaoli County	19	98	4	—	4	1	—
彰化縣	Changhua County	9	48	1	—	1	1	—
南投縣	Nantou County	23	49	2	—	2	—	—
雲林縣	Yunlin County	18	158	3	—	3	—	—
嘉義縣	Chiayi County	17	70	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	9	80	—	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	5	13	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	29	91	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	6	19	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	31	55	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	140	237	6	—	6	5	—
嘉義市	Chiayi City	34	27	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	26	54	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	19	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說 明：1. 自96年起金門縣、連江縣納入統計。  
2. 查核數、處罰件數及水樣檢驗件數統計至106年止。

Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System (Cont.)

件數 No. of Punishments							水樣檢驗結果(件)		
(一處分書計一件) Administrative Punishments							No. of Examinations		
by Violation		按處分情形分 by Penalties					總計 Total	合格 Passed	不合格 Failed
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			
4	18	72	1	—	—	—	3,366	3,296	70
9	22	70	—	—	—	—	3,536	3,482	54
2	31	91	—	—	—	3	4,347	4,226	121
4	34	87	—	—	—	—	4,592	4,484	108
3	33	94	—	—	—	—	2,415	2,352	63
3	19	100	—	—	—	4	2,075	2,012	63
1	66	178	—	—	—	—	1,857	1,812	45
3	46	104	—	—	—	4	1,558	1,509	49
3	58	126	—	—	—	—	1,622	1,554	68
6	33	84	—	—	—	—	1,190	1,074	116
4	8	23	—	—	—	—	135	102	33
—	—	—	—	—	—	—	50	49	1
1	10	27	—	—	—	—	183	145	38
—	—	3	—	—	—	—	8	7	1
—	3	4	—	—	—	—	159	157	2
—	—	4	—	—	—	—	147	118	29
—	—	—	—	—	—	—	55	54	1
1	3	7	—	—	—	—	57	55	2
—	3	4	—	—	—	—	22	22	—
—	—	1	—	—	—	—	15	15	—
—	2	2	—	—	—	—	12	12	—
—	3	3	—	—	—	—	48	48	—
—	—	—	—	—	—	—	46	45	1
—	—	—	—	—	—	—	11	11	—
—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
—	—	—	—	—	—	—	42	42	—
—	—	—	—	—	—	—	7	5	2
—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
—	1	6	—	—	—	—	152	149	3
—	—	—	—	—	—	—	5	5	—
—	—	—	—	—	—	—	28	25	3
—	—	—	—	—	—	—	2	2	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

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 <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%	BOD <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day	
95年	2006	2,429.21	1,492.79	61.45	988.36	256.40
96年	2007	2,361.84	1,482.02	62.75	997.52	289.49
97年	2008	2,268.13	1,404.78	61.94	1,001.97	309.06
98年	2009	2,232.35	1,400.53	62.74	1,004.12	328.19
99年	2010	2,233.51	1,435.23	64.26	1,011.62	357.96
100年	2011	2,201.86	1,440.42	65.42	1,008.28	378.12
101年	2012	2,168.57	1,434.71	66.16	1,019.20	407.07
102年	2013	2,148.38	1,434.94	66.79	1,026.77	441.49
103年	2014	2,157.85	1,443.29	66.89	1,028.02	441.39
104年	2015	2,087.39	1,382.47	66.23	1,032.44	471.00
105年	2016	2,093.43	1,414.03	67.55	1,037.45	489.30
106年	2017	2,075.75	1,418.28	68.33	1,039.18	507.60
107年	2018	2,075.32	1,441.56	69.46	1,043.58	529.51
新 北 市	New Taipei City	187.24	138.76	74.11	163.23	119.59
新 臺 北 市	Taipei City	107.98	76.15	70.52	106.99	75.70
桃 園 市	Taoyuan City	236.95	172.39	72.75	105.08	54.49
臺 中 市	Taichung City	197.06	117.16	59.46	132.44	58.34
臺 南 市	Tainan City	192.39	129.98	67.56	88.74	37.14
高 雄 市	Kaohsiung City	205.70	138.32	67.24	124.15	67.71
宜 蘭 縣	Yilan County	47.10	33.92	72.02	19.67	8.80
新 竹 縣	Hsinchu County	44.30	28.89	65.21	27.07	15.40
苗 栗 縣	Miaoli County	57.77	39.29	68.01	24.27	9.07
彰 化 縣	Changhua County	155.90	108.64	69.69	54.67	17.30
南 投 縣	Nantou County	39.50	22.57	57.14	21.61	5.95
雲 林 縣	Yunlin County	213.57	173.37	81.18	30.05	8.11
嘉 義 縣	Chiayi County	71.83	51.94	72.31	22.21	5.09
屏 東 縣	Pingtung County	173.04	124.95	72.20	34.30	9.20
臺 東 縣	Taitung County	22.67	13.73	60.58	9.23	1.41
花 蓮 縣	Hualien County	45.83	32.69	71.33	14.64	5.94
澎 湖 縣	Penghu County	6.01	1.63	27.13	4.30	0.86
基 隆 市	Keelung City	15.35	8.91	58.05	15.04	8.68
新 竹 市	Hsinchu City	33.11	20.22	61.07	28.48	16.30
嘉 義 市	Chiayi City	12.49	3.16	25.30	11.22	2.21
金 門 縣	Kinmen County	8.61	4.27	49.64	5.67	1.90
連 江 縣	Lienchiang County	0.93	0.61	65.23	0.52	0.33

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 <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%	BOD <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%
25.94	707.68	628.59	88.82	733.17	607.80	82.90
29.02	681.02	598.06	87.82	683.30	594.47	87.00
30.85	603.22	532.56	88.29	662.94	563.16	84.95
32.68	590.54	525.50	88.99	637.69	546.84	85.75
35.38	579.68	515.20	88.88	642.21	562.07	87.52
37.50	545.83	484.61	88.78	647.75	577.69	89.18
39.94	529.47	471.32	89.02	619.90	556.32	89.74
43.00	524.60	466.13	88.85	597.01	527.32	88.33
42.94	556.53	498.66	89.60	573.30	503.24	87.78
45.62	485.29	427.33	88.06	569.66	484.13	84.99
47.16	487.41	430.74	88.37	568.57	493.99	86.88
48.85	469.87	414.62	88.24	566.71	496.06	87.53
50.74	461.14	406.45	88.14	570.60	505.60	88.61
73.26	17.61	13.65	77.53	6.40	5.52	86.34
70.75	0.89	0.38	42.46	0.10	0.07	70.46
51.86	114.44	101.38	88.59	17.44	16.53	94.78
44.05	53.79	49.33	91.70	10.82	9.49	87.70
41.85	38.30	33.45	87.35	65.35	59.39	90.88
54.54	51.51	44.63	86.64	30.04	25.97	86.47
44.74	22.10	20.41	92.33	5.32	4.71	88.54
56.89	10.52	8.66	82.30	6.71	4.83	71.99
37.37	26.82	24.57	91.64	6.68	5.65	84.45
31.65	22.31	20.04	89.82	78.93	71.31	90.34
27.53	10.05	9.15	91.05	7.84	7.47	95.23
26.97	32.24	29.11	90.28	151.28	136.16	90.01
22.92	11.24	10.30	91.65	38.38	36.54	95.22
26.81	11.33	9.93	87.63	127.41	105.82	83.05
15.23	7.82	7.37	94.20	5.62	4.96	88.28
40.56	22.15	18.45	83.32	9.04	8.30	91.80
19.95	1.41	0.49	34.46	0.30	0.29	95.77
57.68	0.30	0.23	77.78	0.01	—	—
57.23	3.58	2.91	81.27	1.05	1.01	96.27
19.72	1.01	0.74	73.20	0.27	0.21	79.71
33.44	1.34	1.02	75.87	1.59	1.36	85.35
63.31	0.38	0.26	68.76	0.03	0.01	52.75

表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率統計

單位：%

年 季 別 Year & Quarter	平均 Average	一 般 水 質 項 目 Indicative Parameters							
		總硬度 Total Hardness	總溶解 固體量 Total Dissolved Solids	氯鹽 Chloride	氨氮 Ammonia Nitrogen	硝酸 鹽氮 Nitrate Nitrogen	硫酸鹽 Sulfate	總有機 碳 Total Organic Carbon	總酚 Phenols
91年 2002	87.8	91.5	89.5	92.8	56.8	99.9	96.5	97.5	—
92年 2003	88.8	91.9	90.1	92.3	55.5	99.1	96.3	98.4	—
93年 2004	90.4	90.0	88.5	91.8	60.5	99.0	95.8	98.4	—
94年 2005	91.3	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2	—
95年 2006	91.3	92.3	89.7	92.7	63.6	99.6	96.0	99.4	—
96年 2007	91.6	92.5	90.2	92.6	64.9	99.8	96.4	99.6	—
97年 2008	92.0	93.0	90.8	93.0	67.0	99.9	96.9	99.8	—
98年 2009	91.9	93.6	91.3	93.5	66.2	99.8	96.6	99.6	—
99年 2010	90.3	91.1	88.5	90.7	59.2	99.7	95.1	99.4	—
100年 2011	90.0	91.4	89.2	91.6	57.1	100.0	95.4	99.5	—
101年 2012	89.9	91.0	88.4	91.1	60.2	99.9	95.0	99.5	—
102年 2013	90.1	90.9	89.2	91.8	59.6	99.5	95.4	99.6	—
103年 2014	92.5	92.7	90.3	92.6	59.5	100.0	95.7	99.5	99.9
104年 2015	92.3	92.1	90.8	92.5	57.7	100.0	96.0	99.2	99.5
105年 2016	93.1	93.4	91.3	94.0	61.8	100.0	96.3	99.3	99.4
106年 2017	92.8	92.5	90.5	93.6	59.9	100.0	96.0	99.5	99.6
第1季 1st Qtr.	91.7	89.2	89.2	93.3	50.8	100.0	96.7	99.2	98.3
第2季 2nd Qtr.	92.8	93.6	90.4	93.6	60.5	100.0	96.1	99.7	99.7
第3季 3rd Qtr.	91.6	89.2	89.2	93.3	53.3	100.0	94.2	99.2	100.0
第4季 4th Qtr.	93.3	93.5	91.4	93.7	63.7	100.0	96.2	99.5	99.8
107年 2018	92.3	90.7	90.4	93.5	58.0	100.0	95.6	99.5	100.0
第1季 1st Qtr.	91.6	89.0	89.0	93.2	50.0	100.0	95.8	99.2	100.0
第2季 2nd Qtr.	90.3	87.3	88.0	92.3	44.4	100.0	93.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	94.3	93.3	93.3	95.6	68.9	100.0	97.8	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	92.9	91.9	91.2	93.7	63.4	100.0	96.0	99.3	100.0

資料來源：本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

Table 3-8 Percentage of Wells below Allowable Concentration Levels

Unit : %

氟鹽	重 金 屬 Heavy Metals									
	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	汞	鎳	鐵	錳
Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Mercury	Nickel	Iron	Manganese
—	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	—	—	51.4	41.0
—	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	—	—	62.4	46.6
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.6	52.1
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	81.8	55.6
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.1	54.2
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	83.3	54.1
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	84.7	54.6
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.7	55.5
—	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.3	50.2
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	77.5	48.3
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	74.8	48.8
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	50.0
99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	51.9
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	73.7	51.7
99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.4	55.9
100.0	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.8	55.8
100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.3	56.3
100.0	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.8	52.5
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.2	56.7
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.2	53.5
100.0	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	71.2	53.4
100.0	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	64.8	46.5
100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.6	68.9
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.2	54.2

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



(四)廢棄物管理  
(IV) Solid Waste

表 4-1 一般廢棄物清理概況

年 (度) 別 Year (Fiscal Year)		一般廢棄物產生量按項目別分 Amount of Municipal Waste Generated by Type				
		總 計 Total	一般垃圾 Garbage	巨大垃圾 Bulk Waste	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste
公 噸						
86年度	FY 1997	8,880,775	8,880,775	—	—	—
87年度	FY 1998	8,992,240	8,880,487	—	111,753	—
88年度	FY 1999	8,715,575	8,565,699	—	149,876	—
89年	2000	8,729,502	7,875,511	—	853,990	—
90年	2001	8,333,806	7,277,054	—	1,056,753	—
91年	2002	7,984,837	6,743,000	—	1,241,837	—
92年	2003	7,708,019	6,160,260	—	1,379,158	168,601
93年	2004	7,714,959	5,862,890	—	1,552,804	299,265
94年	2005	7,828,685	5,319,274	235,554	1,809,656	464,201
95年	2006	7,791,606	4,868,747	192,571	2,160,112	570,176
96年	2007	7,949,448	4,722,671	181,795	2,382,191	662,791
97年	2008	7,537,374	4,255,396	163,224	2,427,561	691,194
98年	2009	7,746,019	4,141,167	147,790	2,735,591	721,472
99年	2010	7,957,601	3,993,155	159,665	3,035,617	769,164
100年	2011	7,554,589	3,550,342	140,832	3,052,215	811,199
101年	2012	7,403,948	3,332,125	136,248	3,101,035	834,541
102年	2013	7,332,694	3,253,304	130,770	3,153,406	795,213
103年	2014	7,369,439	3,218,030	120,476	3,310,560	720,373
104年	2015	7,229,290	3,153,771	146,196	3,319,617	609,706
105年	2016	7,461,342	3,045,299	149,201	3,690,910	575,932
106年	2017	7,870,896	3,044,948	141,519	4,133,098	551,332
107年	2018	9,740,671	4,225,338	148,979	4,771,363	594,992

資料來源：本署資源回收管理基金管理會與各縣市環境保護局。  
 說明：1. 88年度以前係指前一年7月至當年6月，89年起係指當年1至12月。  
 2. 自90年起金門縣納入統計，92年7月起連江縣納入統計。  
 3. 資源垃圾87年起統計，廚餘92年起統計，巨大垃圾94年起統計，事業員工生活垃圾107年起納入一般垃圾統計，期末一般廢棄物暫存量107年起統計。

Table 4-1 Clearance and Disposal of Municipal Waste

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method							
總計 Total	回收再利用 Recycling and Reuse				焚化 Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill	其他 Others
	計 Sub-total	巨大垃圾回收 Bulk Waste Recycling	資源垃圾 Recyclable Waste	廚餘 Food Waste			
Tonnes							
8,880,775	—	—	—	—	1,691,626	5,129,676	2,059,473
8,992,240	111,753	—	111,753	—	1,741,095	5,597,980	1,541,412
8,715,575	149,876	—	149,876	—	2,020,634	5,366,936	1,178,129
8,729,502	853,990	—	853,990	—	3,229,749	3,822,124	823,638
8,333,806	1,056,753	—	1,056,753	—	3,736,901	3,015,083	525,070
7,984,837	1,241,837	—	1,241,837	—	4,316,169	2,130,190	296,642
7,708,019	1,547,759	—	1,379,158	168,601	4,306,049	1,712,889	141,322
7,714,959	1,852,069	—	1,552,804	299,265	4,307,737	1,474,166	80,987
7,828,685	2,303,432	29,575	1,809,656	464,201	4,300,399	1,184,599	40,255
7,791,606	2,758,934	28,646	2,160,112	570,176	4,163,968	851,015	17,688
7,949,448	3,076,212	31,230	2,382,191	662,791	4,335,770	504,944	32,523
7,537,374	3,163,220	44,466	2,427,561	691,194	4,137,284	236,123	747
7,746,019	3,522,535	65,473	2,735,591	721,472	4,036,404	185,765	1,315
7,957,601	3,884,998	80,217	3,035,617	769,164	3,888,641	181,771	2,191
7,554,589	3,943,740	80,326	3,052,215	811,199	3,468,620	142,155	74
7,403,948	4,024,558	88,983	3,101,035	834,541	3,277,252	102,052	85
7,332,694	4,032,544	83,924	3,153,406	795,213	3,208,721	91,355	75
7,369,439	4,096,770	65,837	3,310,560	720,373	3,189,457	83,136	76
7,229,290	3,992,901	63,578	3,319,617	609,706	3,143,054	91,655	1,679
7,461,342	4,327,760	60,918	3,690,910	575,932	2,993,435	77,940	62,206
7,870,896	4,740,161	55,731	4,133,098	551,332	2,969,654	70,382	90,699
9,613,982	5,423,332	56,978	4,771,363	594,992	4,103,398	87,251	—

Source: Resource Recycling Fund Management Board EPA, Bureau of Environmental Protection.

說明：4. 88年(含)以前「資源垃圾」量係地方環保機關報送之資源回收量總量，89年起包含公告應回收廢物品及容器稽核認證量與其他公告應回收項目。稽核認證量105年起擴大為回收量；其他公告應回收項目104年(含)以前係指執行機關「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」等6項之回收量，105年起再納入「其他塑膠製品」、「其他玻璃製品」、「食用油」等3項之回收量。

5. 一般廢棄物處理量106年(含)以前為當期垃圾產生量之處理，其中「其他」係包含堆肥、一般掩埋、打包、出售、曠野燃燒及垃圾暫存量。107年起改以實際處理量呈現，包含處理當期及過去暫存垃圾之數量，不包含垃圾暫存量。

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續1)

年 (度) 別 Year (Fiscal Year)	期 末 一 般 廢 棄 物 暫 存 量 Amount of Temporarily Storing Waste at the End of the Period	期 中 人 口 數 Mid-year Population	平均每人 每日垃圾 產生量 Amount of Household Waste Generated Per Capita Per Day	平均每人 每日一般 廢棄物 產生量 Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	平均每人 每日廚餘 回收量 Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day
	公噸 Tonnes	千人1,000 Persons	公斤 Kg		
86年度 FY 1997	—	21,280	1.143	1.143	—
87年度 FY 1998	—	21,441	1.149	1.149	—
88年度 FY 1999	—	21,684	1.101	1.101	—
89年 2000	—	21,911	1.089	1.089	—
90年 2001	—	22,185	1.029	1.029	—
91年 2002	—	22,288	0.982	0.982	—
92年 2003	—	22,435	0.941	0.941	0.021
93年 2004	—	22,622	0.932	0.932	0.036
94年 2005	—	22,702	0.945	0.945	0.056
95年 2006	—	22,801	0.936	0.936	0.069
96年 2007	—	22,911	0.951	0.951	0.079
97年 2008	—	22,995	0.896	0.896	0.082
98年 2009	—	23,078	0.920	0.920	0.086
99年 2010	—	23,141	0.942	0.942	0.091
100年 2011	—	23,193	0.892	0.892	0.096
101年 2012	—	23,270	0.869	0.869	0.098
102年 2013	—	23,345	0.861	0.861	0.093
103年 2014	—	23,404	0.863	0.863	0.084
104年 2015	—	23,463	0.844	0.844	0.071
105年 2016	—	23,516	0.867	0.867	0.067
106年 2017	—	23,556	0.915	0.915	0.064
107年 2018	203,846	23,580	1.041	1.132	0.069

說 明： 6. 堆肥產生量91年(含)以前列「一般垃圾」項下，92年起改列「廚餘」；堆肥處理量91年(含)以前列「其他」項下，92年起改列「回收再利用」。  
 7. 「期中人口數」104年(含)以前為[指定清除地區當年底(戶籍)人口數+指定清除地區上年底(戶籍)人口數]/2；105年起為[當年底戶籍人口數+上年底戶籍人口數]/2。  
 8. 平均每人每日垃圾產生量=垃圾產生量/(當年日數\*期中人口數)，其中垃圾產生量=一般廢棄物產生量-事業員工生活垃圾量。  
 9. 平均每人每日一般廢棄物產生量=一般廢棄物產生量/(當年日數\*期中人口數)。  
 10. 平均每人每日廚餘回收量=廚餘回收量/(當年日數\*期中人口數)。

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

一般廢棄物 妥善處理率	垃圾回收率—按項目別分 Household Waste Recycling Rate by Items				一般廢棄物 回收率
	總計	巨大垃圾 回收	資源垃圾	廚餘	
Municipal Waste Disposal Rate	Total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	Food Waste	Municipal Waste Recycling Rate
百分比 %					
76.97	—	—	—	—	—
82.86	1.25	—	1.25	—	1.25
86.71	1.94	—	1.94	—	1.94
90.60	9.78	—	9.78	—	9.78
93.70	12.68	—	12.68	—	12.68
96.33	15.55	—	15.55	—	15.55
98.17	20.08	—	17.89	2.19	20.08
98.95	24.01	—	20.13	3.88	24.01
99.49	29.42	0.38	23.12	5.93	29.42
99.77	35.41	0.37	27.72	7.32	35.41
99.59	38.70	0.39	29.97	8.34	38.70
99.99	41.97	0.59	32.21	9.17	41.97
99.98	45.48	0.85	35.32	9.31	45.48
99.97	48.82	1.01	38.15	9.67	48.82
100.00	52.20	1.06	40.40	10.74	52.20
100.00	54.36	1.20	41.88	11.27	54.36
100.00	54.99	1.14	43.00	10.84	54.99
100.00	55.59	0.89	44.92	9.78	55.59
99.98	55.23	0.88	45.92	8.43	55.23
99.17	58.00	0.82	49.47	7.72	58.00
98.85	60.22	0.71	52.51	7.00	60.22
97.92	60.54	0.64	53.26	6.64	55.68

- 說明：11. 一般廢棄物妥善處理率106年(含)以前，原名垃圾妥善處理率，計算公式為(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量+當期產生垃圾焚化量+當期產生垃圾衛生掩埋量)/一般廢棄物產生量\*100%。107年起，一般廢棄物妥善處理率=一般廢棄物處理量/(一般廢棄物產生量+上期期末一般廢棄物暫存量)\*100%。
12. 垃圾回收率=(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量)/垃圾產生量\*100%，其中垃圾產生量=一般廢棄物產生量-事業員工生活垃圾量。
13. 一般廢棄物回收率=(巨大垃圾回收量+資源垃圾回收量+廚餘回收量)/一般廢棄物產生量\*100%。

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續2)

		107年				
		一般廢棄物產生量按項目別分 Amount of Municipal Waste Generated by Type				
地 區 別	District	總 計	一般垃圾	巨大垃圾	資源垃圾	廚 餘
		Total	Garbage	Bulk Waste	Recyclable Waste	Food Waste
		公 噸				
新北市	New Taipei City	1,537,668	600,400	50,102	760,185	126,983
臺北市	Taipei City	750,275	210,570	11,831	459,035	68,839
桃園市	Taoyuan City	1,049,837	449,491	1,917	566,452	31,977
臺中市	Taichung City	1,267,112	682,273	5,244	536,159	43,436
臺南市	Tainan City	927,086	404,851	24,932	419,989	77,314
高雄市	Kaohsiung City	1,250,781	530,653	11,743	627,654	80,731
宜蘭縣	Yilan County	194,797	78,720	4,804	99,286	11,986
新竹縣	Hsinchu County	214,693	88,452	1,295	117,608	7,338
苗栗縣	Miaoli County	224,966	94,444	3,776	112,533	14,214
彰化縣	Changhua County	576,392	279,107	6,087	273,970	17,229
南投縣	Nantou County	190,689	96,530	1,497	83,882	8,781
雲林縣	Yunlin County	228,147	98,299	3,422	109,167	17,259
嘉義縣	Chiayi County	195,499	71,568	1,109	107,178	15,644
屏東縣	Pingtung County	384,301	192,360	9,611	170,160	12,169
臺東縣	Taitung County	91,875	33,492	602	49,546	8,236
花蓮縣	Hualien County	126,428	54,787	462	66,088	5,090
澎湖縣	Penghu County	43,914	17,686	490	21,701	4,037
基隆市	Keelung City	204,233	90,554	3,119	98,806	11,754
新竹市	Hsinchu City	193,077	76,240	3,772	98,385	14,680
嘉義市	Chiayi City	145,016	65,553	2,161	67,475	9,827
金門縣	Kinmen County	29,671	7,381	591	15,894	5,805
連江縣	Lienchiang County	7,589	1,926	415	3,584	1,664

說 明：14. 各縣市「資源垃圾」量係採用地方環保機關之統計。

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

2018

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method							
總計 Total	回收再利用 Recycling and Reuse				焚化 Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill	其他 Others
	計 Sub-total	巨大垃圾回收 Bulk Waste Recycling	資源垃圾 Recyclable Waste	廚餘 Food Waste			
Tonnes							
1,537,668	889,738	2,571	760,185	126,983	640,559	7,371	—
750,275	539,705	11,831	459,035	68,839	210,570	—	—
1,005,242	600,346	1,917	566,452	31,977	403,325	1,570	—
1,256,310	582,130	2,535	536,159	43,436	674,180	—	—
927,086	509,217	11,914	419,989	77,314	416,381	1,488	—
1,250,781	710,303	1,918	627,654	80,731	533,922	6,556	—
194,797	113,252	1,980	99,286	11,986	81,545	—	—
202,157	125,043	98	117,608	7,338	76,945	169	—
224,966	129,842	3,095	112,533	14,214	94,746	378	—
576,385	292,598	1,400	273,970	17,229	283,762	25	—
161,450	93,431	769	83,882	8,781	68,012	7	—
205,775	129,493	3,067	109,167	17,259	45,673	30,609	—
195,499	123,453	632	107,178	15,644	72,046	—	—
384,424	187,581	5,252	170,160	12,169	196,571	271	—
90,245	57,880	98	49,546	8,236	6,231	26,135	—
118,210	71,574	396	66,088	5,090	38,902	7,733	—
47,640	26,183	445	21,701	4,037	20,935	521	—
204,233	111,546	986	98,806	11,754	92,687	—	—
193,077	116,837	3,772	98,385	14,680	72,892	3,348	—
145,016	78,617	1,314	67,475	9,827	66,399	—	—
28,482	22,272	573	15,894	5,805	5,140	1,070	—
7,640	5,663	415	3,584	1,664	1,976	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續3完)

		107年				
地 區 別 District	期 末 一 般 廢 棄 物 暫 存 量 Amount of Temporarily Storing Waste at the End of the Period	期 中 人 口 數 Mid-year Population	平均每人 每日垃圾 產生量 Amount of Household Waste Generated Per Capita Per Day	平均每人 每日一般 廢棄物 產生量 Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	平均每人 每日廚餘 回收量 Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	
	公噸 Tonnes	千人1,000 Persons	公斤 Kg			
新北市 New Taipei City	—	3,991	0.921	1.056	0.087	
臺北市 Taipei City	—	2,676	0.730	0.768	0.070	
桃園市 Taoyuan City	47,961	2,204	1.280	1.305	0.040	
臺中市 Taichung City	14,242	2,795	0.995	1.242	0.043	
臺南市 Tainan City	—	1,885	1.206	1.347	0.112	
高雄市 Kaohsiung City	—	2,775	1.143	1.235	0.080	
宜蘭縣 Yilan County	—	456	1.132	1.171	0.072	
新竹縣 Hsinchu County	22,677	555	1.041	1.061	0.036	
苗栗縣 Miaoli County	1	551	1.073	1.118	0.071	
彰化縣 Changhua County	8	1,280	1.192	1.234	0.037	
南投縣 Nantou County	50,465	499	1.021	1.047	0.048	
雲林縣 Yunlin County	56,741	688	0.895	0.908	0.069	
嘉義縣 Chiayi County	—	509	1.014	1.052	0.084	
屏東縣 Pingtung County	1	828	1.266	1.272	0.040	
臺東縣 Taitung County	1,644	219	1.125	1.148	0.103	
花蓮縣 Hualien County	8,217	329	1.054	1.054	0.042	
澎湖縣 Penghu County	150	104	1.107	1.154	0.106	
基隆市 Keelung City	—	371	1.379	1.509	0.087	
新竹市 Hsinchu City	—	443	1.146	1.193	0.091	
嘉義市 Chiayi City	—	269	1.457	1.477	0.100	
金門縣 Kinmen County	1,431	138	0.588	0.588	0.115	
連江縣 Lienchiang County	308	13	1.603	1.603	0.352	

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

2018						
一般廢棄物 妥善處理率  Municipal Waste Disposal Rate	垃圾回收率—按項目別分 Household Waste Recycling Rate by Items				一般廢棄物 回收率  Municipal Waste Recycling Rate	
	總 計  Total	巨大垃圾 回 收  Bulk Waste Recycling	資源垃圾  Recyclable Waste	廚 餘  Food Waste		
百 分 比 %						
100.00	66.34	0.19	56.68	9.47	57.86	
100.00	75.74	1.66	64.42	9.66	71.93	
95.45	58.29	0.19	55.00	3.10	57.18	
98.88	57.35	0.25	52.82	4.28	45.94	
100.00	61.36	1.44	50.61	9.32	54.93	
100.00	61.35	0.17	54.21	6.97	56.79	
100.00	60.11	1.05	52.69	6.36	58.14	
89.91	59.32	0.05	55.79	3.48	58.24	
100.00	60.14	1.43	52.12	6.58	57.72	
100.00	52.54	0.25	49.20	3.09	50.76	
76.19	50.23	0.41	45.10	4.72	49.00	
78.39	57.57	1.36	48.54	7.67	56.76	
100.00	65.49	0.34	56.85	8.30	63.15	
100.00	49.05	1.37	44.49	3.18	48.81	
98.21	64.32	0.11	55.06	9.15	63.00	
93.50	56.63	0.31	52.28	4.03	56.61	
99.69	62.14	1.06	51.50	9.58	59.62	
100.00	59.77	0.53	52.95	6.30	54.62	
100.00	62.98	2.03	53.04	7.91	60.51	
100.00	54.97	0.92	47.18	6.87	54.21	
95.21	75.06	1.93	53.57	19.56	75.06	
96.12	74.62	5.47	47.23	21.92	74.62	

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 Renewable Resource
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
101年	2012	17,945,729	13,919,167	1,249,532	2,777,030
102年	2013	18,674,192	14,476,122	1,447,705	2,750,364
103年	2014	18,839,568	14,240,308	1,603,661	2,995,599
104年	2015	19,160,692	14,492,599	1,371,887	3,296,206
105年	2016	18,973,038	14,195,849	1,357,365	3,419,823
106年	2017	19,367,127	14,849,343	1,444,014	3,073,771
107年	2018	22,178,067	17,588,797	1,461,746	3,127,524
新 北 市	New Taipei City	1,827,202	1,586,797	58,208	182,197
臺 北 市	Taipei City	282,282	272,633	9,649	—
桃 園 市	Taoyuan City	2,091,242	1,706,807	357,898	26,538
臺 中 市	Taichung City	3,410,836	3,100,410	238,228	72,197
臺 南 市	Tainan City	1,145,017	908,229	202,845	33,944
高 雄 市	Kaohsiung City	6,226,559	3,223,179	301,123	2,702,258
宜 蘭 縣	Yilan County	221,920	216,098	5,821	—
新 竹 縣	Hsinchu County	392,154	300,132	92,023	—
苗 栗 縣	Miaoli County	680,524	643,423	37,101	—
彰 化 縣	Changhua County	397,409	340,532	56,877	—
南 投 縣	Nantou County	108,125	80,344	27,781	—
雲 林 縣	Yunlin County	3,895,118	3,797,005	17,910	80,203
嘉 義 縣	Chiayi County	312,043	295,137	12,579	4,327
屏 東 縣	Pingtung County	184,302	177,245	7,057	—
臺 東 縣	Taitung County	80,262	54,052	349	25,860
花 蓮 縣	Hualien County	613,422	612,573	849	—
澎 湖 縣	Penghu County	210	149	61	—
基 隆 市	Keelung City	33,810	32,858	952	—
新 竹 市	Hsinchu City	175,147	142,319	32,828	—
嘉 義 市	Chiayi City	14,739	13,179	1,560	—
金 門 縣	Kinmen County	84,268	84,225	43	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,476	1,472	3	—

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	
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	
17,923,414	2,880,288	500,681	14,510,850	31,595	
18,558,647	2,782,586	812,418	14,912,871	50,772	
18,876,034	2,752,638	865,827	15,208,068	49,501	
19,130,207	2,662,871	609,852	15,810,837	46,647	
17,926,246	2,587,214	635,845	14,687,364	15,823	
18,942,737	2,634,469	654,733	15,638,092	15,444	
20,107,847	2,614,892	688,928	16,796,321	7,706	
1,809,887	188,432	4,282	1,616,432	740	
285,154	65,192	1,014	218,947	0	
2,016,454	577,053	113,177	1,324,773	1,452	
3,352,130	341,193	62,542	2,947,522	872	
975,540	289,310	58,844	626,476	910	
6,200,012	420,967	247,140	5,528,805	3,101	
185,539	31,472	402	153,661	3	
389,767	116,869	4,980	267,614	304	
712,850	55,170	50,971	606,707	2	
385,294	91,124	24,859	269,301	11	
110,079	22,245	122	87,693	19	
2,183,985	164,902	48	2,019,025	9	
314,456	46,188	57	268,210	—	
186,063	63,894	3,294	118,651	224	
80,345	7,997	6,643	65,700	5	
601,372	11,782	105,270	484,307	13	
1,090	1,056	—	34	—	
37,270	24,870	4,008	8,374	17	
177,650	84,529	909	92,196	15	
16,469	6,977	367	9,117	8	
85,136	3,610	—	81,526	—	
1,308	59	—	1,249	—	

Source : Department of Waste Management , EPA.

表 4-3 垃圾回收清除車輛統計

單位：輛

年(度)底別及地區別		總 計	子母式垃圾車	密封式垃圾車
End of Fiscal Year & District		Total	Garbage Truck with Lifting Device	Sealed Garbage Truck
92年	2003	8,226	415	4,364
93年	2004	8,465	360	4,516
94年	2005	8,650	352	4,541
95年	2006	8,907	313	4,622
96年	2007	9,176	304	4,582
97年	2008	9,603	267	4,577
98年	2009	10,146	264	4,736
99年	2010	10,299	218	4,762
100年	2011	10,570	166	4,850
101年	2012	10,823	198	4,985
102年	2013	10,639	176	4,868
103年	2014	10,764	156	4,898
104年	2015	10,522	94	4,940
105年	2016	11,050	96	4,935
106年	2017	11,171	77	4,970
107年	2018	11,362	79	5,094
新北市	New Taipei City	2,118	14	828
臺北市	Taipei City	903	—	346
桃園市	Taoyuan City	896	3	382
臺中市	Taichung City	1,290	13	575
臺南市	Tainan City	907	4	433
高雄市	Kaohsiung City	1,074	2	566
宜蘭縣	Yilan County	319	—	137
新竹縣	Hsinchu County	345	4	157
苗栗縣	Miaoli County	264	2	160
彰化縣	Changhua County	603	8	320
南投縣	Nantou County	294	1	121
雲林縣	Yunlin County	428	3	189
嘉義縣	Chiayi County	258	2	131
屏東縣	Pingtung County	461	3	255
臺東縣	Taitung County	154	5	77
花蓮縣	Hualien County	234	4	104
澎湖縣	Penghu County	100	—	43
基隆市	Keelung City	207	7	74
新竹市	Hsinchu City	175	3	80
嘉義市	Chiayi City	130	—	60
金門縣	Kinmen County	155	1	45
連江縣	Lienchiang County	47	—	11

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 88年度以前係指當年6月底，89年起係指當年12月底。93年起納入金門、連江縣資料。

2. 103年度以前「其他框式垃圾車」係指普通卡車。

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

Unit : Vehicles

框式垃圾車 Roofless Garbage Truck			清溝 (溝泥)車 Sewer-Cleaning Truck	掃(洗)街車 Road Sweeper	水肥車 Slurry Tanker
小計 Sub-total	資源(含廚餘) 回收垃圾車 Recycling Truck	其他 (含普通卡車) Others			
2,676	2,163	513	358	413	—
2,830	2,373	457	344	415	—
2,982	2,516	466	337	438	—
3,211	2,739	472	340	421	—
3,546	3,004	542	339	405	—
4,028	3,475	553	344	387	—
4,397	3,983	414	339	410	—
4,565	4,160	405	338	416	—
4,771	4,399	372	363	420	—
4,889	4,548	341	351	400	—
4,879	4,553	326	341	375	—
4,948	4,649	299	360	402	—
4,730	4,443	287	300	348	110
5,216	4,941	275	319	372	112
5,291	5,047	244	331	389	113
5,335	5,092	243	339	406	109
1,140	1,023	117	45	72	19
456	456	—	49	52	—
436	432	4	15	60	—
561	558	3	38	55	48
429	428	1	19	17	5
370	364	6	63	60	13
157	157	—	13	12	—
173	118	55	10	1	—
89	75	14	5	7	1
255	255	—	18	2	—
158	157	1	6	8	—
220	212	8	10	6	—
109	107	2	8	8	—
185	184	1	12	5	1
63	59	4	4	4	1
114	112	2	6	6	—
53	44	9	—	—	4
109	109	—	5	5	7
82	82	—	4	5	1
54	52	2	4	8	4
91	77	14	4	11	3
31	31	—	1	2	2

Source : Bureaux of Environmental Protection.

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

表 4-4 公告應回收廢物品及容器回收量統計

年 (月) 別		金屬容器	玻璃容器	鋁箔包	農藥容器及特殊環境用藥容器	紙容器
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
101年	2012	68,670,214	221,569,737	8,669,407	134,570	10,425,114
102年	2013	59,919,748	222,510,635	8,124,143	1,105,061	11,179,094
103年	2014	57,312,816	227,743,358	7,610,869	1,921,212	12,110,252
104年	2015	42,662,716	227,262,256	7,495,357	1,009,503	14,706,870
105年	2016	41,562,901	204,617,040	8,306,337	885,105	21,992,123
106年	2017	44,866,503	207,921,585	8,624,355	1,272,559	25,059,538
107年	2018	47,522,119	205,996,565	10,224,479	1,202,439	40,669,529
1月	Jan.	4,221,901	18,640,438	877,640	—	3,285,948
2月	Feb.	3,161,312	12,907,377	641,050	—	2,150,609
3月	Mar.	4,969,964	16,810,360	594,427	166,849	2,902,087
4月	Apr.	2,667,703	16,279,261	610,515	39,882	2,509,043
5月	May	4,464,032	17,061,733	667,276	78,985	3,196,092
6月	June	2,773,991	16,337,039	646,802	28,850	3,506,394
7月	July	4,830,156	16,718,995	1,016,739	232,228	3,854,187
8月	Aug.	4,546,203	19,592,194	1,092,176	—	4,292,439
9月	Sept.	3,468,649	16,791,015	974,481	207,015	3,665,610
10月	Oct.	4,735,987	18,515,662	1,074,921	297,594	3,871,181
11月	Nov.	2,549,946	18,302,529	1,117,828	151,036	4,041,045
12月	Dec.	5,132,275	18,039,962	910,624	—	3,394,894

資料來源：本署資源回收管理基金管理會。

說明：1. 104年以前本表名稱為「廢物品及容器回收稽核認證量統計」，105年起統計範圍納入「未領取補貼回收量」，並變更表名為「公告應回收廢物品及容器回收量統計」。

Table 4-4 Volume of Regulated Recyclable Waste

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	台或公斤	Set or Kg
45,551,649	26,299,224	56,630,061	186,638	8,008,169	—	416,413	138,528
59,289,823	30,591,000	94,647,603	533,761	13,023,086	—	1,155,270	485,975
76,908,103	32,320,368	100,282,527	503,702	11,996,340	—	985,548	946,518
97,459,438	37,166,704	119,034,446	530,351	11,727,912	—	1,848,757	1,247,946
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	—	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	—	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	—	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	—	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	—	4,692,933	2,565,141	2,918,817
199,964,410	77,492,687	142,837,186	1,000,513	—	4,361,070	120,418,428	17,051,080
192,401,509	79,706,866	149,914,278	1,130,956	—	4,554,761	127,236,726	16,459,927
15,858,926	5,694,433	14,632,464	119,111	—	384,172	10,570,284	1,472,530
10,806,264	4,393,000	9,009,525	81,300	—	323,223	7,089,860	958,232
17,542,011	7,370,264	12,866,895	123,060	—	445,636	11,612,600	1,447,663
14,030,725	6,538,273	10,884,640	91,549	—	396,533	9,600,509	1,443,350
17,457,489	6,975,282	14,253,441	108,148	—	409,851	11,820,167	1,760,742
16,714,138	7,060,147	12,600,638	81,751	—	332,816	10,392,983	1,287,342
17,695,222	7,222,673	12,312,936	89,613	—	353,412	11,378,504	1,255,604
18,371,366	6,908,357	13,637,623	93,492	—	334,196	11,477,645	1,380,937
14,733,168	6,098,957	11,440,699	79,570	—	338,341	9,990,823	1,186,839
18,094,046	8,270,313	13,557,183	84,809	—	467,630	11,484,599	1,424,874
16,805,189	6,231,764	12,716,873	86,433	—	386,643	11,644,243	1,437,934
14,292,965	6,943,403	12,001,361	92,120	—	382,308	10,174,509	1,403,880

Source: Resource Recycling Fund Management Board, EPA.

說明：2. 照明光源91年起統計，潤滑油自101年1月1日起停止列管。

3. 電子電器物品及資訊物品計量單位105年(含)以前為「台」，106年起改為「公斤」。

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
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
101年	2012	3,167,656	1,717,287	707,403	320,763	242,068
102年	2013	3,273,188	1,727,044	770,825	333,856	257,924
103年	2014	3,341,657	1,768,517	773,222	319,821	258,882
104年	2015	3,373,190	1,802,591	758,200	311,960	252,332
105年	2016	3,640,753	1,975,503	758,945	358,792	276,695
106年	2017	4,113,808	2,127,131	871,370	443,574	350,880
107年	2018	4,864,737	2,504,650	1,070,668	536,388	382,160
新北市	New Taipei City	760,185	420,537	183,763	82,324	35,279
臺北市	Taipei City	459,035	271,868	156,696	7,914	7,150
桃園市	Taoyuan City	566,452	300,337	95,851	62,347	69,997
臺中市	Taichung City	536,159	286,280	87,493	81,051	42,721
臺南市	Tainan City	419,989	220,548	98,743	42,650	38,388
高雄市	Kaohsiung City	627,654	295,696	99,818	52,448	62,181
宜蘭縣	Yilan County	99,286	43,267	25,272	16,739	7,763
新竹縣	Hsinchu County	117,608	53,521	35,330	14,439	11,104
苗栗縣	Miaoli County	112,533	48,570	22,563	18,772	14,321
彰化縣	Changhua County	273,970	151,131	42,932	35,334	21,639
南投縣	Nantou County	83,882	39,778	20,142	12,850	7,124
雲林縣	Yunlin County	109,167	35,199	39,015	10,923	9,568
嘉義縣	Chiayi County	107,178	38,895	33,283	19,174	9,577
屏東縣	Pingtung County	170,160	68,504	47,313	23,580	15,470
臺東縣	Taitung County	49,546	17,177	12,439	13,077	5,421
花蓮縣	Hualien County	66,088	38,746	8,605	7,675	8,314
澎湖縣	Penghu County	21,701	12,070	4,876	2,194	1,490
基隆市	Keelung City	98,806	59,703	20,624	9,751	5,497
新竹市	Hsinchu City	98,385	69,627	8,547	8,224	5,623
嘉義市	Chiayi City	67,475	22,902	23,558	12,692	2,647
金門縣	Kinmen County	15,894	9,233	2,098	1,896	763
連江縣	Lienchiang County	3,584	1,061	1,709	338	121

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 88年6月以前為清潔隊資源回收量，88年7月起為清潔隊、社區、學校、機關團體及各環保局直接回收量之合計。

2. 93年起納入金門、連江縣資料。

3. 103年11月起新增食用油項目。

Table 4-5 Amount of Municipal Waste 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	食用油 Cooking Oil	其他 Others
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
34,621	42,475	13,970	16,071	1,246	—	71,752
36,642	46,561	15,659	14,533	1,385	—	68,758
41,945	47,914	15,784	15,969	1,258	276	98,069
44,044	51,511	15,271	17,279	1,119	1,599	117,284
48,936	56,420	17,271	20,111	1,520	3,978	122,582
63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12,591	140,952
70,311	85,029	25,924	28,205	2,231	12,315	146,857
13,254	9,573	3,468	1,865	10	132	9,979
1,322	1,129	267	918	1	96	11,674
5,582	14,731	1,827	7,101	65	187	8,426
3,755	5,929	2,306	2,830	143	5,465	18,186
4,939	4,082	2,554	1,833	158	115	5,980
22,216	14,941	6,304	7,486	128	67	66,370
1,255	1,272	647	311	21	396	2,342
212	1,276	831	479	51	9	356
1,633	3,539	645	423	44	18	2,004
3,939	5,429	968	1,222	776	2,626	7,974
846	1,231	415	297	36	904	259
638	6,753	788	468	336	141	5,339
1,869	1,766	296	328	189	26	1,775
2,778	5,839	2,483	794	166	34	3,201
190	348	149	29	68	330	319
50	821	230	118	10	1,055	465
35	496	162	143	1	142	92
676	1,605	119	571	7	67	187
3,030	1,260	823	402	3	184	662
2,016	2,453	406	466	13	183	139
53	317	210	110	1	105	1,110
23	239	25	11	5	33	18

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 物					
	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	
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
101年	2012	97.46	38.85	2.52	1.46	38.33
102年	2013	97.88	41.71	2.35	1.32	35.07
103年	2014	98.01	39.42	2.34	1.31	37.64
104年	2015	97.94	34.69	4.67	1.61	40.39
105年	2016	97.42	36.76	3.55	1.28	37.98
106年	2017	97.52	36.12	4.63	1.55	38.14
107年	2018	97.52	35.64	4.93	3.27	34.48
新北市	New Taipei City	97.25	33.64	3.34	0.72	45.23
臺北市	Taipei City	96.83	41.02	3.89	1.06	36.89
桃園市	Taoyuan City	97.02	35.92	4.33	1.10	36.45
臺中市	Taichung City	98.01	32.13	4.13	1.39	42.63
臺南市	Tainan City	97.83	33.56	4.80	9.13	27.83
高雄市	Kaohsiung City	97.49	34.79	6.17	7.40	26.15
宜蘭縣	Yilan County	96.81	34.85	4.86	0.83	41.32
新竹縣	Hsinchu County	99.19	36.80	7.35	0.79	35.56
苗栗縣	Miaoli County	98.22	41.48	4.01	1.57	35.08
彰化縣	Changhua County	98.67	35.14	3.28	1.01	41.31
南投縣	Nantou County	98.16	39.55	2.40	1.15	37.78
雲林縣	Yunlin County	97.59	31.91	7.91	4.15	26.59
嘉義縣	Chiayi County	96.29	34.50	5.62	8.40	28.05
屏東縣	Pingtung County	94.72	37.05	4.46	6.36	24.65
臺東縣	Taitung County	97.83	37.25	4.93	6.63	22.50
花蓮縣	Hualien County	98.80	27.67	7.15	2.55	44.35
澎湖縣	Penghu County	95.48	35.73	3.08	0.85	37.79
基隆市	Keelung City	96.79	37.53	4.22	1.13	39.40
新竹市	Hsinchu City	99.15	38.30	2.63	1.30	38.62
嘉義市	Chiayi City	96.28	38.45	5.78	5.56	26.99
金門縣	Kinmen County	98.99	36.66	14.82	1.18	17.50
連江縣	Lienchiang County	98.68	39.90	10.91	0.74	31.24

資料來源：本署環境督察總隊。

說明：1. 澎湖縣86年至90年、92年至93年未納入調查；94年起納入金門縣、連江縣統計資料。

2. 自94年起物理組成改為濕基分析，不可燃物金屬類改為鐵金屬類及非鐵金屬類分析。

Table 4-6 Composition of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition ( On Wet Base )							
Combustibles			不可燃物 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 鐵類 Other Metal	玻璃類 Glass	其他 Others
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
15.61	0.20	0.49	2.54	0.28	0.22	1.26	0.78
16.57	0.36	0.52	2.12	0.27	0.21	0.68	0.96
16.56	0.14	0.60	2.00	0.21	0.30	0.80	0.69
15.55	0.54	0.50	2.06	0.33	0.17	0.96	0.59
16.61	0.63	0.61	2.58	0.22	0.29	0.98	1.10
16.00	0.43	0.64	2.48	0.21	0.28	0.80	1.19
17.79	0.84	0.57	2.48	0.37	0.20	0.88	1.04
13.30	0.41	0.61	2.75	0.36	0.08	0.74	1.58
12.67	0.83	0.47	3.17	0.52	0.08	1.32	1.26
17.81	0.73	0.67	2.99	0.90	0.32	0.71	1.06
16.50	0.72	0.50	1.99	0.15	0.23	0.38	1.24
20.36	1.49	0.65	2.18	0.53	0.09	0.62	0.95
21.16	1.02	0.81	2.51	0.54	0.13	0.67	1.17
14.37	0.43	0.14	3.19	0.27	0.40	0.64	1.89
16.86	1.34	0.49	0.81	0.02	0.19	0.47	0.13
15.00	0.52	0.56	1.79	0.07	0.81	0.39	0.52
16.34	0.83	0.76	1.34	0.19	0.33	0.43	0.38
16.40	0.46	0.42	1.84	0.28	0.04	0.67	0.85
25.19	0.92	0.94	2.41	0.49	0.07	1.55	0.30
18.90	0.28	0.56	3.71	0.81	0.22	0.98	1.71
21.07	0.57	0.56	5.28	0.31	0.07	2.45	2.45
23.71	2.08	0.74	2.17	0.20	0.03	1.54	0.40
16.07	0.74	0.28	1.20	0.13	0.08	0.73	0.26
16.84	0.92	0.29	4.52	—	0.39	2.24	1.90
14.04	0.14	0.33	3.21	0.52	0.22	1.78	0.69
17.59	0.46	0.26	0.86	0.10	0.28	0.38	0.09
16.54	2.22	0.76	3.72	0.19	0.04	0.83	2.67
25.69	2.98	0.17	1.02	0.30	0.33	—	0.39
15.32	0.06	0.52	1.33	0.24	0.09	0.80	0.20

Source : Bureau of Environmental Inspection, EPA.

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

表 4-6 垃圾性質 (續)

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	氧 O
96年	2007	51.55	5.25	43.20	21.44	3.68	17.48
97年	2008	50.94	5.17	43.89	24.14	3.27	15.75
98年	2009	54.19	4.68	41.13	22.53	2.94	15.04
99年	2010	52.66	5.19	42.15	22.90	3.79	14.80
100年	2011	55.06	4.70	40.23	21.70	3.23	14.70
101年	2012	53.97	4.96	41.07	22.36	3.46	14.62
102年	2013	54.08	4.54	41.38	22.26	3.30	15.31
103年	2014	55.17	5.48	39.35	22.03	2.92	13.81
104年	2015	54.79	5.94	39.27	22.10	3.29	13.18
105年	2016	52.91	6.28	40.80	23.05	3.50	13.68
106年	2017	52.60	6.07	41.33	23.15	3.37	14.26
107年	2018	50.77	6.12	43.10	24.09	3.78	14.64
新北市	New Taipei City	55.87	5.55	38.58	21.23	3.23	13.42
臺北市	Taipei City	49.61	5.67	44.73	23.89	4.01	16.20
桃園市	Taoyuan City	51.36	6.62	42.02	23.75	3.53	14.14
臺中市	Taichung City	55.57	5.12	39.31	22.15	3.32	13.35
臺南市	Tainan City	46.98	6.64	46.38	25.37	4.27	16.10
高雄市	Kaohsiung City	47.99	6.52	45.49	25.47	4.41	15.08
宜蘭縣	Yilan County	56.07	5.56	38.37	20.17	2.88	14.99
新竹縣	Hsinchu County	49.16	4.39	46.45	25.47	3.82	16.57
苗栗縣	Miaoli County	51.16	4.79	44.05	24.90	3.72	14.84
彰化縣	Changhua County	53.86	5.31	40.83	22.85	3.39	14.07
南投縣	Nantou County	54.33	4.92	40.75	22.32	3.48	14.01
雲林縣	Yunlin County	45.77	7.42	46.82	27.07	4.61	14.58
嘉義縣	Chiayi County	48.68	8.27	43.05	23.59	3.96	15.02
屏東縣	Pingtung County	49.24	9.07	41.69	23.52	3.76	13.85
臺東縣	Taitung County	47.01	6.67	46.32	26.73	4.69	14.26
花蓮縣	Hualien County	54.61	5.72	39.67	23.50	3.53	12.11
澎湖縣	Penghu County	43.79	6.97	49.25	26.96	4.22	17.40
基隆市	Keelung City	53.45	6.40	40.15	21.70	3.13	14.85
新竹市	Hsinchu City	54.22	3.61	42.17	24.28	3.63	13.72
嘉義市	Chiayi City	45.17	7.36	47.48	25.29	4.39	17.30
金門縣	Kinmen County	37.22	5.31	57.48	35.99	4.71	15.50
連江縣	Lienchiang County	45.88	6.40	47.73	27.88	3.79	15.52

說明：4. 94年起高位發熱量、低位發熱量改為濕基高位發熱量、濕基低位發熱量分析，並另增乾基發熱量分析。

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

Unit : %

Chemical Analysis			生物可分解 碳氮比	乾 基 發 熱 量	濕基高位 發 熱 量	濕基低位 發 熱 量
Combustibles						
氮	硫	氯	Fast Biodegradable Fraction C/N	Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
N	S	Chlorine				
0.29	0.15	0.16	—	5,234.15	2,529.84	2,021.96
0.35	0.24	0.14	—	5,263.22	2,579.73	2,097.66
0.36	0.18	0.09	—	5,241.04	2,397.60	1,913.81
0.38	0.16	0.13	—	5,105.01	2,416.72	1,896.34
0.35	0.14	0.11	—	5,262.40	2,358.89	1,853.84
0.38	0.15	0.11	—	5,322.44	2,451.31	1,940.74
0.31	0.12	0.08	—	5,479.03	2,514.04	2,011.67
0.36	0.18	0.06	—	5,254.57	2,353.69	1,865.25
0.48	0.10	0.12	—	5,475.96	2,478.03	1,971.77
0.37	0.11	0.09	—	5,464.37	2,577.72	2,071.02
0.40	0.07	0.06	40.82	5,341.01	2,527.45	2,029.61
0.41	0.08	0.11	44.56	5,177.87	2,544.94	2,035.94
0.41	0.22	0.07	40.54	5,247.00	2,313.25	1,803.69
0.44	0.09	0.11	49.01	5,008.00	2,500.49	1,986.59
0.44	0.09	0.07	52.39	5,358.40	2,610.64	2,111.85
0.33	0.08	0.09	45.08	5,419.10	2,405.14	1,892.42
0.48	0.07	0.10	41.27	4,902.70	2,602.00	2,089.44
0.40	0.06	0.08	41.61	5,000.20	2,593.02	2,066.97
0.24	0.06	0.04	58.71	5,050.75	2,212.21	1,720.40
0.36	0.06	0.17	49.12	5,787.00	2,940.61	2,439.35
0.37	0.08	0.14	49.95	5,537.50	2,695.37	2,187.81
0.36	0.06	0.11	44.70	5,141.13	2,381.77	1,875.37
0.35	0.05	0.53	48.98	5,416.83	2,471.17	1,957.26
0.42	0.06	0.08	43.75	5,060.17	2,763.85	2,240.30
0.38	0.05	0.06	43.79	4,466.50	2,290.81	1,784.88
0.45	0.05	0.07	36.05	4,611.63	2,343.80	1,845.32
0.39	0.07	0.19	44.56	4,897.25	2,587.75	2,052.55
0.36	0.09	0.09	38.29	5,135.00	2,328.41	1,810.40
0.54	0.05	0.10	52.18	4,964.50	2,779.24	2,288.62
0.39	0.05	0.05	39.16	5,424.25	2,507.09	2,017.23
0.41	0.08	0.05	38.32	6,076.50	2,833.36	2,311.87
0.37	0.05	0.09	54.86	4,761.00	2,609.64	2,101.83
1.10	0.09	0.10	31.50	6,104.50	3,833.69	3,356.06
0.40	0.07	0.08	38.24	5,088.00	2,751.49	2,271.85

說明：5. 生物可分解碳氮比係指僅含可生物分解之物理組成種類(包括紙類、木竹稻草落葉類、廚餘類及其他可燃物類)的碳氮比，自106年起統計。

表 4-7 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
100年	2011	3,182	329	2,325	528	74	33	41
101年	2012	3,286	337	2,415	534	74	38	36
102年	2013	3,522	383	2,550	589	72	41	31
103年	2014	3,748	408	2,709	631	88	50	38
104年	2015	3,885	408	2,811	666	91	52	39
105年	2016	3,992	421	2,903	668	102	60	42
106年	2017	4,074	434	2,959	681	104	61	43
107年	2018	4,168	444	3,047	677	107	62	45
新北市	New Taipei City	719	22	620	77	—	—	—
臺北市	Taipei City	389	5	259	125	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	510	175	292	43	56	38	18
臺中市	Taichung City	511	46	384	81	3	1	2
臺南市	Tainan City	313	27	244	42	14	10	4
高雄市	Kaohsiung City	621	64	480	77	23	12	11
宜蘭縣	Yilan County	70	5	53	12	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	74	14	45	15	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	74	13	57	4	3	—	3
彰化縣	Changhua County	202	8	153	41	—	—	—
南投縣	Nantou County	47	10	32	5	1	—	1
雲林縣	Yunlin County	76	11	48	17	2	—	2
嘉義縣	Chiayi County	79	3	64	12	2	—	2
屏東縣	Pingtung County	126	10	98	18	2	1	1
臺東縣	Taitung County	15	2	12	1	1	—	1
花蓮縣	Hualien County	52	2	50	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	72	1	13	58	—	—	—
基隆市	Keelung City	75	2	61	12	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	95	21	42	32	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	23	3	17	3	—	—	—
金門縣	Kinmen County	24	—	22	2	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	1	—	1	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 93年起納入金門、連江縣資料。

2. 102年起清理機構併入清除機構及處理機構。

Table 4-7 Permit of Waste Clearance 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 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B
125	75	50	12	8	4	29	23	6
135	80	55	11	9	2	39	27	12
168	110	58	—	—	—	—	—	—
177	112	65	—	—	—	—	—	—
181	112	69	—	—	—	—	—	—
174	110	64	—	—	—	—	—	—
186	115	71	—	—	—	—	—	—
187	116	71	—	—	—	—	—	—
8	4	4	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—
49	36	13	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
16	12	4	—	—	—	—	—	—
50	38	12	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—	—	—
7	4	3	—	—	—	—	—	—
7	1	6	—	—	—	—	—	—
3	1	2	—	—	—	—	—	—
4	1	3	—	—	—	—	—	—
7	3	4	—	—	—	—	—	—
3	1	2	—	—	—	—	—	—
6	2	4	—	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1	5	—	—	—	—	—	—
2	2	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-8 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)	
98年	2009	6,286,601.39
99年	2010	6,406,781.08
100年	2011	6,507,763.35
101年	2012	6,506,906.58
102年	2013	6,471,766.56
103年	2014	6,420,400.01
104年	2015	6,622,070.62
105年	2016	6,441,999.22
106年	2017	6,251,195.91
107年	2018	6,464,184.33
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	192,533.67
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	163,894.62
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	155,214.39
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	454,117.86
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	290,279.90
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	180,556.26
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	413,528.18
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	203,135.76
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	441,020.73
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	251,566.37
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	169,947.77
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	207,560.20
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	288,041.35
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	298,469.78
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	288,341.23
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	294,361.00
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	72,162.68
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	203,879.12
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	292,665.76
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	428,817.90
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	326,428.45
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	218,520.97
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	365,056.41
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	264,083.97

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：大型垃圾焚化廠指焚化爐設計日處理量在300公噸以上之焚化廠。

Table 4-8 The Operation of Municipal Waste 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(%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal per Day (Tonnes/Day)
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
6,404,987.45	1,349,533.42	3,056,475.81	76.79	24,650
6,349,913.03	1,284,463.62	3,131,459.64	77.05	24,650
6,294,478.77	1,227,192.14	3,187,484.46	77.84	24,650
6,534,388.41	1,275,427.50	3,217,211.67	78.14	24,650
6,392,158.84	1,211,677.40	3,245,229.47	78.21	24,650
6,266,854.59	1,148,301.39	3,187,515.62	78.32	24,650
6,443,777.26	1,195,220.65	3,359,480.09	79.11	24,650
193,228.92	32,638.23	120,287.27	80.61	600
165,966.97	26,874.56	37,431.54	50.17	900
160,171.09	23,255.57	50,089.44	65.69	1,500
467,008.47	68,464.29	221,160.11	74.35	1,800
304,476.70	48,936.21	142,478.40	76.03	1,350
186,974.60	29,169.82	89,175.30	73.37	900
412,210.36	77,583.67	252,983.25	85.56	1,350
206,548.92	33,350.40	105,335.68	81.59	600
439,825.05	77,810.67	252,360.40	87.69	1,350
250,104.43	45,187.82	151,868.89	79.80	900
167,461.57	27,088.52	94,821.10	81.34	500
208,886.60	36,149.97	79,517.19	75.01	900
286,223.09	50,885.77	163,857.40	82.88	900
292,257.12	58,569.26	178,281.68	80.77	900
287,883.44	49,566.68	142,695.30	80.75	900
293,240.53	59,922.14	171,530.70	82.21	900
73,488.11	11,199.66	19,029.83	62.11	300
207,377.17	41,185.01	85,689.60	68.53	900
288,355.74	45,915.11	164,104.85	84.68	900
398,870.48	103,376.89	248,364.35	80.85	1,350
334,157.04	79,919.07	196,254.70	77.27	1,350
188,568.19	32,831.30	59,172.17	67.41	900
377,134.80	83,383.21	200,052.24	76.50	1,800
253,357.87	51,956.82	132,938.70	73.88	900

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 4-9 各業廢棄物產生量

單位：千公噸

年 別		總 計	農業廢棄物	工業廢棄物	礦業及 土石採取業
Year		Total Amounts	Agriculture, Forestry and Fishing	Industry	Mining and Quarrying
94年	2005	123,898	4,926	111,040	—
95年	2006	121,150	5,193	108,062	—
96年	2007	108,703	4,782	95,868	—
97年	2008	105,204	4,879	92,686	—
98年	2009	85,165	4,999	72,313	—
99年	2010	100,535	4,849	87,609	77
100年	2011	107,164	5,056	94,451	125
101年	2012	97,285	4,971	84,808	111
102年	2013	104,629	4,603	92,590	106
103年	2014	108,907	4,899	96,532	93
104年	2015	94,278	4,635	82,306	73
105年	2016	83,004	4,620	70,814	44
106年	2017	90,413	4,714	77,714	48

資料來源：本署廢管處、農委會、內政部營建署。

Table 4-9 Total Amounts of Waste Generated by Industry

Unit : 1,000 Tonnes

				醫療廢棄物	一般廢棄物
製造業	電力及燃氣 供應業	用水供應及 污染整治業	營建工程業	Human Health Activities	Municipal Waste
Manufacturing Industries	Energy Production	Water Suply, Sewerage, Waste Management	Construction		
—	—	—	96,080	103	7,829
—	—	—	89,938	103	7,792
—	—	—	78,954	103	7,949
—	—	—	75,734	101	7,537
—	—	—	54,257	108	7,746
14,988	3,508	1,061	67,974	120	7,958
15,797	3,324	1,045	74,160	103	7,555
14,774	3,465	1,046	65,413	102	7,404
15,113	3,316	1,001	73,055	103	7,333
15,642	3,339	991	76,467	106	7,369
15,503	3,315	973	62,442	107	7,229
14,497	3,478	959	51,836	109	7,461
15,113	3,712	986	57,855	114	7,871

Source : Department of Waste Management , EPA; Council of Agriculture, Executive Yuan; Construction and Planning Agency Ministry of the Interior.

表 4-10 土壤及地下水污染場址列管概況

(1) 污染控制場址

單位：筆數；平方公尺

年 別 及 地 區 別 Year & District		期末污染控制場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
100年	2011	623	8,040,932	468	727,310
101年	2012	1,024	7,780,378	834	1,161,366
102年	2013	2,815	10,519,110	2,576	3,294,769
103年	2014	2,565	11,559,239	2,322	3,015,964
104年	2015	3,020	12,601,267	2,764	3,871,918
105年	2016	3,163	12,056,571	2,897	3,834,522
106年	2017	3,768	13,012,730	3,504	4,769,595
107年	2018	3,101	12,012,391	2,847	3,795,200
新 北 市	New Taipei City	44	303,251	5	4,467
臺 北 市	Taipei City	4	6,528	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	1,482	2,247,009	1,448	1,519,058
臺 中 市	Taichung City	67	135,287	41	47,961
臺 南 市	Tainan City	56	91,900	38	34,627
高 雄 市	Kaohsiung City	58	5,364,770	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	5	142,848	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	6	47,836	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	20	139,941	5	10,332
彰 化 縣	Changhua County	1,321	2,299,213	1,302	2,164,633
南 投 縣	Nantou County	3	5,367	2	2,710
雲 林 縣	Yunlin County	5	476,940	2	3,014
嘉 義 縣	Chiayi County	1	4,738	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	8	51,311	1	1,235
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	1	392,000	—	—
基 隆 市	Keelung City	3	9,570	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	7	153,539	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	4	7,942	3	7,164
金 門 縣	Kinmen County	5	131,947	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	1	456	—	—

資料來源：本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

說明：106年農地列管場址數暴增係本署自99年起逐年針對全國2.1萬公頃具高污染潛勢農地進行調查，106年全數完成調查後進行列管，預計未來4年內將逐年分批完成改善及解列。  
資料產製時間：108年1月18日。

Table 4-10 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

## (1) Control Sites

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Control Sites and Areas at the end of a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
46	260,192	64	6,597,156	45	456,274
58	293,962	74	5,850,519	58	474,531
73	316,231	102	5,951,791	64	956,319
62	317,563	119	6,569,085	62	1,656,627
68	374,614	124	6,301,257	64	2,053,477
61	236,065	139	6,250,233	66	1,735,751
57	221,528	144	6,284,802	63	1,736,805
45	203,405	148	6,160,203	61	1,853,583
4	6,108	30	146,737	5	145,938
3	2,660	1	3,868	—	—
4	7,171	29	702,898	1	17,883
8	38,956	15	35,871	3	12,499
4	4,587	6	7,289	8	45,397
9	14,500	31	4,440,217	18	910,053
—	—	2	27,564	3	115,285
1	7,461	4	38,004	1	2,371
1	5,140	6	84,512	8	39,957
3	52,029	16	82,551	—	—
1	2,657	—	—	—	—
—	—	3	473,926	—	—
—	—	—	—	1	4,738
—	—	3	34,415	4	15,661
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	392,000
2	2,807	1	6,763	—	—
4	58,553	1	75,588	2	19,398
1	778	—	—	—	—
—	—	—	—	5	131,947
—	—	—	—	1	456

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

表 4-10 土壤及地下水污染場址列管概況

(1) 污染控制場址 (續)

單位：筆數；平方公尺

年 別 及 地 區 別 Year & District		期間解除列管污染控制場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
		100年	2011	167	457,500
101年	2012	57	378,105	39	64,543
102年	2013	211	464,360	188	240,234
103年	2014	513	989,271	475	608,807
104年	2015	397	889,464	369	502,729
105年	2016	277	1,181,647	247	333,855
106年	2017	536	945,546	503	682,330
107年	2018	885	1,317,946	844	1,144,789
新 北 市	New Taipei City	8	13,306	—	—
臺 北 市	Taipei City	2	1,580	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	393	433,792	385	379,895
臺 中 市	Taichung City	29	34,594	26	26,049
臺 南 市	Tainan City	3	21,706	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	4	37,539	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	1	943	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	5,730	5	5,730
彰 化 縣	Changhua County	429	736,790	424	728,624
南 投 縣	Nantou County	3	4,595	2	1,745
雲 林 縣	Yunlin County	1	1,810	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	3	17,155	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	1	1,386	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	3	7,022	2	2,747
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-10 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

(1) Control Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Control Sites and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
9	11,628	10	145,999	3	43,869
6	6,798	6	182,166	6	124,597
6	21,337	7	100,300	10	102,489
17	18,686	8	53,547	13	308,232
10	15,651	8	290,146	10	80,937
14	210,828	12	232,606	4	404,359
12	28,201	15	140,433	6	94,582
17	27,392	18	93,485	6	52,280
3	3,200	4	10,084	1	22
2	1,580	—	—	—	—
4	7,215	4	46,683	—	—
2	7,404	1	1,141	—	—
1	923	2	20,783	—	—
1	1,289	2	5,790	1	30,460
1	943	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	3,822	3	4,344	—	—
—	—	1	2,850	—	—
—	—	1	1,810	—	—
1	1,017	—	—	2	16,138
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1,386
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	4,275
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

表 4-10 土壤及地下水污染場址列管概況

(2) 污染整治場址

單位：筆數；平方公尺

年 別 及 地 區 別  Year & District		期末污染整治場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area
		100年	2011	49	1,433,628
101年	2012	59	2,846,721	—	—
102年	2013	63	3,943,028	—	—
103年	2014	68	3,989,196	—	—
104年	2015	84	4,170,584	—	—
105年	2016	92	4,246,213	—	—
106年	2017	95	4,118,048	—	—
107年	2018	106	4,609,217	—	—
新 北 市	New Taipei City	6	1,093,041	—	—
臺 北 市	Taipei City	1	1,931	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	14	313,998	—	—
臺 中 市	Taichung City	8	138,429	—	—
臺 南 市	Tainan City	17	513,072	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	20	1,851,711	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	4	49,512	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	122,012	—	—
彰 化 縣	Changhua County	14	43,202	—	—
南 投 縣	Nantou County	1	1,500	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	2	301,894	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	4	23,095	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	5	57,104	—	—
臺 東 縣	Taitung County	2	8,692	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	2	70,979	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	19,046	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-10 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

## (2) Remediation Sites

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Remediation Sites and Areas at the end of a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其他 Other	
污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
18	89,148	19	1,187,647	12	156,832
17	73,148	28	2,612,649	14	160,924
18	75,495	30	3,705,602	15	161,931
16	73,331	37	3,753,935	15	161,931
18	76,527	50	3,913,081	16	180,977
17	26,584	57	4,028,511	18	191,119
17	25,624	59	3,891,313	19	201,111
20	97,567	68	4,315,258	18	196,393
—	—	6	1,093,041	—	—
1	1,931	—	—	—	—
—	—	14	313,998	—	—
—	—	4	58,074	4	80,355
6	6,070	8	495,669	3	11,333
7	12,982	11	1,826,436	2	12,292
—	—	—	—	—	—
2	4,958	1	34,562	1	9,992
—	—	5	122,012	—	—
—	—	14	43,202	—	—
—	—	1	1,500	—	—
1	894	1	301,000	—	—
—	—	2	19,005	2	4,090
1	720	—	—	4	56,384
1	1,933	1	6,759	—	—
—	—	—	—	—	—
1	68,079	—	—	1	2,900
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	19,046
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

表 4-10 土壤及地下水污染場址列管概況

(2) 污染整治場址 (續)

單位：筆數；平方公尺

年 別 及 地 區 別 Year & District		期間解除列管污染整治場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
		100年	2011	2	5,843
101年	2012	1	16,000	—	—
102年	2013	1	10,350	—	—
103年	2014	2	2,164	—	—
104年	2015	1	2,257	—	—
105年	2016	4	67,391	—	—
106年	2017	2	168,585	—	—
107年	2018	1	4,718	—	—
新 北 市	New Taipei City	—	—	—	—
臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	—	—	—	—
臺 中 市	Taichung City	—	—	—	—
臺 南 市	Tainan City	1	4,718	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	—	—	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	—	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	—	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—





(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 (處次) Improvement on Advice (Sect.)	抽 查 (處次) Random Survey (Times)	告發取締 (處次) Offense and Warning (Times)
94年	2005	2,811	995	17,193	5,759
95年	2006	2,762	1,355	18,073	3,038
96年	2007	3,210	1,717	22,731	7,385
97年	2008	3,613	1,698	27,014	3,745
98年	2009	3,584	1,818	28,834	4,640
99年	2010	3,567	2,028	32,334	5,169
100年	2011	3,043	1,611	31,911	758
101年	2012	2,973	1,147	29,834	522
102年	2013	3,278	1,230	31,441	478
103年	2014	3,291	995	32,800	261
104年	2015	3,263	783	37,159	177
105年	2016	3,601	1,257	43,551	176
106年	2017	3,681	1,334	41,981	382
107年	2018	3,641	886	40,199	275
新北市	New Taipei City	638	336	6,889	228
臺北市	Taipei City	161	—	3,864	41
桃園市	Taoyuan City	57	—	1,164	—
臺中市	Taichung City	159	180	4,000	—
臺南市	Tainan City	581	26	1,783	—
高雄市	Kaohsiung City	361	55	14,006	—
宜蘭縣	Yilan County	321	137	1,023	2
新竹縣	Hsinchu County	140	9	676	4
苗栗縣	Miaoli County	138	27	791	—
彰化縣	Changhua County	95	12	446	—
南投縣	Nantou County	176	16	630	—
雲林縣	Yunlin County	89	—	691	—
嘉義縣	Chiayi County	204	37	1,266	—
屏東縣	Pingtung County	116	26	299	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	112	6	730	—
澎湖縣	Penghu County	4	1	2	—
基隆市	Keelung City	60	—	480	—
新竹市	Hsinchu City	42	18	169	—
嘉義市	Chiayi City	33	—	396	—
金門縣	Kinmen County	130	—	846	—
連江縣	Lienchiang County	24	—	48	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

2. 清除淤泥自102年起，單位由立方公尺改為公噸。

3. 106年起「整頓髒亂死角」及「年底行人專用清潔箱數」停止編報。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas		排水溝幹支線清整 Cleaning and Removing Sewage		年底行人專用清潔箱數 (個)  Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)
清除處數 (處)  Removal (Sect.)	告發取締 (次)  Offense and Warning (Cases)	長度 (公尺)  Length (Meter)	清除淤泥 (公噸)  Cleaning and Removing Sewage (Tonnes)	
81,826	22,280	18,474,306	2,744,966	10,155
78,812	25,364	15,434,207	910,455	8,366
99,185	41,446	18,790,031	585,310	7,048
82,586	35,022	19,099,151	436,597	7,691
136,420	24,676	18,811,170	425,683	7,601
98,247	14,375	20,995,022	489,731	7,542
127,489	16,343	19,675,802	530,191	7,191
139,689	12,990	18,639,451	518,971	7,026
123,698	54,095	19,862,654	835,740	6,824
116,241	7,012	18,464,399	376,566	6,710
112,187	10,219	19,157,738	382,474	5,275
114,504	12,746	17,056,718	401,811	4,494
—	—	26,204,915	441,560	—
—	—	29,326,687	399,450	—
—	—	3,861,217	156,274	—
—	—	6,240,571	100,847	—
—	—	733,869	1,087	—
—	—	1,631,317	3,422	—
—	—	2,452,220	29,620	—
—	—	5,209,494	27,111	—
—	—	1,090,718	718	—
—	—	119,258	488	—
—	—	229,042	985	—
—	—	473,207	10,051	—
—	—	75,554	295	—
—	—	242,682	4,538	—
—	—	467,004	631	—
—	—	460,065	49,255	—
—	—	272,346	9,182	—
—	—	146,463	378	—
—	—	30,918	152	—
—	—	399,468	2,076	—
—	—	221,850	532	—
—	—	1,546,610	872	—
—	—	340,764	895	—
—	—	3,082,050	41	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 5-1 環境衛生管理概況 (續)

年 別 及 地 區 別 Year & District		公 廁 衛 Sanitation Management of		
		年底建檔 管理公廁數 (座) Public Lavatory (Set)	年底建檔 管理公廁數 (個) Public Lavatory (No.)	男 廁 (個) Man (No.)
94年	2005	17,602	—	—
95年	2006	17,692	—	—
96年	2007	18,541	—	—
97年	2008	20,938	—	—
98年	2009	42,540	—	—
99年	2010	48,320	245,999	143,503
100年	2011	54,571	317,212	180,710
101年	2012	57,480	406,599	233,820
102年	2013	60,610	416,820	240,033
103年	2014	76,208	404,416	233,100
104年	2015	77,776	422,407	241,435
105年	2016	78,922	431,504	246,228
106年	2017	55,911	253,014	141,525
107年	2018	45,433	197,900	110,032
新北市	New Taipei City	5,720	24,478	13,821
臺北市	Taipei City	8,134	30,153	16,562
桃園市	Taoyuan City	3,333	15,013	8,483
臺中市	Taichung City	5,772	25,536	15,248
臺南市	Tainan City	5,287	19,880	11,008
高雄市	Kaohsiung City	4,851	19,750	11,177
宜蘭縣	Yilan County	881	3,743	2,061
新竹縣	Hsinchu County	932	4,886	2,705
苗栗縣	Miaoli County	909	4,912	2,509
彰化縣	Changhua County	1,499	8,400	4,461
南投縣	Nantou County	1,110	5,056	2,784
雲林縣	Yunlin County	677	2,813	1,559
嘉義縣	Chiayi County	1,382	7,109	3,713
屏東縣	Pingtung County	946	5,009	2,633
臺東縣	Taitung County	399	3,643	2,090
花蓮縣	Hualien County	779	4,785	2,445
澎湖縣	Penghu County	376	1,627	801
基隆市	Keelung City	836	3,350	1,877
新竹市	Hsinchu City	729	3,177	1,656
嘉義市	Chiayi City	674	2,760	1,420
金門縣	Kinmen County	142	1,392	767
連江縣	Lienchiang County	65	428	252

說 明：1. 年底建檔管理公廁數自99年起統計。  
2. 106年起各縣市建檔管理公廁數量大幅減少，係因不對外開放之學校公廁已可申請解列。

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

生 管 理 Public Lavatories					
女 廁 (個) Woman (No.)	不分男女 (個) Gender (No.)	建檔管理公廁督導檢驗抽查 Inspection		年底流動 廁所數 (座) Mobile Lavatory (Set)	
		次 Times	座 Set		
—	—	143,577	14,216	401	
—	—	179,607	16,637	411	
—	—	933,951	17,895	423	
—	—	922,582	20,460	384	
—	—	1,104,120	41,939	348	
93,856	8,640	530,650	46,069	405	
124,776	11,726	429,778	53,639	440	
160,746	12,033	630,222	57,198	284	
164,688	12,099	634,274	59,986	483	
157,317	13,999	802,250	72,604	438	
162,600	18,372	827,933	74,805	392	
166,916	18,360	814,376	77,125	240	
94,926	16,563	394,989	54,462	297	
75,890	11,978	367,668	44,915	288	
9,063	1,594	40,320	5,720	24	
13,306	285	36,801	8,134	9	
5,549	981	48,786	3,325	—	
9,538	750	45,006	5,772	10	
7,446	1,426	10,830	5,247	4	
6,481	2,092	73,890	4,851	24	
1,419	263	8,086	881	—	
1,951	230	7,454	901	3	
2,043	360	3,819	506	16	
3,423	516	13,632	1,496	16	
2,078	194	6,173	1,110	—	
1,126	128	6,893	644	3	
2,885	511	5,174	1,382	11	
1,790	586	2,251	946	1	
1,366	187	953	399	11	
1,395	945	16,548	779	—	
705	121	2,604	376	3	
1,234	239	10,205	836	93	
1,307	214	3,855	729	44	
1,076	264	21,968	674	9	
556	69	2,290	142	7	
153	23	130	65	—	

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 (%)
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
101年	2012	10,441	29	0.28
102年	2013	10,542	14	0.13
103年	2014	10,463	15	0.14
104年	2015	10,262	12	0.12
105年	2016	10,647	8	0.08
106年	2017	10,786	5	0.05
107年	2018	10,611	4	0.04
新 北 市	New Taipei City	329	1	0.30
新 臺 北 市	Taipei City	609	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	608	—	—
臺 中 市	Taichung City	517	—	—
臺 南 市	Tainan City	874	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	585	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	324	1	0.31
新 竹 縣	Hsinchu County	489	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	480	—	—
彰 化 縣	Changhua County	606	—	—
南 投 縣	Nantou County	578	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	494	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	502	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	481	—	—
臺 東 縣	Taitung County	465	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	480	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	394	—	—
基 隆 市	Keelung City	583	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	567	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	204	—	—
金 門 縣	Kinmen County	399	2	0.50
連 江 縣	Lienchiang County	43	—	—

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 (%)
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	—	—
261	—	—
236	—	—
249	15	6.02
229	8	3.49
233	1	0.43
262	—	—
256	2	0.78
1	—	—
13	—	—
51	2	3.92
58	—	—
—	—	—
36	—	—
23	—	—
31	—	—
3	—	—
—	—	—
5	—	—
12	—	—
—	—	—
3	—	—
—	—	—
6	—	—
14	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果

(1)已取得許可運作之業者

單位：家；家次

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
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
101年	2012	5,212	19,096	296	399	4	632	10
102年	2013	5,159	17,349	205	423	8	551	11
103年	2014	5,003	16,000	155	444	8	642	8
104年	2015	4,889	16,368	210	381	9	585	12
105年	2016	4,697	14,174	125	316	2	558	12
106年	2017	4,412	12,562	250	314	6	550	16
107年	2018	4,482	15,167	183	463	2	882	9
新北市	New Taipei City	554	2,550	31	34	—	83	1
臺北市	Taipei City	476	655	—	—	—	246	—
桃園市	Taoyuan City	731	939	46	21	—	23	—
臺中市	Taichung City	521	1,369	9	20	—	57	1
臺南市	Tainan City	486	1,300	4	5	—	27	—
高雄市	Kaohsiung City	514	2,810	28	215	2	269	3
宜蘭縣	Yilan County	47	1,178	1	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	180	644	18	11	—	28	—
苗栗縣	Miaoli County	103	328	32	7	—	31	4
彰化縣	Changhua County	322	1,063	—	22	—	29	—
南投縣	Nantou County	79	216	2	7	—	13	—
雲林縣	Yunlin County	98	721	—	93	—	43	—
嘉義縣	Chiayi County	80	302	—	8	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	96	296	9	15	—	11	—
臺東縣	Taitung County	14	52	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	25	91	—	5	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	2	30	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	28	140	—	—	—	6	—
新竹市	Hsinchu City	90	234	3	—	—	5	—
嘉義市	Chiayi City	31	114	—	—	—	2	—
金門縣	Kinmen County	5	135	—	—	—	9	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 89年至94年依據多氯聯苯、石綿、汞、氣等列管毒性化學物質運作業者之查核取締結果統計。  
2. 自90年起「登記列管家數」之計算基準變更為：同一廠場即使運作2種以上之毒化物，仍計算為一廠家數。

Table 5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

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
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	—
918	15	8,554	157	8,346	108	155	2	92	—
767	18	8,016	97	7,402	65	142	6	48	—
815	8	7,172	78	6,819	51	90	2	18	—
805	21	7,045	93	7,343	71	95	4	114	—
680	11	6,052	49	6,399	42	137	8	32	1
617	15	5,380	114	5,556	92	100	7	45	—
784	15	6,374	95	6,459	58	171	4	34	—
89	4	1,141	26	1,141	—	62	—	—	—
134	—	181	—	94	—	—	—	—	—
35	—	423	23	429	23	7	—	1	—
60	2	597	3	633	1	2	2	—	—
41	—	611	2	613	2	3	—	—	—
234	5	978	10	1,066	8	28	—	20	—
—	—	589	—	589	1	—	—	—	—
18	—	289	9	298	9	—	—	—	—
25	2	118	11	132	13	13	2	2	—
44	—	452	—	470	—	45	—	1	—
11	2	92	—	93	—	—	—	—	—
64	—	250	—	260	—	11	—	—	—
3	—	143	—	148	—	—	—	—	—
10	—	130	8	130	1	—	—	—	—
—	—	24	—	27	—	—	—	1	—
1	—	42	—	43	—	—	—	—	—
—	—	30	—	—	—	—	—	—	—
3	—	65	—	66	—	—	—	—	—
4	—	108	3	108	—	—	—	9	—
8	—	48	—	56	—	—	—	—	—
—	—	63	—	63	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年別及地區別 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
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
101年	2012	221	38	3	—	17	2
102年	2013	289	69	2	—	6	1
103年	2014	516	76	—	—	8	3
104年	2015	684	32	3	1	20	5
105年	2016	492	64	4	—	22	15
106年	2017	817	90	45	—	29	18
107年	2018	905	43	102	—	31	22
新北市	New Taipei City	164	8	—	—	21	5
臺北市	Taipei City	183	12	—	—	—	9
桃園市	Taoyuan City	269	2	—	—	—	1
臺中市	Taichung City	5	5	—	—	5	5
臺南市	Tainan City	128	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	34	4	—	—	3	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	2	2	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	3	3	—	—	2	2
南投縣	Nantou County	4	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	2	2	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	4	4	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	107	1	102	—	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	—	—	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 5-3 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
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	—	—	—	—
27	9	79	18	93	9	2	—	—	—
37	8	125	43	119	17	—	—	—	—
26	2	258	35	223	36	1	—	—	—
24	4	296	10	340	11	—	—	1	1
21	2	207	27	220	20	18	—	—	—
21	3	359	32	362	37	1	—	—	—
86	1	325	7	350	12	2	1	9	—
15	—	64	—	64	3	—	—	—	—
68	—	46	—	69	3	—	—	—	—
—	—	130	1	129	—	1	—	9	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	64	—	64	—	—	—	—	—
2	—	13	2	16	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	1	1	—	—
—	—	2	2	2	2	—	—	—	—
—	—	3	1	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-4 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
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
101年	2012	36	311	768	32	101	—	1
102年	2013	34	308	803	35	119	—	—
103年	2014	35	317	843	43	133	1	1
104年	2015	36	319	896	41	162	—	—
105年	2016	35	328	966	68	208	—	—
106年	2017	34	339	1,033	36	195	—	2
107年	2018	36	355	1,086	50	190	—	3
新北市	New Taipei City	6	54	241	10	58	—	—
臺北市	Taipei City	6	94	193	5	7	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	21	71	1	5	—	—
臺中市	Taichung City	8	55	176	19	64	—	—
臺南市	Tainan City	5	18	67	3	11	—	—
高雄市	Kaohsiung City	3	39	150	5	31	—	1
宜蘭縣	Yilan County	—	—	6	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	2	15	—	3	—	1
苗栗縣	Miaoli County	1	5	7	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	10	32	4	5	—	—
南投縣	Nantou County	—	5	14	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	15	12	2	2	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	1	6	—	—	—	1
屏東縣	Pingtung County	1	15	13	—	1	—	—
臺東縣	Taitung County	—	3	8	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	1	11	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	2	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	19	—	1	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	10	29	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	4	13	1	2	—	—
金門縣	Kinmen County	—	1	1	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。  
 說明：自95年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 5-4 Results of Environmental Agents Management

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
109	26	130	103	360	277	34,165	63	2,170	333,895
99	22	129	115	339	271	34,965	56	2,088	318,326
100	32	194	160	347	261	31,390	42	165	59,904
84	29	114	101	378	299	29,195	36	231	207,072
64	29	143	119	537	468	28,857	41	280	85,367
61	39	148	129	294	236	31,280	28	337	3,107,956
57	23	173	121	378	326	29,265	44	120	50,731
43	20	166	124	281	239	29,648	76	115	43,325
69	33	141	122	359	311	30,458	64	140	57,572
79	36	140	138	395	386	28,719	179	98	18,781
9	9	45	45	102	101	1,507	49	3	224
—	—	19	19	39	39	1,303	19	5	1,826
3	3	2	2	5	5	1,381	6	1	2,000
2	2	5	5	10	10	1,344	—	8	561
6	6	19	19	47	47	1,347	20	4	348
5	5	8	8	27	27	1,333	48	1	138
2	2	1	1	12	10	1,381	1	7	963
—	—	2	2	17	16	1,309	4	—	—
9	7	6	5	1	1	1,364	3	3	121
—	—	3	3	20	20	1,331	11	3	231
—	—	5	5	12	12	1,099	3	2	550
1	1	9	9	9	9	1,835	—	5	240
—	—	4	4	28	28	2,494	6	3	688
—	—	—	—	1	1	1,333	3	5	270
—	—	2	2	6	6	1,319	2	6	960
—	—	4	4	7	7	1,512	2	2	70
—	—	3	2	5	3	—	—	5	291
—	—	1	1	19	16	1,319	—	9	2,935
42	1	1	1	5	5	1,362	1	3	92
—	—	1	1	11	11	1,423	1	14	5,110
—	—	—	—	12	12	1,423	—	5	1,010
—	—	—	—	—	—	—	—	4	153

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 5-5 登革熱病媒蚊密度二級以上村里數

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

年 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
101年 2012	36,283	4,011	11.05	2,178	6.00
102年 2013	29,664	5,978	20.15	2,398	8.08
103年 2014	31,868	5,517	17.31	2,023	6.35
104年 2015	44,527	6,437	14.46	2,523	5.67
105年 2016	37,247	3,755	10.08	1,176	3.16
106年 2017	37,000	3,795	10.26	1,245	3.36
107年 2018	35,775	2,937	8.21	777	2.17

資料來源：衛生福利部疾病管制署。

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

單位：例

Unit:Case

年	別	總 計	境外移入	本土性
Year		Total	Overseas Infected	Endemic
76年	1987	527	—	527
77年	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	55	35	20
86年	1997	76	57	19
87年	1998	344	35	309
88年	1999	68	26	42
89年	2000	139	26	113
90年	2001	281	53	228
91年	2002	5,388	52	5,336
92年	2003	145	59	86
93年	2004	427	91	336
94年	2005	306	104	202
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
101年	2012	1,478	207	1,271
102年	2013	860	264	596
103年	2014	15,732	240	15,492
104年	2015	43,784	365	43,419
105年	2016	744	363	381
106年	2017	343	333	10
107年	2018	533	350	183

資料來源：衛生福利部疾病管制署。



(六)其他  
(VI) General

表 6-1 環境影響評估案件概況

## (1)環境影響說明書

單位：件

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
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
101年	2012	223	107	116
102年	2013	237	133	104
103年	2014	226	109	117
104年	2015	213	119	94
105年	2016	216	136	80
106年	2017	238	124	114
107年	2018	204	116	88
行政院環保署	EPA	44	27	17
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	12	8	4
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	13	8	5
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	25	12	13
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	25	10	15
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	10	1	9
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	12	8	4
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	2	—	2
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	12	11	1
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	9	7	2
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	4	1	3
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	6	5	1
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	3	3	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	6	3	3
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	2	1	1
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	6	1	5
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	4	4	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	8	6	2
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	1	—	1
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 Not Finished at End of This Year
總 計 Total	通過審查 Approved	有條件 通過審查 Approved with Conditions	應繼續進 行第二階 段評估 To Undergo Phase II EIAs	認定不應 開 發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions			
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		
90	—	84	—	1	5	133		
128	13	81	8	5	21	109		
107	55	37	9	1	5	119		
77	48	12	3	2	12	136		
92	59	3	6	2	22	124		
122	92	4	3	—	23	116		
119	79	1	6	2	31	85		
27	16	—	3	2	6	17		
8	2	—	—	—	6	4		
12	5	—	—	—	7	1		
6	6	—	—	—	—	19		
17	12	—	1	—	4	8		
10	9	—	—	—	1	—		
9	5	—	1	—	3	3		
—	—	—	—	—	—	2		
6	6	—	—	—	—	6		
4	3	—	1	—	—	5		
2	2	—	—	—	—	2		
3	3	—	—	—	—	3		
2	2	—	—	—	—	1		
—	—	—	—	—	—	—		
5	5	—	—	—	—	1		
1	—	—	—	—	1	1		
2	1	1	—	—	—	4		
—	—	—	—	—	—	—		
2	—	—	—	—	2	2		
2	1	—	—	—	1	6		
—	—	—	—	—	—	—		
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
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	—
101年	2012	1	—	1
102年	2013	1	1	—
103年	2014	1	1	—
104年	2015	—	—	—
105年	2016	2	—	2
106年	2017	4	1	3
107年	2018	10	4	6
行政院環保署	EPA	6	3	3
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	1	—	1
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	1	—	1
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	1	1	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	1	—	1
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
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	—	—
101年	2012	84	10	8	2	2
102年	2013	94	11	5	3	1
103年	2014	92	8	7	—	1
104年	2015	60	10	7	—	1
105年	2016	62	11	5	—	—
106年	2017	96	6	6	11	—
107年	2018	80	17	5	1	2
行政院環保署	EPA	16	—	1	1	1
新北市政府	New Taipei City Gov.	2	—	—	—	1
臺北市政府	Taipei City Gov.	5	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan City Gov.	6	4	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	12	4	1	—	—
臺南市政府	Tainan City Gov.	9	—	—	—	—
高雄市政府	Kaohsiung City Gov.	5	—	—	—	—
宜蘭縣政府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
新竹縣政府	Hsinchu County Gov.	6	2	—	—	—
苗栗縣政府	Miaoli County Gov.	3	1	—	—	—
彰化縣政府	Changhua County Gov.	2	—	2	—	—
南投縣政府	Nantou County Gov.	3	1	—	—	—
雲林縣政府	Yunlin County Gov.	2	—	—	—	—
嘉義縣政府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏東縣政府	Pingtung County Gov.	5	3	1	—	—
臺東縣政府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花蓮縣政府	Hualien County Gov.	2	1	—	—	—
澎湖縣政府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基隆市政府	Keelung City Gov.	—	—	—	—	—
新竹市政府	Hsinchu City Gov.	1	—	—	—	—
嘉義市政府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金門縣政府	Kinmen County Gov.	1	1	—	—	—
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
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
—	1	4	39	2	—	16
—	5	6	45	4	2	12
—	—	5	53	4	2	12
—	—	5	27	3	1	6
1	1	1	28	—	1	14
—	2	9	31	2	12	17
—	—	8	16	2	12	17
—	—	—	—	—	12	1
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	5	—	—	—
—	—	—	—	1	—	1
—	—	—	5	—	—	2
—	—	4	1	—	—	4
—	—	1	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	1	—	—
—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2
—	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計

(2)環境影響評估報告書

單位：件

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
96年	2007	1	—	1	—	—
97年	2008	—	—	—	—	—
98年	2009	—	—	—	—	—
99年	2010	1	—	—	—	1
100年	2011	—	—	—	—	—
101年	2012	—	—	—	—	—
102年	2013	—	—	—	—	—
103年	2014	1	—	—	—	—
104年	2015	—	—	—	—	—
105年	2016	—	—	—	—	—
106年	2017	—	—	—	—	—
107年	2018	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.	—	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan 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.	—	—	—	—	—
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 環境教育管理概況

年 別 及 地 區 別 Year & District		環境教育認證證書核發有效數 Numbers of Certificates for Environmental Education		
		環境教育人員 (張) Environmental Education Personnel (No.)	環境教育機構 (張) Environmental Education Institutes (No.)	環境教育設施場所 (張) Environmental Education Venues (No.)
101年	2012	796	11	51
102年	2013	2,075	16	77
103年	2014	3,278	23	99
104年	2015	4,468	25	119
105年	2016	5,403	28	139
106年	2017	6,222	29	156
107年	2018	7,279	29	177
新北市	New Taipei City	763	1	14
臺北市	Taipei City	758	5	19
桃園市	Taoyuan City	584	4	14
臺中市	Taichung City	806	3	15
臺南市	Tainan City	648	3	13
高雄市	Kaohsiung City	990	3	16
宜蘭縣	Yilan County	266	1	12
新竹縣	Hsinchu County	168	—	5
苗栗縣	Miaoli County	244	1	10
彰化縣	Changhua County	293	2	7
南投縣	Nantou County	220	—	11
雲林縣	Yunlin County	248	1	6
嘉義縣	Chiayi County	174	—	4
屏東縣	Pingtung County	338	1	7
臺東縣	Taitung County	69	—	6
花蓮縣	Hualien County	163	1	4
澎湖縣	Penghu County	24	—	3
基隆市	Keelung City	117	1	3
新竹市	Hsinchu City	158	1	4
嘉義市	Chiayi City	152	1	1
金門縣	Kinmen County	85	—	3
連江縣	Lienchiang County	11	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

Table 6-3 Management of Environmental Education

環境教育提報 Statistics of Environmental Education (EE)				
應提報 單位數 Total No. of Org./Inst. (A)	完成計畫提報 單位數 No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)	完成執行成果 提報單位數 No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	完成參加對象 當年環教時數 提報單位數 No. of Org./Inst. EE Hours Achieved (D)	完成率 Achievement Rate (%) (E)=(D)/(A)
7,312	7,306	7,241	7,232	98.91
7,226	7,226	7,226	7,226	100.00
7,184	7,179	7,184	7,184	100.00
7,198	7,199	7,198	7,198	100.00
7,153	7,153	7,153	7,153	100.00
7,116	7,116	7,116	7,115	99.99
7,114	7,114	7,114	7,114	100.00
609	609	609	609	100.00
707	707	707	707	100.00
459	459	459	459	100.00
631	631	631	631	100.00
568	568	568	568	100.00
697	697	697	697	100.00
211	211	211	211	100.00
215	215	215	215	100.00
289	289	289	289	100.00
396	396	396	396	100.00
301	301	301	301	100.00
325	325	325	325	100.00
253	253	253	253	100.00
354	354	354	354	100.00
223	223	223	223	100.00
271	271	271	271	100.00
122	122	122	122	100.00
135	135	135	135	100.00
114	114	114	114	100.00
92	92	92	92	100.00
87	87	87	87	100.00
55	55	55	55	100.00

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 6-4 完成環境講習件數統計

單位：件

年 別 及 地 區 別		總 計	環 境 教 育 法	環 境 影 響 評 估 法	空 氣 污 染 防 制 法	室 內 空 氣 品 質 管 理 法	溫 室 氣 體 減 量 及 管 理 法	噪 音 管 制 法
Year & District		Total	Environ- mental Education Act	Environ- mental Impact Assessment Act	Air Pollution Control Act	Indoor Air Quality Manage- ment Act	Green- house Gas Reduction and Mana- gement Act	Noise Control Act
101年	2012	11,602	88	55	5,803	—	—	397
102年	2013	12,792	167	38	5,901	—	—	638
103年	2014	14,424	94	31	5,598	—	—	882
104年	2015	14,583	116	50	5,272	—	—	1,076
105年	2016	12,474	93	45	3,716	—	—	755
106年	2017	13,286	56	61	3,902	—	—	458
107年	2018	12,226	42	45	3,998	1	—	166
行政院環保署 EPA		37	—	17	1	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	1,753	13	15	474	—	—	7
臺 北 市	Taipei City	522	1	—	71	—	—	40
桃 園 市	Taoyuan City	1,871	2	2	707	1	—	29
臺 中 市	Taichung City	1,049	1	3	415	—	—	34
臺 南 市	Tainan City	1,190	4	1	337	—	—	6
高 雄 市	Kaohsiung City	1,509	1	2	597	—	—	9
宜 蘭 縣	Yilan County	361	—	1	196	—	—	7
新 竹 縣	Hsinchu County	484	—	—	156	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	275	—	1	85	—	—	8
彰 化 縣	Changhua County	845	—	—	137	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	153	—	1	68	—	—	3
雲 林 縣	Yunlin County	464	—	—	148	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	347	—	—	105	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	453	—	—	117	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	116	10	—	75	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	144	—	—	98	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	23	—	—	6	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	277	3	—	97	—	—	1
新 竹 市	Hsinchu City	240	7	2	58	—	—	17
嘉 義 市	Chiayi City	81	—	—	38	—	—	5
金 門 縣	Kinmen County	28	—	—	10	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	4	—	—	2	—	—	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

Table 6-4 Environmental Courses Statistics

Unit : Cases

水污染 防治法	海洋污染 防治法	廢棄物 清理法	資源回收 再利用法	土壤及地 下水污染 整治法	毒性化 學物質 管理法	飲用水 管理條例	環境用藥 管理法	其他地方 自治法
Water Pollution Control Act	Marine Pollution Control Act	Waste Disposal Act	Resource Recycling Act	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	Toxic Chemical Substances Control Act	Drinking Water Management Act	Environ- mental Agents Control Act	Other Local Self- government Ordinances and Regulations
1,596	2	3,356	38	14	190	38	20	5
1,804	3	3,887	28	16	232	46	30	2
2,654	2	4,744	45	33	256	54	27	4
3,217	2	4,545	29	55	146	30	38	7
2,517	4	4,978	21	58	161	71	41	14
2,835	2	5,544	5	46	219	65	65	28
3,022	1	4,533	4	41	164	12	95	102
16	—	—	—	3	—	—	—	—
542	—	633	1	7	31	1	29	—
—	—	410	—	—	—	—	—	—
331	—	658	1	5	50	—	9	76
275	—	300	—	4	15	1	—	1
257	—	556	1	8	2	1	15	2
228	—	611	—	13	16	1	25	6
110	—	28	—	—	4	2	—	13
91	—	223	—	—	12	—	2	—
67	—	95	—	—	13	4	2	—
526	—	179	—	—	1	—	2	—
24	—	51	—	—	3	—	3	—
162	—	145	—	—	7	—	—	2
57	1	181	1	—	—	1	1	—
229	—	95	—	1	6	—	5	—
14	—	17	—	—	—	—	—	—
20	—	25	—	—	—	—	1	—
3	—	12	—	—	—	—	—	2
11	—	165	—	—	—	—	—	—
41	—	109	—	—	4	1	1	—
16	—	22	—	—	—	—	—	—
2	—	16	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	—	—	—

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

表 6-5 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 %
		95年	2006	42	100.00	13	30.95
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	—	—
101年	2012	13	100.00	8	61.54	1	7.69
102年	2013	13	100.00	7	53.85	—	—
103年	2014	15	100.00	7	46.67	2	13.33
104年	2015	17	100.00	9	52.94	—	—
105年	2016	18	100.00	7	38.89	2	11.11
106年	2017	16	100.00	8	50.00	—	—
107年	2018	30	100.00	13	43.33	—	—
新北市	New Taipei City	1	100.00	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	2	100.00	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	3	100.00	1	33.33	—	—
臺南市	Tainan City	2	100.00	1	50.00	—	—
高雄市	Kaohsiung City	2	100.00	1	50.00	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	--	—	--	—	--
新竹縣	Hsinchu County	1	100.00	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	--	—	--	—	--
彰化縣	Changhua County	3	100.00	3	100.00	—	—
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	7	100.00	6	85.71	—	—
嘉義縣	Chiayi County	4	100.00	1	25.00	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	100.00	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	1	100.00	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	2	100.00	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	1	100.00	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	--	—	--	—	--
新竹市	Hsinchu City	—	--	—	--	—	--
嘉義市	Chiayi City	—	--	—	--	—	--
金門縣	Kinmen County	—	--	—	--	—	--
連江縣	Lienchiang County	—	--	—	--	—	--

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

Table 6-5 Public Nuisance Disputes

水 污 染 Water		廢 棄 物 污 染 Solid Waste		毒 化 物 污 染 Toxic Chemicals		其 他 Others	
件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %
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
1	7.69	—	—	—	—	3	23.08
2	15.38	—	—	—	—	4	30.77
2	13.33	—	—	—	—	4	26.67
3	17.65	—	—	—	—	5	29.41
4	22.22	—	—	1	5.56	4	22.22
4	25.00	—	—	—	—	4	25.00
6	20.00	1	3.33	—	—	10	33.33
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	--	—	--	—	--	—	--
1	50.00	—	—	—	—	1	50.00
1	33.33	—	—	—	—	1	33.33
—	—	—	—	—	—	1	50.00
—	—	—	—	—	—	1	50.00
—	--	—	--	—	--	—	--
1	100.00	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
1	14.29	—	—	—	—	—	—
2	50.00	—	—	—	—	1	25.00
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	—	1	50.00	—	—	1	50.00
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

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

表 6-6 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
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
101年	2012	227,931	1,792	67	47,606	33,234	24,756	5,190
102年	2013	249,784	2,091	68	50,396	34,867	25,813	6,534
103年	2014	273,584	2,251	68	52,081	35,445	29,614	8,379
104年	2015	277,393	2,449	92	55,036	35,659	25,984	7,574
105年	2016	261,656	2,123	65	49,685	32,992	20,064	7,296
106年	2017	276,536	2,174	87	49,362	33,708	19,065	7,562
107年	2018	281,302	2,750	32	47,846	35,741	23,743	4,939
新北市	New Taipei City	55,295	164	1	6,827	8,618	3,175	75
臺北市	Taipei City	55,090	963	3	12,784	674	5,585	2,932
桃園市	Taoyuan City	13,723	112	—	1,542	3,322	1,651	56
臺中市	Taichung City	48,282	391	6	9,083	6,161	4,399	487
臺南市	Tainan City	21,397	241	5	4,037	4,304	1,674	130
高雄市	Kaohsiung City	28,503	394	11	6,899	3,608	4,235	195
宜蘭縣	Yilan County	5,198	20	—	777	718	431	54
新竹縣	Hsinchu County	2,579	12	2	483	383	191	3
苗栗縣	Miaoli County	3,776	61	—	369	639	222	171
彰化縣	Changhua County	11,198	71	—	922	3,290	317	34
南投縣	Nantou County	3,214	36	—	409	601	141	1
雲林縣	Yunlin County	5,195	28	—	343	1,111	145	2
嘉義縣	Chiayi County	3,752	5	—	349	700	172	—
屏東縣	Pingtung County	8,373	65	2	567	843	141	8
臺東縣	Taitung County	1,789	27	1	215	70	165	—
花蓮縣	Hualien County	1,990	42	—	411	144	260	109
澎湖縣	Penghu County	442	1	—	1	2	1	—
基隆市	Keelung City	1,994	14	—	389	103	41	108
新竹市	Hsinchu City	4,068	62	1	684	172	493	288
嘉義市	Chiayi City	5,133	39	—	711	274	233	285
金門縣	Kinmen County	309	2	—	44	4	71	1
連江縣	Lienchiang County	2	—	—	—	—	—	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

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

Table 6-6 Public Nuisance Petition Cases

Unit : Cases

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	
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	
81,887	33,399	16,880	58,547	78,987	6,379	66,021	1,117	
90,737	39,278	14,134	68,345	86,800	8,089	71,033	1,383	
100,551	45,195	11,726	79,631	96,739	9,148	74,860	1,480	
102,827	47,772	12,169	87,596	87,906	9,903	77,942	1,877	
95,840	53,591	10,311	84,949	83,749	8,499	72,427	1,721	
105,144	59,434	11,175	93,265	83,833	8,706	78,244	1,313	
91,864	74,387	11,377	94,005	87,995	8,378	78,247	1,300	
5,227	31,208	1,248	16,651	23,720	1,409	11,875	392	
26,544	5,605	1,671	9,065	23,470	194	20,582	108	
3,933	3,107	576	6,453	4,191	1,409	914	180	
20,346	7,409	2,072	15,345	14,162	1,381	15,039	283	
5,985	5,021	1,255	9,585	4,739	589	5,139	90	
6,188	6,973	1,944	12,278	9,091	511	4,641	38	
2,478	720	335	2,078	904	205	1,673	3	
1,022	483	69	996	394	159	952	9	
1,093	1,221	148	1,547	523	207	1,318	33	
2,816	3,748	379	5,718	1,363	964	2,753	21	
1,354	672	156	1,906	512	87	538	15	
1,128	2,438	235	2,585	453	244	1,641	37	
1,888	638	166	2,000	360	169	1,054	3	
5,367	1,380	459	4,087	972	531	2,273	51	
550	761	90	661	203	30	796	9	
844	180	156	370	427	68	965	4	
435	2	7	129	44	13	246	3	
899	440	122	404	159	81	1,221	7	
1,428	940	98	1,008	1,239	77	1,640	6	
2,201	1,390	177	1,023	1,042	28	2,858	5	
136	51	14	114	27	22	129	3	
2	—	—	2	—	—	—	—	

Source : EPA, Bureau of Environmental Protection.

說明：2. 噪音陳情處理件數，請參看表2-5。

表 6-7 各環保局環保稽查（查核）概況

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total			計 Sub-total		
		稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
		No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
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	2,154,295	191,073	710,398	1,466,250	44,074	268,502
101年	2012	1,791,650	303,550	966,172	1,215,278	46,088	350,061
102年	2013	1,936,416	304,938	1,120,081	1,359,473	54,915	471,858
103年	2014	2,063,137	216,625	1,366,804	1,501,340	49,520	486,870
104年	2015	2,481,606	187,633	1,169,345	1,882,816	47,867	374,497
105年	2016	2,394,667	175,645	955,838	1,790,931	34,049	293,015
106年	2017	2,762,816	165,671	1,111,148	2,147,047	35,030	346,665
107年	2018	2,817,897	174,811	1,141,029	2,188,713	40,053	356,555
新北市	New Taipei City	278,369	16,204	181,714	204,765	4,172	36,127
臺北市	Taipei City	540,020	47,410	82,989	456,276	2,585	12,762
桃園市	Taoyuan City	121,141	4,845	150,073	96,737	1,661	55,117
臺中市	Taichung City	153,932	14,623	121,128	112,997	5,254	56,193
臺南市	Tainan City	87,634	5,457	79,371	60,675	1,386	22,495
高雄市	Kaohsiung City	859,540	46,891	170,967	596,738	8,234	62,465
宜蘭縣	Yilan County	28,037	609	37,411	20,241	434	19,121
新竹縣	Hsinchu County	38,254	3,635	36,837	29,870	2,355	9,976
苗栗縣	Miaoli County	15,683	10,485	33,476	9,265	2,334	7,917
彰化縣	Changhua County	33,188	3,781	87,506	19,249	2,104	11,228
南投縣	Nantou County	18,488	392	7,909	14,314	224	2,774
雲林縣	Yunlin County	16,109	1,024	20,267	7,709	579	13,715
嘉義縣	Chiayi County	71,911	2,203	17,609	61,916	1,677	9,206
屏東縣	Pingtung County	121,547	3,481	45,308	110,544	1,934	11,709
臺東縣	Taitung County	48,479	4,669	11,742	44,524	1,118	4,772
花蓮縣	Hualien County	301,751	1,812	10,515	292,353	1,661	8,148
澎湖縣	Penghu County	2,782	56	13,955	156	8	948
基隆市	Keelung City	11,920	4,070	9,059	3,609	1,244	3,327
新竹市	Hsinchu City	32,580	1,968	18,028	24,060	396	6,354
嘉義市	Chiayi City	28,699	992	4,543	19,246	595	1,944
金門縣	Kinmen County	7,500	165	569	3,454	76	238
連江縣	Lienchiang County	333	39	54	15	22	20

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 6-7 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)
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
8,874	1,100	48,029	79,696	2,712	128,776	1,377,680	40,262	91,697
7,962	863	37,733	89,722	2,976	223,554	1,117,594	42,249	88,774
7,894	858	44,691	94,972	2,650	339,924	1,256,607	51,407	87,243
7,608	898	49,407	102,621	2,322	355,775	1,391,111	46,300	81,688
6,654	851	48,354	108,312	2,605	241,423	1,767,850	44,411	84,720
6,306	521	30,048	107,470	2,185	196,820	1,677,155	31,343	66,147
6,848	564	30,439	116,642	2,761	244,628	2,023,557	31,705	71,598
7,587	535	29,372	133,846	2,834	255,452	2,047,280	36,684	71,732
914	104	5,949	24,969	155	18,620	178,882	3,913	11,557
2,191	4	500	15,319	24	2,073	438,766	2,557	10,188
348	55	3,310	12,092	385	45,601	84,297	1,221	6,206
249	40	2,303	17,814	375	48,381	94,934	4,839	5,509
304	18	1,400	10,630	245	18,451	49,741	1,123	2,644
156	53	2,940	14,858	432	49,965	581,724	7,749	9,561
340	36	1,828	2,775	128	16,528	17,126	270	766
335	17	1,142	3,098	129	6,195	26,437	2,209	2,639
318	6	60	2,811	79	5,655	6,136	2,249	2,203
16	2	102	9,778	116	6,644	9,455	1,986	4,483
26	1	100	1,996	26	2,206	12,292	197	469
226	68	2,331	2,804	107	10,738	4,679	404	646
179	14	1,115	2,780	116	5,947	58,957	1,547	2,143
368	60	1,745	4,924	345	7,358	105,252	1,529	2,606
271	3	162	892	34	1,494	43,361	1,081	3,117
314	1	100	896	55	5,119	291,143	1,605	2,928
10	1	200	145	7	748	1	—	—
262	4	400	1,463	8	737	1,884	1,232	2,190
180	41	3,480	1,631	27	2,042	22,249	328	831
463	2	102	1,861	30	855	16,922	563	988
117	5	105	295	11	95	3,042	60	38
—	—	—	15	—	—	—	22	20

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 6-7 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					
		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)
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	53,190	2,150	168,824	30,313	1,615	146,050
101年	2012	44,135	2,301	222,780	26,518	1,787	168,807
102年	2013	40,583	2,329	200,709	24,920	1,675	169,925
103年	2014	41,858	3,305	455,928	27,315	2,481	415,708
104年	2015	42,589	3,094	261,868	28,054	2,447	224,943
105年	2016	43,909	2,722	306,788	29,418	2,056	277,902
106年	2017	48,597	3,322	390,511	31,030	2,214	346,069
107年	2018	48,521	3,605	413,069	30,649	2,615	354,349
新北市	New Taipei City	8,494	472	82,940	6,154	413	66,199
臺北市	Taipei City	2,430	8	223	2,044	7	193
桃園市	Taoyuan City	6,220	392	67,429	5,340	354	58,161
臺中市	Taichung City	2,878	481	34,340	1,937	456	32,565
臺南市	Tainan City	6,173	266	31,169	3,777	148	27,720
高雄市	Kaohsiung City	3,292	284	28,121	1,911	211	21,663
宜蘭縣	Yilan County	1,066	92	16,891	582	62	15,710
新竹縣	Hsinchu County	1,471	117	17,584	926	91	16,800
苗栗縣	Miaoli County	1,009	82	9,461	778	69	9,197
彰化縣	Changhua County	2,750	565	68,186	1,572	479	64,158
南投縣	Nantou County	697	15	3,930	464	14	3,900
雲林縣	Yunlin County	2,632	85	4,615	929	40	3,787
嘉義縣	Chiayi County	1,994	85	5,296	858	71	4,794
屏東縣	Pingtung County	2,726	496	20,797	508	68	8,420
臺東縣	Taitung County	393	16	922	263	8	853
花蓮縣	Hualien County	1,914	46	1,598	942	35	1,182
澎湖縣	Penghu County	407	5	12,293	349	5	12,293
基隆市	Keelung City	299	19	345	180	17	210
新竹市	Hsinchu City	1,022	42	5,341	741	33	5,014
嘉義市	Chiayi City	328	35	1,529	276	34	1,529
金門縣	Kinmen County	292	2	60	96	—	—
連江縣	Lienchiang County	34	—	—	22	—	—

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。

Table 6-7 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)
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
12,805	438	13,490	3,845	53	6,094	6,227	44	3,127
10,123	404	17,420	3,322	63	33,278	4,172	47	3,171
8,462	559	18,654	2,700	42	7,882	4,501	53	4,249
7,278	652	22,185	2,991	90	12,412	4,274	82	5,462
6,947	520	23,544	3,130	49	9,354	4,458	78	3,996
6,843	511	19,261	2,719	67	5,880	4,929	88	3,699
9,993	977	32,509	2,736	44	8,853	4,838	87	3,079
10,627	878	28,611	2,731	53	13,900	4,514	59	16,210
872	41	1,624	179	2	18	1,289	16	15,099
26	—	—	—	—	—	360	1	30
190	21	1,564	324	16	7,691	366	1	12
304	20	1,741	212	4	24	425	1	10
1,252	102	1,485	702	14	1,954	442	2	10
738	58	2,556	237	9	3,628	406	6	274
211	27	926	126	2	195	147	1	60
256	14	386	132	1	315	157	11	84
85	9	204	94	—	—	52	4	60
785	82	3,998	131	1	10	262	3	20
163	1	30	26	—	—	44	—	—
1,546	45	827	141	—	—	16	—	—
1,027	14	502	37	—	—	72	—	—
1,856	422	12,247	263	3	30	99	3	100
105	8	69	—	—	—	25	—	—
968	11	416	2	—	—	2	—	—
45	—	—	—	—	—	13	—	—
3	—	—	15	—	—	101	2	135
32	2	36	110	1	35	139	6	256
14	—	—	—	—	—	38	1	—
149	1	—	—	—	—	47	1	60
—	—	—	—	—	—	12	—	—

表 6-7 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			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)
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	513,217	142,123	208,137
101年 2012	—	—	105	394,451	251,735	314,704
102年 2013	—	—	—	394,641	242,728	363,764
103年 2014	—	—	163	367,272	158,420	332,363
104年 2015	—	—	30	400,938	130,863	441,383
105年 2016	—	—	46	408,847	132,947	274,730
106年 2017	—	—	2	416,263	122,106	288,429
107年 2018	—	—	—	420,344	124,416	277,965
新北市 New Taipei City	—	—	—	35,680	10,774	49,845
臺北市 Taipei City	—	—	—	50,262	43,595	60,229
桃園市 Taoyuan City	—	—	—	6,629	875	12,602
臺中市 Taichung City	—	—	—	20,172	8,354	16,847
臺南市 Tainan City	—	—	—	12,276	3,263	21,843
高雄市 Kaohsiung City	—	—	—	246,776	37,765	72,052
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	3,366	8	72
新竹縣 Hsinchu County	—	—	—	2,795	840	5,227
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	2,239	8,018	13,040
彰化縣 Changhua County	—	—	—	6,441	1,030	3,636
南投縣 Nantou County	—	—	—	982	115	703
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	2,560	310	1,648
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	3,274	358	1,815
屏東縣 Pingtung County	—	—	—	4,694	927	3,730
臺東縣 Taitung County	—	—	—	1,029	3,526	4,449
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	4,585	92	273
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	1,060	42	209
基隆市 Keelung City	—	—	—	5,065	2,726	4,689
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	3,199	1,458	4,151
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	5,765	238	606
金門縣 Kinmen County	—	—	—	1,403	85	266
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	92	17	34

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

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

Solid 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)
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
414,474	137,012	151,213	36,233	4,129	44,660	6,863	843	8,227
310,015	247,485	246,356	30,605	3,425	48,090	6,383	535	8,141
315,637	237,274	273,876	27,937	4,378	74,132	6,705	915	8,824
283,084	152,681	189,890	25,878	4,830	131,328	7,908	832	8,367
311,470	121,918	159,442	36,344	7,955	270,569	8,617	823	8,404
329,497	124,567	158,106	26,175	7,137	104,739	9,945	1,004	9,540
340,043	114,446	156,597	29,732	6,382	118,954	9,039	1,052	10,962
351,083	118,374	175,613	28,665	4,894	91,590	8,713	946	9,414
25,739	10,360	26,735	2,950	240	21,745	2,267	168	1,266
35,472	42,078	53,807	4,439	1,341	5,500	1,191	174	862
2,007	155	1,723	3,096	650	9,944	1,299	67	690
15,709	8,078	12,187	1,490	228	4,042	559	35	372
8,088	2,729	3,796	2,233	496	17,708	707	36	337
241,950	36,985	56,482	1,352	515	12,271	568	264	3,254
2,230	—	—	464	—	—	55	8	72
584	568	662	1,394	259	4,259	31	12	304
25	7,910	7,965	480	95	4,653	198	13	422
2,331	798	965	3,241	211	2,180	194	21	426
212	84	174	255	31	528	16	—	0
1,670	142	139	390	161	1,485	33	6	24
340	179	240	1,656	160	1,426	274	18	150
3,612	724	1,223	323	193	2,213	13	4	85
325	3,508	3,870	98	16	441	29	2	18
725	64	96	1,590	20	133	391	8	43
250	32	77	79	10	132	351	—	—
3,179	2,595	3,193	1,390	94	1,021	200	37	475
1,743	1,094	1,940	599	133	1,396	328	66	561
4,781	204	220	142	26	331	9	7	54
84	70	86	1,004	15	180	—	—	—
27	17	34	—	—	—	—	—	—

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

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續3)

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)
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	55,647	139	4,037	73,664	1,679	12,597
101年	2012	47,448	290	12,116	88,347	2,476	19,797
102年	2013	44,362	161	6,932	93,192	3,847	30,040
103年	2014	50,402	77	2,779	102,566	4,359	35,350
104年	2015	44,507	167	2,968	97,233	4,454	34,016
105年	2016	43,230	239	2,345	92,461	4,310	28,278
106年	2017	37,449	226	1,916	91,244	3,620	22,821
107年	2018	31,883	202	1,349	101,764	5,040	19,956
新北市	New Taipei City	4,724	6	100	25,579	508	1,352
臺北市	Taipei City	9,160	2	60	27,744	1,146	8,493
桃園市	Taoyuan City	227	3	245	8,056	1,730	2,975
臺中市	Taichung City	2,414	13	246	14,592	356	1,296
臺南市	Tainan City	1,248	2	2	4,603	162	402
高雄市	Kaohsiung City	2,906	1	45	9,260	273	1,260
宜蘭縣	Yilan County	617	—	—	1,027	25	254
新竹縣	Hsinchu County	786	1	1	1,260	300	1,923
苗栗縣	Miaoli County	1,536	—	—	491	25	110
彰化縣	Changhua County	675	—	65	1,810	56	147
南投縣	Nantou County	499	—	—	570	31	102
雲林縣	Yunlin County	467	1	—	591	18	26
嘉義縣	Chiayi County	1,004	1	—	921	69	117
屏東縣	Pingtung County	746	6	210	1,010	71	113
臺東縣	Taitung County	577	—	120	231	4	11
花蓮縣	Hualien County	1,879	—	—	572	8	4
澎湖縣	Penghu County	380	—	—	43	—	—
基隆市	Keelung City	296	—	—	475	73	197
新竹市	Hsinchu City	529	165	253	1,311	63	922
嘉義市	Chiayi City	833	1	1	1,554	122	252
金門縣	Kinmen County	315	—	—	64	—	—
連江縣	Lienchiang County	65	—	—	—	—	—

Table 6-7 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)
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
7,395	326	26,455	19,188	42	2,010	11,290	42	2,637
9,328	258	25,483	19,657	30	1,767	10,880	41	2,913
7,648	279	21,148	19,521	41	2,023	10,850	67	2,295
7,861	200	18,344	22,591	28	1,140	10,645	62	2,406
7,393	158	13,087	31,049	45	1,285	10,605	86	3,880
6,840	165	12,937	31,102	78	2,157	10,954	64	3,992
6,604	230	17,082	30,750	65	2,544	11,942	31	1,739
7,486	192	16,862	30,621	182	5,014	12,226	31	1,805
969	40	4,800	1,774	49	1,014	406	1	60
1,012	8	773	1,408	20	144	698	1	20
749	54	3,722	1,413	8	986	757	—	—
712	14	1,307	1,400	—	—	710	1	20
699	2	160	1,463	20	412	920	1	20
1,114	19	1,486	1,417	48	1,015	706	1	245
175	6	440	1,405	1	—	404	3	180
329	10	786	1,441	4	240	598	—	—
152	13	1,220	1,416	3	192	535	9	1,020
520	3	220	1,399	11	552	702	—	—
100	2	280	1,131	3	120	657	—	—
266	2	100	1,768	—	—	518	—	—
152	3	180	2,620	6	134	521	1	60
144	10	700	1,356	3	95	610	11	160
28	—	—	1,353	2	20	502	—	—
45	1	129	1,568	2	60	565	—	—
6	—	—	8	—	—	473	—	—
67	—	—	1,391	—	—	614	—	—
114	5	560	1,875	1	30	605	1	20
60	—	—	1,493	1	—	234	—	—
73	—	—	1,522	—	—	447	1	—
—	—	—	—	—	—	44	—	—

表 6-7 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)
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	1,144	49	14,805	1,462	22	2,718
101年	2012	1,180	57	18,139	1,207	48	5,365
102年	2013	1,627	50	18,478	1,422	72	5,686
103年	2014	1,723	57	22,037	1,072	113	10,364
104年	2015	1,674	51	18,340	803	131	17,180
105年	2016	1,771	47	15,188	842	104	14,800
106年	2017	2,028	36	22,398	630	121	16,250
107年	2018	2,052	77	31,178	391	115	12,360
新北市	New Taipei City	197	31	4,000	20	20	1,400
臺北市	Taipei City	187	1	—	—	3	200
桃園市	Taoyuan City	186	9	2,775	5	17	800
臺中市	Taichung City	212	7	10,051	2	4	790
臺南市	Tainan City	160	2	1,020	86	9	822
高雄市	Kaohsiung City	181	3	300	12	33	3,784
宜蘭縣	Yilan County	62	—	200	1	1	200
新竹縣	Hsinchu County	159	4	900	80	4	200
苗栗縣	Miaoli County	90	1	500	174	—	—
彰化縣	Changhua County	51	2	788	1	10	2,750
南投縣	Nantou County	37	1	—	—	1	—
雲林縣	Yunlin County	42	—	—	—	1	100
嘉義縣	Chiayi County	37	2	600	—	1	202
屏東縣	Pingtung County	120	10	7,694	1	8	300
臺東縣	Taitung County	3	1	1,500	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	22	1	300	1	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	1	1	500
基隆市	Keelung City	157	1	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	115	1	550	—	1	100
嘉義市	Chiayi City	19	—	—	—	1	213
金門縣	Kinmen County	13	—	—	7	—	—
連江縣	Lienchiang County	2	—	—	—	—	—

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

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

海洋污染 Ocean Pollution			其他污染 Other Pollutions			年底稽查(查核) 人力(人) Inspectors at End of Year (Persons)	
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)	環保局 人力 EPBs	委外協辦 人力 Contractors
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
6,199	2	1,059	1,296	564	2,655	1,753	168
5,641	4	2,131	1,546	512	3,033	1,835	179
5,545	11	2,060	1,914	599	2,020	1,762	159
5,356	3	940	853	558	1,061	1,795	167
5,341	5	700	1,165	879	3,109	1,777	174
5,348	1	300	1,662	1,158	3,653	1,788	217
5,227	5	500	2,484	1,105	2,210	1,817	221
5,603	8	500	176	1,092	5,764	1,782	287
485	—	—	—	137	176	387	3
—	—	—	3	43	146	256	5
336	—	—	53	99	3,667	101	9
257	—	—	—	152	284	154	16
526	—	—	53	346	1,028	119	27
—	—	—	44	231	239	324	24
285	—	—	5	39	53	52	6
251	—	—	—	1	1	46	51
312	—	—	—	—	15	28	3
248	—	—	17	—	—	51	19
—	—	—	—	—	—	26	5
23	—	—	—	29	63	45	14
476	1	—	—	—	—	16	30
342	—	—	—	11	8	39	9
416	—	—	—	2	68	12	2
126	—	—	—	1	5	32	25
628	—	—	—	—	5	11	1
243	7	500	—	—	1	25	6
278	—	—	1	—	—	28	25
—	—	—	—	—	—	16	1
225	—	—	—	1	5	14	5
146	—	—	—	—	—	—	1

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

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計

單位：件

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
102年	2013	73,039	14,880	9,040	4,182
103年	2014	71,241	13,104	7,098	4,415
104年	2015	69,463	13,520	7,874	4,410
105年	2016	68,118	14,174	7,387	4,748
106年	2017	62,908	9,826	7,141	975
107年	2018	59,857	11,578	8,675	981
行政院環保署	E.P.A.	4,718	2,020	1,905	115
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	7,285	1,116	1,116	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	4,485	572	572	—
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	4,278	86	—	86
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	2,694	10	—	10
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	3,944	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	6,379	3,831	3,800	31
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	907	96	96	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,707	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	2,180	516	516	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	3,345	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	1,250	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	719	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,256	252	252	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	2,967	71	71	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	103	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	692	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	515	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	1,421	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	2,322	78	78	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	904	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	3,705	2,786	125	739
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	81	—	—	—

資料來源：本署環境檢驗所。

說 明：自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit : Cases

No. of Samples Inspected							
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)							
移動污染源 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	
	1,658	45,988	12,715	—	6,210	28	3,570
	1,591	47,217	13,955	—	5,864	66	3,418
	1,236	45,904	11,905	—	6,668	32	4,056
	2,039	44,392	12,540	—	6,872	458	2,344
	1,710	43,580	12,174	—	6,993	31	2,480
	1,922	40,494	10,939	—	6,172	47	2,428
	—	1,492	333	—	463	—	42
	—	5,186	1,260	—	1,173	3	1,073
	—	3,751	313	—	742	—	30
	—	4,000	2,294	—	156	—	400
	—	2,198	886	—	—	—	144
	—	3,879	1,610	—	1,124	—	—
	—	1,885	212	—	714	—	38
	—	811	226	—	21	—	16
	—	2,707	418	—	44	12	329
	—	727	142	—	—	—	15
	—	2,160	803	—	429	—	—
	—	1,250	311	—	—	—	61
	—	719	2	—	—	—	—
	—	2,004	859	—	193	—	—
	—	1,052	168	—	11	—	44
	—	103	24	—	—	—	—
	—	692	—	—	—	—	63
	—	515	—	—	—	—	1
	—	1,421	212	—	64	—	41
	—	2,244	739	—	795	—	—
	—	760	67	—	203	—	14
	1,922	857	60	—	40	32	93
	—	81	—	—	—	—	24

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續1)

單位：件

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
102年	2013	481	22,406	578
103年	2014	456	22,890	568
104年	2015	441	22,244	558
105年	2016	448	21,110	620
106年	2017	474	20,877	551
107年	2018	490	19,892	526
行政院環保署	E.P.A.	—	463	191
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	352	1,269	56
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	2,612	54
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	1,150	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	1,137	31
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	1,145	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	58	809	54
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	537	11
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	1,884	20
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	558	12
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	928	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	869	9
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	717	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	937	15
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	815	14
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	73	6
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	629	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	7	507	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	5	1,068	31
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	701	9
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	24	439	13
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	612	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	24	33	—

Table 6-8 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						
2,945	2,919	26	76	192	252	1,193	7,513	
2,309	2,292	17	154	71	193	969	7,224	
2,228	2,207	21	43	13	204	751	6,800	
2,677	2,643	34	52	57	204	241	6,321	
2,699	2,686	13	112	39	201	208	6,243	
1,456	1,442	14	86	34	194	193	5,822	
781	771	10	86	25	—	117	197	
15	15	—	—	—	—	—	968	
162	162	—	—	—	—	—	—	
154	154	—	—	—	—	38	—	
108	106	2	—	—	—	—	378	
65	65	—	—	—	—	—	—	
167	165	2	—	—	185	—	311	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	937	
—	—	—	—	—	—	—	1,185	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	1,844	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
4	4	—	—	9	9	38	2	
—	—	—	—	—	—	—	—	

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續2)

單位：項次

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
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
101年	2012	340,481	46,742	40,243	4,656
102年	2013	445,106	55,350	47,042	5,245
103年	2014	391,413	49,126	39,371	6,760
104年	2015	373,746	45,190	36,690	6,086
105年	2016	369,200	46,216	34,809	7,826
106年	2017	391,605	54,339	45,156	5,994
107年	2018	354,641	67,354	59,860	3,956
行政院環保署	E.P.A.	58,257	28,281	26,189	2,092
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	28,071	3,588	3,588	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	20,680	1,217	1,217	—
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	32,927	86	—	86
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	15,023	10	—	10
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	27,192	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	55,108	25,218	24,197	1,021
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	4,125	504	504	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	9,324	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	9,436	2,916	2,916	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	22,327	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,397	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	4,590	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	12,635	399	399	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	6,844	191	191	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	151	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,218	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	1,323	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	5,425	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	11,856	287	287	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	5,507	216	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	14,880	4,441	156	747
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	345	—	—	—

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

Unit : No.

No. of Items Inspected							
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)							
移動污染源 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	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
	1,843	246,088	63,210	8	45,805	118	18,194
	3,063	267,931	72,715	—	52,266	132	20,120
	2,995	281,465	82,539	—	54,828	664	18,697
	2,414	282,148	68,259	—	71,223	508	23,063
	3,581	273,839	72,263	—	68,127	2,220	14,214
	3,189	280,074	75,646	—	67,761	266	15,617
	3,538	253,793	66,900	—	59,776	263	13,474
	—	13,819	2,185	—	6,555	—	141
	—	22,392	4,914	—	5,007	13	3,693
	—	18,578	966	—	7,386	—	195
	—	31,583	18,679	—	3,276	—	3,239
	—	13,701	5,619	—	—	—	858
	—	26,867	12,800	—	9,949	—	—
	—	23,821	1,490	—	9,217	—	382
	—	3,621	943	—	75	—	112
	—	9,324	1,974	—	640	60	1,275
	—	5,087	859	—	—	—	134
	—	20,522	5,831	—	6,186	—	—
	—	5,397	1,252	—	—	—	610
	—	4,590	9	—	—	—	—
	—	12,236	3,220	—	2,787	—	—
	—	4,809	487	—	79	—	352
	—	151	72	—	—	—	—
	—	3,218	—	—	—	—	415
	—	1,323	—	—	—	—	1
	—	5,425	655	—	319	—	246
	—	11,569	4,079	—	5,752	—	—
	—	5,291	530	—	2,268	—	96
	3,538	10,124	336	—	280	190	1,605
	—	345	—	—	—	—	120

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計 (續3完)

單位：項次

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
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
101年	2012	3,017	114,281	1,455
102年	2013	2,851	118,205	1,642
103年	2014	2,659	120,789	1,289
104年	2015	2,793	115,087	1,215
105年	2016	2,285	113,408	1,322
106年	2017	2,269	117,101	1,414
107年	2018	2,308	109,694	1,378
行政院環保署	E.P.A.	—	4,208	730
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,164	7,471	130
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	9,929	102
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	6,389	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	7,193	31
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	4,118	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	651	11,915	166
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	2,473	18
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	5,342	33
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	4,064	30
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	8,505	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	3,525	10
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	4,581	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	6,205	24
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	3,875	16
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	73	6
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	2,803	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	28	1,294	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	13	4,149	43
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,713	25
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	120	2,263	14
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	140	7,573	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	192	33	—



表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數

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
	86年 1997	203,458	764,767	57,199
87年 1998	201,697	832,135	46,393	61,420
88年 1999	199,749	799,094	21,012	41,921
89年 2000	257,050	1,022,434	29,390	53,846
90年 2001	247,835	971,251	32,745	62,667
91年 2002	258,253	1,093,013	37,326	66,346
92年 2003	269,207	1,223,288	39,650	73,687
93年 2004	354,421	1,407,167	50,268	94,468
94年 2005	380,679	1,607,360	55,913	121,272
95年 2006	424,308	2,269,838	64,496	124,019
96年 2007	444,513	1,997,792	62,793	122,112
97年 2008	473,276	2,359,203	80,708	169,641
98年 2009	619,586	2,329,934	93,602	231,977
99年 2010	837,174	3,196,366	378,444	713,001
100年 2011	753,827	5,161,771	266,969	2,358,818
101年 2012	16,341,496	19,506,514	15,807,673	16,226,228
102年 2013	18,178,132	21,982,189	17,564,824	18,308,945
103年 2014	19,000,100	23,210,854	18,357,545	19,269,679
104年 2015	18,631,692	23,954,180	17,937,754	18,478,836
105年 2016	19,629,135	23,995,430	18,823,247	19,547,294
106年 2017	17,017,780	22,294,859	16,300,857	17,925,944
第1季 1st Qtr.	3,905,106	5,387,431	3,743,286	4,459,429
第2季 2nd Qtr.	4,101,769	5,270,383	3,903,042	4,097,383
第3季 3rd Qtr.	4,634,030	6,716,192	4,462,612	5,624,226
第4季 4th Qtr.	4,376,875	4,920,853	4,191,917	3,744,906
107年 2018	18,406,029	23,099,744	17,667,862	18,282,748
第1季 1st Qtr.	4,989,357	5,901,096	4,828,399	4,914,981
第2季 2nd Qtr.	4,730,028	5,913,714	4,540,558	4,630,249
第3季 3rd Qtr.	4,484,376	5,648,769	4,314,835	4,469,783
第4季 4th Qtr.	4,202,268	5,636,165	3,984,070	4,267,735

資料來源：本署環境檢驗所。

說明：1. 84年以前「其他」項包含飲用水、土壤、環境用藥、毒性化學物質、噪音及振動、其他。  
2. 100年第3季起因依「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」第30條規定公私場所應委託檢驗測定機構檢測設備元件之洩漏，致民間機構完成空氣類檢測樣品總數量增。

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(1)No. of Samples and Items Inspected

水 質 水 量 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
72,995	336,536	50,277	252,398	3,397	23,785
71,521	402,276	62,516	295,249	3,893	23,289
72,632	367,562	85,043	340,424	4,577	28,410
85,112	482,150	96,135	392,766	7,792	48,680
76,454	446,606	95,899	373,112	7,884	49,420
85,699	543,939	99,482	372,794	9,725	61,483
89,438	633,296	103,474	369,730	13,006	79,538
105,222	666,727	151,455	437,876	16,223	100,046
107,578	722,203	157,456	456,343	19,349	108,310
120,695	731,174	168,619	547,185	17,782	115,301
125,980	786,797	181,681	600,431	18,458	121,310
125,154	833,270	183,664	588,883	21,189	146,797
215,539	818,659	209,784	544,801	26,309	169,015
157,553	930,247	194,715	556,694	32,014	228,121
172,535	1,155,913	200,836	577,439	30,792	267,499
178,820	1,399,854	224,856	609,790	30,887	239,542
187,145	1,534,181	238,143	665,528	32,312	268,071
215,052	1,605,168	207,701	583,169	34,074	268,594
252,019	3,020,550	204,993	562,473	36,699	257,883
307,490	1,982,243	232,817	578,419	43,629	290,892
285,350	2,056,864	236,225	597,099	41,576	289,981
65,814	432,867	54,925	131,493	8,210	70,457
86,478	551,101	58,337	163,997	8,932	69,884
63,846	489,101	60,378	156,891	13,964	72,689
69,212	583,795	62,585	144,718	10,470	76,951
288,247	2,237,056	240,969	630,884	41,372	311,687
56,500	423,788	57,246	135,145	9,390	66,630
77,265	631,828	56,689	162,703	9,953	77,704
59,293	514,827	58,272	164,582	9,670	72,296
95,189	666,613	68,762	168,454	12,359	95,057

Source : Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數 (續)

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
	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
100年 2011	33,486	321,357	4	76
101年 2012	47,191	482,013	25	99
102年 2013	102,348	567,369	615	1,253
103年 2014	124,497	692,166	743	1,944
104年 2015	129,168	730,479	1,016	2,260
105年 2016	134,898	739,115	988	3,143
106年 2017	90,522	668,697	1,036	2,344
第1季 1st Qtr.	19,144	134,317	176	402
第2季 2nd Qtr.	27,247	177,521	295	665
第3季 3rd Qtr.	17,525	165,465	330	766
第4季 4th Qtr.	26,606	191,394	235	511
107年 2018	99,402	670,322	919	1,956
第1季 1st Qtr.	21,812	151,346	152	339
第2季 2nd Qtr.	27,329	158,089	310	663
第3季 3rd Qtr.	24,691	149,519	210	418
第4季 4th Qtr.	25,570	211,368	247	536

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

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

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
6,978	6,978	1,176	4,850	11,337	65,662
10,610	10,608	1,306	2,860	4,937	32,820
13,998	14,026	1,885	3,349	195	1,302
34,106	34,106	3,582	5,724	721	3,985
29,412	29,413	4,601	6,770	698	2,311
16,540	16,540	6,669	9,932	711	3,886
9,233	9,233	7,864	11,506	1,837	16,265
5,944	5,945	11,260	17,160	4,824	32,015
5,503	5,529	12,240	20,130	11,708	89,569
7,959	8,014	10,416	20,490	21,120	627,276
1,585	1,585	10,106	19,902	26,790	203,518
1,710	1,710	10,919	20,759	29,643	334,755
2,521	2,521	13,487	27,583	33,744	327,053
844	864	16,381	47,057	25,756	409,421
698	727	17,379	32,599	31,128	447,343
347	347	17,907	31,742	33,790	516,899
596	596	16,594	33,032	35,555	603,214
278	278	19,350	35,790	40,860	754,066
208	208	20,315	42,056	49,520	859,435
1,238	10,101	23,940	45,542	60,888	798,681
194	194	20,213	40,196	41,807	713,540
60	60	5,002	9,798	8,489	148,608
26	26	5,020	9,664	12,392	200,142
64	64	4,943	10,025	10,368	196,965
44	44	5,248	10,709	10,558	167,825
313	313	20,919	38,001	46,026	926,777
38	38	4,963	8,602	10,857	200,227
144	144	5,390	9,694	12,390	242,640
37	37	5,213	9,881	12,155	267,426
94	94	5,353	9,824	10,624	216,484

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(2) 提報家數及檢收入

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	—
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
100年 2011	85	2,357,724	37	860,368
101年 2012	96	2,792,688	44	1,148,067
102年 2013	102	2,873,912	48	1,266,247
103年 2014	101	3,021,402	47	1,326,536
104年 2015	100	3,451,363	51	1,478,777
105年 2016	102	3,515,588	56	1,466,321
106年 2017	104	3,519,000	57	1,622,260
第1季 1st Qtr.	103	808,030	56	403,279
第2季 2nd Qtr.	103	921,153	56	414,351
第3季 3rd Qtr.	104	891,168	57	427,313
第4季 4th Qtr.	104	898,650	57	377,316
107年 2018	104	3,501,014	57	1,490,019
第1季 1st Qtr.	103	700,506	57	304,091
第2季 2nd Qtr.	102	977,615	57	438,268
第3季 3rd Qtr.	105	849,465	57	368,995
第4季 4th Qtr.	104	973,429	57	378,664

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。  
 3. 提報家數係指檢驗室家數。

Table 6-9 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)
—	192,399	—	9,852	—	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
63	536,108	56	170,801	34	243,654
65	643,567	59	172,046	34	205,348
70	599,767	58	194,712	37	206,990
69	598,137	50	188,241	41	206,936
66	796,192	47	197,629	38	231,537
72	829,452	50	219,745	42	227,548
72	797,835	48	218,030	41	216,381
72	162,389	49	48,277	41	50,705
72	223,036	49	59,347	41	54,786
72	181,614	49	55,990	41	50,718
72	230,797	48	54,416	41	60,173
72	859,542	48	236,090	42	229,824
71	143,538	48	48,949	41	49,369
71	248,033	48	61,292	41	59,339
72	198,903	48	62,595	42	52,282
72	269,069	48	63,254	42	68,834

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(2)提報家數及檢驗收入 (續)

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
100年 2011	26	279,736	2	60
101年 2012	32	326,919	2	234
102年 2013	42	316,854	2	2,765
103年 2014	49	355,471	3	3,728
104年 2015	46	345,796	3	4,749
105年 2016	51	360,430	3	8,932
106年 2017	48	303,714	3	6,340
第1季 1st Qtr.	51	63,142	3	953
第2季 2nd Qtr.	51	68,858	3	2,019
第3季 3rd Qtr.	50	85,343	3	2,129
第4季 4th Qtr.	48	86,372	3	1,239
107年 2018	48	305,077	3	6,036
第1季 1st Qtr.	48	67,516	3	940
第2季 2nd Qtr.	48	72,572	3	2,142
第3季 3rd Qtr.	48	68,258	3	1,356
第4季 4th Qtr.	48	96,731	3	1,599

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

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

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)
—	17,865	—	8,365	—	5,073
2	34,201	3	10,234	7	12,123
2	49,283	8	8,983	2	3,743
3	67,925	15	15,659	3	1,666
3	164,594	16	28,573	3	3,864
4	142,220	19	30,557	3	2,882
4	79,781	16	38,326	6	3,504
5	46,941	17	46,615	11	8,033
3	18,856	19	56,028	15	19,263
5	20,007	24	53,133	32	43,947
4	30,983	26	56,508	36	108,806
3	6,228	24	54,792	35	115,203
2	7,518	23	66,051	28	150,847
3	11,575	27	68,201	32	137,130
2	4,655	28	88,333	33	154,964
2	3,267	28	76,339	33	187,391
1	1,185	26	74,617	35	220,705
1	1,820	30	70,009	40	214,747
2	1,864	33	81,881	45	258,609
2	836	32	85,914	41	309,932
2	4,269	35	96,516	46	302,375
2	1,508	33	88,519	46	264,413
2	434	33	22,210	46	56,640
2	220	33	21,677	46	76,858
2	520	33	21,758	46	65,784
2	333	33	22,875	46	65,130
2	2,309	33	98,526	46	273,593
2	270	33	20,797	46	65,035
2	1,086	33	22,779	46	72,104
2	195	33	26,328	46	70,554
2	757	33	28,622	46	65,900

表 6-10 環境保護專責人員合格證書有效數統計

單位：張

年 (月) 底 別	總 計	廢棄物清除專業技術人員				計
		Waste Clean-up Technicians				
		計	甲 級	乙 級	丙 級	
End of Year & Month	Total	Sub-total	Class A	Class B	Class C	Sub-total
85年 1996	37,645	4,484	1,868	1,295	1,321	1,392
86年 1997	45,845	5,299	2,111	1,561	1,627	1,852
87年 1998	55,587	6,248	2,334	1,971	1,943	2,374
88年 1999	65,880	6,932	2,462	2,330	2,140	2,859
89年 2000	75,087	8,531	2,736	3,408	2,387	3,980
90年 2001	84,392	9,635	2,826	4,204	2,605	5,617
91年 2002	91,539	10,018	2,854	4,445	2,719	7,261
92年 2003	99,592	10,335	2,856	4,629	2,850	10,066
93年 2004	106,181	10,576	2,867	4,746	2,963	12,627
94年 2005	112,082	10,822	2,870	4,799	3,153	14,490
95年 2006	119,101	10,990	2,876	4,827	3,287	16,768
96年 2007	127,160	11,160	2,883	4,845	3,432	19,861
97年 2008	135,403	11,296	2,895	4,865	3,536	22,519
98年 2009	143,925	11,365	2,920	4,883	3,562	25,003
99年 2010	151,034	11,486	2,930	4,896	3,660	27,206
100年 2011	157,196	11,574	2,940	4,914	3,720	29,169
101年 2012	165,530	11,716	2,952	4,924	3,840	31,593
102年 2013	174,469	11,849	2,966	4,952	3,931	33,797
103年 2014	184,517	12,163	2,984	4,984	4,195	36,032
104年 2015	193,301	12,347	2,999	4,997	4,351	38,013
105年 2016	202,424	12,454	3,025	5,015	4,414	40,750
106年 2017	212,504	12,606	3,055	5,064	4,487	43,218
107年 2018	221,723	12,742	3,090	5,109	4,543	45,812

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

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

Unit : No.

廢棄物處理專業技術人員 Waste Disposal Technicians			空氣污染防治專責人員 Air Pollution Control Specialists			廢(污)水處理專責人員 Waste Water Treatment Specialists		
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C	計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	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
16,344	15,220	29	21,953	10,277	11,676	38,809	13,796	25,013
17,133	16,635	29	22,780	10,740	12,040	40,418	14,866	25,552
17,966	18,037	29	23,754	11,341	12,413	42,197	16,021	26,176
18,676	19,308	29	24,738	11,977	12,761	43,974	17,119	26,855
19,768	20,953	29	25,829	12,679	13,150	45,811	18,272	27,539
20,731	22,458	29	27,083	13,454	13,629	47,885	19,514	28,371
21,785	23,998	29	28,118	14,095	14,023	49,834	20,687	29,147

Source : Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-10 環境保護專責人員合格證書有效數統計 (續)

單位：張

年 (月) 底 別	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	環 境 用 藥 販 賣 業 專 業 技 術 人 員
	計	甲 級	乙 級	丙 級	Environmental Agent Manufacturer Professional Technicians	Environmental Agent Vendor Professional Technicians
End of Year & Month	Sub-total	Class A	Class B	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
101年 2012	14,187	5,725	7,655	807	514	1,122
102年 2013	14,949	6,093	7,835	1,021	563	1,178
103年 2014	15,845	6,448	8,124	1,273	612	1,223
104年 2015	16,532	6,812	8,352	1,368	660	1,281
105年 2016	17,338	7,220	8,641	1,477	707	1,349
106年 2017	18,244	7,692	8,926	1,626	742	1,388
107年 2018	19,004	8,002	9,261	1,741	784	1,490

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

Unit : No.

病媒防治 業專業 技術人員	空氣污染 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 檢驗測定 人員	交通工具 排放空氣 污染物 儀器檢查 人員	噪 音 檢 查 人 員	土壤污染 評估 調查人員	室內空氣 品質維護 管理專 責人員
Pest Control Operator Professional Technicians	Air Emission Visual Inspectors	Stationary Source Air Emission Ins- trumentation Inspectors	Vapor Recovery System Inspectors	Motor Vehicle Emission Inspectors	Noise Inspectors	Soil Pollution Evaluation Inspectors	Indoor Air Quality Management Professionals
1,761	665	71	—	13,043	403	—	—
2,151	705	230	—	16,473	430	—	—
2,498	813	264	—	19,487	498	—	—
2,995	889	289	—	21,327	527	—	—
3,216	642	289	—	22,983	603	—	—
3,405	723	289	—	24,233	670	—	—
3,671	842	289	—	25,362	708	—	—
4,203	1,009	361	—	26,642	741	—	—
4,483	1,076	367	—	27,493	801	—	—
4,751	1,161	367	—	28,321	867	—	—
5,011	1,245	367	—	29,211	945	—	—
5,236	1,274	367	45	30,158	1,065	—	—
5,419	1,335	367	45	31,259	1,102	—	—
5,728	1,386	367	140	32,340	1,279	—	—
6,020	1,444	367	210	33,257	1,316	—	—
6,249	1,534	367	247	33,989	1,468	—	—
6,459	1,636	367	333	34,840	1,787	214	—
6,665	1,761	367	366	35,639	1,984	247	1,906
6,938	1,901	367	398	36,537	2,168	289	4,093
7,284	1,993	367	459	37,377	2,695	303	5,278
7,596	2,109	367	505	38,034	2,863	396	6,316
8,004	2,180	367	547	38,932	3,099	536	7,673
8,368	2,296	367	578	39,740	3,347	649	8,594

表 6-11 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				
		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
101年 2012	19,026	10,071	6,413	1,182	1,908	568
102年 2013	21,018	9,617	5,422	2,042	1,266	887
103年 2014	20,689	9,113	5,372	1,406	747	1,588
104年 2015	19,338	8,889	5,654	1,493	394	1,348
105年 2016	20,581	10,056	5,805	2,314	600	1,337
106年 2017	22,759	10,861	5,359	3,605	468	1,429
107年 2018	21,253	10,696	4,980	4,167	1,015	534

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

Table 6-11 Environmental Specialists Training

Unit : Persons

專業證照訓練		Authorized Certification for Environmental Specialists			
計	廢棄物清除專業技術人員	廢棄物處理專業技術人員	空氣污染防治專責人員	廢(污)水處理專責人員	毒性化學物質專業技術管理人員
Sub-total	Waste Clean-up Technicians	Waste Disposal Technicians	Air Pollution Control Specialists	Waste Water Treatment Specialists	Toxic Substances Management Specialists
7,696	826	377	1,038	1,410	1,009
10,394	1,446	1,309	1,102	2,037	1,621
9,726	669	1,764	1,237	2,194	1,447
9,544	426	2,925	1,084	1,834	773
10,500	379	3,806	723	1,791	832
8,799	401	3,062	807	1,690	672
8,318	51	2,726	910	1,803	735
9,461	235	3,422	838	2,207	653
9,617	869	2,733	1,013	2,075	775
9,789	132	3,030	1,313	2,458	690
9,556	131	2,545	1,138	2,281	1,118
8,680	125	2,569	1,207	2,028	700
8,437	32	2,536	1,024	1,818	906
8,955	193	2,509	1,035	2,016	938
11,401	179	2,621	1,014	1,979	806
11,576	433	2,316	1,034	2,230	884
10,449	96	2,758	1,083	2,260	689
10,525	125	2,653	1,200	2,384	882
11,898	211	2,721	1,338	2,327	1,010
10,557	151	2,580	1,084	2,213	832

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-11 環境保護人員訓練統計 (續)

單位：人次

年 月 別 Year & Month	專 業 證 照 訓 練			
	環境用藥製 造業專業 技術人員 Environmental Agent Manufacturer Professional Technicians	環境用藥販 賣業專業 技術人員 Environmental Agent Vendor Professional Technicians	病媒防治業 專業技術人員 Pest Control Operator Professional Technicians	空氣污染 物目測檢 查人員 Air Emission Visual Inspectors
88年 1999	102	161	310	352
89年 2000	40	84	273	551
90年 2001	26	43	190	448
91年 2002	56	138	377	507
92年 2003	51	113	466	613
93年 2004	42	55	317	619
94年 2005	30	79	312	655
95年 2006	31	82	192	621
96年 2007	21	36	254	559
97年 2008	41	52	246	552
98年 2009	28	26	355	535
99年 2010	45	46	283	572
100年 2011	23	35	241	592
101年 2012	20	20	294	570
102年 2013	54	59	268	722
103年 2014	42	49	294	833
104年 2015	39	41	444	727
105年 2016	44	68	356	725
106年 2017	57	95	422	703
107年 2018	35	99	484	729

Table 6-11 Environmental Specialists Training (Cont.)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists						
公私場所排放 空氣污染物儀 器檢查人員 Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣 回收設施專業 檢驗測定人員 Vapor Recovery System Inspectors	交通工具排放 空氣污染物 儀器檢查人員 Motor Vehicle Emission Inspectors	噪音檢查 人員 Noise Inspectors	土壤污染評 估調查人員 Soil Pollution Evaluation Inspectors	室內空氣品 質維護管理 專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals	
—	—	2,080	31	—	—	—
—	—	1,817	114	—	—	—
—	—	1,667	41	—	—	—
—	—	1,424	—	—	—	—
27	—	1,662	37	—	—	—
—	—	1,068	66	—	—	—
—	—	947	70	—	—	—
—	—	1,092	88	—	—	—
—	81	1,079	122	—	—	—
—	68	1,170	37	—	—	—
—	40	1,160	199	—	—	—
—	75	988	42	—	—	—
—	89	881	220	40	—	—
—	48	844	291	177	—	—
—	35	848	248	48	2,520	—
—	30	942	286	40	2,163	—
—	63	925	206	51	1,067	—
—	63	777	183	82	983	—
—	25	1,007	216	159	1,607	—
—	31	949	289	75	1,006	—

表 6-12 環保署現有正式員額統計

單位：人

年 底 別 及 項 目 別		總 計
End of Year & Item		Total
95年	2006	653
96年	2007	658
97年	2008	658
98年	2009	661
99年	2010	649
100年	2011	651
101年	2012	649
102年	2013	665
103年	2014	638
104年	2015	634
105年	2016	616
106年	2017	666
107年	2018	693
按性別分	by Sex	
男	Male	378
女	Female	315
按教育程度別分	by Education	
研究所(院)	Graduate School	491
大學(含軍警校有學位者)	University	171
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	26
高中(職)(含師範)	Senior(Vocational) High School	5
按考試別分	by Civil Service Examination	
高考	Senior Civil Service Examination	391
普考	Junior Civil Service Examination	46
特考	Special Purpose Examination	105
其他考試	Other Examination	130
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	21
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	44
30~39歲	30~39 Years old	200
40~49歲	40~49 Years old	196
50~59歲	50~59 Years old	207
60歲以上	60 Years or more	46
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	99
6~9年	6~9 Years	127
10~14年	10~14 Years	111
15~19年	15~19 Years	57
20~24年	20~24 Years	81
25~29年	25~29 Years	112
30年以上	30 Years or More	106

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，106年起新增「毒物及化學物質局」人員。

Table 6-12 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	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
2	95	459	87	6
2	96	456	106	5
2	92	460	79	5
2	94	457	76	5
2	97	444	69	4
2	99	480	81	4
1	103	497	88	4
1	72	266	39	—
—	31	231	49	4
1	86	368	36	—
—	16	116	39	—
—	1	12	12	1
—	—	1	1	3
1	56	321	13	—
—	1	16	29	—
—	23	63	19	—
—	21	90	19	—
—	2	7	8	4
—	—	26	18	—
—	1	170	29	—
—	13	161	22	—
—	64	128	14	1
1	25	12	5	3
—	—	64	35	—
—	—	109	18	—
—	—	99	12	—
—	5	52	—	—
—	20	54	6	1
—	26	76	9	1
1	52	43	8	2

Source : Personnel Office, EPA.

表 6-13 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（不含廢棄物清運處理單位）			
			計 Sub-total	按類別分 By Category		
				職員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工員 （含駐衛警察） Worker
98年	2009	37,430	4,272	2,302	939	1,031
99年	2010	37,891	4,346	2,361	933	1,052
100年	2011	37,720	4,497	2,424	962	1,111
101年	2012	38,093	4,529	2,454	967	1,108
102年	2013	37,940	4,655	2,495	1,031	1,129
103年	2014	37,858	4,753	2,484	1,107	1,162
104年	2015	37,168	4,625	2,492	1,106	1,027
105年	2016	37,670	4,699	2,471	1,126	1,102
106年	2017	38,201	4,819	2,550	1,183	1,086
107年	2018	38,554	4,913	2,597	1,226	1,090
行政院環保署 EPA		933	933	693	136	104
新 北 市	New Taipei City	5,622	438	216	176	46
新 臺 北 市	Taipei City	6,985	505	300	108	97
桃 園 市	Taoyuan City	3,078	358	154	142	62
臺 中 市	Taichung City	4,046	392	267	68	57
臺 南 市	Tainan City	2,359	318	129	77	112
高 雄 市	Kaohsiung City	4,192	495	267	65	163
宜 蘭 縣	Yilan County	784	118	35	55	28
新 竹 縣	Hsinchu County	698	81	46	25	10
苗 栗 縣	Miaoli County	894	108	38	25	45
彰 化 縣	Changhua County	1,466	156	84	64	8
南 投 縣	Nantou County	704	89	34	28	27
雲 林 縣	Yunlin County	1,120	80	34	46	—
嘉 義 縣	Chiayi County	735	98	35	27	36
屏 東 縣	Pingtung County	1,226	136	50	59	27
臺 東 縣	Taitung County	402	91	30	19	42
花 蓮 縣	Hualien County	690	154	30	17	107
澎 湖 縣	Penghu County	297	86	21	9	56
基 隆 市	Keelung City	621	54	31	23	—
新 竹 市	Hsinchu City	560	84	45	20	19
嘉 義 市	Chiayi City	403	54	29	13	12
金 門 縣	Kinmen County	582	59	19	8	32
連 江 縣	Lienchiang County	157	26	10	16	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

說明：1. 環境保護署含所屬機關人員，106年新增「毒物及化學物質局」人數，致毒化物類人員增加。  
2. 94年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux									
按 業 務 別 分					By Business				
空氣污染防制、噪音及振動管制	水質保護	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	綜合計畫、研究發展、監測及資訊	一般行政、秘書、主計、人事、法務及政風	其他	
Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmental Analysis	Comprehensive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	Administration	Others	
357	267	490	214	665	186	320	742	1,031	
368	280	482	202	710	191	314	747	1,052	
361	263	501	257	744	188	318	754	1,111	
346	268	461	245	754	190	348	809	1,108	
336	272	480	232	807	193	367	839	1,129	
352	271	479	233	836	201	367	852	1,162	
353	269	480	229	827	188	371	881	1,027	
433	332	627	362	954	204	424	1,290	73	
415	330	625	342	1,023	203	431	1,309	141	
436	334	670	371	1,057	214	425	1,294	112	
37	33	82	77	298	82	73	239	12	
23	23	37	57	189	14	17	78	—	
23	11	78	11	162	10	38	172	—	
37	31	38	6	57	3	36	133	17	
35	20	104	25	55	18	60	75	—	
32	32	39	7	51	15	19	123	—	
33	37	39	36	83	31	33	124	79	
13	9	16	2	37	11	9	21	—	
7	7	11	9	2	4	18	23	—	
15	9	15	26	—	3	10	30	—	
24	24	23	11	20	6	9	39	—	
18	7	8	2	13	3	18	20	—	
14	10	14	18	—	—	10	14	—	
12	14	21	1	1	1	10	38	—	
18	19	22	10	28	—	10	29	—	
9	9	16	26	9	—	12	10	—	
36	9	18	—	45	—	17	29	—	
4	3	41	23	3	1	2	9	—	
6	6	5	6	2	5	4	20	—	
11	9	10	14	—	5	6	29	—	
13	2	10	1	1	1	8	18	—	
12	8	20	1	—	—	—	18	—	
4	2	3	2	1	1	6	3	4	

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 本表格式自105年起修訂，原「空氣污染防制」及「噪音及振動管制」合併為「空氣污染防制、噪音及振動管制」；原「環境監測及資訊」、「研究發展」及「綜合計畫」合併為「綜合計畫、研究發展、監測及資訊」，另新增「其他」一項。

4. 104年以前「其他」項下含所有員工及駐衛警察，105年起員工依其工作內容歸入各業務類別。

表 6-13 環保行政機關環保人力概況 (續)

單位：人

年底別及單位別 End of Year & Agency		廢棄物清運處理單位 (含直轄市、縣市直屬或)					
		計 Sub-total	按類別分 By Category				
			職員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工員 (含駐衛警察) Worker		
98年	2009	33,158	1,285	162	31,711		
99年	2010	33,545	1,264	108	32,173		
100年	2011	33,223	1,228	113	31,882		
101年	2012	33,564	1,194	107	32,263		
102年	2013	33,285	1,198	101	31,986		
103年	2014	33,105	1,192	116	31,797		
104年	2015	32,543	1,186	103	31,254		
105年	2016	32,971	1,207	82	31,682		
106年	2017	33,382	1,220	130	32,032		
107年	2018	33,641	1,238	126	32,277		
行政院環保署 EPA		—	—	—	—		
新	北	市	New Taipei City	5,184	92	6	5,086
臺	北	市	Taipei City	6,480	388	21	6,071
桃	園	市	Taoyuan City	2,720	93	3	2,624
臺	中	市	Taichung City	3,654	44	—	3,610
臺	南	市	Tainan City	2,041	52	15	1,974
高	雄	市	Kaohsiung City	3,697	209	4	3,484
宜	蘭	縣	Yilan County	666	28	3	635
新	竹	縣	Hsinchu County	617	20	5	592
苗	栗	縣	Miaoli County	786	24	—	762
彰	化	縣	Changhua County	1,310	61	4	1,245
南	投	縣	Nantou County	615	35	20	560
雲	林	縣	Yunlin County	1,040	34	3	1,003
嘉	義	縣	Chiayi County	637	32	3	602
屏	東	縣	Pingtung County	1,090	53	9	1,028
臺	東	縣	Taitung County	311	18	1	292
花	蓮	縣	Hualien County	536	18	15	503
澎	湖	縣	Penghu County	211	13	1	197
基	隆	市	Keelung City	567	8	7	552
新	竹	市	Hsinchu City	476	4	3	469
嘉	義	市	Chiayi City	349	6	2	341
金	門	縣	Kinmen County	523	6	1	516
連	江	縣	Lienchiang County	131	—	—	131

說明：5. 臺北市政府環保局職員「管制考核、稽查督察及糾紛處理」項下含衛生稽查大隊職員。

6. 廢棄物清運處理單位「工員」項下含隊員、駕駛、技工、工友、臨時工、代賑工及駐衛警察。

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

Unit : Persons

所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)				Solid Waste Collection & Treatment		
按 業 務 別 分				By Business		
清 運 單 位		Collected Units		處 理 單 位		Treatment Units
垃圾清運	水肥清運	資源回收	其他(含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等)	垃圾焚化廠、掩埋廠	水肥處理廠	
Solid Waste Collection	Human Waste Collection	Recycle	Others	Incineration Plants, Landfill Plants	Human Waste Treatment Plants	
18,055	212	5,795	7,051	2,017		28
18,006	203	6,121	7,182	2,000		33
17,140	190	6,148	7,780	1,952		13
16,629	255	6,429	8,334	1,895		22
16,297	249	6,521	8,358	1,832		28
16,537	325	6,384	8,017	1,734		108
16,065	265	6,067	8,407	1,707		32
16,525	300	6,258	8,727	1,142		19
16,111	285	6,571	9,228	1,170		17
16,072	259	6,612	9,531	1,138		29
—	—	—	—	—		—
2,276	—	1,241	1,626	41		—
4,195	65	991	696	533		—
1,193	—	625	859	43		—
1,202	98	878	1,352	99		25
744	1	335	939	19		3
1,915	26	372	1,164	220		—
239	—	144	279	4		—
309	2	127	169	10		—
274	33	189	257	33		—
635	—	357	298	20		—
272	3	209	131	—		—
345	—	257	421	17		—
311	1	131	186	8		—
607	—	177	302	4		—
164	2	73	61	11		—
234	—	110	157	35		—
120	3	60	20	8		—
461	17	81	2	6		—
260	4	108	84	19		1
138	4	18	189	—		—
111	—	119	285	8		—
67	—	10	54	—		—

表 6-14 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
99年	2010	167,217	62,522	104,695
100年	2011	167,294	58,303	108,991
101年	2012	146,364	53,970	92,394
102年	2013	153,922	57,423	96,499
103年	2014	185,857	74,294	111,563
104年	2015	209,249	72,442	136,807
105年	2016	202,344	68,887	133,457
106年	2017	207,587	70,173	137,414
107年	2018	212,813	70,927	141,886
按單位別 by Agency				
行政院環保署	E.P.A.	19	6	13
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	23,921	5,825	18,096
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	15,969	6,749	9,220
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	34,959	11,934	23,025
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	25,123	7,362	17,761
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	27,916	9,052	18,864
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	28,023	9,102	18,921
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	2,487	615	1,872
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	1,916	911	1,005
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	9,035	3,719	5,316
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	12,294	3,736	8,558
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	6,748	2,276	4,472
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	6,427	2,715	3,712
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	1,530	589	941
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	3,715	1,445	2,270
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	498	188	310
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,379	1,582	1,797
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	597	223	374
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	1,720	535	1,185
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	4,805	1,895	2,910
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,488	401	1,087
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	182	48	134
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	62	19	43

資料來源：本署綜合計畫處。

Table 6-14 Environmental Protection Volunteers

Unit : Persons

按 教 育 程 度 別 分 by Education					
大學及 專科以上 University & Junior College and above	高中(職) Senior(Vocational) High School	國中 Junior High School	國小 Elementary School	不識字 illiterate	
11,896	35,291	48,829	45,414	25,787	
15,692	43,444	46,080	39,767	22,311	
14,088	40,632	41,856	38,224	11,564	
14,687	39,075	52,650	33,721	13,789	
22,168	51,966	60,730	36,643	14,350	
25,576	63,703	59,467	41,658	18,845	
19,368	57,829	57,710	48,570	18,867	
20,153	61,359	59,183	47,155	19,737	
22,442	62,924	54,543	52,992	19,912	
11	5	3	—	—	
1,889	7,929	9,363	3,818	922	
2,350	5,967	3,674	3,929	49	
4,976	9,177	9,139	10,251	1,416	
2,545	7,575	4,794	3,711	6,498	
2,477	8,271	7,187	7,614	2,367	
3,422	8,221	5,990	5,255	5,135	
74	409	805	848	351	
300	582	327	670	37	
634	2,436	2,417	3,096	452	
771	2,460	2,527	6,250	286	
533	3,176	1,049	1,965	25	
159	953	2,557	1,405	1,353	
218	347	349	372	244	
597	1,396	871	580	271	
143	152	101	102	—	
348	1,190	893	742	206	
55	89	89	218	146	
248	621	575	276	—	
572	1,296	1,333	1,604	—	
62	573	428	272	153	
45	56	67	14	—	
13	43	5	—	1	

表 6-15 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 Administration
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
101年度	FY 2012	44,309,505	6,858,680
102年度	FY 2013	42,466,259	7,020,370
103年度	FY 2014	43,578,509	5,454,349
104年度	FY 2015	44,391,742	5,399,780
105年度	FY 2016	45,698,015	5,988,478
106年度	FY 2017	49,505,503	6,194,271
107年度	FY 2018	50,061,048	12,062,897
行政院環保署	E.P.A.	4,567,065	1,072,102
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	8,878,474	350,290
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	7,741,846	5,761,174
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	4,589,394	547,589
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	5,174,734	562,818
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	2,704,839	358,538
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	4,120,280	1,071,531
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	999,635	89,861
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	989,752	121,230
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	944,216	85,271
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	1,407,130	202,144
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	747,499	78,484
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	1,005,553	119,095
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	617,672	107,920
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	1,342,013	196,995
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	437,104	41,493
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	568,160	108,940
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	303,735	29,023
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	999,230	560,920
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	890,827	314,350
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	547,179	151,777
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	391,322	83,862
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	93,390	47,490

資料來源：本署及各地方環保機關。

說明：1. 原則上當年資料係下年5月報送彙編；94年起納入金門縣、連江縣資料。  
2. 106年度環保署新增「毒物及化學物質局」決算數，致環保署「一般行政」、「綜合計畫」及「環境衛生及毒化物管理」決算數增加。

Table 6-15 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	
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	
259,481	115,066	33,623	144,667	894,579	31,258,238	
261,173	123,086	31,110	62,639	840,084	29,491,539	
290,896	93,718	15,416	95,545	724,427	32,182,507	
369,230	64,851	28,643	46,968	729,845	33,414,351	
341,024	80,484	60,362	55,172	771,383	33,565,723	
407,253	149,486	174,722	91,774	826,547	36,774,811	
451,274	127,496	50,597	90,772	1,038,436	31,265,680	
73,002	103,630	332	10,930	734,478	1,274,959	
14,127	14,343	1,532	4,508	37,155	7,384,891	
1,490	9,523	375	26,545	7,988	1,254,910	
176,303	—	—	5,750	45,498	3,489,983	
64,305	—	2,225	8,407	13,246	4,159,861	
10,125	—	214	3,154	21,584	2,247,528	
14,987	—	—	185	19,796	2,922,359	
3,897	—	—	—	5,535	846,509	
9,664	—	—	62	7,445	749,969	
5,524	—	1,985	3,803	18,327	750,069	
14,900	—	143	2,963	27,139	1,052,620	
2,674	—	13	—	3,252	610,538	
3,874	—	74	—	11,298	808,522	
969	—	187	82	8,664	447,808	
2,355	—	—	486	18,144	1,053,654	
21,606	—	—	—	4,467	322,722	
5,721	—	—	6,310	3,593	372,678	
—	—	—	—	14,056	215,951	
9,239	—	—	2,488	10,229	266,042	
8,001	—	19,910	—	18,854	488,227	
2,909	—	23,607	670	1,141	281,669	
4,322	—	—	14,279	6,547	221,664	
1,280	—	—	150	—	42,547	

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 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。

4. 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 6-15 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
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
101年度	FY 2012	1,607,179	808,565
102年度	FY 2013	1,676,831	789,619
103年度	FY 2014	1,629,455	750,099
104年度	FY 2015	1,452,184	769,890
105年度	FY 2016	1,508,289	746,710
106年度	FY 2017	1,483,992	402,608
107年度	FY 2018	1,675,955	352,803
行政院環保署	E.P.A.	828,169	101,721
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	288,868	30,611
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	15,185	108,606
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	104,499	36,515
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	92,512	22,427
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	29,316	1,919
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	61,678	26,905
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	3,778	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	21,465	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	16,852	10,854
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,170	2,978
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	13,410	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	1,022	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	7,432	4,228
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	22,333	42
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	36,065	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	33,633	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	62,276	5,997
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	30,292	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	—	—

說明：5. 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。

6. 106年度環保署「管制考核、稽查督察及糾紛處理」項下之人員維持費改併入「一般行政」，致「一般行政」決算數增加，該項減少。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies				
及配合款) Final 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 & Information Management	環境檢驗 Environmental Analysis	一般建築及設備 Construction & Equipment	其他 Others	Subsidy
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	3,646,930
261,561	112,296	1,571,006	384,564	3,115,535
200,941	226,344	1,483,158	259,365	3,141,003
204,071	212,008	1,667,411	258,607	2,335,386
227,757	184,955	1,426,527	276,761	2,468,199
239,144	174,293	1,814,498	352,455	2,438,685
346,290	127,881	1,979,005	546,862	2,860,598
291,092	146,104	2,141,207	366,736	3,192,762
261,739	106,005	—	—	—
2,027	2,885	747,237	—	119,025
6,008	1,216	216,522	332,304	—
9,800	15,523	157,934	—	231,972
7,776	2,541	230,031	8,585	309,879
—	1,949	30,512	—	135,228
—	2,837	—	—	187,224
—	349	53,484	—	64,904
—	1,891	75,913	19,800	174,710
—	94	57,678	—	49,745
—	1,750	77,765	—	158,418
898	361	41,131	—	213,589
—	—	49,280	—	183,965
—	—	51,020	—	122,640
—	—	58,340	379	340,102
—	—	46,816	—	95,297
1,834	—	41,677	5,032	235,240
—	—	8,640	—	147,823
—	1,591	148,721	—	53,028
1,010	6,842	—	—	86,466
—	270	16,863	—	127,264
—	—	29,720	636	119,842
—	—	1,923	—	36,401

說明：7. 各縣一般建築及設備包含各縣環境保護局「建築及設備」與各鄉鎮市清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之「建築及設備」。

表 6-15 各級環保單位歲出決算統計 (續2完)

單位：千元

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 (含溫室氣體 管理基金) Air
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
101年度	FY 2012	11,088,748	5,781,319
102年度	FY 2013	13,100,632	6,073,385
103年度	FY 2014	13,417,016	6,441,801
104年度	FY 2015	13,814,373	6,431,554
105年度	FY 2016	14,277,108	6,565,286
106年度	FY 2017	16,611,653	8,641,666
107年度	FY 2018	21,202,672	12,398,963
行政院環保署	E.P.A.	10,755,296	7,610,863
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	80,766	332,628
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	1,117,058	84,173
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	1,707,077	770,869
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	919,133	664,161
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	303,400	288,969
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	1,829,980	989,856
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	209,178	155,532
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	114,031	103,693
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	425,704	104,680
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	439,675	112,071
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	221,258	83,645
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	348,617	206,054
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	723,795	214,790
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	274,009	235,570
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,314,899	25,490
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	231,104	222,567
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	10,896	10,299
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	134,849	96,666
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	-13,050	37,180
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	10,784	10,798
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	33,484	31,668
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	10,729	6,741

說明：8.105年度起空污基金包含溫室氣體管理基金，溫室氣體管理基金105年度支出決算數為205,707千元，106年度200,977千元，107年度388,600千元。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
及補助收入)	Final Account for Subordinate Agencies (Subsidies Excluded)					環教及溫室 氣體基金 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		
—	—	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
508,313	—	3,951,594	1,036,667	-189,145	—	3,148,335
414,325	—	5,457,006	1,309,257	-153,341	—	2,910,732
1,268,208	—	4,630,855	1,261,845	-185,693	—	3,312,702
822,427	28	5,334,976	1,316,581	-91,193	—	3,361,628
937,971	156,075	5,299,993	1,368,868	-51,085	—	3,799,540
898,460	246,594	5,471,465	1,339,363	14,105	—	4,735,032
904,376	308,358	6,434,014	1,257,369	-100,408	—	6,028,195
—	107,377	1,962,931	1,257,369	-183,244	—	703,670
—	15,828	-256,993	—	-10,697	—	416,374
—	684	1,046,750	—	-14,549	—	304,536
904,376	59,902	-31,606	—	3,536	—	838,363
—	11,268	237,095	—	6,609	—	128,913
—	14,516	-14,897	—	14,812	—	317,434
—	11,567	825,331	—	3,226	—	188,083
—	1,223	48,123	—	4,300	—	235,604
—	4,774	7,034	—	-1,470	—	100,910
—	1,468	323,199	—	-3,643	—	348,856
—	2,724	332,179	—	-7,299	—	483,896
—	2,483	132,936	—	2,194	—	315,953
—	32,525	112,650	—	-2,612	—	137,872
—	4,108	425,539	—	79,358	—	247,032
—	23,472	6,300	—	8,667	—	308,669
—	2,670	1,287,351	—	-612	—	313,642
—	9,520	1,167	—	-2,150	—	156,383
—	—	-170	—	767	—	71,341
—	68	35,184	—	2,931	—	90,047
—	1,272	-51,326	—	-176	—	171,784
—	171	—	—	-185	—	56,394
—	—	2,719	—	-903	—	72,491
—	738	2,518	—	732	—	19,948

表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計

單位：千元

年 別 Year	預 算 數			
	總 計 Total	空氣污染防制基金 Air Pollution Control Fund		
		計 Sub-total	移動源 Mobil Sources	固定源 Stationary Sources
85年度 FY 1996	6,932,194	6,932,194	2,980,520	3,951,674
86年度 FY 1997	4,743,294	4,743,294	1,137,046	3,606,248
87年度 FY 1998	4,695,394	4,695,394	993,749	3,477,985
88年度 FY 1999	7,447,503	2,365,416	939,640	1,425,776
89年度 FY 2000	12,869,510	5,271,989	3,129,365	2,142,624
90年度 FY 2001	9,057,521	3,059,046	2,236,283	822,763
91年度 FY 2002	9,711,777	2,980,590	2,337,221	643,369
92年度 FY 2003	9,128,440	2,506,169	1,878,484	627,685
93年度 FY 2004	9,263,304	2,213,750	1,601,366	612,384
94年度 FY 2005	8,446,651	1,902,121	1,301,366	600,755
95年度 FY 2006	9,292,810	1,847,407	1,269,980	577,427
96年度 FY 2007	9,693,596	2,507,935	1,254,627	1,253,308
97年度 FY 2008	9,582,008	2,360,950	1,417,792	943,158
98年度 FY 2009	10,282,691	2,671,083	2,037,063	634,020
99年度 FY 2010	9,417,466	2,644,132	1,916,244	727,888
100年度 FY 2011	10,444,811	3,368,528	2,820,000	548,528
101年度 FY 2012	11,506,440	3,608,768	2,840,000	768,768
102年度 FY 2013	11,660,812	3,881,732	2,900,000	981,732
103年度 FY 2014	11,591,152	3,859,628	2,860,000	999,628
104年度 FY 2015	11,673,073	3,771,020	2,800,000	971,020
105年度 FY 2016	11,932,990	3,779,704	2,800,000	979,704
106年度 FY 2017	11,980,073	3,775,073	2,800,000	975,073
107年度 FY 2018	14,269,139	5,786,256	4,650,000	1,136,256

資料來源：本署環境保護基金。

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

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

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

Unit : NT\$1,000

Budget				
水 污 染 防 治 基 金  Water Pollution Remediation Fund	資源回收管理基金 Resource Recycling Fund			土壤及地下水 污染整治基金  Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
	計  Sub-total	非營業部分  Nonprofit Special Fund	信託部分  Trust Fund	
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	5,082,087	2,032,835	3,049,252	—
—	7,597,521	2,055,157	5,542,364	—
—	5,748,475	1,500,446	4,248,029	250,000
—	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237
—	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590
—	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593
—	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915
1	6,718,067	1,008,883	5,709,184	727,335
1	6,491,414	1,731,940	4,759,474	694,246
1	6,547,567	1,171,519	5,376,048	673,490
1	7,008,026	1,233,982	5,774,044	603,581
1	6,250,777	1,172,919	5,077,858	522,556
1	6,417,916	1,132,901	5,285,015	658,366
1	6,865,864	1,270,606	5,595,258	1,031,807
60,000	6,839,387	1,323,106	5,516,281	879,693
60,000	6,679,021	1,293,037	5,385,984	992,503
60,000	6,940,370	1,334,473	5,605,897	901,683
120,305	7,037,368	1,242,135	5,795,233	995,613
120,664	7,037,627	1,407,525	5,630,102	1,046,709
125,870	7,197,011	1,671,814	5,525,197	1,160,002

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年度成立，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。
5. 水污基金於95年度成立，第一階段水污染防治費自104年起向畜牧業以外之事業徵收，第二階段自106年起向畜牧業徵收。

表 6-16 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算統計 (續)

單位：千元

年 別 Year	決 算 數		
	總 計 Total	空氣污染防治基金 Air Pollution Control Fund	水污染防治基金 Water Pollution Remediation Fund
85年度 FY 1996	4,193,329	4,193,329	—
86年度 FY 1997	3,981,080	3,981,080	—
87年度 FY 1998	4,079,950	4,079,950	—
88年度 FY 1999	7,144,428	2,239,387	—
89年度 FY 2000	13,278,925	4,336,630	—
90年度 FY 2001	8,806,913	2,691,397	—
91年度 FY 2002	9,277,649	2,336,574	—
92年度 FY 2003	9,557,140	2,284,860	—
93年度 FY 2004	9,541,874	2,075,890	—
94年度 FY 2005	9,757,638	1,885,973	—
95年度 FY 2006	9,608,595	1,640,787	—
96年度 FY 2007	10,131,644	2,683,432	—
97年度 FY 2008	9,783,110	2,658,898	—
98年度 FY 2009	8,537,451	1,916,342	—
99年度 FY 2010	9,900,541	2,424,805	—
100年度 FY 2011	12,349,450	4,155,267	—
101年度 FY 2012	11,996,226	4,004,014	—
102年度 FY 2013	11,755,761	4,126,167	—
103年度 FY 2014	11,941,558	4,134,284	—
104年度 FY 2015	12,111,294	4,053,155	47,477
105年度 FY 2016	12,757,804	4,341,628	100,363
106年度 FY 2017	14,203,921	5,146,617	240,884
107年度 FY 2018	15,813,219	6,515,173	178,332

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

Unit : NT\$1,000

Final Account			
資源回收管理基金 Resource Recycling Fund			土壤及地下水 污染整治基金
計 Sub-total	非營業部分 Nonprofit Special Fund	信託部分 Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
4,905,041	1,753,955	3,151,086	—
8,942,295	2,302,021	6,640,274	—
5,915,516	1,452,005	4,463,511	200,000
6,253,973	1,150,933	5,103,040	687,102
6,475,658	1,155,912	5,319,746	796,622
6,706,581	1,216,412	5,490,169	759,403
7,114,771	1,263,719	5,851,052	756,894
7,374,495	1,317,906	6,056,589	593,313
6,736,856	1,601,183	5,135,673	711,356
6,549,062	1,150,609	5,398,453	575,150
6,008,907	1,080,554	4,928,353	612,202
6,896,354	1,190,639	5,705,715	579,382
7,534,145	1,265,083	6,269,062	660,038
7,034,104	1,366,376	5,667,728	958,108
6,752,640	1,313,862	5,438,778	876,954
6,847,924	1,338,520	5,509,404	959,350
7,090,765	1,263,067	5,827,698	919,897
7,378,376	1,303,238	6,075,138	937,437
7,749,523	1,545,870	6,203,653	1,066,897
7,905,787	1,769,437	6,136,350	1,213,927

表 6-17 環保標章申辦成果統計

年別及產品類別 Year & Product Group		規格標準項數 Product Category		核准使用環保標章產品 Number of Green Mark Approved	
		當年公布數 (項) Announced That Year (Items)	年底有效數 (項) Effective at the End of the Year (Items)	當年核准數 (件) Approved That Year (Cases)	年底有效數 (件) Effective at the End of the Year (Cases)
97年	2008	4	100	888	1,431
98年	2009	3	103	1,086	2,084
99年	2010	—	103	1,036	2,193
100年	2011	1	104	1,426	3,197
101年	2012	5	105	1,790	4,077
102年	2013	9	127	1,808	4,761
103年	2014	7	118	1,573	5,048
104年	2015	8	121	1,688	4,925
105年	2016	11	129	1,730	5,032
106年	2017	8	126	1,514	4,859
107年	2018	3	128	1,492	4,724
資源回收產品	Recycled Products	—	14	417	1,095
清潔產品	Cleaning Products	—	3	23	65
資訊產品	Information Technology Products	—	14	601	2,013
家電產品	Household Appliance	—	17	124	481
省水產品	Water Saving Products	—	4	19	164
省電產品	Energy Saving Products	—	14	19	90
辦公室用具 產品	Office Products	—	11	20	78
可分解產品	Degradable Products	—	2	—	8
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	53	82
建材	Building Material Products	1	13	107	311
日常用品	Daily Use Products	2	19	85	265
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	1	—	—
其他工業產品	Industrial Products	—	4	14	48
服務類產品	Services	—	9	10	24

資料來源：本署管制考核及糾紛處理處。

Table 6-17 Green Mark Application Statistics

申請案件現場查核 Application Site Investigation		環保標章廠商追蹤考核 Green Mark Manufacturers to Track the Assessment		環保標章 使用數量 (千枚)  Number of Green Mark Use (Thousands of Pieces)
家數 (家次)  Number of Households (No.)	產品數 (件)  Number of Products (Cases)	家數 (家次)  Number of Households (No.)	產品數 (件)  Number of Products (Cases)	
231	844	29	199	99,863
153	978	38	234	37,907
295	1,122	121	470	44,421
172	873	24	99	92,535
330	1,668	124	356	348,888
231	1,129	93	329	257,681
190	1,465	106	400	92,583
155	914	160	368	111,234
175	954	244	417	143,833
190	1,283	155	433	140,141
181	1,185	150	339	148,687
45	464	19	40	52,915
13	29	13	27	10,366
32	273	39	167	1,704
21	50	23	44	998
4	9	7	8	453
8	156	8	8	222
3	4	4	5	10,878
—	—	—	—	2,578
3	56	—	—	19,978
32	115	22	22	47,429
7	11	9	10	1,164
—	—	—	—	—
5	10	6	8	0
8	8	—	—	—

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



(七)國內相關統計  
(VII) Related Statistics

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

年底別及地區別		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 <sup>2</sup> )	Population (Person)	Population Density (Person/Km <sup>2</sup> )
65年	1976	36,160.82	16,579,737	458.50
80年	1991	36,181.87	20,605,831	569.51
85年	1996	36,181.87	21,525,433	594.92
90年	2001	36,188.04	22,405,568	619.14
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	36,189.51	22,958,360	634.39
97年	2008	36,189.51	23,037,031	636.57
98年	2009	36,191.47	23,119,772	638.82
99年	2010	36,191.47	23,162,123	639.99
100年	2011	36,192.82	23,224,912	641.70
101年	2012	36,192.82	23,315,822	644.21
102年	2013	36,192.82	23,373,517	645.81
103年	2014	36,192.82	23,433,753	647.47
104年	2015	36,197.07	23,492,074	649.00
105年	2016	36,197.07	23,539,816	650.32
106年	2017	36,197.07	23,571,227	651.19
107年	2018	36,197.07	23,588,932	651.68
新北市	New Taipei City	2,052.57	3,995,717	1,946.69
臺北市	Taipei City	271.80	2,668,572	9,818.16
桃園市	Taoyuan City	1,220.95	2,220,872	1,818.96
臺中市	Taichung City	2,214.90	2,803,894	1,265.93
臺南市	Tainan City	2,191.65	1,883,831	859.55
高雄市	Kaohsiung City	2,954.74	2,773,533	938.67
宜蘭縣	Yilan County	2,143.63	455,221	212.36
新竹縣	Hsinchu County	1,427.54	557,010	390.19
苗栗縣	Miaoli County	1,820.31	548,863	301.52
彰化縣	Changhua County	1,074.40	1,277,824	1,189.34
南投縣	Nantou County	4,106.44	497,031	121.04
雲林縣	Yunlin County	1,290.83	686,022	531.46
嘉義縣	Chiayi County	1,903.64	507,068	266.37
屏東縣	Pingtung County	2,775.60	825,406	297.38
臺東縣	Taitung County	3,515.25	218,919	62.28
花蓮縣	Hualien County	4,628.57	327,968	70.86
澎湖縣	Penghu County	126.86	104,440	823.24
基隆市	Keelung City	132.76	370,155	2,788.17
新竹市	Hsinchu City	104.15	445,635	4,278.67
嘉義市	Chiayi City	60.03	268,622	4,475.12
金門縣	Kinmen County	151.66	139,273	918.35
連江縣	Lienchiang County	28.80	13,056	453.33

資料來源：內政部。

Source: Ministry of Interior.

- 說明：
1. 96年12月起，我國土地面積增列東沙群島及南沙群島，由高雄市代管。
  2. 高雄市小港區土地面積100年9月起因配合高雄港洲際貨櫃中心第一期工程計畫填築用地擴大為41,2061平方公里，增加1,3488平方公里，104年4月起第二期工程計畫擴大為45,4426平方公里，增加4,2365平方公里。
  3. 104年12月南沙太平島交通基礎整建工程竣工，增加面積0.0149平方公里。

表 7-2 工廠家數及密度  
Table 7-2 Number of Factories and Density

年 底 別 及 地 區 別 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 <sup>2</sup> )	實 數 Number
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	3,886
97年	2008	77,640	2.15	3,766
98年	2009	77,331	2.14	3,058
99年	2010	78,005	2.16	3,581
100年	2011	—	—	3,850
101年	2012	79,439	2.19	4,330
102年	2013	81,064	2.24	5,181
103年	2014	81,986	2.27	4,296
104年	2015	83,532	2.31	4,672
105年	2016	—	—	5,434
106年	2017	87,149	2.41	4,892
107年	2018	—	—	4,514
新 北 市	New Taipei City	—	—	903
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	28
桃 園 市	Taoyuan City	—	—	777
臺 中 市	Taichung City	—	—	1,024
臺 南 市	Tainan City	—	—	341
高 雄 市	Kaohsiung City	—	—	304
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	39
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	111
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	86
彰 化 縣	Changhua County	—	—	508
南 投 縣	Nantou County	—	—	50
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	101
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	64
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	65
臺 東 縣	Taitung County	—	—	6
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	6
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	8
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	28
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	8
金 門 縣	Kinmen County	—	—	3
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 <sup>2</sup> )
		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
90年	2001	17,465,037	5,731,835	11,733,202	482.62
94年	2005	19,862,807	6,667,542	13,195,265	548.88
95年	2006	20,307,197	6,750,169	13,557,028	561.16
96年	2007	20,711,754	6,768,281	13,943,473	572.31
97年	2008	21,092,358	6,726,916	14,365,442	582.83
98年	2009	21,374,175	6,769,845	14,604,330	590.59
99年	2010	21,721,447	6,876,515	14,844,932	600.18
100年	2011	22,226,684	7,053,082	15,173,602	614.12
101年	2012	22,346,398	7,206,770	15,139,628	617.43
102年	2013	21,562,645	7,367,522	14,195,123	595.77
103年	2014	21,290,279	7,554,319	13,735,960	588.25
104年	2015	21,400,863	7,739,144	13,661,719	591.23
105年	2016	21,510,650	7,842,423	13,668,227	594.27
106年	2017	21,704,365	7,948,783	13,755,582	599.62
107年	2018	21,871,240	8,035,720	13,835,520	604.23
新北市	New Taipei City	3,212,215	1,024,609	2,187,606	1,564.97
臺北市	Taipei City	1,757,922	813,751	944,171	6,467.71
桃園市	Taoyuan City	1,972,423	783,299	1,189,124	1,615.48
臺中市	Taichung City	2,800,681	1,093,995	1,706,686	1,264.47
臺南市	Tainan City	1,983,700	685,189	1,298,511	905.12
高雄市	Kaohsiung City	2,915,675	907,200	2,008,475	986.78
宜蘭縣	Yilan County	430,164	161,457	268,707	200.67
新竹縣	Hsinchu County	516,104	223,880	292,224	361.53
苗栗縣	Miaoli County	543,473	222,903	320,570	298.56
彰化縣	Changhua County	1,315,729	501,650	814,079	1,224.62
南投縣	Nantou County	526,304	214,430	311,874	128.17
雲林縣	Yunlin County	702,009	275,928	426,081	543.84
嘉義縣	Chiayi County	525,916	202,689	323,227	276.27
屏東縣	Pingtung County	911,952	292,351	619,601	328.56
臺東縣	Taitung County	233,869	80,694	153,175	66.53
花蓮縣	Hualien County	325,556	125,296	200,260	70.34
澎湖縣	Penghu County	109,571	31,687	77,884	863.69
基隆市	Keelung City	280,504	97,776	182,728	2,112.88
新竹市	Hsinchu City	420,078	156,630	263,448	4,033.29
嘉義市	Chiayi City	271,668	95,660	176,008	4,525.87
金門縣	Kinmen County	105,592	41,220	64,372	696.26
連江縣	Lienchiang County	10,135	3,426	6,709	351.91

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		行政區域人數	供水區域人數	實際供水人數	供水普及率
End of Year		Population in Administrative Area	Population in Served Area	Population Served Actual Consumers	Rate of Population Served (%)
85年	1996	21,471,448	16,746,629	19,076,163	88.84
86年	1997	21,683,316	16,991,019	19,408,082	89.51
87年	1998	21,870,876	17,188,738	19,687,384	90.02
88年	1999	22,034,096	17,409,005	19,900,147	90.32
89年	2000	22,276,672	21,484,796	20,159,645	90.50
90年	2001	22,405,568	21,637,409	20,287,007	90.54
91年	2002	22,520,686	21,776,943	20,449,694	90.80
92年	2003	22,604,550	21,880,702	20,553,392	90.93
93年	2004	22,689,122	21,979,054	20,715,938	91.30
94年	2005	22,770,383	22,083,443	20,863,402	91.63
95年	2006	22,876,527	22,198,037	21,017,775	91.87
96年	2007	22,958,360	22,275,609	21,131,613	92.04
97年	2008	23,037,031	22,367,672	21,240,371	92.20
98年	2009	23,119,772	22,453,754	21,318,287	92.21
99年	2010	23,162,123	22,504,042	21,386,290	92.33
100年	2011	23,224,912	22,575,766	21,493,624	92.55
101年	2012	23,315,822	22,677,438	21,621,941	92.74
102年	2013	23,373,517	22,742,956	21,721,711	92.93
103年	2014	23,433,753	22,843,076	21,825,979	93.14
104年	2015	23,492,074	22,935,070	21,953,057	93.45
105年	2016	23,539,816	22,997,132	22,059,541	93.71
106年	2017	23,571,227	23,034,856	22,136,461	93.91
107年	2018	23,588,932	23,080,010	22,207,548	94.14
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,914,780	3,914,780	3,901,377	99.66
臺灣自來水公司 Taiwan Corp.		19,521,823	19,014,831	18,162,702	93.04
第一區管理處	1 st Adm.	913,352	897,511	857,793	93.92
第二區管理處	2 nd Adm.	2,318,423	2,288,820	2,212,405	95.43
第三區管理處	3 rd Adm.	1,534,722	1,480,916	1,361,612	88.72
第四區管理處	4 th Adm.	3,341,294	3,247,350	3,105,184	92.93
第五區管理處	5 th Adm.	1,461,712	1,447,509	1,376,309	94.16
第六區管理處	6 th Adm.	1,886,517	1,886,517	1,868,501	99.05
第七區管理處	7 th Adm.	3,700,693	3,426,218	3,195,215	86.34
第八區管理處	8 th Adm.	455,221	452,461	434,316	95.41
第九區管理處	9 th Adm.	327,968	317,397	285,580	87.08
第十區管理處	10 th Adm.	218,919	207,130	179,121	81.82
第十一區管理處	11 th Adm.	1,254,241	1,254,241	1,196,239	95.38
第十二區管理處	12 th Adm.	2,108,761	2,108,761	2,090,427	99.13
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		139,273	138,591	131,661	94.53
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,056	11,808	11,808	90.44

資料來源：經濟部水利署。

Source: Water Resources Agency, MOEA.

說明：1. 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。

2. 自89年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-5 國內生產毛額與民間消費

年 別 Year		國 內 生 產 毛 額 Gross Domestic Product				
		當期價格 Current Price			實質價格 Chained Dollars	
		金 額	折合美元	平均每人	金 額	年增率 (經濟成長率) Annual Rate of Increase (Economic Growth Rate)
		Amount	Amount	Per Capita	Amount	%
		新台幣百萬元 Million NT\$	百萬美元 Million US\$	美元 US\$	新台幣百萬元 Million NT\$	%
79年	1990	4,480,288	166,615	8,216	4,793,163	5.65
80年	1991	5,023,763	187,314	9,136	5,193,843	8.36
81年	1992	5,614,679	223,159	10,778	5,624,580	8.29
82年	1993	6,205,338	235,140	11,251	6,007,177	6.80
83年	1994	6,784,442	256,404	12,160	6,457,362	7.49
84年	1995	7,396,650	279,224	13,129	6,877,169	6.50
85年	1996	8,036,590	292,665	13,650	7,301,854	6.18
86年	1997	8,717,241	303,737	14,040	7,748,223	6.11
87年	1998	9,381,141	280,369	12,840	8,074,502	4.21
88年	1999	9,815,595	304,171	13,819	8,616,866	6.72
89年	2000	10,351,260	331,452	14,941	9,170,116	6.42
90年	2001	10,158,209	300,450	13,448	9,054,580	-1.26
91年	2002	10,680,883	308,875	13,750	9,559,334	5.57
92年	2003	10,965,866	318,590	14,120	9,953,235	4.12
93年	2004	11,649,645	348,479	15,388	10,600,793	6.51
94年	2005	12,092,254	375,769	16,532	11,174,918	5.42
95年	2006	12,640,803	388,589	17,026	11,803,335	5.62
96年	2007	13,407,062	408,254	17,814	12,572,550	6.52
97年	2008	13,150,950	416,961	18,131	12,661,079	0.70
98年	2009	12,961,656	392,065	16,988	12,462,729	-1.57
99年	2010	14,119,213	446,105	19,278	13,787,642	10.63
100年	2011	14,312,200	485,653	20,939	14,312,200	3.80
101年	2012	14,686,917	495,845	21,308	14,607,569	2.06
102年	2013	15,230,739	511,614	21,916	14,929,292	2.20
103年	2014	16,111,867	530,519	22,668	15,529,606	4.02
104年	2015	16,770,671	525,562	22,400	15,654,835	0.81
105年	2016	17,176,300	531,281	22,592	15,891,514	1.51
106年	2017	17,501,181	574,940	24,408	16,380,812	3.08
107年	2018	17,793,139	589,997	25,026	16,812,286	2.63

資料來源：行政院主計總處。

說明：1. 本表依聯合國2008年版國民經濟會計制度（簡稱2008SNA）編製。  
2. 實質價格係指連鎖實質值（100年為參考年）。

Table 7-5 Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure

國內所得毛額（實質價格）依各業分 Gross Domestic Product (Chained Dollars) by Kind of Activity						民間消費 (實質價格)	
農 業 Agriculture	工 業 Industry	製造業 Manufacturing		營造業 Construction	服務業 Services	醫療保健 服務業 Human Health Services	Private Final Consumption Expenditure (Chained Dollars)
		製造業 Manufacturing	營造業 Construction				
新台幣百萬元 Million NT\$							
236,187	1,397,724	1,048,458	312,830	3,194,872	113,269	3,091,545	
240,510	1,484,153	1,108,898	324,573	3,503,701	142,755	3,330,549	
234,699	1,568,870	1,161,902	352,387	3,835,275	155,230	3,661,223	
242,395	1,648,627	1,206,839	391,871	4,176,773	166,971	3,960,292	
231,163	1,761,320	1,288,503	421,231	4,546,415	177,791	4,304,250	
240,438	1,860,244	1,371,223	426,378	4,875,503	203,634	4,465,470	
237,281	1,949,826	1,456,896	418,602	5,240,941	224,631	4,782,803	
233,376	2,067,296	1,563,032	420,796	5,598,896	242,135	5,122,902	
215,266	2,123,917	1,607,599	422,982	5,882,755	261,073	5,465,078	
222,622	2,259,476	1,737,651	418,734	6,309,164	279,426	5,751,968	
226,673	2,419,118	1,903,631	400,941	6,717,163	292,627	6,053,427	
215,814	2,248,526	1,772,693	355,043	6,756,094	299,211	6,140,238	
233,119	2,485,515	1,981,324	366,326	6,965,077	317,114	6,354,159	
230,479	2,710,707	2,196,618	354,582	7,169,383	320,431	6,536,144	
218,682	2,981,987	2,427,539	380,506	7,540,578	326,376	6,879,689	
210,131	3,209,369	2,632,428	387,444	7,845,845	318,230	7,111,080	
236,116	3,432,843	2,832,766	404,365	8,201,724	319,528	7,238,671	
236,067	3,812,927	3,198,856	408,647	8,580,356	333,573	7,413,894	
236,107	3,798,915	3,212,264	371,359	8,615,420	341,909	7,288,331	
229,968	3,690,398	3,131,574	333,637	8,527,167	355,439	7,289,398	
235,143	4,458,951	3,841,281	379,281	9,062,353	359,855	7,563,285	
245,783	4,725,407	4,102,224	383,053	9,341,010	379,423	7,798,976	
237,912	4,880,960	4,254,944	377,743	9,459,989	380,233	7,940,907	
241,118	4,962,378	4,327,147	381,257	9,676,367	376,442	8,126,434	
244,847	5,321,104	4,680,518	384,152	9,990,909	392,972	8,405,582	
224,229	5,292,173	4,668,067	380,788	10,114,451	397,428	8,626,919	
201,560	5,439,776	4,811,009	375,089	10,250,324	409,097	8,830,947	
218,382	5,689,541	5,067,205	372,957	10,510,436	414,092	9,055,548	
223,339	5,879,375	5,240,878	385,315	10,780,923	...	9,236,074	

Source : DGBAS, Executive Yuan.

表 7-6 能源供給與消費

單位：千公秉油當量

年 別  Year	供 給 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	
76年	1987	45,512.5	10,767.9	23,516.1	1,100.5	526.7	9,594.0
77年	1988	50,931.2	13,000.2	27,339.6	1,255.2	446.8	8,876.6
78年	1989	52,280.7	12,452.2	29,846.6	1,264.5	464.9	8,188.8
79年	1990	57,879.1	13,329.7	32,319.6	2,029.5	610.0	9,518.0
80年	1991	58,396.4	13,320.6	31,445.6	2,947.4	368.4	10,220.0
81年	1992	62,917.1	15,330.6	34,111.4	2,922.8	626.8	9,801.4
82年	1993	67,428.1	17,555.9	36,349.6	3,058.9	392.8	9,949.0
83年	1994	71,331.0	18,377.4	38,484.2	3,715.0	483.9	10,098.5
84年	1995	78,251.7	19,692.0	43,470.4	4,151.8	462.7	10,227.4
85年	1996	81,699.5	21,101.1	44,643.5	4,236.4	453.4	10,943.3
86年	1997	86,321.9	24,518.9	45,296.2	4,970.4	501.5	10,503.6
87年	1998	89,903.3	24,997.7	47,120.0	5,889.4	592.9	10,664.4
88年	1999	94,720.9	27,186.6	49,078.0	5,993.6	482.9	11,125.2
89年	2000	101,885.6	30,247.1	52,565.7	6,465.5	435.9	11,150.4
90年	2001	106,490.4	32,493.4	54,982.0	6,964.2	486.6	10,276.9
91年	2002	111,580.6	34,435.6	56,245.6	7,789.0	265.7	11,454.5
92年	2003	119,665.5	36,332.4	62,083.0	8,039.3	290.1	11,263.0
93年	2004	132,718.2	40,000.0	69,500.7	9,779.7	306.9	11,436.3
94年	2005	134,074.2	39,749.8	70,806.4	9,859.6	381.1	11,575.9
95年	2006	136,772.7	41,216.6	71,285.7	10,576.0	390.8	11,546.5
96年	2007	143,998.2	43,311.2	75,467.0	11,220.9	422.3	11,740.1
97年	2008	139,221.8	42,187.9	70,706.4	12,196.4	411.6	11,823.5
98年	2009	136,415.3	38,538.9	71,741.3	11,910.6	358.3	12,039.0
99年	2010	143,010.6	42,236.0	71,607.1	14,789.1	401.0	12,055.7
100年	2011	138,821.9	43,982.1	64,007.4	16,258.1	382.4	12,196.9
101年	2012	141,614.4	42,535.0	67,719.4	17,087.3	542.0	11,706.1
102年	2013	144,073.6	44,043.7	68,334.2	17,052.6	518.4	12,058.8
103年	2014	148,536.6	43,940.6	71,842.6	18,026.3	412.8	12,275.8
104年	2015	146,136.3	43,378.4	70,402.1	19,280.0	427.3	10,562.0
105年	2016	146,632.7	43,036.9	71,723.6	20,030.0	627.3	9,169.1
106年	2017	146,575.5	44,246.5	71,038.8	22,208.0	520.7	6,500.2
107年	2018	148,923.6	43,754.9	71,904.7	22,606.4	427.2	8,016.8

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106年起依最新能源供需平衡表計算並追溯修正至民國88年。

Table 7-6 Energy Supply and Consumption

Unit : 10<sup>3</sup> K.L. Oil Equivalent

其 他 Others	國 內 消 費 Domestic Consumption					
	總 計 Total	煤 及 其 品 產 Coal & Coal Products	石 油 產 品 Petroleum Products	天 然 氣 Natural Gas	電 力 Electricity	其 他 Others
7.5	30,351.2	3,384.1	19,770.7	932.4	6,259.3	4.8
12.8	33,123.9	4,376.0	20,800.9	1,018.3	6,918.9	9.8
63.7	34,717.6	4,365.0	21,735.1	1,027.1	7,575.5	14.9
72.3	36,716.2	4,402.2	22,819.9	1,364.1	8,110.3	19.6
94.5	38,919.6	4,736.2	23,275.8	1,951.9	8,930.9	24.9
124.1	41,368.9	4,936.5	24,812.5	2,065.3	9,522.6	32.0
121.9	43,584.6	5,063.2	25,933.5	2,101.1	10,448.1	38.7
172.1	46,386.1	5,098.4	27,657.8	2,283.5	11,299.9	46.5
247.5	48,761.3	5,045.1	29,158.4	2,454.0	12,049.2	54.6
321.8	50,888.7	5,194.2	30,272.3	2,521.9	12,839.7	60.5
531.4	52,843.3	5,848.8	30,574.7	2,490.4	13,698.6	230.8
638.9	55,200.1	5,947.9	31,657.4	2,537.9	14,776.8	280.0
854.7	57,474.1	5,947.5	33,436.6	2,388.2	15,386.1	315.7
1,021.0	61,173.7	6,712.8	34,793.2	2,420.4	16,873.7	373.6
1,287.4	65,804.8	6,845.2	38,941.6	2,303.5	17,255.2	459.2
1,390.2	68,499.7	7,314.2	40,094.9	2,381.1	18,188.6	520.9
1,657.6	72,177.4	7,315.1	41,933.9	2,333.4	19,164.4	1,430.6
1,694.6	75,433.0	7,294.6	43,836.2	2,508.9	20,065.4	1,727.9
1,701.3	76,299.8	7,226.2	43,889.8	2,480.4	20,884.5	1,818.8
1,757.1	77,299.1	7,612.2	43,563.5	2,469.1	21,602.4	2,051.9
1,836.7	81,879.4	7,717.7	46,680.0	2,569.1	22,320.9	2,591.6
1,896.1	78,621.1	7,172.8	44,486.5	2,612.1	21,957.9	2,391.8
1,827.3	78,224.8	6,658.2	45,360.3	2,644.2	21,100.2	2,461.9
1,921.8	83,347.9	7,953.5	46,963.0	3,025.7	22,696.0	2,709.7
1,995.0	81,064.7	8,500.8	43,485.7	3,385.1	23,143.2	2,549.9
2,024.7	81,288.1	8,357.5	43,591.2	3,706.1	23,049.0	2,584.3
2,065.9	83,911.4	9,104.8	45,197.5	3,683.6	23,432.2	2,493.3
2,038.5	85,517.3	8,631.3	46,712.9	3,670.2	24,003.1	2,499.7
2,086.4	85,769.3	8,631.1	46,939.9	3,851.4	23,901.8	2,445.2
2,045.7	86,317.6	8,804.5	46,799.5	3,953.0	24,418.2	2,342.4
2,061.4	85,817.1	8,300.6	45,946.8	4,332.5	24,989.3	2,247.9
2,213.7	87,298.0	7,238.5	46,756.3	4,695.7	25,465.6	3,141.9

Source : Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs.

表 7-7 水資源供需

單位：百萬立方公尺

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		
75年	1986	18,424	14,319	10,469	3,850	4,105
76年	1987	18,501	14,396	10,763	3,633	4,105
77年	1988	18,260	14,155	10,334	3,821	4,105
78年	1989	18,712	14,607	10,643	3,964	4,105
79年	1990	19,278	13,015	8,328	4,687	6,263
80年	1991	17,675	10,536	5,107	5,429	7,139
81年	1992	17,839	10,700	5,768	4,932	7,139
82年	1993	17,106	9,967	5,650	4,317	7,139
83年	1994	17,596	10,457	6,737	3,720	7,139
84年	1995	18,919	11,780	7,564	4,216	7,139
85年	1996	18,123	10,984	7,342	3,642	7,139
86年	1997	18,034	11,754	8,202	3,552	6,280
87年	1998	16,882	10,944	6,833	4,111	5,938
88年	1999	16,871	11,145	6,835	4,310	5,726
89年	2000	17,820	12,146	7,137	5,009	5,674
90年	2001	18,477	12,992	8,199	4,793	5,485
91年	2002	18,695	13,259	9,273	3,986	5,435
92年	2003	17,596	12,215	8,468	3,747	5,380
93年	2004	17,784	12,243	8,584	3,659	5,541
94年	2005	17,850	12,324	7,713	4,611	5,526
95年	2006	17,404	11,885	6,720	5,165	5,519
96年	2007	18,569	12,732	8,427	4,305	5,837
97年	2008	17,978	12,144	8,720	3,424	5,834
98年	2009	18,084	12,267	9,072	3,196	5,816
99年	2010	17,098	11,360	7,902	3,457	5,739
100年	2011	17,218	11,497	7,383	4,114	5,720
101年	2012	17,310	11,624	7,517	4,107	5,685
102年	2013	17,299	11,684	7,418	4,266	5,615
103年	2014	16,864	11,340	6,996	4,344	5,524
104年	2015	16,025	10,498	7,622	2,876	5,527
105年	2016	16,546	11,086	6,927	4,159	5,460
106年	2017	16,645	11,204	7,030	4,174	5,441

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 M<sup>3</sup>

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		
18,424	14,902	12,371	100	2,431	1,900	1,622
18,501	14,826	12,155	105	2,566	2,006	1,669
18,260	14,677	11,776	108	2,793	2,140	1,443
18,712	14,974	11,941	117	2,916	2,264	1,474
19,278	15,393	12,128	116	3,149	2,384	1,501
17,675	13,554	10,332	129	3,093	2,493	1,628
17,839	13,502	10,303	135	3,064	2,603	1,734
17,106	12,651	9,713	137	2,801	2,771	1,684
17,596	13,175	9,938	140	3,097	2,820	1,601
18,919	14,546	11,180	228	3,138	2,747	1,626
18,123	13,497	10,199	151	3,146	2,861	1,765
18,034	13,507	10,789	134	2,583	2,913	1,614
16,882	12,255	10,683	109	1,463	2,925	1,702
16,871	12,052	10,423	117	1,512	3,096	1,723
17,820	12,317	10,615	118	1,584	3,633	1,870
18,477	13,012	11,479	114	1,419	3,725	1,740
18,695	13,411	11,764	110	1,536	3,518	1,766
17,596	12,434	10,781	109	1,545	3,553	1,608
17,784	12,604	10,795	108	1,701	3,526	1,654
17,850	12,782	11,037	111	1,633	3,525	1,544
17,404	12,238	10,549	111	1,578	3,591	1,575
18,569	13,359	11,667	105	1,588	3,566	1,644
17,978	12,960	11,212	101	1,647	3,350	1,668
18,084	13,170	11,782	73	1,315	3,362	1,551
17,098	12,239	11,088	74	1,077	3,256	1,603
17,218	12,435	11,310	75	1,050	3,231	1,552
17,310	12,514	11,403	72	1,039	3,186	1,610
17,299	12,468	11,384	70	1,013	3,192	1,639
16,864	12,031	10,982	67	982	3,197	1,636
16,025	11,282	10,335	67	880	3,142	1,601
16,546	11,734	10,792	66	876	3,183	1,629
16,645	11,843	10,912	66	865	3,147	1,654

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
89年	2000	7,884	161,700	24,505	15,629	7,494,954
90年	2001	7,331	152,507	25,286	13,753	7,164,605
91年	2002	6,239	149,459	26,517	13,054	6,793,941
92年	2003	5,805	148,870	27,617	13,154	6,778,799
93年	2004	5,164	144,793	25,589	13,360	6,818,970
94年	2005	5,782	137,942	30,226	12,963	7,194,768
95年	2006	3,398	137,996	28,415	12,671	7,091,822
96年	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	10,076	6,185,952
100年	2011	2,641	144,312	30,831	9,733	6,265,546
101年	2012	2,472	146,186	30,923	9,273	6,004,717
102年	2013	2,379	147,398	33,449	8,557	5,806,237
103年	2014	2,227	145,739	34,357	8,137	5,545,010
104年	2015	2,115	149,379	34,360	7,846	5,496,216
105年	2016	2,007	146,030	34,074	7,609	5,442,381
106年	2017	1,916	147,152	35,121	7,407	5,432,676
107年	2018	1,875	150,346	35,278	7,241	5,447,283
新北市	New Taipei City	26	1,740	461	150	56,689
台北市	Taipei City	2	56	4	10	671
桃園市	Taoyuan City	51	5,493	878	405	153,088
臺中市	Taichung City	46	4,075	613	242	106,257
臺南市	Tainan City	167	26,243	9,080	643	578,558
高雄市	Kaohsiung City	64	7,243	1,358	496	296,350
宜蘭縣	Yilan County	6	211	—	119	53,218
新竹縣	Hsinchu County	21	2,426	382	317	65,512
苗栗縣	Miaoli County	39	2,773	343	230	64,286
彰化縣	Changhua County	184	29,382	5,234	687	743,719
南投縣	Nantou County	9	843	48	98	77,118
雲林縣	Yunlin County	131	18,045	6,884	1,213	1,491,233
嘉義縣	Chiayi County	50	8,260	1,611	285	375,887
屏東縣	Pingtung County	203	27,809	5,648	1,710	1,233,642
臺東縣	Taitung County	107	3,045	715	426	53,819
花蓮縣	Hualien County	96	4,234	897	102	70,793
澎湖縣	Penghu County	97	934	117	10	1,847
基隆市	Keelung City	—	—	—	1	58
新竹市	Hsinchu City	6	537	131	18	10,479
嘉義市	Chiayi City	1	62	16	7	2,671
金門縣	Kinmen County	569	6,935	858	68	11,120
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	4	268

資料來源：行政院農業委員會。

說明：自95年起金門縣及連江縣納入統計(「豬飼養戶數」及「豬飼養頭數」為94年起納入)。

Table 7-8 Livestock Production

	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養頭數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)
9,990,000	315,045	169,365	117,885	389,770	10,624	34,098
10,420,000	284,105	148,658	117,310	376,196	10,104	32,142
10,060,000	249,729	139,815	118,846	377,522	10,124	31,012
9,460,000	241,027	128,851	113,048	371,420	10,111	31,040
9,410,000	249,362	122,533	108,443	377,960	9,768	32,255
9,499,457	263,542	133,017	105,018	337,632	11,769	33,596
9,650,454	272,038	160,827	109,766	346,492	11,912	37,741
9,447,143	254,715	139,640	103,628	333,816	11,001	36,863
8,749,948	235,062	130,306	100,416	316,194	9,178	31,732
8,766,539	212,766	118,152	100,897	329,440	9,320	29,250
8,575,777	204,854	105,575	98,988	334,761	9,474	30,301
8,786,528	190,440	92,582	96,851	350,120	9,403	30,515
8,965,036	167,103	90,129	91,598	324,521	8,879	28,952
8,720,858	160,850	74,499	91,070	307,487	8,511	33,955
8,067,477	157,778	71,962	94,523	326,298	8,720	38,332
8,229,635	156,045	71,927	90,975	321,139	8,120	35,061
8,144,235	146,000	67,892	94,647	340,754	7,383	36,184
7,947,275	144,733	67,007	96,001	335,214	7,925	37,719
8,073,454	141,533	62,872	100,995	353,047	8,977	37,073
95,033	458	99	156	1,106	0	1
1,168	44	7	1	4	0	1
249,038	1,460	842	2,466	16,367	13	14
177,717	6,555	1,845	2,177	10,654	113	639
837,543	24,943	10,795	13,495	45,978	596	2,636
441,143	14,690	6,810	5,719	11,276	142	1,152
78,245	552	90	1,423	14,442	112	276
101,341	1,013	435	1,749	12,774	12	12
83,834	5,979	3,051	2,374	8,882	14	8
1,155,087	24,371	11,290	25,172	62,386	1,831	6,303
115,830	5,103	750	4,591	21,952	102	1,369
2,181,906	16,566	7,258	12,580	57,138	2,341	11,688
554,283	10,575	4,783	11,196	34,507	325	428
1,773,661	13,338	9,669	16,645	52,272	3,083	11,110
79,089	3,753	1,642	795	2,324	0	1
105,670	1,654	719	244	630	284	1,423
4,257	2,990	945	24	19	0	0
610	39	—	1	2	0	0
16,888	411	271	28	86	7	4
3,991	337	217	28	14	—	—
16,794	6,685	1,354	132	235	2	10
326	17	—	0	—	—	—

Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.

表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計

單位：件、人

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
100年	2011	213	874	6	7
101年	2012	191	739	2	2
102年	2013	148	1,199	2	2
103年	2014	196	698	18	17
104年	2015	247	722	22	24
105年	2016	236	786	16	21
106年	2017	247	790	28	37
107年	2018	236	621	10	12
新 北 市	New Taipei City	15	31	1	1
臺 北 市	Taipei City	1	1	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	36	103	1	1
臺 中 市	Taichung City	51	100	1	2
臺 南 市	Tainan City	20	51	1	1
高 雄 市	Kaohsiung City	45	158	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	1	1	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	10	25	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	16	2	2
彰 化 縣	Changhua County	15	31	—	—
南 投 縣	Nantou County	2	3	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	14	33	1	1
嘉 義 縣	Chiayi County	7	13	1	1
屏 東 縣	Pingtung County	10	43	2	3
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	2	10	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	2	2	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

資料來源：內政部警政署保安警察第七總隊第三大隊。

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

Table 7-9 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
2	2	138	404	67	461
7	19	115	445	67	273
10	22	122	1,070	27	105
37	49	126	548	15	84
31	58	145	516	49	124
26	41	149	565	45	159
35	50	165	587	46	116
19	26	160	490	47	93
1	1	6	14	7	15
—	—	—	—	1	1
1	1	28	76	6	25
2	2	36	75	12	21
2	3	15	41	2	6
3	3	29	138	13	17
—	—	—	—	1	1
—	—	10	25	—	—
—	—	3	14	—	—
6	11	8	18	1	2
—	—	2	3	—	—
2	2	7	25	4	5
—	—	6	12	—	—
2	3	6	37	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	10	—	—
—	—	2	2	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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

表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案件終結統計

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 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
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
101年	2012	570	277	105	164
102年	2013	588	317	83	143
103年	2014	505	241	117	131
104年	2015	738	356	161	173
105年	2016	662	350	126	139
106年	2017	878	477	125	218
107年	2018	852	438	176	185
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	50	28	11	8
水污染防治法	Water Pollution Control Act	74	37	27	10
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	1	—	—	1
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	724	372	137	165
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	1	1	—
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
海洋污染防治法	Marine Pollution Control Act	—	—	—	—
資源回收 再利用法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處。

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

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

Unit : Cases, Persons

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		
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
24	1,232 (82)	477 (31)	178 (21)	531 (25)	46 (5)	38.72	43.10
45	1,950(103)	1,196 (61)	197 (17)	417 (13)	140 (12)	61.33	21.38
16	1,352(136)	482 (72)	244 (19)	531 (32)	95 (13)	35.65	39.28
48	1,751(169)	666 (57)	287 (52)	646 (51)	152 (9)	38.04	36.89
47	1,700(205)	718 (93)	282 (39)	543 (60)	157 (13)	42.24	31.94
58	2,039(242)	977(116)	254 (32)	656 (70)	152 (24)	47.92	32.17
53	1,937(224)	932(106)	309 (49)	538 (51)	158 (18)	48.12	27.77
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
3	61 (8)	30 (2)	11	15 (4)	5 (2)	49.18	24.59
—	109 (36)	50 (17)	42 (16)	17 (3)	— --	45.87	15.60
—	1	— --	— --	1	— --	—	100.00
50	1,757(177)	850 (86)	253 (32)	501 (43)	153 (16)	48.38	28.51
—	2	— --	— --	2	— --	—	100.00
—	7 (3)	2 (1)	3 (1)	2 (1)	— --	28.57	28.57
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice.

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

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定統計

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result		件 Cases 數	被 科						
			總 Total 計	Sub_total 計	死 Death Penalty 刑	無 Life Imprisonment 徒 刑	有 期		
							二 Under 2 Months 未 滿	二 2~6 Months 月 以上 六 月 以 下	逾 Over 6 Months~ Under 1 Year 未 滿
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
101年	2012	313	447	372	-	-	-	58	22
102年	2013	234	356	295	-	-	-	33	17
103年	2014	245	478	396	-	-	-	71	18
104年	2015	275	448	359	-	-	-	58	19
105年	2016	328	518	431	-	-	-	87	12
106年	2017	382	576	500	-	-	-	101	26
107年	2018	414	653	518	-	-	-	99	39
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	-	-	-	-	-	-	-	-
空氣污染防制法	Air Pollution Control Act	21	23	22	-	-	-	13	-
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	52	64	62	-	-	-	16	4
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	-	-	-	-	-	-	-	-
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	339	564	432	-	-	-	70	35
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	2	2	2	-	-	-	-	-
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	-	-	-	-	-	-	-	-
海洋污染防治法	Marine Pollution Control Act	-	-	-	-	-	-	-	-
資 源 回 收 再 利 用 法	Resource Recycling and Reuse Act	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：法務部統計處。

說 明：本表資料不含以法人為被告案件。

Table 7-11 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	
Imprisonment for a Definite								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								
1- Under 2 Years	2- Under 3 Years	3 years	Over 3- Under 5 Year	5- Under 7 Years	7- Under 10 Years	10-15 Years	Over 15 Years	Penal Labor	Mulct						
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	—	
247	12	1	—	—	—	—	—	11	21	—	68	1	3	3	
200	7	—	2	—	—	—	—	12	24	—	51	2	8	—	
253	11	—	4	—	—	—	—	9	30	—	62	1	19	—	
206	7	—	2	—	—	—	—	29	38	—	54	3	31	1	
240	15	—	3	—	—	—	—	10	64	—	72	8	7	—	
252	27	—	3	—	—	—	—	17	74	—	47	3	24	2	
267	23	—	3	—	—	—	—	23	64	—	123	1	11	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	—	1	—	—	—	
13	1	—	—	—	—	—	—	10	18	—	2	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
254	22	—	3	—	—	—	—	5	43	—	120	1	11	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice.

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

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件統計

單位：人

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	
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	
101年 2012	169	—	9	18	85	6	2	
102年 2013	128	—	2	10	69	3	—	
103年 2014	135	—	2	11	66	5	1	
104年 2015	155	—	5	9	66	6	3	
105年 2016	170	—	6	5	51	9	1	
106年 2017	223	—	6	16	79	13	3	
107年 2018	229	—	9	24	88	14	3	
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—	—	—	
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	10	—	—	—	—	—	—	
水 污 染 防 治 法 Water Pollution Control Act	30	—	2	—	2	—	—	
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—	
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	189	—	7	24	86	14	3	
土壤及地下水污染整治法 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—	—	—	—	
毒性化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—	—	—	—	
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—	—	—	—	
海洋污染防治法 Marine Pollution Control Act	—	—	—	—	—	—	—	
資 源 回 收 再 利 用 法 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	—	—	—	

資料來源：法務部統計處。

說 明：本表資料不含以法人為被告案件。

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

Unit : Persons

Imprisonment for a Definite								Penal Labor			罰金 Mulct		
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	易科罰金	易服社會勞動	拘役	易科罰金	易服社會勞動	繳納罰金	易服勞役	易服社會勞動		
5~7 Years	7~10 Years	10~15 Years	Over 15 Years	Mete out Mulct	Mete out Community Service	Penal Labor	Mete out Mulct	Mete out Community Service	Mulct	Mete out Labor	Mete out Service		
-	-	-	-	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	-	-		
-	-	-	-	21	-	6	4	-	18	-	-		
-	-	-	-	14	6	3	4	1	16	-	-		
-	-	-	-	19	1	3	5	-	22	-	-		
-	-	-	-	17	-	4	13	3	28	-	1		
-	-	-	-	42	2	3	7	1	43	-	-		
-	-	-	-	36	1	3	12	-	54	-	-		
-	-	-	-	29	3	-	15	-	44	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	5	-	-	4	-	1	-	-		
-	-	-	-	6	1	-	7	-	12	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	18	2	-	4	-	31	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Source : Department of Statistics, Ministry of Justice.

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



(八)國際資料  
(VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素－2018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)	23.6	328.0
2. GDP (十億美元) GDP(Billion US\$)	590.0	20,494.1
3. 面積 (千平方公里) Land(1, 000Km <sup>2</sup> )	36.2	9,147.4
4. 機動車輛 (百萬輛) Motor Vehicle(Million)	21.9	16) 268.8
汽車輛數 (百萬輛) Automobile(Million)	8.0	16) 260.1
5. 初級能源消費 Consumption of Primary Energy	118.4	2,300.6
石油 (百萬噸油當量) Oil(Million TOEs)	50.0	919.7
天然氣 (百萬噸油當量) Natural Gas(Million TOEs)	20.3	702.6
煤炭 (百萬噸油當量) Coal(Million TOEs)	39.3	317.0
核能 (百萬噸油當量) Nuclear(Million TOEs)	6.3	192.2
水力 (百萬噸油當量) Hydro-electricity(Million TOEs)	1.0	65.3
再生能源 (百萬噸油當量) Renew-ables(Million TOEs)	1.5	103.8
6. 畜牧飼養 Livestocks		
豬隻 (千頭) Pigs(Thousand)	5,447	17) 73,415
牛隻 (千頭) Cattle(Thousand)	150	17) 93,705
雞隻 (百萬頭) Chickens(Million)	101	17) 1,971
7. 工業生產 Industrial Production		
粗鋼產量 (百萬噸) Crude Steel(Million Tonnes)	23.2	86.6
水泥產量 (百萬噸) Cement(Million Tonnes)	10.9	16) 85.9
每平方公里(每人)所當值 Area(Population)Equivalent/Km <sup>2</sup>		
1. 每平方公里人口數 (年中, 人) Population(Mid, Persons/Km <sup>2</sup> )	652	36
2. 平均每人GDP (美元) GDP(US\$/Per Capita)	25,026	62,482
3. 每平方公里機動車輛(輛) Motor Vehicle(Vehicles/Km <sup>2</sup> )	604	29
每平方公里汽車輛數(輛) Automobile(Vehicles/Km <sup>2</sup> )	222	28
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 <sup>2</sup> )	151	8
6. 每平方公里粗鋼產量(噸) Crude Steel (Tonnes/Km <sup>2</sup> )	641	10
7. 每平方公里水泥產量(噸) Cement (Tonnes/Km <sup>2</sup> )	302	9

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

2. GDP：中華民國-行政院主計總處；外國-國際貨幣基金網站，網址：www.imf.org。

3. 面積：中華民國-內政統計月報；外國-The World Bank網站，網址：www.worldbank.org。

說明：括弧內數字為西元年別。

Table 8-1 Environmental Loadings - 2018

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France
126.5	51.8	82.8	66.4	17.2	65.1
4,971.9	1,619.4	4,000.4	2,828.6	912.9	2,775.3
364.6	97.5	349.4	241.9	33.7	547.6
17) 88.5	17) 24.7	15) 54.6	17) 37.7	... 11)	41.1
17) 77.5	17) 22.5	15) 50.4	17) 36.5	... 15)	38.7
454.1	301.0	323.9	192.3	84.8	242.6
182.4	128.9	113.2	77.0	40.9	78.9
99.5	48.1	75.9	67.8	30.7	36.7
117.5	88.2	66.4	7.6	8.2	8.4
11.1	30.2	17.2	14.7	0.8	93.5
18.3	0.7	3.8	1.2	—	14.5
25.4	5.0	47.3	23.9	4.2	10.6
17) 9,346	17) 11,273	17) 27,578	17) 4,969	17) 12,409	12,301
17) 3,822	17) 3,428	17) 12,281	17) 10,004	17) 4,030	19,233
17) 314	17) 171	17) 160	17) 171	17) 105	166
104.3	72.5	42.4	7.3	6.8	15.4
16) 56.0	16) 55.0	16) 32.7	16) 9.4	16) 2.3	15.9
347	531	237	275	511	119
39,304	31,263	48,314	42,600	53,076	42,631
243	254	156	156	...	75
213	231	144	151	...	71
4	6	4	3	5	4
26	116	79	21	368	23
286	744	121	30	202	28
154	564	94	39	67	29

4. 機動車輛：中華民國-交通統計月報；外國-主要國家交通統計比較，交通部統計處編印。

5. 初級能源消費：BP網站，網址：[www. bp. com](http://www.bp.com)。

6. 畜牧飼養：中華民國-農業統計年報；外國-FAOSTAT網站，網址：[fao. org/ faostat/ en](http://fao.org/faostat/en)。

7. 工業生產：粗鋼-國際鋼鐵協會網站(網址：[www. worldsteel. org](http://www.worldsteel.org))；水泥-中華民國為工業生產統計年報，荷蘭為聯合國統計司網站，其餘國家為歐洲水泥協會網站(網址：[www. cembureau. eu](http://www.cembureau.eu))。

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

國 別 Country	空氣污染物排放量 Emissions of Air Pollutants				
	氮氧化物 (千公噸)		硫氧化物 (千公噸)		
	NO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	SO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	
加 拿 大 Canada	16)	1,761	48.5	1,062	29.3
美 國 USA	16)	10,153	31.5	2,621	8.1
日 本 Japan	16)	1,262	9.9	697	5.5
南 韓 Korea	14)	1,136	22.5	343	6.8
澳 洲 Australia	16)	2,944	122.0	2,465	102.2
紐 西 蘭 New Zealand	16)	158	33.9	69	14.9
奧 地 利 Austria	16)	152	17.5	14	1.6
比 利 時 Belgium	16)	189	16.6	42	3.7
丹 麥 Denmark	16)	114	20.0	10	1.8
芬 蘭 Finland	16)	129	23.4	40	7.3
法 國 France	16)	838	13.0	141	2.2
德 國 Germany	16)	1,217	14.9	356	4.3
希 臘 Greece	16)	230	20.6	108	9.6
愛 爾 蘭 Ireland	16)	111	23.5	14	2.9
義 大 利 Italy	16)	764	12.9	116	2.0
荷 蘭 Netherlands	16)	236	13.9	28	1.6
挪 威 Norway	16)	153	29.2	16	3.0
葡 萄 牙 Portugal	16)	158	15.2	47	4.5
西 班 牙 Spain	16)	767	16.6	218	4.7
瑞 典 Sweden	16)	131	13.4	19	1.9
瑞 士 Switzerland	16)	62	7.3	6	0.7
土 耳 其 Turkey	16)	699	8.8	2,251	28.3
英 國 UK	16)	911	13.8	179	2.7
中 華 民 國 ROC	18)	314	13.3	93	3.9

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

Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO<sub>2</sub> Emissions from Energy Usages

能源使用二氧化碳排放量 CO <sub>2</sub> Emissions from Energy Usages					
排放總量 (百萬公噸CO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> Emissions (Million Tonnes of Co <sub>2</sub> )	每人平均 排放量 (公噸CO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> /Population (Tonnes of Co <sub>2</sub> /Capita)	每單位初級 能源排放量 (公噸CO <sub>2</sub> /公噸油當量) CO <sub>2</sub> /TPES (Tonnes of CO <sub>2</sub> /Toe)	每單位國內 生產毛額排放量 (公斤CO <sub>2</sub> /美元) CO <sub>2</sub> /GDP (Kg of CO <sub>2</sub> /2005 USD)	每單位國內 生產毛額(購買 力平價)排放量 (公斤CO <sub>2</sub> /美元) CO <sub>2</sub> /GDP(PPP) (Kg of CO <sub>2</sub> /2005 USD)	
16)	540.80	14.91	1.93	0.30	0.35
16)	4,833.10	14.95	2.23	0.29	0.29
16)	1,147.10	9.04	2.70	0.19	0.24
16)	589.20	11.50	2.09	0.45	0.33
16)	392.40	16.00	3.02	0.26	0.35
16)	30.50	6.45	1.45	0.17	0.19
16)	62.90	7.19	1.89	0.15	0.17
16)	91.60	8.11	1.62	0.18	0.20
16)	33.50	5.84	2.02	0.10	0.13
16)	45.50	8.28	1.34	0.18	0.21
16)	292.90	4.38	1.20	0.10	0.12
16)	731.60	8.88	2.36	0.19	0.21
16)	63.10	5.85	2.78	0.26	0.25
16)	36.90	7.87	2.65	0.11	0.12
16)	325.70	5.37	2.16	0.16	0.16
16)	157.10	9.23	2.11	0.18	0.20
16)	35.50	6.78	1.30	0.08	0.11
16)	47.40	4.59	2.14	0.20	0.17
16)	238.60	5.14	1.99	0.16	0.16
16)	38.00	3.83	0.77	0.07	0.08
16)	37.90	4.53	1.59	0.06	0.08
16)	338.80	4.33	2.48	0.30	0.18
16)	371.10	5.65	2.07	0.13	0.15
16)	257.80	10.98	2.35	0.50	0.26

說明：1. 括弧內為西元年別。  
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-3 主要國家廢棄物產生量

國 別		總 計		農林漁牧業	礦業及 土石採取業	製造業
Country		Total Amounts		Agriculture, Forestry and Fishing	Mining and Quarrying	Manufacturing Industries
		千 公 噸 (1,000 Tonnes)				
加 拿 大	Canada					
美 國	USA					
日 本	Japan	15)	422,120	80,955	9,766	109,487
南 韓	Korea	16)	156,636	155	184	39,180
澳 洲	Australia	11)				3,858
紐 西 蘭	New Zealand					
奧 地 利	Austria	16)	58,789	124	39	5,349
比 利 時	Belgium	16)	59,219	269	37	14,322
丹 麥	Denmark	16)	19,901	200	15	998
芬 蘭	Finland	16)	121,504	3,158	93,661	9,208
法 國	France	16)	313,624	1,315	2,400	21,997
德 國	Germany	16)	357,613	1,109	7,175	54,475
希 臘	Greece	14)	69,512	11	47,357	4,810
愛 爾 蘭	Ireland	14)	13,209	96	2,677	3,460
義 大 利	Italy	16)	137,475	290	708	27,306
荷 蘭	Netherlands	16)	136,231	5,085	62	13,802
挪 威	Norway	16)	10,929	163	334	1,560
葡 萄 牙	Portugal	16)	13,855	56	409	2,473
西 班 牙	Spain	16)	114,633	6,267	20,299	14,134
瑞 典	Sweden	16)	136,531	804	109,720	5,787
瑞 士	Switzerland	10)	19,189	602		1,570
土 耳 其	Turkey	16)	75,535		8,531	10,735
英 國	UK	16)	261,571	602	17,137	11,778
中 華 民 國	ROC	17)	90,413	4,714	48	15,113

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織網站(OECD)，網址：stats.oecd.org。  
2. 中華民國-行政院主計總處「綠色國民所得帳編製報告(環境與經濟帳)民國106年」。

Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated

電力及燃氣 供應業 Energy Production	用水供應及 污染整治業 Water Suply, Sewerage, Waste Management	營建工程業 Construction	其 他 Others	平均每人 Per Capita	每單位國內 生產毛額 Per Unit of GDP
千 公 噸 (1,000 Tonnes)				公斤/人 (Kg/Capita)	公斤/千美元 (Kg/1000 USD)
11,765	88,778	81,845	30,935	3,373	93
11,505	9,017	72,864	23,731	2,907	86
14,027		19,693			
265	408	40,215	7,046	6,748	155
780	14,362	19,045	10,403	5,214	127
673	827	12,194	4,994	3,484	76
941	1,097	13,797	2,799	22,079	572
1,333	12,570	224,355	49,655	4,846	126
7,648	14,622	219,701	52,884	4,366	100
10,888	637	480	5,329	6,171	270
321	1,124	1,884	3,647	2,819	58
2,435	16,487	54,339	35,910	2,313	67
2,037	2,782	97,835	14,628	8,020	172
213	650	3,068	4,940	2,080	35
90	2,401	1,710	6,716	1,336	49
3,874	5,978	35,825	28,256	2,473	75
656	2,774	9,811	6,979	13,879	307
	276	11,900		2,451	46
19,342			34,078	950	41
1,179	25,112	136,130	69,634	3,976	103
3,712	986	57,855	7,985	3,838	83

說 明：1. 括弧內為西元年別。  
2. 請參考「國際資料之說明」。

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 Municipal Waste Generated			
	總 量		平均每人	
	Total Amounts		Per Capita	
	千公噸	1,000 Tonnes	公斤/人 (Kg/Capita)	
加 拿 大 Canada	14)	25,103	14)	706
美 國 USA	15)	238,045	15)	744
日 本 Japan	16)	43,170	16)	338
南 韓 Korea	16)	19,627	16)	386
澳 洲 Australia	15)	13,345	15)	561
紐 西 蘭 New Zealand	17)	3,481	17)	740
奧 地 利 Austria	17)	5,018	17)	574
比 利 時 Belgium	17)	4,659	17)	408
丹 麥 Denmark	17)	4,503	17)	785
芬 蘭 Finland	17)	2,812	17)	509
法 國 France	17)	34,393	17)	514
德 國 Germany	17)	52,342	17)	637
希 臘 Greece	17)	5,415	17)	485
愛 爾 蘭 Ireland	16)	2,763	16)	585
義 大 利 Italy	17)	29,583	17)	498
荷 蘭 Netherlands	17)	8,787	17)	516
挪 威 Norway	17)	3,949	17)	744
葡 萄 牙 Portugal	17)	5,012	17)	485
西 班 牙 Spain	17)	21,530	17)	464
瑞 典 Sweden	17)	4,551	17)	459
瑞 士 Switzerland	17)	5,992	17)	707
土 耳 其 Turkey	17)	34,173	17)	423
英 國 UK	17)	30,911	17)	467
中 華 民 國 ROC	18)	9,741	18)	413

資料來源：1. 外國-產生量及處理方式：加拿大產生量為加拿大統計局網站，網址：statcan.gc.ca；其餘資料為經濟合作暨發展組織網站(OECD)，網址：stats.oecd.org。  
2. 中華民國-本署資源回收管理基金管理會與各地方環保機關。

Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste

一般廢棄物處理方式		% of Amounts Treated			
堆肥	焚化	掩埋	回收	其他	
Composting	Incineration	Landfill	Recycling	Other	
%					
16)	7.6	4.0	69.3	19.0	0.0
15)	8.9	13.0	52.5	26.0	—
16)	0.4	78.0	1.0	20.0	—
16)	0.8	25.0	14.7	59.0	—
15)	—	9.0	48.6	42.0	—
13)	—	—	100.0	—	—
17)	32.4	39.0	2.1	26.0	—
17)	20.0	43.0	0.9	34.0	1.6
17)	19.0	53.0	0.8	27.0	—
17)	13.1	59.0	0.9	27.0	—
17)	18.9	36.0	21.6	24.0	0.0
17)	18.4	31.0	—	49.0	1.5
17)	4.1	1.0	80.1	15.0	—
16)	7.0	30.0	26.1	34.0	2.6
17)	21.9	21.0	25.7	30.0	1.0
17)	28.2	44.0	1.4	26.0	0.0
17)	10.0	53.0	3.5	29.0	4.9
17)	17.7	21.0	49.6	12.0	—
17)	15.4	13.0	53.6	18.0	—
17)	15.5	53.0	0.4	31.0	—
17)	21.7	47.0	—	31.0	—
17)	0.5	—	90.2	9.0	0.0
17)	16.8	37.0	16.9	27.0	2.1
18)	2.4	42.7	0.9	54.0	—

說明：1. 括弧內為西元年別。  
2. 請參考「國際資料之說明」。

## 國際資料之說明

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

1. 本表空氣污染排放量之人均排放量，均為經濟合作暨發展組織(OECD)計算。
2. 丹麥之能源使用CO<sub>2</sub>排放量，不包括Greenland及Danish Faroes。
3. 法國之能源使用CO<sub>2</sub>排放量，包括Monaco，但不包括以下海外區域：French Guiana, French Polynesia, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, New Caledonia, Réunion 及 Saint Pierre and Miquelon。
4. 荷蘭之能源使用CO<sub>2</sub>排放量，不包括Suriname, Aruba 及其他前荷屬安地列斯群島 (Bonaire, Curaçao, Saba, Saint Eustatius and Sint Maarten.)
5. 能源使用二氧化碳排放量，為國際能源總署(IEA)網站發布。

表 8-3 主要國家廢棄物產生量

1. 本表廢棄物係指初級廢棄物(Primary Waste)，不包含次級廢棄物(Secondary Waste)，如分類殘留物、焚化產生之底渣、飛灰或廢棄物產生之污泥及液體等。
2. 各經濟部門分類係依據國際標準行業分類(ISIC)第四版修訂，外國之其他廢棄物係指分類代碼45-98（服務業）產生之廢棄物，中華民國之其他廢棄物僅包含一般廢棄產生量及醫療廢棄物。
3. 外國之國內生產毛額(GDP)係以2010年購買力平價（Purchasing Power Parity, PPP）為基準；中華民國之國內生產毛額係以2011年購買力平價為基準。
4. 日本：平均每人及每單位國內生產毛額為2013年資料。
5. 南韓：平均每人及每單位國內生產毛額為2014年資料。
6. 澳洲：營建工程業為2009年資料。
7. 奧地利：除總計、礦業及土石採取業、平均每人及每單位國內生產毛額為2016年資料，其餘皆為2014年資料。
8. 芬蘭：製造業、營建工程業及其他為2012年資料。
9. 土耳其：製造業為2008年資料。

表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況

1. 一般廢棄物包含家戶、商業活動、辦公大樓、學校、政府單位等團體、小型企業（可與一般廢棄物一起處理者）等市鎮收集之垃圾，其中家戶垃圾為家事活動產生之垃圾，包含廚餘、巨大垃圾及各別收集之廢棄物，惟各國定義可能不

一致。

2. 加拿大：一般廢棄物之來源包括住宅及非住宅。住宅廢棄物包括所有住宅生產的非危險固體廢棄物；非住宅之非危險固體廢棄物包括除住宅以外之所有來源，包括製造業和一級和二級工業產生的垃圾、商業運作產生的商業廢棄物，如購物中心，餐廳和辦公室以及學校，醫院，政府機構，老年人院舍和大學等機構設施所產生的廢棄物，亦包括建築，裝修和拆除的非危險廢棄物；垃圾處理量包括家戶及非家戶來源（含工業廢棄物）。
3. 日本：一般廢棄物包括市鎮收集之垃圾及由私部門直接運送之垃圾與各別分類收集之回收量；堆肥係指加工成飼料、甲烷化及堆肥；回收包含直接(含私部門)及中間處理再回收；掩埋係指直接處理者，不含其他處理方式殘餘物（2016年計4百萬噸）之掩埋。
4. 澳洲：一般廢棄物係估計值，包括工業及商業廢棄物。
5. 紐西蘭：一般廢棄物包括家戶垃圾、危險廢棄物、建築及拆除廢棄物；國內並無統計回收處理量，即使各市政當局均有提供該項服務。故紐西蘭垃圾處理統計範圍僅限於送掩埋場之垃圾（即不含回收處理量）。
6. 奧地利：一般廢棄物包括家戶垃圾，其中包含一小部份的商業與貿易廢棄物，但不包括建築工地廢棄物及綠色廢棄物；堆肥包含機械生物處理設施之量。
7. 比利時：一般廢棄物係估計值，包括家戶垃圾，其中包含來自小型企業廢棄物；回收包含來自焚化之殘餘物及底渣。
8. 丹麥：一般廢棄物包括家戶垃圾，其中包含巨大垃圾、花園垃圾、包裝垃圾和其他在丹麥國內分類之垃圾等，但不包括來自企業之可回收廢棄物。
9. 芬蘭：一般廢棄物係估計值且一般廢棄物包含家庭堆肥。
10. 法國：一般廢棄物包含性質近似家戶垃圾的商業與貿易廢棄物、巨大垃圾及從市政服務體系收集而來之廢棄物。
11. 德國：一般廢棄物分類係依據歐洲廢棄物目錄(The European Waste Catalogue,EWC)；家戶垃圾係指家戶及性質近似家戶垃圾，包括巨大垃圾、來自有機容器的可堆肥垃圾及自2002年起可生物降解之花園與公園垃圾。
12. 愛爾蘭：處理量包括在國內處理及出口處理的量。
13. 義大利：一般廢棄物包含一小部分來自家戶個別收集之建築及拆除廢棄物；堆肥包含厭氧處理；焚化含蓋都市垃圾及垃圾衍生燃料，並包括送進工廠產生能源之廢棄物；回收包括送進掩埋的分揀作業產生之垃圾。
14. 荷蘭：一般廢棄物包含以回收為目的各別收集而來之垃圾，家戶垃圾包括從學校、教堂、運動俱樂部收集的紙類；所有焚化廠皆有能源回收。

15. 挪威：一般廢棄物包括家戶垃圾，其中不含報廢之車輛，但不包括建築及拆除廢棄物；掩埋含其他處理設施殘餘物及底渣；其他處理係指危險廢棄物處理。
16. 葡萄牙：資料包含Azores Islands及Madeira Islands兩地區資料；回收為各別收集而得。
17. 西班牙：資料包含Balears Islands及Canary Islands兩地區資料；一般廢棄物包括家戶垃圾、從小型企業而來的性質相近廢棄物、巨大垃圾，及從市政服務體系和各別收集而來之垃圾；回收為各別收集而得；堆肥包含厭氧處理，並包括個別收集可生物降解之廚房與食堂垃圾及在堆肥廠處理的可生物降解之花園及公園垃圾；堆肥殘餘物包括在最終處理（焚化與掩埋）。
18. 瑞典：垃圾處理量包含廚房、餐廳、公園及花園垃圾之堆肥。易燃廢棄物（2002年起）及有機廢棄物（2005年起）已禁止以掩埋方式處理。
19. 瑞士：一般廢棄物包含各別收集之回收廢棄物，但不包含電池及電子電器產品。
20. 土耳其：一般廢棄物包含對未提供廢棄物服務人口的估計值；處理量不包括湖、海及河流之處理及空曠區域之燃燒廢棄物。
21. 英國：一般廢棄物包括家戶垃圾及一小部分建築廢棄物，其中家戶垃圾包含來自家戶之危險及醫療垃圾及來自街道清掃與街道垃圾箱之垃圾。
22. 中華民國：一般廢棄物產生量＝一般垃圾＋巨大垃圾＋資源垃圾＋廚餘。

# 參、附錄

## III. Appendix



## 一、行政院環境保護署大事紀要(107 年)

## 1. EPA Major Events in 2018

日期	事項
1/1	新增 7 大行業別擴大限制使用購物用塑膠袋、新增管制 6 類含塑膠微粒產品不得製造、輸入。 土壤及地下水污染整治費申報系統新增行動版申報功能。
1/2	李應元署長與桃園市鄭文燦市長共同為桃園市平鎮光化學評估監測站揭牌。
1/8	發布「現有大型焚化廠統一調度辦法」。 發布「共通性事業廢棄物再利用管理辦法」。
1/9	公告「應進行流向追蹤之事業廢棄物再利用產品」。
1/11	完成中部地區 500 點空氣品質感測器布建。
1/20	賴院長視察濁水溪河川揚塵防制及改善現況，指示應重視規劃藍圖、訂定期程，並納入行動方案中，按計畫如期施作。
1/22-3/22	與行政院人事行政總處合作辦理「手刀衝綠點綠色消費動起來」活動。
1/23	行政院核定我國第一期溫室氣體階段管制目標。
1/25	辦理「直轄市、縣（市）環保局協調公私場所空氣污染減量有成」頒獎典禮。
1/30	發布「中古大貨車報廢換購新車減徵退還新車貨物稅辦法」。
1/1-31	協助檢調機關及地方環保單位調查環保犯罪案件共 97 件 1,482 項樣品檢驗。
2/1	於行政院第 3587 次院會報告「推動循環經濟－廢棄物資源化」，賴院長指示本署、工程會及經濟部等部會與地方政府持續加強合作，推動廢棄物資源化。
2/5	本署補助高雄市政府採購無污染的電動渡輪及岸上快速充電設施，電動渡輪「旗福 1 號」正式啟用，預計每年可減少 278.2 公噸碳排放。
2/6	因應花蓮地震，本署由環境督察總隊成立應變小組，協助花蓮縣政府災害復建相關環保工作。
2/7-9	辦理「河川揚塵防制及改善推動工作坊」，邀請英國亞伯立斯威大學生物環境與農業科學院學者 Mr. Ianto Thomas 及 Dr. Lin Huang 與會，並現勘濁水溪及大甲溪。

日期	事項
2/9	公告「水中氰化物檢測方法—分光光度計法(W410.54A)」。
2/10	行政院賴院長、本署李應元署長及臺中市林佳龍市長共同參與新盛綠川計畫完工啟用典禮。
2/12	本署「環境即時通」App，推出即時、適地之 12 小時逐時預報服務。
2/13	辦理「臺灣海廢治理行動方案」記者會，公布 34 項「公私協力」未來行動。李應元署長赴花蓮縣關心災後環境消毒、廢棄物清運及暫置場所等情形，對災區環境復原工作全力予以協助。
2/26	向行政院賴院長報告「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」，院長指示，優先辦理揚塵防制工作，逐年收回河川裸露地進行永續工法施作。
2/1-28	協助檢調單位偵辦環保犯罪案件，執行 6 件廢棄物樣品元素定性分析、X 射線繞射分析及掃描式電子顯微鏡—能量分散光譜分析。
3/12-18	派員至美國參加「第 6 屆國際海洋垃圾研討會」，發表「臺灣 PET 瓶回收系統及應用」論文。
3/14	召開「臺德合作觀測區域大氣整合量能追蹤煙流記者會」，由中研院與德國布萊梅大學(University Bremen, UB)研究團隊合作，在臺灣執行首次區域大氣化學之飛航實驗，探究空氣污染源追蹤及解析能力。
3/16	公告修正「水中酚類檢測方法—比色法(NIEA W520.52A)」檢測方法。
3/20	張子敬副署長及國立高雄科技大學楊校長慶煜共同主持「南區毒化物運送及實驗室專業訓練場暨資材調度中心新建工程」動土典禮。
3/26	李應元署長頒獎表揚「106 年地方政府環境清潔維護考核績優單位」及「106 年度地方政府環境教育績效考核績優縣(市)」。 補助南崁溪主要支流東門溪水質改善工程暨「朝陽水語教育園區」舉辦啟用典禮，可有效讓長期嚴重污染的南崁溪大幅改善。
3/27	頒發由民間捐助款項的第一筆巨額檢舉獎金，給一位檢舉重大水質污染且協助蒐證進而破獲環保犯罪的民眾，並召開「獵污高手獲環保署頒發巨額獎金」記者會。
3/27-30	受邀參加「2018 智慧城市展」，展示本署推動環境物聯網現階段重要成果，並獲「2018 智慧城市創新應用獎」。
3/31	與交通部公路總局合作完成台 72 線之廢輪胎橡膠瀝青路面鋪設，全長共達 20 公里車道，係為國內第 1 條以新增訂「橡膠瀝青混凝土鋪面」之施工規範。

日期	事項
3/1-31	協助本署三區環境督察大隊及地方法院等單位偵辦環保犯罪案件，完成 18 件廢棄物樣品有機與無機項目之檢測。
4/2	行政院核定「國家化學物質管理政策綱領」。
4/10	李應元署長現勘雲林縣西螺鎮廢木材氣化爐運轉及技術。
4/11	修正發布「環境影響評估法施行細則」及「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」。
4/12	李應元署長頒獎表揚 106 年度河川污染整治及海洋污染防治績效優良直轄市、縣（市），共計桃園市等 12 直轄市、縣（市）獲獎。 舉辦「106 年度環境保護績效考核績優機關頒獎典禮」，獲評為優等計有：臺北市、新北市、桃園市…等 17 個地方環保局。
4/13	公告修正「工廠之設立或園區之開發，位於台灣糖業股份有限公司釋出之土地（不含釋出後已經目的事業主管機關許可作為工廠或園區之範圍），屬對環境有不良影響之虞之開發行為，應實施環境影響評估」。
4/16	辦理「106 年度全國執行機關資源回收績優單位頒獎典禮」，共計 13 個地方環保局及 22 個鄉鎮市公所獲獎。
4/17	修正發布「淘汰二行程機車及新購電動二輪車補助辦法」。
4/20	行政院核定「濁水溪揚塵防制及改善行動方案」（107-109 年）。
4/21-23	李應元署長參加桃園市竹圍漁港的淨灘活動，呼籲民眾重視塑膠製品污染海洋的問題，本署同仁組隊參加 Rethink 的三芝淨灘活動。
4/1-30	協助地方環保局、本署環境督察總隊三區環境督察大隊及檢調單位偵辦環保犯罪案件，完成 17 件廢棄物樣品無機項目、4 件廢棄物樣品有機定性之檢測。
5/1	舉行「直轄市、縣（市）政府執行空氣品質維護及改善工作暨 106 年度績優表揚頒獎」。
5/4	舉辦「106 年度地方環保機關土壤及地下水績效考評頒獎典禮暨場址觀摩」。 辦理「106 年度環保機關績效考評頒獎典禮暨場址觀摩」。
5/15	李應元署長與澎湖縣政府環保局馬金足局長現勘湖西鄉垃圾轉運站及龍尖碼頭垃圾貨櫃堆置地點，提出協助澎湖縣垃圾處理措施及未來垃圾處理方向。
5/15-24	赴丹麥考察生質廢棄物资源化推動現況及應用技術，就推動生質廢棄物能资源化進行經驗交流。

日期	事 項
5/23	舉辦「無塑小琉球 綠蠟龜悠游—小琉球無塑／低碳島示範計畫」啟動記者會。
5/23-26	出席臺日韓廢棄物電子化管理交流會議。
5/29	修正發布「環境教育法施行細則」。
5/1-31	協助地方環保局、本署環境督察總隊三區環境督察大隊及檢調單位偵辦環保犯罪案件，完成 6 件廢棄物樣品元素定性、11 件有機定性及 1 件甲苯定量之檢測。
6/1	與臺南市政府、循環臺灣基金會、「海廢塑膠循環經濟聯盟」、「綠色電子資源聯盟」及「臺灣建設資源循環聯盟」共同簽署「循環經濟 綠色協議」，共推循環經濟。
6/4	與歐盟首次合作辦理「歐盟創新週—2018 臺歐盟循環經濟國際研討會」，共同分享「塑膠管理」、「電子電器廢棄物」及「營建廢棄物」等創新作法與成功案例。
6/4-7	辦理「空氣品質管制策略交流研討會」，協助東南亞國家改善空氣品質，帶動環保人才交流與活絡綠色經濟產業。
6/5	李應元署長頒發「第 6 屆國家環境教育獎」，嘉許 36 個獲獎者推動環境教育的無私付出。 李應元署長表揚 106 年度 10 隊優良水環境巡守隊，感謝隊員們辛苦付出。
6/11	辦理「107 年環境科技論壇」。
6/13	修正公布「水污染防治法」。
6/19-26	赴泰國、印尼推動環保產業海外輸出交流之新南向政策工作。
6/27	表揚全臺 185 個公廁特優場所的管理單位，並舉辦「公廁金乾淨 如廁好開心」影片發表會。
6/28	公告 16 種具食安疑慮之化學物質為毒性化學物質，包含蘇丹色素等 14 種可能非法添加於飼料或食品中的色素，及環境中不易分解的月桂酸五氯苯酯及全氟辛酸 2 種持久性有機污染物。
6/29	環保集點結合臺北市政府及新北市政府所認可的 21 家惜食餐廳，推出「環保集點美食地圖」，李應元署長並以「全食利用」及「循環經濟」的概念，帶動民眾翻轉飲食選擇的習慣。

日期	事 項
6/1-30	協助地方環保局、本署環境督察總隊三區環境督察大隊及檢調單位，偵辦環保犯罪案件及執行各種環境污染專案調查工作，共完成 215 件/1,728 項次空氣、水質、廢棄物、土壤等樣品之檢測。
7/1	為提升申報業者繳納土壤及地下水污染整治費之便利，提高超商代收窗口代收上限至新臺幣 6 萬元整，使繳費方式更為多元。 與衛生福利部跨部會共同啟動「107 年兼售食品添加物之化工原料業者專案聯合稽查行動計畫」，防堵非食品用化學物質系統性流入食品鏈，保障食安與國民健康。
7/3	李應元署長頒發 106 年度垃圾焚化廠查核評鑑，特優獎 2 座、優等獎 8 座及特別獎 5 座。
7/4	「環境即時通 3.0」榮獲台灣地理資訊學會頒發「第十四屆台灣地理資訊學會金圖獎」之應用系統獎。
7/5	審核通過「臺南市三爺溪加嚴放流水標準」。
7/12	美國環保署首席副助理署長西田珍(Jane Nishida)訪臺與李應元署長會面，深化臺美合作之國際環境夥伴計畫(IEP)，引進美國污染防治技術及環境管理經驗。
7/16	工業技術研究院與日本海上災害防止中心(Maritime Disaster Prevention Center, MDPC)簽定合作備忘錄，本署擔任見證人，以此開展多元國際環保事務合作關係。
7/24	公告修訂「飲用水水質採樣方法(NIEA W101.56A)」。 行政院核定「汰換老舊大型柴油車專案優惠利率及信用保證計畫」，賴清德院長指示低利信貸由公股銀行承作提供 2~4%優惠利率，並將個體戶納入申貸對象。
7/31	核定「新竹市香山灌區廢(污)水排放總量管制方式」。 李應元署長主持「循環再生—回收基金 20 年特展」開幕典禮，邀請歐盟駐華辦事處、星日馬菲等國外嘉賓、沈世宏及魏國彥等前署長、陳龍吉前代理署長及國內產官學各界亦蒞臨共襄盛舉。
7/1-31	協助地方環保局、本署環境督察總隊三區環境督察大隊及檢調單位偵辦環保犯罪案件等各種環境污染檢測工作，共完成 137 件/1,553 項次空氣、水質、廢棄物、土壤等樣品之檢測。

日期	事項
7/29-8/4	赴日本熊本縣水俣市辦理「汞水俣公約國際參訪交流及研習會」，分別針對金屬汞及甲基汞之健康影響與暴露評估、邁向永續發展的水俣市、全球汞管理等議題進行研討及交流。
8/1	總統令修正公布「空氣污染防治法」。
8/5-11	出訪日本交流「循環經濟－廢棄物資源化」，考察廢棄物資源化前端、中間、最終處置，完整思考營建產業如何整合循環經濟。
8/16	核定「臺南市三爺溪加嚴放流水標準」，加嚴排放三爺溪廢水重金屬銅放流水標準至 1.2 毫克/公升，自發布後 1 年實施。
8/20	與臺灣高等檢察署合辦「刑法第 190 條之 1 修正後環保法令適用研討會」，由李應元署長及王添盛檢察長共同主持，透過專業廣泛討論凝聚共識，研議修正後刑法第 190 條之 1 之適用原則。
8/23	為因應熱帶低壓水災，本署環境督察總隊成立應變小組，協助中、南部地方環保局災後復建事宜。
8/29	與台灣積體電路製造股份有限公司合作辦理「產業環境保護管理稽核專業訓練」，李應元署長長期許藉此示範專班，促進公私部門協力提高環境保護自主管理之落實度。
8/1-31	協助地方環保局、本署環境督察總隊三區環境督察大隊、檢調單位偵辦環保犯罪案件及本署環境檢驗所執行環境調查等各種環境污染檢測工作，共完成 387 件/9,821 項次空氣、水質、廢棄物及土壤等樣品之檢測。
9/1	補助「臺中市政府梧棲大排水質改善工程」完工啟用。
9/1-10	至芬蘭及瑞典訪問交流歐盟於化學品管理規範（包括 REACH、CLP 及 CIP 制度），拜會歐盟化學署(ECHA)、芬蘭安全及化學管理局(TUKES)、瑞典化學局(KEMI)及芬蘭化學品工業協會。
9/3-7	於菲律賓馬尼拉，與美國環保署合作辦理西元 2018 年亞太汞監測年會，並首度與日本合作，將汞採樣訓練移師至馬尼拉年會舉辦，讓年會各國專家學者代表與訓練學員交互參與，擴大年會規模。
9/7	核定彰化縣政府「彰化縣東西二、三圳及八堡一圳廢（污）水排放總量管制方式」。
9/10-14	赴柬埔寨金邊參加「亞洲碳足跡網絡 2018 年會員會議」及「臺、韓、泰三國碳足跡產品類別規則調和工作小組會議」，交流議題包括永續消費與生產模式、碳足跡產品 ISO 標準的最新發展以及碳足跡與環保標章推動現況及其對中小企業的影響等。

日期	事項
9/15	與新竹市政府共同辦理「2018 世界清潔日菸灰菸蒂不落地環境教育推廣活動」，李應元署長及林智堅市長一同出席，呼籲吸菸者應遵守「吸菸自備菸灰菸蒂盒」、「不亂丟菸灰菸蒂」、「不邊走邊抽菸」之吸菸禮儀。
9/18	辦理「107 年度綠色採購及綠色消費推廣績優單位表揚大會」，表揚 88 家 106 年度綠色採購金額超過新臺幣 3,000 萬元之民間企業與團體。 參加於美國紐約舉行之「永續發展全球夥伴關係：落實永續發展目標的最佳實踐」國際研討會，發表西元 2018 年臺灣落實聯合國永續發展目標關鍵報告，展現臺灣為全球落實永續發展的重要夥伴。
9/19-20	辦理臺美除害劑(Pesticide)管理及安全使用研習會暨研討會，以強化政府機關安全用藥管理，提供產業界國際最新發展趨勢。
9/19-21	辦理「從國際法規與標準看循環經濟未來趨勢研討會」暨「臺灣搖籃到搖籃策略聯盟會員大會」，並參加「台灣國際循環經濟展」，將本署推動循環經濟的豐碩成果推向國際舞臺。
9/22	李應元署長出席「臺中市黎明溝水質淨化工程完工啟用典禮」，本案為前瞻水環境建設第 1 批核定，且由本署補助第 1 個完工的水質改善工程。
9/24-28	於菲律賓馬尼拉，與美國及菲律賓共同舉辦「國際電子廢棄物回收管理夥伴會議」(International E-waste Management Network, IEMN)，我國以基金收費補貼建構回收處理體系的成功經驗，成為各國諮詢的焦點。
9/25	舉行「環保署公布自來水、海水、沙灘砂礫與貝類中微型塑膠含量首次調查結果」記者會，讓民眾了解微型塑膠污染的解決方案不能只有末端防堵，而是全民參與各類一次用塑膠廢棄物的源頭減量。
9/1-30	協助地方環保局檢調單位偵辦環保犯罪案件、本署環境督察總隊三區環境督察大隊及環檢所執行環境調查等各種環境污染檢測工作，共完成 244 件 / 2,822 項次空氣、水質、廢棄物、土壤等樣品之檢測。
10/3	行政院核定國家能源、製造、運輸、住商、農業及環境等 6 大部門「溫室氣體排放管制行動方案」，中央相關部會應依「溫室氣體減量及管理法」第 9 條第 3 項規定，訂定 107 年至 109 年的減碳具體行動。 李應元署長於「107 年全國模範清潔人員表揚典禮」頒發獎牌及禮券予 100 位獲獎人，感謝守護環境整潔的幕後英雄。
10/3-4	舉行第 19 屆亞太經濟合作(APEC)企業／私人部門參與海洋環境永續性圓桌會議，針對「氣候變遷與海洋生態系」及「減少海洋污染」2 大議題進行討論，護衛海洋環境資源永續利用。

日期	事 項
10/4	修正「屬產業用料需求之事業廢棄物」公告事項第 1 項。
10/6	與桃園市政府合辦「107 年全國環保志（義）工群英會」，蔡英文總統、李應元署長及桃園市政府李憲明秘書長親臨會場幫志（義）工加油打氣。 於臺中市一中街商圈辦理「減塑減碳減空污－減量生活 GOGOGO！環保生活圈活動」，推廣「減塑、低碳、清新」3 項指標，廣邀在地模範攤商、學校、鄰里辦公處、量販店業者及相關環保產業共同響應。
10/8-13	與美國環保署於美國華盛頓州斯波坎市合辦「西元 2018 年全球環境教育夥伴會議」，美方於年會開幕式及閉幕式多次提及感謝本署對全球環境教育的貢獻，並於會場設攤展示我國環境教育成果，提升我國環境教育能見度。
10/15-19	辦理「2018 年新南向國際化災培訓交流計畫－化災第一線應變人員訓練」，落實我國於化災應變技術之訓練發展與能量。
10/16	邀集經濟部國營會、工業局及能源局召開「空氣污染防制行動方案－國營事業及大型企業空污減量」盤點會議。
10/17	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」。 完成屏東縣小琉球鄉之觀光港、風景區、公船候船室及安檢所等 9 處計 10 台飲水機設置，並建置島上飲水地圖及 QR CODE 連結，方便遊客及當地民眾能快速查詢島上飲水資訊。
10/19	核定補助新臺幣 2 億 9,855 萬元之「臺中市柳川污染整治及環境改善工程(民權柳橋至林森柳橋)」動土典禮。
10/24	收到經濟部轉送台灣電力股份有限公司申請廢止「深澳發電廠更新擴建計畫環境影響說明書」、「深澳發電廠更新擴建計畫環境影響說明書第 1 次環境影響差異分析報告暨變更審查結論」審查結論函，辦理現勘後，公告廢止「深澳發電廠」環評審查結論。
10/30	辦理「雲林縣推動沼液沼渣農地肥分使用突破百場里程碑儀式暨畜牧糞尿資源化技術交流及經驗分享活動」。
10/1-31	協助本署環境督察總隊三區環境督察大隊、地方環保局、檢調單位偵辦環保犯罪案件及執行環境調查等各種環境污染檢測工作，共完成 59 件/475 項次環境樣品之檢測。
10/29-11/2	率領產官學出席於韓國召開之「臺韓土壤及地下水環境保護合作備忘錄第 9 次指導委員會會議」，研定西元 2019 年臺韓產學合作主題為「汞與砷污染土壤與地下水的處理技術」及「油品污染之現地整治技術發展與應用」。

日期	事項
11/1	補助臺中市外埔綠能生態園區，辦理完工暨試運轉祈福典禮，展現廚餘回收再利用創新措施，實現循環經濟。
11/5-9	出席厄瓜多基多召開「蒙特婁議定書第 30 次締約國會議」，表達我國保護臭氧層之決心及成果，掌握國際破壞臭氧層物質管制最新資訊。
11/14	本署經內政部「107 年度替代役業務評核」評定為 A 組優等，並獲頒績優單位獎牌。
11/16	「環境物聯網－智慧城鄉空品監測及公共治理智慧稽查」榮獲「2018 雲端物聯網創新獎」之「傑出應用獎」。
11/16-17	辦理環境感測物聯網研討會，與荷蘭貿易暨投資辦事處、交通部運輸研究所、工業技術研究院等專家及國內學者，交流智慧環境國際發展趨勢及媒合環境感測物聯網產業發展商機。
11/17	與教育部合辦「107 年環境知識競賽」決賽，由蔡鴻德副署長、教育部劉文惠代理司長共同為活動揭開序幕，競賽分為 4 組共 440 名參賽者，每組取前 5 名頒獎。
11/19	本署、行政院農委會、經濟部、衛福部、勞動部、財政部等共同執行「執行聯合國汞水俣公約推動計畫」，協力減少環境中汞含量，降低民眾曝露風險，本計畫西元 2017 年執行成果，經行政院備查。
11/19-20	辦理「2018 第五屆永續物料管理國際研討會暨工作會議」，探討塑膠循環經濟。
11/21	推動環境地理資料流通供應，經內政部評比獲「TGOS 流通服務獎」。
11/22	公告「水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法」。
11/26	辦理「106 年度績優綠色商店暨 107 年度服務業環保標章表揚典禮」及「107 年度低碳產品獎勵暨貢獻碳足跡排放係數業者表揚典禮」，以鼓勵業者對於環保工作的投入與用心。
11/27	李應元署長視察桃園市以廚餘養豬之大型黑毛豬養豬場，關心養豬戶對非洲豬瘟防疫準備情形。
11/1-30	協助本署環境督察總隊三區環境督察大隊、地方環保局、檢調單位偵辦環保犯罪案件及執行環境調查等各種環境污染檢測工作，共完成 302 件／3,727 項次環境樣品之檢測。
12/2-14	行政院代表團赴波蘭卡托維茲參加「聯合國氣候變化綱要公約第 24 次締約方大會」(UNFCCC COP24)相關會議活動，蔡鴻德代理署長擔任團長並親自出席其中 20 場，會晤多位總理、環境部長及國會議員等。

日期	事 項
12/3	我國舉辦「第 8 次亞太土壤及地下水污染整治工作小組事務會議」，計有韓、越、印尼、馬、泰、紐、澳等國出席。
12/4	蔡鴻德副署長代理署長職務。 美國國會議員選區主任訪問團一行 12 人拜訪本署，瞭解我國資源回收之成功經驗。
12/7	舉行「第 27 屆中華民國企業環保獎」頒獎典禮，頒發獎牌予 24 家事業單位及 10 位獲得 107 年模範環境保護專責、技術人員。
12/11	舉辦「107 年臺美生態學校認證表揚暨成果發表會」，頒發 107 年獲得認證學校獎牌，美國環保署代表 Guen-Murray 先生出席致詞。
12/11-18	邀集專家學者共同與監察委員田秋堇、蔡崇義至二仁溪現勘，並獲監委肯定。
12/12	公告「水中全滅草檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法」(W643.51A)。
12/18	與外交部共同召開「聯合國氣候變化綱要公約第 24 次締約方大會(UNFCCC COP24)返國記者會」，說明行政院代表團參加 COP24 期間，國內各界多元參與情形、辦理雙邊交流活動與國際媒體專訪成果。 與教育部合作辦理「第 1 屆大專校院綠色化學創意競賽活動」，「文創組」及「教材與實驗組」各選出金牌 1 名、銀牌 2 名、銅牌 3 名與佳作若干名。 會銜交通部修正發布「毒性化學物質運送管理辦法」。
12/19	會銜經濟部公告「新設或變更溫室氣體排放源排放量規模」。
12/21	訂定發布「懸浮微粒物質災害潛勢資料公開辦法」。 修正發布「水污染防治法施行細則」。
12/22	公告修正「注入地下水體標準及有害健康物質之種類、限值」。 修正發布「公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法」。
12/26	蔡英文總統至雲林縣虎尾鎮高溫蒸煮廠視察廚餘高溫蒸煮設備及廚餘蒸煮情形，與豬農進行座談會，本署簡報配合防疫加強廚餘安全養豬之積極作為。
12/26	為鼓勵積極推動循環經濟的企業，促進產業間相互觀摩與成長，首次辦理「廢棄資源循環經濟評鑑」，9 家評定本次最高等級的績優二星級，及 15 家優良一星級。

日期	事 項
12/1-31	協助環保犯罪案件及執行環境調查等各種環境污染檢測工作，共完成 1,095 件／2,197 項次環境樣品之檢測。
107	<p>收辦訴願（含再審）案件計 612 件，完成審議 530 件訴願案，「駁回」案件計 437 件，占 82.45%；「撤銷」案件計 93 件，占 17.55%。</p> <p>辦理循環經濟政策發展、產業案例與國際合作講習、固定污染源逸散性粒狀物空氣污染防制訓練班、環境檢驗測定機構檢測報告簽署人訓練班、環境影響評估訓練班、環境教育人員核心科目 30 小時研習、公廁環境衛生查核訓練班、環境保護法規訓練班、空氣污染防制行動方案協調、框架整合及執行講習、多元化垃圾處理專業訓練班、公務人員高等考試三級考試暨普通考試環保類科錄取人員環保專業集中實務訓練班等 181 班期共 1 萬 696 人次訓練。</p> <p>辦理空氣污染防制專責人員訓練、廢（污）水處理專責人員訓練、廢棄物清除處理專業技術人員訓練、毒性化學物質專業技術管理人員訓練及室內空氣品質維護管理專責人員訓練等證照訓練 1 萬 557 人次，並核（補）發 9,661 張證書。</p> <p>認證環境教育人員 1 萬 3,631 人（含教育部認證 6,352 人）、環境教育機構 29 家及環境教育設施場所 177 處。</p>

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(107 年)

### 2. Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2018

#### (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	離岸風力發電第二期計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
1	桃新離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書	桃園市、 新竹縣	不應開發
1	竹風電力離岸風力發電計畫環境影響說明書	新竹市	通過
1	新北市貢寮區靈鷲山宗教文化園區開發案環境影響說明書	新北市	不應開發
2	向陽礦業股份有限公司為所領臺濟採字第 5138 號礦區申請核定暨變更核定礦業用地環境影響說明書	臺東縣	通過
2	中能離岸風力發電開發計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
2	大彰化東北離岸風力發電計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
2	大彰化東南離岸風力發電計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
2	大彰化西北離岸風力發電計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
2	大彰化西南離岸風力發電計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
2	海鼎離岸式風力發電計畫 1 號風場環境影響說明書	彰化縣	通過
2	海鼎離岸式風力發電計畫 2 號風場環境影響說明書	彰化縣	通過
2	海鼎離岸式風力發電計畫 3 號風場環境影響說明書	彰化縣	通過
3	新北離岸風力發電計畫環境影響說明書	新北市	其他 (撤回)

月份	開發計畫	所在縣市	審查結果
3	海能離岸風力發電計畫環境影響說明書	苗栗縣	通過
3	七股氣象雷達遷移更新計畫環境影響說明書	臺南市	通過
3	協和發電廠更新改建計畫環境影響說明書	基隆市	二階
3	雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書	雲林縣	通過
3	臺海桃園(WIN)離岸風力發電計畫環境影響說明書	桃園市	其他 (撤回)
3	彰化縣彰濱工業區外海設置離岸風力發電廠環境影響說明書	彰化縣	其他 (撤回)
5	核能二廠除役計畫環境影響說明書	新北市	二階
7	臺中港外港區擴建計畫(第一期)環境影響說明書	臺中市	二階
8	麥寮海水淡化廠新建工程環境影響說明書	雲林縣	通過
8	水溪靶場營舍規劃環境影響說明書	嘉義縣	其他 (撤回)
8	台東金崙地熱能發電廠開發案環境影響說明書	臺東縣	其他 (退回目的)
9	臺中清泉崗基地場面設施環境影響說明書	臺中市	其他 (退回目的)
11	國道 1 號增設銜接台 74 線系統交流道環境影響說明書	臺中市	通過

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

月份	開發計畫	所在縣市	審查結果
5	中部科學工業園區第四期(二林園區)開發計畫環境影響評估報告書初稿	彰化縣	通過

月份	開 發 計 畫	所在縣市	審 查 結 果
6	中部科學工業園區第三期發展區（后里基地－七星農場部分）開發計畫環境影響評估報告書初稿	臺中市	通過
8	神岡豐洲科技工業園區二期環境影響評估報告書初稿	臺中市	通過

## 三、中國大陸環境統計

## 3. Environmental Statistics of Mainland China

項 目 別	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
一、環保機關環保人力(萬人)	19.4	20.1	20.5	21.2	21.5	23.2		
二、廢水								
廢水排放總量(億噸)	617	659	685	695	716	735	711	700
工業廢水排放量(億噸)	237	231	222	210	205	200	195	191
生活污水排放量(億噸)	380	428	463	485	510	535	516	509
三、廢氣								
二氧化硫排放總量(萬噸)	2,185	2,218	2,118	2,044	1,974	1,859	1,103	875
氮氧化物排放總量(萬噸)		2,404	2,338	2,227	2,078	1,852	1,394	1,259
煙(粉)塵(萬噸)		1,279	1,236	1,278	1,741	1,538	1,010	796
能源使用二氧化碳排放量(百萬公噸)	7,834	8,612	8,860	9,237	9,173	9,147	9,102	...
四、工業固體廢棄物								
工業固體廢物產生量(萬噸)	240,944	322,772	329,044	327,702	325,620	327,079	309,210	331,592
危險廢物(萬噸)	1,587	3,431	3,465	3,157	3,634	3,976	5,437	6,937
工業固體廢物綜合利用量(萬噸)	161,772	195,215	202,462	205,916	204,330	198,807	184,096	181,187
工業固體廢物綜合利用率(%)	67.1	59.9	61.0	62.2	62.1	60.3	59.5	54.6
工業固體廢物處置量(萬噸)	57,264	70,465	70,745	82,969	80,388	73,034	65,522	79,798
工業固體廢物傾倒丟棄量(萬噸)	498	433	144	129	59	56	32	73
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)	397.0	444.4	500.5	849.7	997.7	773.7	819.0	681.5
治理廢水(億元)	129.6	157.7	140.3	124.9	115.2	118.4	108.2	76.4
治理廢氣(億元)	188.2	211.7	257.7	640.9	789.4	521.8	561.5	446.3
治理固體廢物(億元)	14.3	31.4	24.7	14.0	15.1	161.5	466.7	127.4
治理噪音(億元)	1.4	2.2	1.2	1.8	1.1	2.8	0.6	1.3
治理其他(億元)	62.0	41.4	76.5	68.1	76.9	114.5	102.0	144.9
環境污染治理投資總額(億元)	7,612.2	7,114.0	8,253.5	9,037.2	9,575.5	8,806.3	9,219.8	9,539.0
占國內生產總值比重(%)	1.86	1.47	1.55	1.54	1.51	1.28	1.24	1.15
六、排污費徵收及污染事故(人民幣)								
排污費徵收額(億元)	188.2	189.9	188.9	204.8	186.8	178.5		
突發環境事件次數(次)	420	542	542	712	471	334	304	302

資料來源：1.能源使用二氧化碳排放量：國際能源署網站(IEA)，網址：[www.iea.org](http://www.iea.org)。

2.其他：中國統計年鑑(2018年)

## 「108 年版中華民國環境保護統計年報」工作人員

謝 仁 弘	行政院環境保護署統計室主任
謝 美 秀	行政院環境保護署統計室科長
總 編 輯	姜仁智
· 環境概況	蔡依倫
· 空氣品質監測及污染防制	郭美岑、潘怡靜
· 噪音監測及防制	潘怡靜
· 水質監測及污染防治	潘怡靜、郭美岑
· 廢棄物管理	許苑真、郭美岑
· 環境衛生及毒化物管理	姜仁智、陳志輝
· 其他	潘怡靜、姜仁智、陳志輝、蔡依倫
· 國內相關統計	蔡依倫、潘怡靜
· 國際資料	蔡依倫
· 附錄	姜仁智、潘怡靜、蔡依倫