

中華民國 環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics
Republic of China

中華民國 109 年
2020

行政院環境保護署 編印
Environmental Protection Administration, Executive Yuan
中華民國 109 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 109 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 109 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	1-31
(陸) 環境衛生及毒化物管理	1-48
(柒) 其他	1-53

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	1-31
(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical	1-48
(VII) General Environment	1-53

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 _{2.5})	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 ₁₀)	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
（二）噪音監測及防制		（ II ） Noise	
表 2-1 環境音量監測不合格時段數	2-56	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
（三）水質監測及污染防治		（ III ） Water	
表 3-1 重要河川污染指標概況.....	2-68	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）提報家數及檢驗收入	2-184	（2）No. of Institutions and Revenue of Inspected	2-184
表 6-10 環境保護專業人員有效合格證書統計	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	2-194	Table 6-11 Environmental Specialists Training	2-194
表 6-12 環保署現有正式員額統計	2-200	Table 6-12 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration	2-200
表 6-13 環保行政機關環保人力概況	2-202	Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies	2-202
表 6-14 環保志義工概況	2-206	Table 6-14 Environmental Protection Volunteers ..	2-206
表 6-15 各級環保單位歲出決算統計	2-208	Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-208
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	2-214	Table 6-16 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection	2-214
表 6-17 環保標章申辦成果統計	2-218	Table 6-17 Green Mark Application Statistics	2-218
（七）國內相關統計		（VII）Related Statistics	
表 7-1 土地面積、人口及密度	2-220	Table 7-1 Area, Population and Density	2-220
表 7-2 工廠家數及密度	2-221	Table 7-2 Number of Factories and Density	2-221
表 7-3 機動車輛登記數及密度	2-222	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-222
表 7-4 自來水普及率	2-223	Table 7-4 Population Served by Tap Water	2-223
表 7-5 國民所得	2-224	Table 7-5 National Income	2-224
表 7-6 能源供給與消費	2-226	Table 7-6 Energy Supply and Consumption	2-226
表 7-7 水資源供需	2-228	Table 7-7 Water Supply and Demand	2-228
表 7-8 畜牧生產概況	2-230	Table 7-8 Livestock Production	2-230
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計 ..	2-232	Table 7-9 Statistics for Environmental Protection Police Corps Criminal Cases	2-232
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	2-234
表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件 裁判確定統計	2-236
表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件統計	2-238

(八) 國際資料

表 8-1 主要國家環境負荷因素-2019 年 ...	2-240
表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用 二氧化碳排放量	2-242
表 8-3 主要國家廢棄物產生量	2-244
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況	2-246
國際資料說明	2-248

參、附錄

一、行政院環境保護署大事紀要(108 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(108 年)	3-18
三、中國大陸環境統計	3-20

Investigation by the Prosecutor's Offices	2-234
Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices	2-236
Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by Prosecutor's Offices	2-238

(VIII) International Data

Table 8-1 Environmental Loadings-2019	2-240
Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO ₂ Emissions from Energy Usages	2-242
Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated	2-244
Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste	2-246
Definitions & Technical notes	2-248

III. Appendix

1.EPA Major Events in 2019	3-1
2.Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2019	3-18
3.Environmental Statistics of Mainland China	3-20

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。

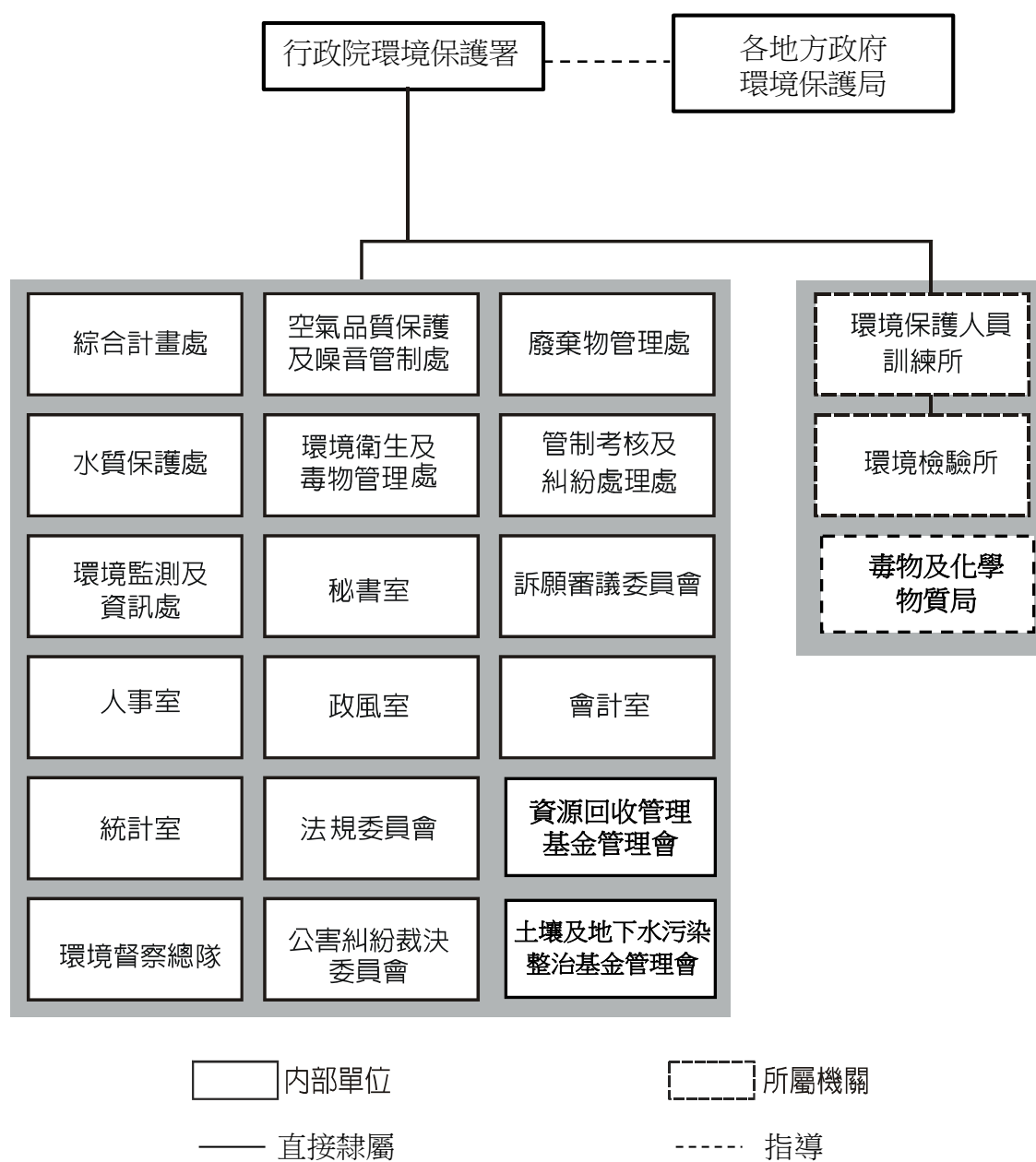
" f " 預測數。

" r " 修正數。

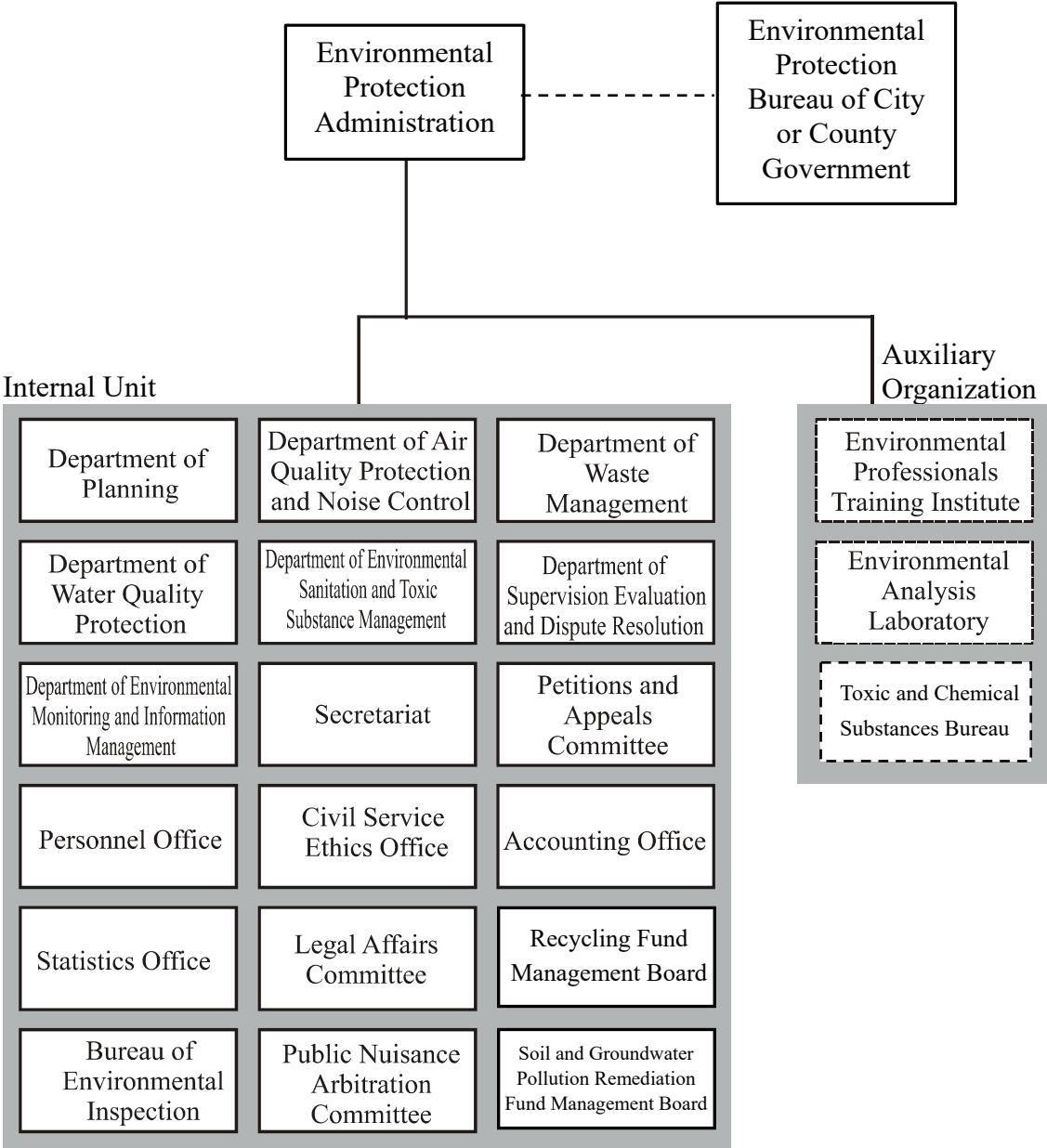
Explanatory Notes

- 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

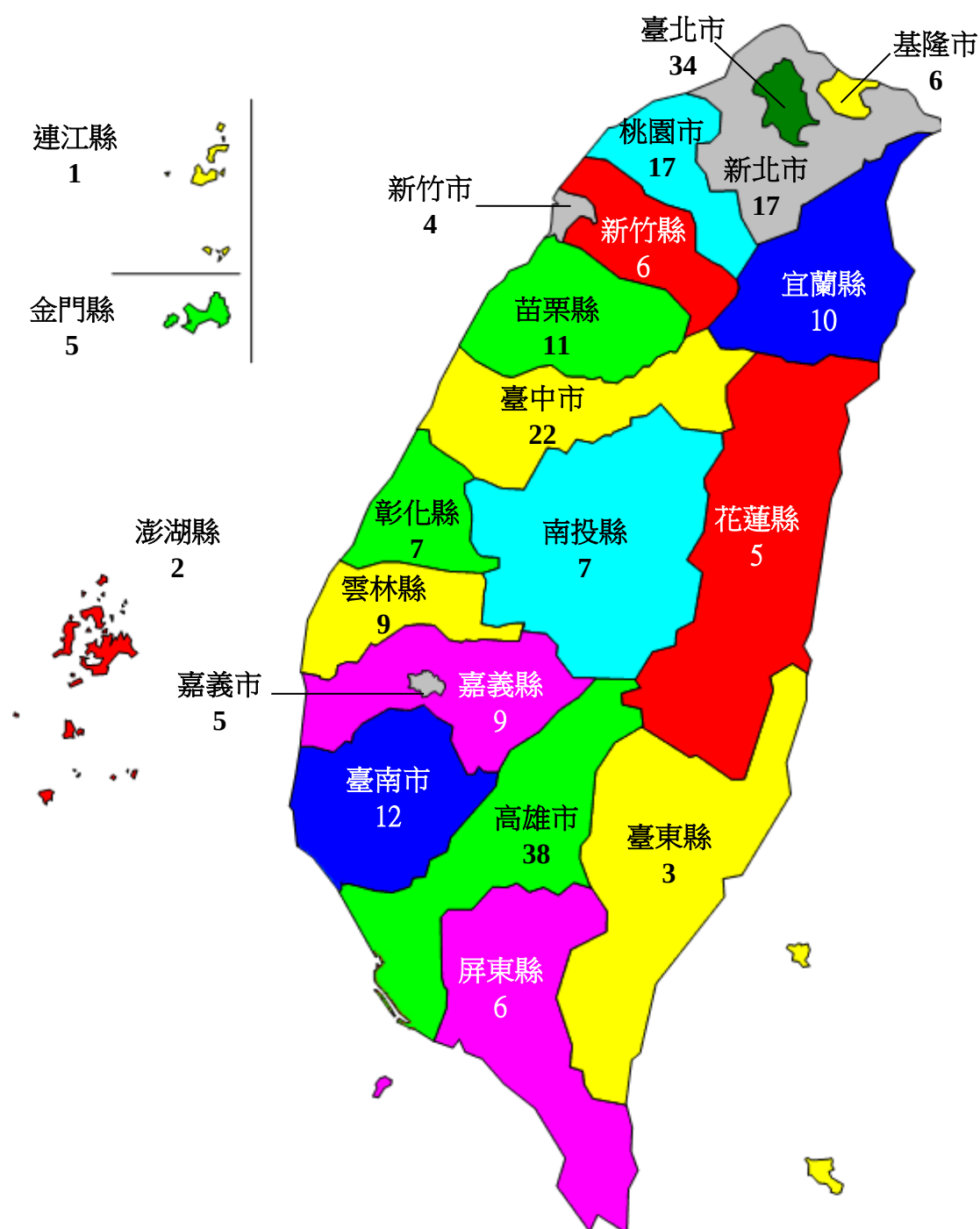


圖 1 空氣品質監測站分布圖

(108 年底監測站數共計 236 站)

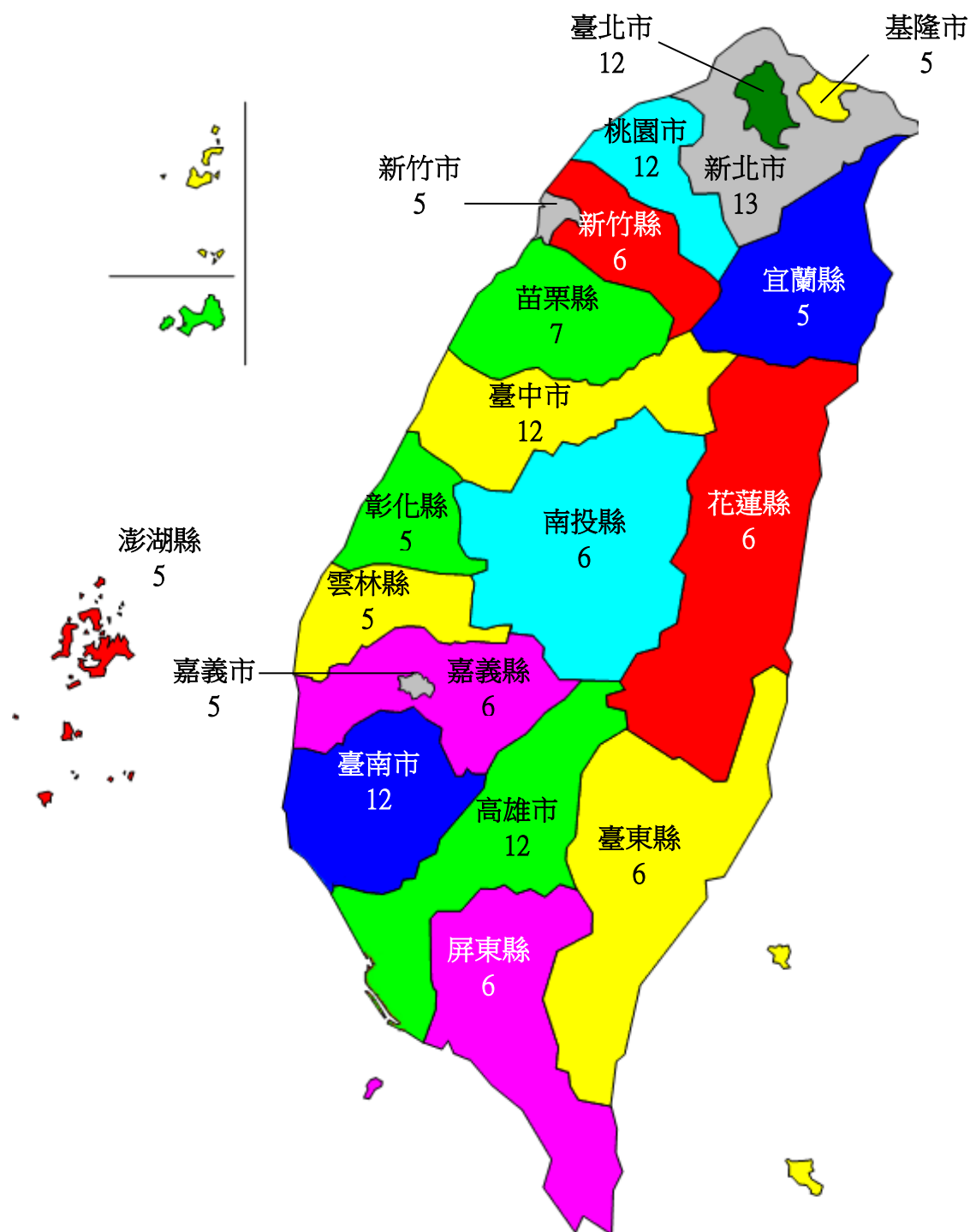


圖 2 一般地區噪音監測站分布圖
(108 年監測站數共計 151 站)

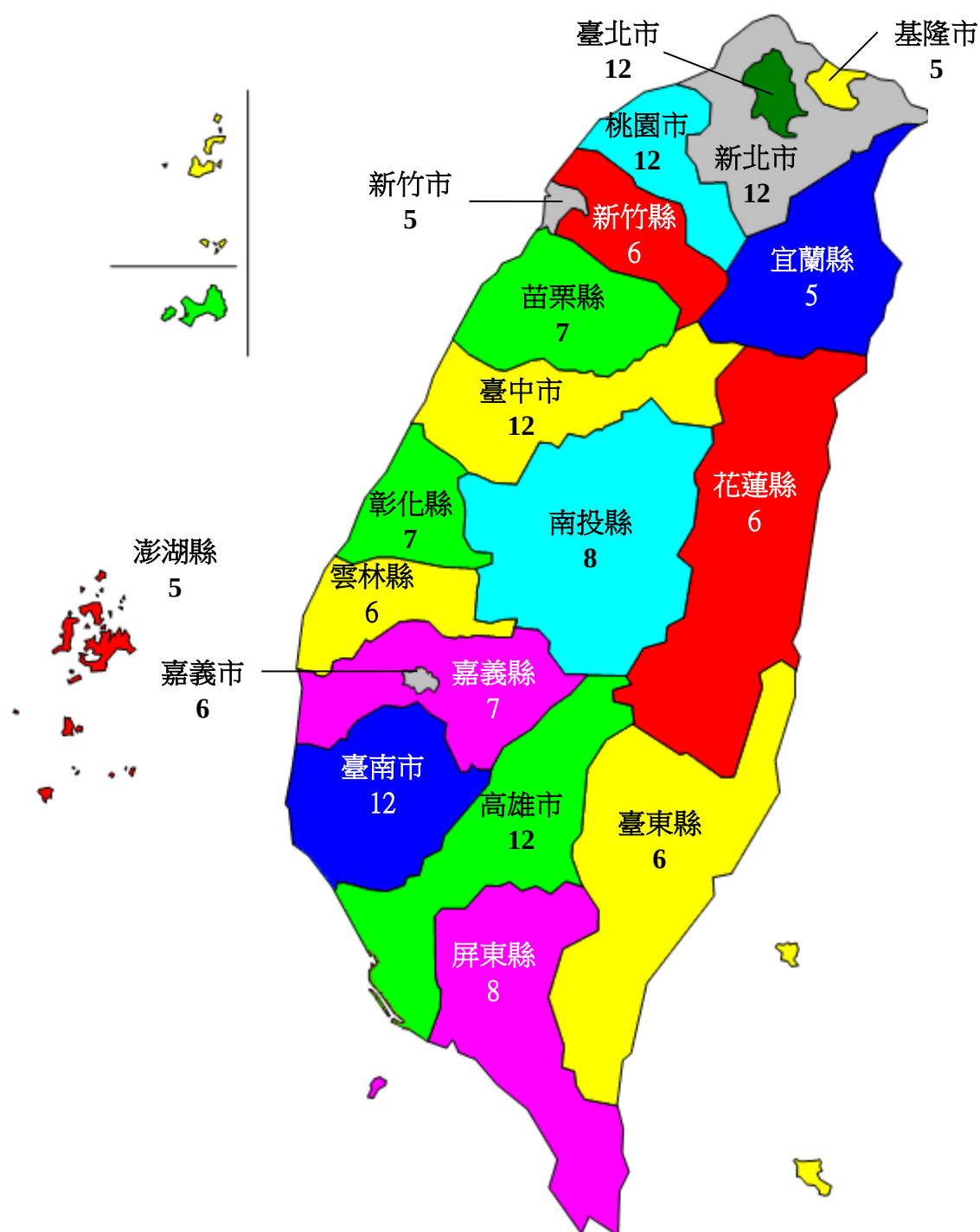


圖 3 道路交通噪音監測站分布圖
(108 年監測站數共計 159 站)



圖 4 50 條重要河川水質監測站分布圖
 (108 年底監測站數共 286 站)

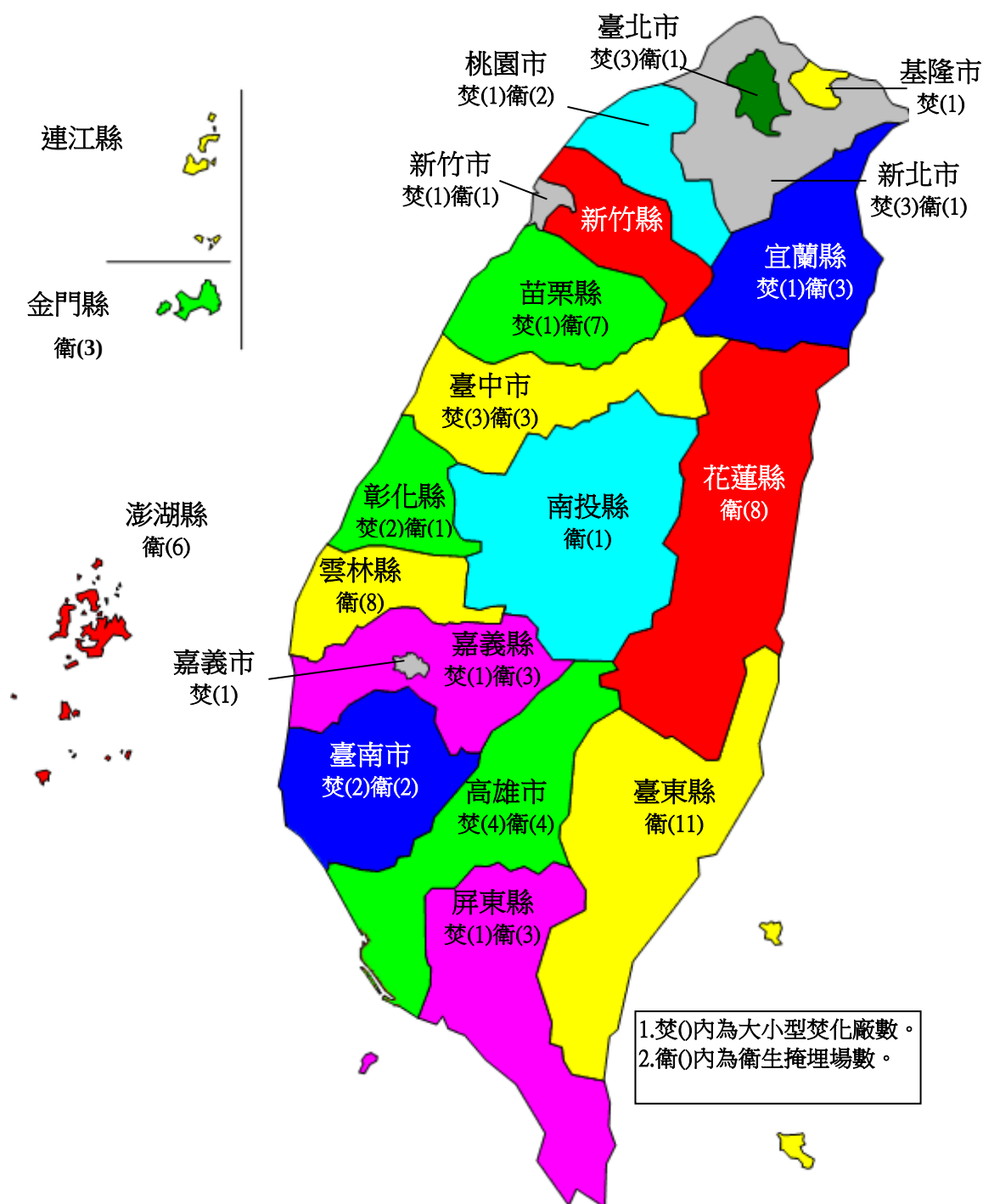


圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖

(108 年底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，108 年底人口登記數達到 2,360 萬人，較上(107)年底之 2,359 萬人，增加近 1.4 萬人或 0.06%，較環保署成立當年(76)年底之 1,973 萬人，增加 387.8 萬人或 19.66%。在人口密度方面，108 年底平均每平方公里 652 人，與 107 年底相近，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 1,638 萬人，占總人口 69.41%，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

108 年底機動車輛登記數總計 2,211 萬輛，較上(107)年底之 2,187 萬輛，增加 24.1 萬輛或 1.10%；較 76 年底之 754 萬輛，增加 1,457 萬輛或 1.9 倍。108 年機動車輛密度為平均每平方公里達 611 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 48.53%，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 42.91%，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 107 年底達 8 萬 8,784 家（平均每平方公里 2.45 家），較 106 年底之 8 萬 7,149 家，增加 1,635 家或 1.88%；較 76 年底之 7 萬 2,181 家，增加 16,603 家或 23.00%。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 ²)	實 數 (萬輛)	密 度 (輛/km ²)	實 數 (家)	密 度 (家/km ²)
106 年	2,357	651	2,170	600	87,149	2.41
107 年	2,359	652	2,187	604	88,874	2.45
108 年	2,360	652	2,211	611	...	...
較上年增減率 (%)/增減數	0.06	0.39	1.10	6.64	1.88	0.04

資料來源：內政部、交通部及經濟部。

四、飼養禽畜多

108 年底豬隻在養頭數為 551.4 萬頭，較上(107)年底之 544.7 萬頭，增加 6.7 萬頭或 1.23%；較 76 年底之 712.9 萬頭，減少 161.5 萬頭或 22.65%。其他如牛、羊、雞、鴨於 108 年底飼養數分別為 15.0 萬頭（較 107 年增 0.30%）、13.5 萬頭（減 4.76%）、9,867.7 萬隻（減 2.30%）及 801.6 萬隻（減 10.71%）。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)
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
108 年	551.4	15.0	13.5	9,867.7	801.6
較上年增減率(%)	1.23	0.30	-4.76	-2.30	-10.71

資料來源：行政院農業委員會。

五、能源消耗量大

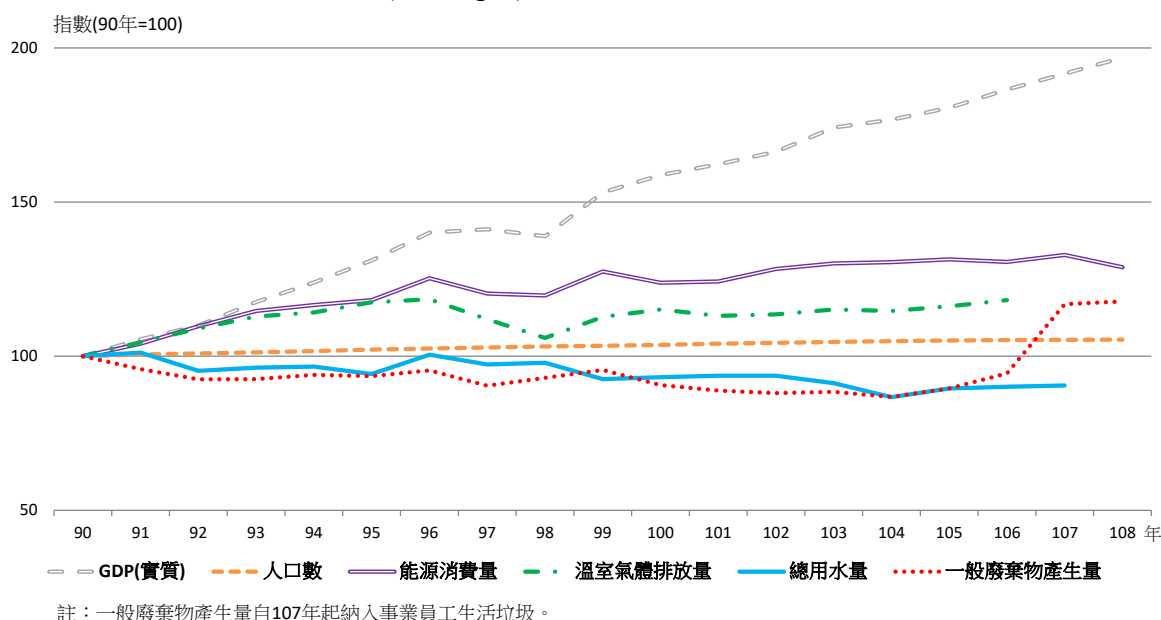
能源使用程度與經濟活動關係密切，以包括石油、天然氣、煤炭、水力、核能等初級能源消耗量來看，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢，短期則因景氣循環而起伏。108 年之消費量總計為 8,491.0 萬公秉油當量，較 107 年之 8,756.9 萬公秉油當量，增加 266.0 萬公秉油當量；較 76 年之 3,035.1 萬公秉油當量，增加 5,455.8 萬公秉油當量或 2.8 倍。使用能源之污染排放量也隨之增加，排放污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

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、資源利用及經生產與消費所排放殘留物的變化情形。

(一)社會經濟與主要環境指標

90 年至 108 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 96.80%，人口數增加 5.34%；能源消費量、一般廢棄物產生量及溫室氣體排放量(至 106 年)分別增加 28.83%、17.74%及 18.20%，而總用水量（至 107 年）則減少 9.54%，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)。



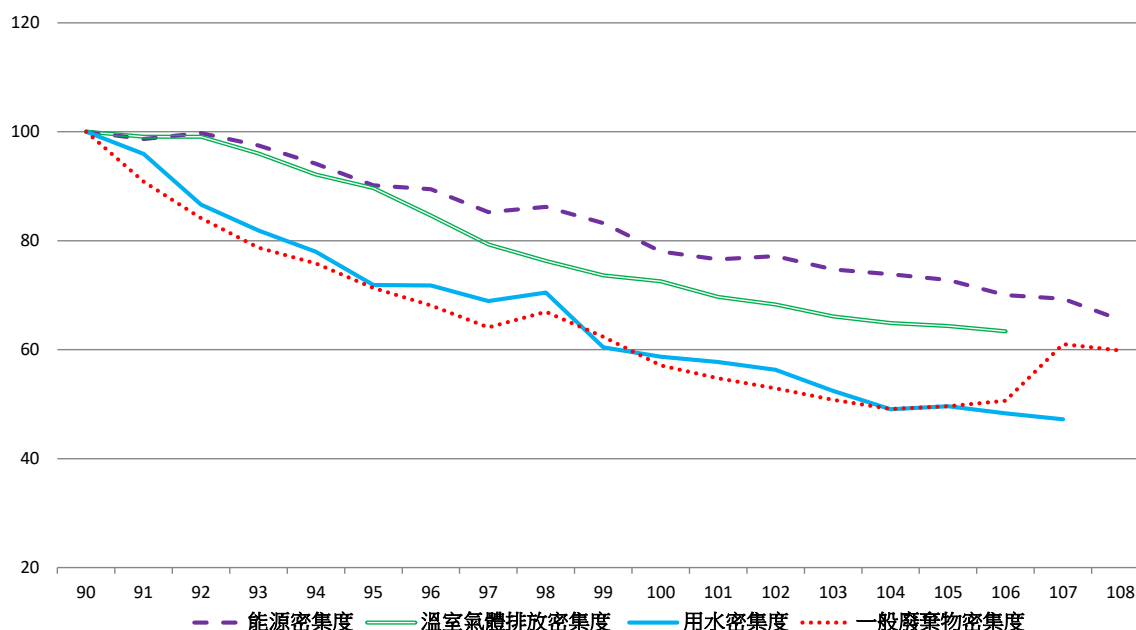
社會經濟與主要環境指標

(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，108 年能源密集度降低 34.54%，溫室氣體排放密集度（至 106 年）降低 36.62%，一般廢棄物密集度降低 40.17%，而用水密集度（至 107 年）降低 52.79%，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。

指數(90年=100)



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，108 年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共 3 萬 9,432 人，較上(107)年底之 3 萬 8,554 人增加 878 人。108 年度各級環保行政機關環保經費歲出決算（含基金）計 698 億 1,987 萬元（為避免重複計算剔除相關補助），較上年度 723 億 2,761 萬元減少 25 億 774 萬元或 3.47%。

環 保 人 力 與 經 費

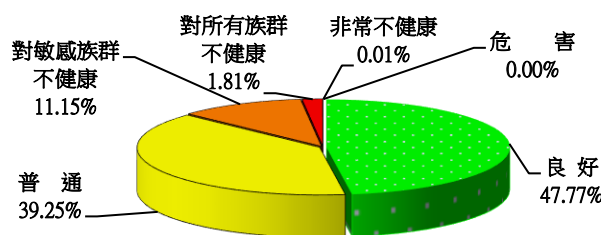
年 底 別	環 保 人 力 (人)	環 保 經 費 (百 萬 元)
106 年	38,201	66,911.56
107 年	38,554	72,327.61
108 年	39,432	69,819.87
較上年增減率(%)	2.28	-3.47

(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(PM_{2.5})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(PM_{2.5})、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。108 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。

108 年本署 60 個一般測站共監測 2 萬 1,775 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≤50) 10,403 站日，占總監測站日 47.77%，屬普通程度(51≤AQI≤100) 8,546 站日，占 39.25%，屬對敏感族群不健康程度(101≤AQI≤150) 2,429 站日，占 11.15%，屬對所有族群不健康程度(151≤AQI≤200) 394 站日，占 1.81%，屬非常不健康程度(201≤AQI≤300) 3 站日，占 0.01%，並無危害程度(301≤AQI≤500)之站日數。空氣品質指標大於 100 之最大指標污染物，以臭氧之 1,682 站日，占 59.52%最多，粒徑 2.5 微米以下懸浮微粒則以 1,140 站日，占 40.34%次之。在 AQI>100 站日數比率中，按監測站別看，以林園站 36.77%最高，屏東站 33.42%居次；按月別觀察，以 10 月 28.93%最高，1 月 22.22%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

108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，108 年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度 35.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上(107)年減 6.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 0.09%，減 0.19 個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度 0.002ppm，較上(107)年減 0.001ppm，遠低於空氣品質標準 0.03ppm，且無任何日平均值超過空氣品質標準。二氧化氮(NO₂)年平均濃度 0.012ppm，與上年相同，不及空氣品質標準 0.05ppm 的一半。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.35ppm，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(O₃)年平均測值 31.40ppb，較上(107)年增 0.37ppb，小時平均值超過空氣品質標準者占 0.01%，與上年相同；8 小時平均值超過空氣品質標準者則占 5.18%，減 0.07 個百分點。此外，細懸浮微粒(PM_{2.5})管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題，亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作，108 年細懸浮微粒(PM_{2.5})年平均濃度為 16.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年減 1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 24 小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數之 5.82%，減 2.28 個百分點，就監測站言，年平均濃度以斗六站 23.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，嘉義站 22.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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斗六站 18.64% 最高，前金站及屏東站 15.83% 次之。

主要空氣污染物濃度測值

年 別	細懸浮微粒(PM _{2.5})		懸浮微粒(PM ₁₀)		二氧化硫(SO ₂)		
	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	%	%
106年	18.3	9.58	43.98	0.49	0.003	-	-
107年	17.5	8.10	42.64	0.28	0.003	-	-
108年	16.2	5.82	35.73	0.09	0.002	-	-
較上年增減 數/百分點	-1.3	-2.28	-6.91	-0.19	-0.001	-	-

年 別	二氧化氮(NO ₂)		一氧化碳(CO)			臭氧(O ₃)		
	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	%	%
106年	0.013	-	0.35	-	-	30.67	0.02	5.00
107年	0.012	-	0.35	-	-	31.03	0.01	5.25
108年	0.012	-	0.35	-	-	31.40	0.01	5.18
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-	-	0.37	-	-0.07

本署為研訂污染管制計畫，達成空氣品質維護改善目標，需掌握空氣污染物排放總量之結構與時空變化，作為研訂管制架構及實施方案之基礎，於89年開始建立全國排放量資料庫（簡稱TEDS），目前已建置至[TEDS10.0]版，以105年為基準年，而106

年、107年及108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 _{2.5})	106年	62.23	26.71	25.70	47.59
	107年	59.54	27.57	23.78	48.65
	108年	58.30	28.45	22.03	49.52
懸浮微粒(PM ₁₀)	106年	144.33	15.48	13.86	70.66
	107年	140.20	15.78	12.83	71.38
	108年	138.88	16.11	11.88	72.01
硫氧化物(SO _x)	106年	99.41	72.25	0.14	27.61
	107年	92.96	71.58	0.15	28.27
	108年	87.00	76.02	0.16	23.82
氮氧化物(NO _x)	106年	355.22	40.27	49.40	10.33
	107年	313.80	42.02	46.76	11.21
	108年	293.91	45.17	42.91	11.92
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	106年	524.05	15.53	19.78	64.69
	107年	525.56	15.66	18.37	65.98
	108年	530.16	15.91	17.23	66.87
一氧化碳(CO)	106年	613.09	39.01	52.42	8.56
	107年	592.94	41.70	50.49	7.81
	108年	585.88	43.90	48.53	7.57
鉛(Pb)	106年	0.38	95.14	4.86	—
	107年	0.38	95.10	4.90	—
	108年	0.39	95.16	4.84	—

[TEDS10.0]版排放量初步推估108年細懸浮微粒(PM_{2.5})總排放量為5.83萬公噸，較上(107)年減少0.12萬公噸，其中以面源（其他）占49.52%最多，點源（列管公私場所）占28.45%次之，其餘為線源（公路運輸工具）占22.03%；懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為13.89萬公噸，較上(107)年減少0.13萬公噸，其中以面源占72.01%最多，點源占16.11%次之，其餘為線源占11.88%；硫氧化物(SO_x)總排放量為8.7萬公噸，減少0.6萬公噸，其中以點源占76.02%最多，面源占23.82%次之，線源僅占0.16%；氮氧化物(NO_x)總排放量為29.39萬公噸，減少1.99萬公噸，其中點源與線源分別占45.17%與42.91%，面源占11.92%；非甲烷碳氫化合物(NMHC)總排放量為53.02萬公噸，增加0.46萬公噸，其中以面源占66.87%最多，線源占17.23%次之，點源占15.91%；一

氧化碳(CO)總排放量為58.59萬公噸，減少0.71萬公噸，其中以線源占48.53%最多，點源占43.90%次之，面源占7.57%；鉛(Pb)總排放量為383.14公噸，其中以點源占95.16%為主，線源僅占4.84%。

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，除制定新車排放標準，並提升國內油品品質，以及推動老舊車輛汰換、調修等多元措施來改善空氣污染等，並由地方主管機關進行各類污染源稽查；108 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 186 萬 9,906 件，較上(107)年減 31 萬 8,805 件，其中以交通工具 174 萬 598 件（占總稽查件數 93.08%）最多；空氣污染處分共 4 萬 6,340 件，較上年增 1 萬 6,601 件，亦以交通工具 4 萬 2,629 件（占總處分件數 91.99%）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
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
108 年	1,869,906	30,693	1,219	1083	34,170	27,645	8,214	1,740,598	26,284
較上年 增減數	-318,805	-10,273	-378	1,045	-4,987	-2,342	627	-306,681	4,184

空氣污染處分概況

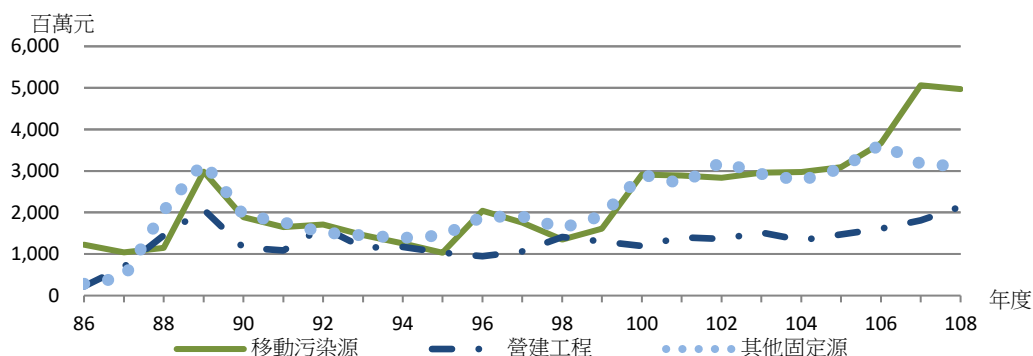
單位：件

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
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
108 年	46,340	1298	15	1	169	1,509	405	42,629	314
較上年 增減數	16,601	390	3	-1	17	19	-27	16,095	105

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，108 年因無追補繳及排放量改善，再為 31.04 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_{2.5} 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，108 年為 49.69 億元，較 99 年 16.13 億元增 207.99%。



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，其中硫氧化物於 108 年初步推估排放量較上(107)年減少 0.60 萬公噸(-6.41%)、氮氧化物 1.99 萬公噸(-6.34%)、細懸浮微粒 0.12 萬公噸(-2.08%)、一氧化碳 0.71 萬公噸(-1.19%)及懸浮微粒 0.13 萬公噸(-0.94%)，惟鉛增加 0.001 萬公噸(2.63%)、碳氫化合物(非甲烷)增加 0.46 萬公噸(0.88%)，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 _{2.5})	懸浮微粒 (PM ₁₀)	硫氧化物 (SO _x)	氮氧化物 (NO _x)	碳氫化合物 (非甲烷) (NMHC)	一氧化碳 (CO)	鉛 (Pb)
106年	62.23	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
108年	58.30	138.88	87.00	293.91	530.16	585.88	0.39
較上年 增減率(%)	-2.08	-0.94	-6.41	-6.34	0.88	-1.19	2.63

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

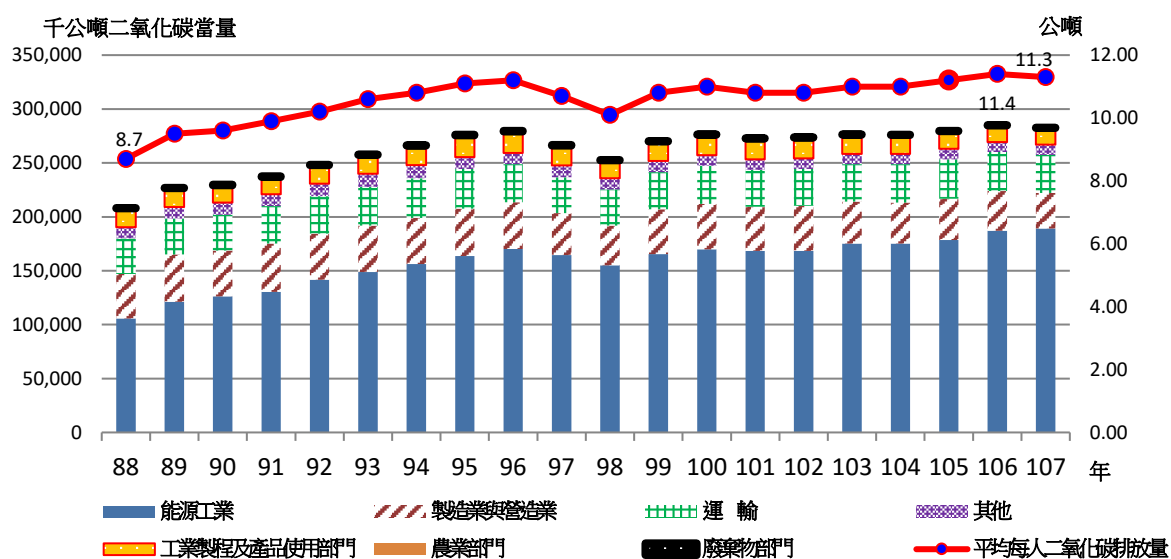
本署依「溫室氣體減量及管理法」第 13 條對中央主管機關的要求，並依循「聯

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(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃) 等 7 種溫室氣體。

溫室氣體排放量

單位：千公噸CO₂當量

年別	總計	二氧化碳 (CO ₂)	甲烷 (CH ₄)	氧化亞氮 (N ₂ O)	氫氟碳化物 (HFCs)	全氟碳化物 (PFCs)	六氟化硫 (SF ₆)	三氟化氮 (NF ₃)
105年	293,176	279,706	4,382	4,733	1,026	1,441	1,418	472
106年	298,317	284,812	4,275	4,941	1,023	1,409	1,416	440
107年	296,248	282,610	4,246	5,031	1,013	1,536	1,302	509
較上年增減率(%)	-0.69	-0.77	-0.68	1.82	-0.98	9.01	-8.05	15.68

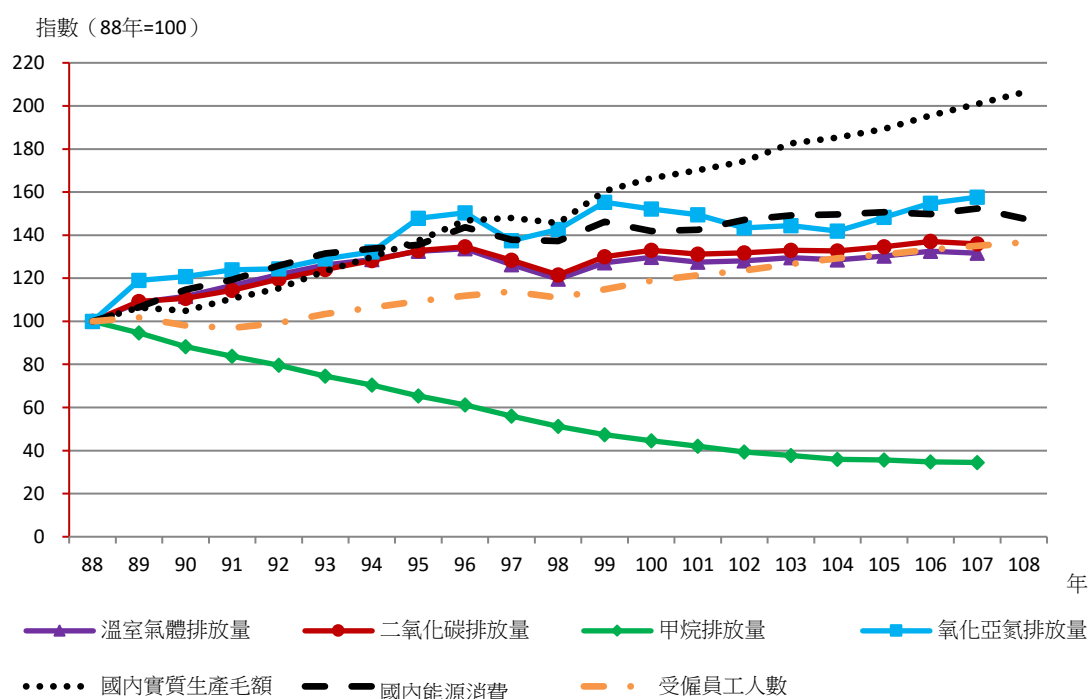


88 年至 107 年各部門及平均每人二氧化碳排放量

依本署「國家溫室氣體排放清冊審議會」109 年度第 1 次委員會議資料顯示，107 年我國溫室氣體排放總量為 296,248 千公噸二氧化碳當量，較上(106)年減 2,069 千公

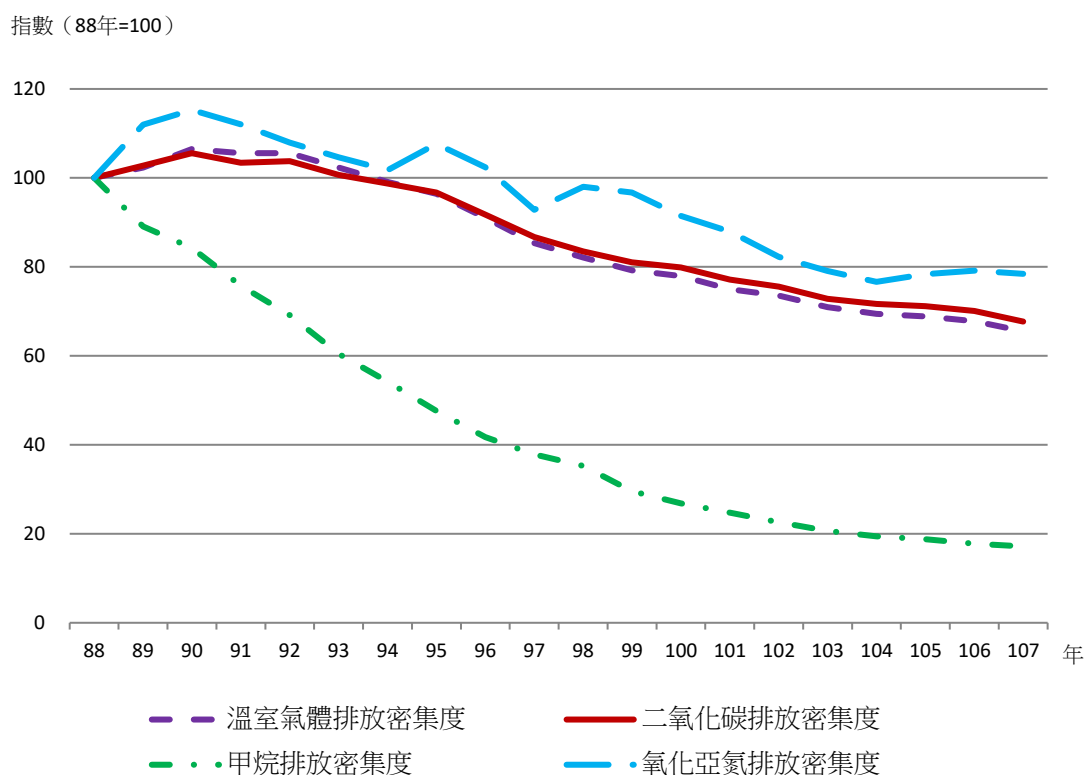
噸（0.69%），其中以二氧化碳 282,610 千公噸（占 95.40%）為主，較上(106)年減 2,202 千公噸（0.77%）；107 年我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析，二氧化碳排放以能源使用（燃料燃燒）266,897 千公噸為主，占二氧化碳排放量 94.44%，占排放總量 90.09%，較上(106)年減 2,565 千公噸（0.95%），各部門燃料燃燒使用（不含電力消費排放）中又以能源產業為主占 70.90%，運輸占 13.32%，製造業與營造業占 12.30%；平均每人二氧化碳排放量為 11.3 公噸，較上(106)年減 0.1 公噸（0.88%）。

另觀察 88 年至 108 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 106.30%，國內能源消費增加 47.74%，工業及服務業受僱員工增加 36.64%，而溫室氣體排放量增加 31.64%（至 107 年），二氧化碳排放量增加 36.00%（至 107 年），氧化亞氮排放量增加 57.61%（至 107 年）及甲烷排放量減少 65.52%（至 107 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，107 年溫室氣體排放密集度降低 34.46%，其中二氧化碳排放密集度降低 32.29%，氧化亞氮排放密集度降低 21.53%及甲烷排放密集度降低 82.83%。



主要溫室氣體排放密集度指標

四、空氣污染陳情案件處理

108 年各環保局處理民眾陳情案件計 10 萬 2,954 件，按被陳情對象分，以商業 2 萬 7,882 件，占 27.08%最高，一般居民 2 萬 7,862 件，占 27.06%次之；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)5 萬 5,140 件，占 53.56%最高；按縣市別分，以新北市 1 萬 6,339 件，占 15.87%最高，臺中市 1 萬 4,248 件，占 13.84%次之，高雄市 1 萬 1,989 件，占 11.65%再次之。

與 107 年比較，108 年處理空氣污染陳情案件計減少 1 萬 469 件或 9.23%；按被陳情對象分，以一般居民減少 7,709 件最多；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)減少 8,162 件最多。

各環保局空氣污染陳情案件處理統計

108年

		處理件數		與107年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)件數 (件)	增(減)幅度 (%)
總計		102,954	100.00	-10,469	-9.23
被陳情對象別	機關團體學校醫院	833	0.81	-277	-24.95
	軍事機關所屬單位	753	0.73	718	2,051.43
	商業	27,882	27.08	-5,284	-15.93
	工業	19,910	19.34	-1,046	-4.99
	一般居民	27,862	27.06	-7,709	-21.67
	營建工程	1,926	1.87	170	9.68
	交通工具	853	0.83	-141	-14.19
	其他	22,935	22.28	3,100	15.63
	氣體物質	664	0.64	-129	-16.27
污染項目別	粒狀物質	12,763	12.40	-925	-6.76
	黑煙	1,877	1.82	-2,013	-51.75
	油煙	14,890	14.46	-1,139	-7.11
	異味污染物(含惡臭)	55,140	53.56	-8,162	-12.89
	其他	17,620	17.11	1,899	12.08

(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。

108 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 35 時段，不合格率 7.73%，較上(107)年不合格率 7.28% 增 0.45 個百分點。就時段言，以晚間時段不合格率 4.64% 最低，夜間時段 11.26% 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 20.37% 最高。就地區別觀察，除新竹市、臺東縣、桃園市、新北市、南投縣及彰化縣不合格率分別為 60.00%、33.33%、25.00%、20.51%、11.11% 及 6.67% 外，餘 14 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 98 年 6.67%，降至 102 年 1.77% 為近年最低，108 年則上升至 7.73%；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，惟不合格率亦由 98 年 8.00%，降至 102 年及 106 年之 3.31% 低點，108 年則上升至 11.26%。

環境音量監測不合格情形

108 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	35	7.73	11	7.28	7	4.64	17	11.26
第一類管制區	18	11	20.37	4	22.22	2	11.11	5	27.78
第二類管制區	53	20	12.58	6	11.32	5	9.43	9	16.98
第三類管制區	53	4	2.52	1	1.89	-	-	3	5.66
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

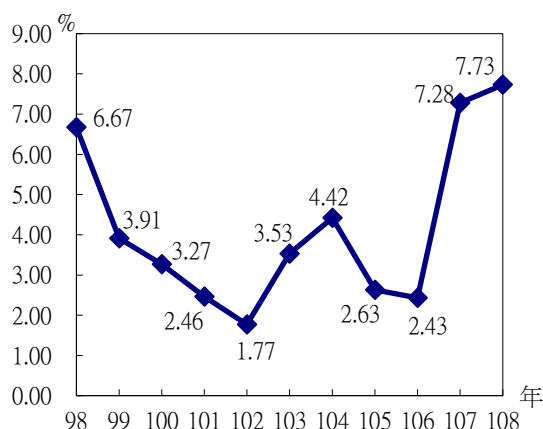
說明：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

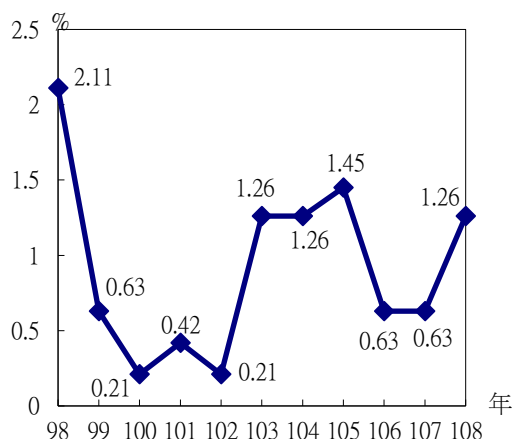
第三類管制區指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

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

108 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 6 時段，不合格率 1.26%，較上(107)年增加 0.63 個百分點。就時段言，以日間不合格率 0.63% 最低，晚間不合格率 1.89% 最高。就管制區言，以第一、三類管制區無不合格時段最低，而第四類管制區不合格率 3.45% 最高。就地區別觀察，除桃園市及彰化縣不合格率為 13.89% 及 4.76% 外，餘 18 縣市均無不合格情形。108 年三個時段均合格之監測站有 156 站，占 98.11%，與上年相同。

整體而言，道路交通音量不合格率自 98 年 2.11%，降至 102 年 0.21% 為近年最低，108 年則維持在 1.26%，長期呈現於 0.21% 至 2.11% 間微幅變動。

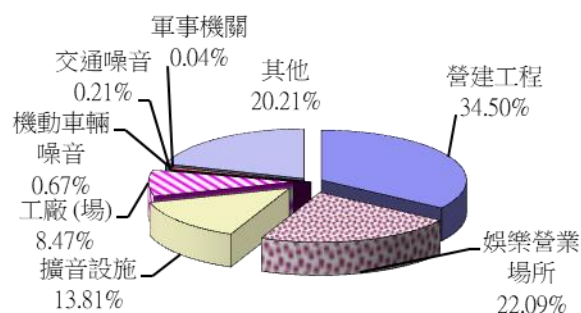
道路交通音量監測不合格情形
108 年

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	6	1.26	1	0.63	3	1.89	2	1.26
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	55	3	1.82	-	-	2	3.64	1	1.82
第三類管制區	57	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	29	3	3.45	1	3.45	1	3.45	1	3.45

三、噪音陳情處理案件

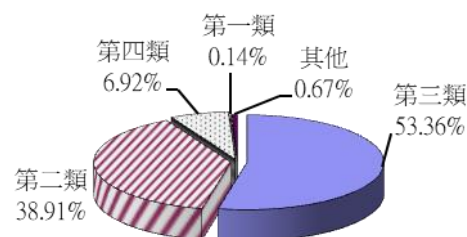
近年因環保意識提升，民眾逐漸體驗環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，本署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防治外，並積極研修噪音管制法，擴大噪音管制範圍，建立周全之噪音管制策略，以達成維護居家環境安寧及國民身體健康；除對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外，並自 94 年 7 月 1 日起，將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目，期能減少低頻噪音陳情案件。

108 年各環保局噪音陳情處理案件總計 7 萬 7,773 件，較上(107)年減少 4,483 件（或 5.45%）。就音源別觀察，以營建工程（占 34.50%）、娛樂營業場所（占 22.09%）為主，二者合計約五成七。就管制區言，以第三類（占 53.36%）及第二類（占 38.91%）管制區為主，兩者合計高達九成二。就地區別觀察，六都稽查案件數均超過 3,700 件，其中以臺北市 2 萬 1,665 件居首，新北市 2 萬 0,774 件次之，二者合占 54.57%，另彰化縣、宜蘭縣及嘉義市皆超過 1,000 件，餘均少於 1,000 件。



總件數：7 萬 7,773 件

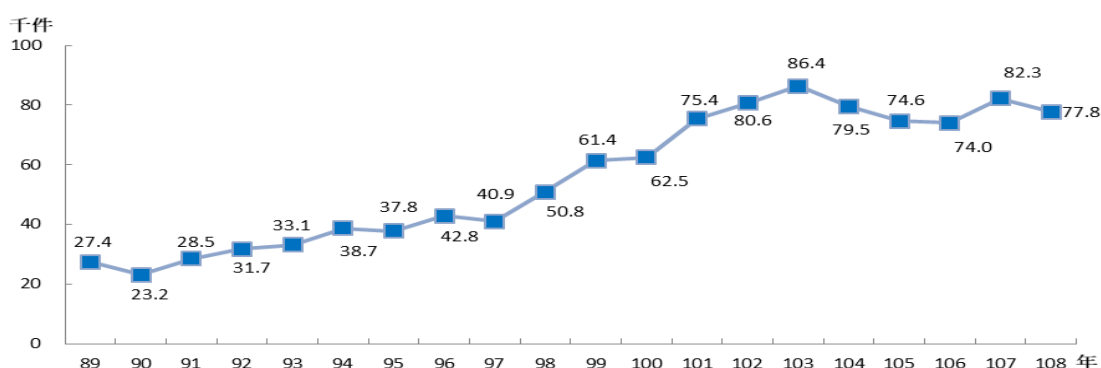
108 年噪音陳情稽查處理案件—按音源分



總件數：7 萬 7,773 件

108 年噪音陳情稽查處理案件—按管制區分

觀察近 20 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 件最高，108 年則降為 7 萬 7,773 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 20 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

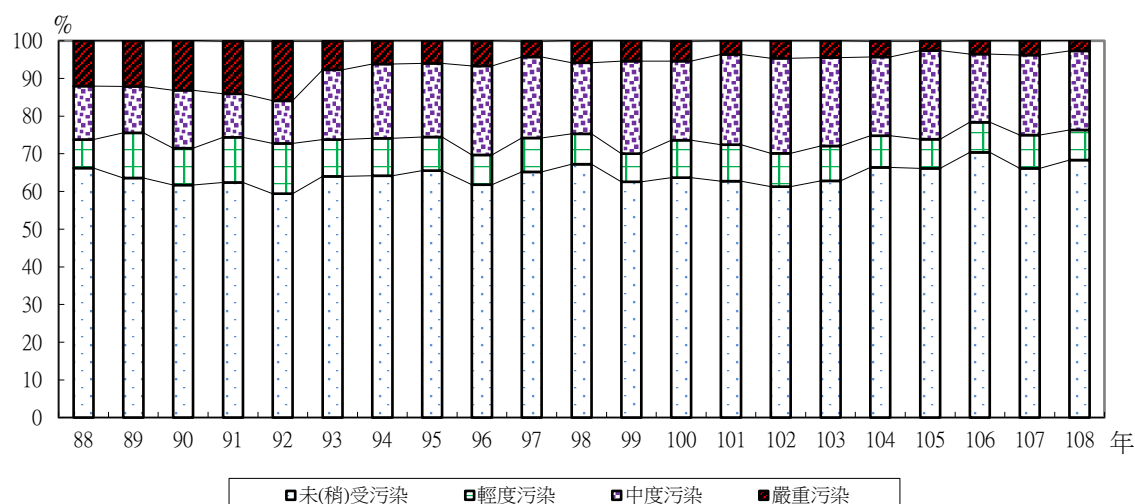
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季，及夏、秋二季颱風，帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月，北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川之水質受到不同程度的污染。

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。108年50條重要河川2,933.9公里長度中，未（稍）受污染者2,003.8公里（占68.3%），輕度污染233.9公里（8.0%），中度污染615.2公里（21.0%），嚴重污染81.0公里（2.8%）；其中嚴重污染比率以南崙溪40.8%最高，其次為阿公店溪17.6%及二仁溪17.1%，均屬污染程度偏高之河川。

108年河川嚴重污染比率2.8%，較上(107)年減1.0個百分點，中度污染比率21.0%，減0.2個百分點，輕度污染比率8.0%，減0.9個百分點，未（稍）受污染比率68.3%，增2.2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108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；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	未（稍）受污染		輕度污染		中度污染		嚴重污染	
	長度 (公里)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)	長度 (公里)	百分比 (%)
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
108 年	2,933.9	2,003.8	68.3	233.9	8.0	615.2	21.0	81.0	2.8
較上年增減 率(%) / 百分點	-	3.4	2.2	-10.9	-0.9	-1.1	-0.2	-26.8	-1.0



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，108年監測21座主要水庫水質結果顯示，貧養者（CTSI小於40）1座（占4.76%），普養者（CTSI介於40至50間）15座（占71.43%），優養者（CTSI大於50）5座（占23.81%）；其中以鳳山水庫優養指數高達76，優養情形最為嚴重，鏡面水庫58次之，明德水庫57再次之。另若以各水庫有效蓄水量為權數計算21座水庫平均優養指數，108年為45.91，較上年增加1.98。

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)	(%)
106 年	20	1	5.00	13	65.00	6	30.00
107 年	20	1	5.00	14	70.00	5	25.00
108 年	21	1	4.76	15	71.43	5	23.81
較上年增減 數/百分點	5.00	-	-0.24	7.14	1.43	-	-1.19

說明：108年起新增湖山水庫。

主要水庫優養指數

水庫別	108 年	107 年	108 年與 107 年比較
新 山	46	45	1
翡 翠	37	37	-
石 門	47	45	2
寶 山	49	46	3
永 和 山	45	45	-
明 德	57	55	2
德 基	48	48	-
霧 社	47	46	1
鯉 魚 潭	51	44	7
日 月 潭	40	40	-
仁 義 潭	46	49	-3
蘭 潭	46	45	1
白 河	54	51	3
曾 文	47	50	-3
烏 山 頭	45	45	-
南 化	45	47	-2
鏡 面	58	51	7
澄 清 湖	50	53	-3
鳳 山	76	76	-
牡 丹	50	48	2
湖 山	44	-	-

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。

108年優養化減輕最多者為仁義潭、曾文及澄清湖水庫，優養化指數分別由上年之49、50及53降至46、47及50；鯉魚潭與鏡面水庫則分別由44及51回升至51及58，另鳳山水庫，則連續12年（97-108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，108 年修正發布「違反水污染防治法罰鍰額度裁罰準則」第 6 條及第 2 條附表 1 至附表 8、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」部分條文及第 60 條附表 1 與「放流水標準」第 2 條、第 2 條之 1；修正公告「水污染防治法事業分類及定義」等 4 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；108 年則修正畜牧糞尿資源化利用採分級管理，以加強畜牧糞尿肥分利用推動力道。

在業務推廣上，本署除補助地方政府並與產業團體合作辦理宣導說明會，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性，同時推動畜牧場糞尿集中處理並資源利用。畜牧糞尿資源化利用有三種方式：沼液沼渣肥分使用、農業廢棄物個案再利用及符合放流水標準回收澆灌植物等。本署自 105 年起推動，截至 108 年 12 月 31 日止，累計取得農地肥分使用同意 1,022 場，累計許可施灌量每年 548 萬公噸，畜牧糞尿資源利用比率 18.9%。施灌農地面積達 2,653 公頃，有機污染物削減量 3 萬 4,060 公噸/年，相當於 622 座現地處理設施（礫間）有機污染物削減量；施灌氮量 999 公噸/年，相當於台肥 5 號肥料 15 萬 6,122 包。

本署 107 年下達補助地方政府推動設置畜牧糞尿資源化設備處理其他畜牧場畜牧糞尿計畫，協助妥善處理小型畜牧場廢水並資源利用，107 年至 108 年核定補助畜牧糞尿大場代小場或集中處理案件共 9 案，包括集中處理為花蓮縣 1 案，大場帶小場為桃園市 1 案、屏東縣 2 案件及雲林縣 5 案，共集運處理 30 場畜牧場，計 7 萬 9,117 頭豬、697 頭牛之畜牧糞尿，其中桃園市 1 案及雲林縣 3 案已於 108 年完工運轉，餘 5 案將於 109 年底前陸續完工營運，達成畜牧糞尿至少 75%資源化利用比率之目標。

另於 107 年起補助地方政府購置沼液沼渣集運施灌車輛、機具與農地貯存桶，協助地方政府建立施灌營運體系。截至 108 年底已核定補助地方政府購置沼液沼渣集運施灌車輛、機具與農地貯存桶計畫，共有高雄市、臺中市、屏東縣、雲林縣、嘉義縣及花蓮縣等縣市申請示範辦理，計 35 輛沼液沼渣集運施灌車輛及 64 個農地貯存桶。

107 年起篩選畜牧業較集中且位於嚴重污染關鍵測站上游之鄉鎮，運用親訪轄內畜牧業、產銷合作社或相關單位機關、與關鍵人士座談及提供技術輔導等方式，加速提升畜牧業較集中鄉鎮之畜牧糞尿資源化比率。107 年試辦選擇屏東縣萬巒鄉及雲林縣麥寮鄉推動畜牧糞尿資源化示範鄉，並於 108 年新增推動 8 處畜牧糞尿示範鄉，包括宜蘭縣礁溪鄉、彰化縣田尾鄉、嘉義縣溪口鄉，臺南市八翁酪農區、高雄市內門區及永安區、屏東縣內埔鄉及鹽埔鄉，其中溪口鄉內 19 家畜牧場皆採行資源化利用措施，10 處示範鄉內共 164 家完成畜牧資源化。

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。並於 108 年整合地方主管機關及環境工程技師公會完成 179 件技師簽證水污許可案件查核。

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）水污染排放總量管控。於 104 年至 108 年召開 31 場次以上跨部會及研商會議，迄今共完成 15 處水體之總量管制區公告及加嚴放流水標準，包括：桃園市新街溪及埔心溪流域、南崁溪流域、彰化縣東西二三圳及八堡一圳、臺中市詹厝園圳、苗栗縣房裡溪流域、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，108 年 15 處水體重金屬銅灌溉用水水質達成率為 94%，較 107 年達成率 92% 提升。

事業廢水污染防治管理上，108 年底事業廢水列管 2 萬 7,100 家，較上（107）年底增 2,159 家（或 8.66%）；應申請排放許可證家數 1 萬 683 家，至年底已核發家數 9,876 家，核發率 92.45%，較上年增 0.48 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有 4,247 家，至年底已設置家數 3,859 家，設置率 90.86%，較上年底增 4.78 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(%)
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
108年	27,100	10,683	9,876	92.45	4,247	3,859	90.86
較上年增減率(%) / 百分點	8.66	-0.37	0.14	0.48	0.19	5.76	4.78

(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108年底總計列管3,303個系統，較上年底減27個（或0.81%）；應申請排放許可證數為3,260個系統，至年底已核發3,029個，核發率為92.91%，較上年增0.46個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有472個系統，至108年底已達設置標準計428個，設置率90.68%，較上年底增7.84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(%)
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
108年	3,303	3,260	3,029	92.91	472	428	90.68
較上年增減率(%) / 百分點	-0.81	-0.73	-0.23	0.46	6.55	16.62	7.84

(三) 廢（污）水削減成果

108年廢（污）水產生量為每日2,069.93公噸，較上（107）年減少5.39公噸（或-0.26%），其中市鎮污水每日1,042.22公噸（占50.35%），工業廢水每日453.51公噸（占21.91%）。

%)，農業廢水每日574.21公噸(占27.74%)；各縣市中以桃園市231公噸最高，雲林縣214.05公噸次之，高雄市203.97公噸再次之。

108年廢(污)水削減量為每日1,470.53公噸，較上(107)年增28.97公噸(或2.01%)，其中市鎮污水每日557.31公噸(占37.90%)，工業廢水每日398.50公噸(占27.10%)，農業廢水每日514.73公噸(占35.00%)；各縣市中以雲林縣175.07公噸最高，桃園縣168.45公噸次之，新北市143.46公噸再次之。

108年廢(污)水排放量為每日599.40公噸，較上(107)年減少34.36公噸(或-5.42%)，其中市鎮污水每日484.91公噸(占80.90%)，工業廢水每日55.01公噸(占9.18%)，農業廢水每日59.48公噸(占9.92%)；各縣市中以臺中市66.39公噸最高，高雄市63.94公噸次之，桃園市62.55公噸再次之。

108年廢(污)水削減率為71.04%，較上(107)年增1.58個百分點，亦較96年之削減率62.75%增8.29個百分點，長期呈遞增趨勢。其中市鎮污水的削減率從96年之29.02%逐年增至108年之53.47%，增加24.45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。

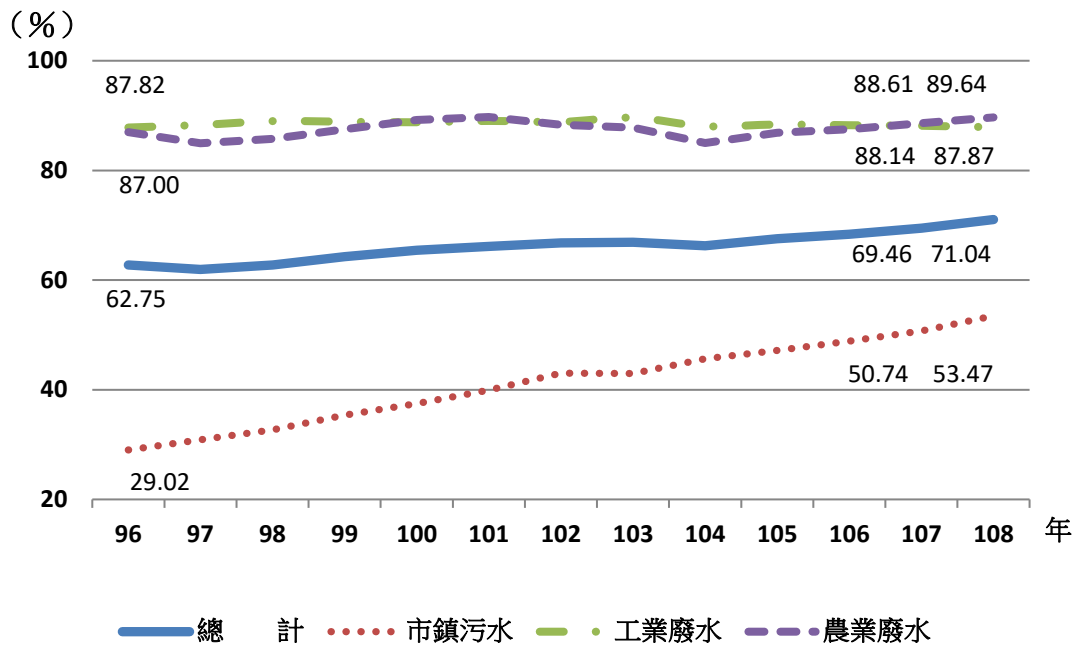
廢(污)水削減情形

單位:BOD₅公噸/日

年別	產生量	削減量	排放量	削減率(%)
106 年	2,075.75	1,418.28	657.47	68.33
107 年	2,075.32	1,441.56	633.76	69.46
108 年	2,069.93	1,470.53	599.40	71.04
市鎮污水	1,042.22	557.31	484.91	53.47
工業廢水	453.51	398.50	55.01	87.87
農業廢水	574.21	514.73	59.48	89.64
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.26	2.01	-5.42	1.58

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108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，108 年 4 億 6,176 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

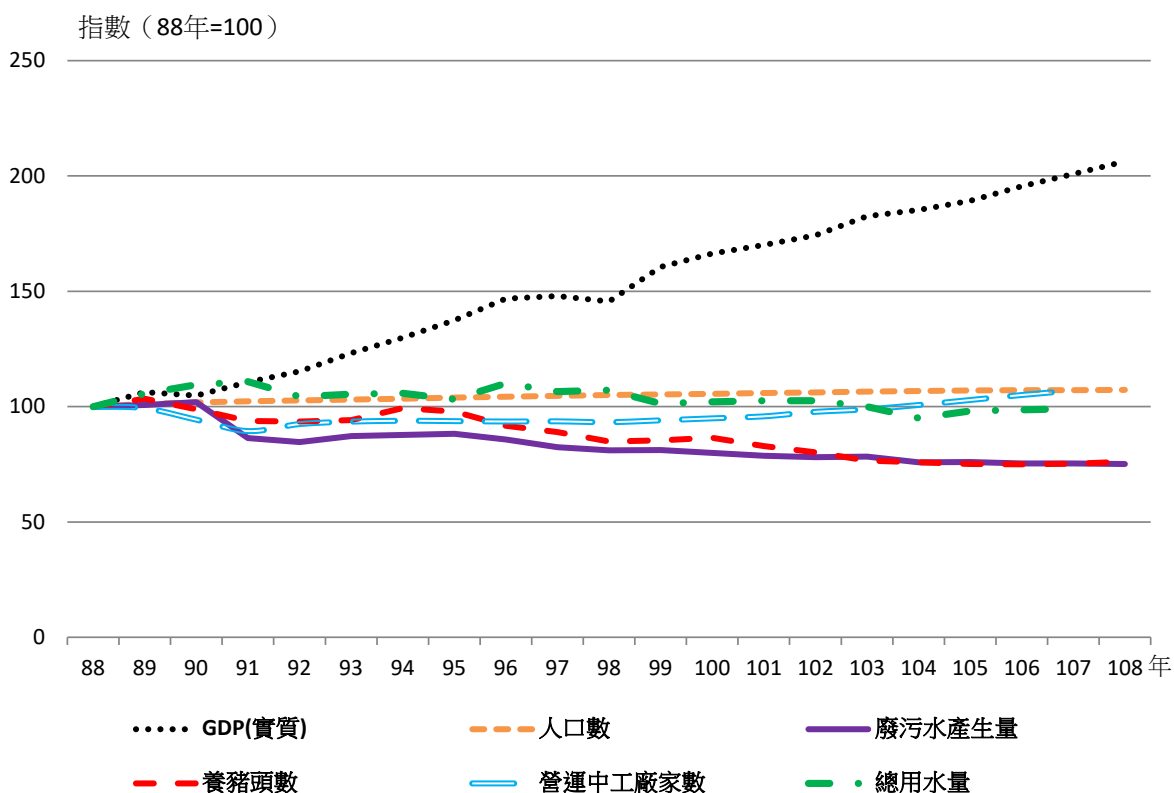
年別	總計	事業（不含畜牧業）及工業 區專用污水下水道系統	畜牧業	其他指定地區或場所專 用污水下水道系統
104年	137,416	137,416	-	-
105年	238,864	238,864	-	-
106年	403,006	303,050	99,956	-
107年	405,366	299,217	106,149	-
108年	461,756	340,641	116,464	4,651

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，其他指定地區或場所專用污水下水道系統於108年開徵。

五、水污染環境與經濟指標

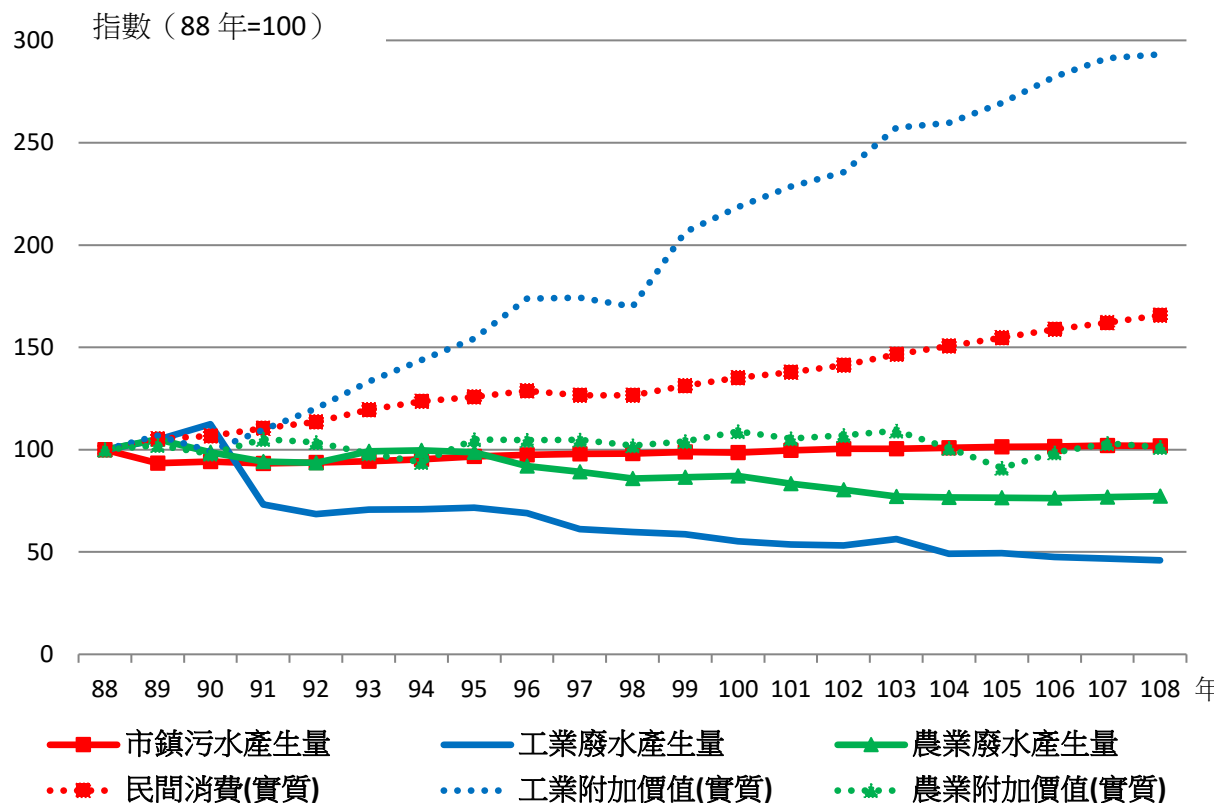
隨經濟發展及人類的活動，促使產業及家庭用水需求日增，在生產及消費的同時亦可能造成廢（污）水的排出；水污染之所以形成，主要原因為污染物未經過妥善處理就被排入水體，導致其污染負荷總量超過水體之涵容能力，影響水質與水體之正常用途。一般的水污染物來源包括市鎮污水、工業廢水、農業廢水或是因各種開發導致水資源生態系統造成嚴重破壞。以下就各種經濟活動，包括產業的生產以及家庭的消費活動，對廢（污）水排放的貢獻及長期結構的變化作說明。

觀察民國88年至108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106.31%，人口數增加7.25%，營運中工廠家數（至107年）增加7.05%，而總用水量減少0.93%（至107年），養豬頭數減少23.87%，廢（污）水產生量則減少24.81%。



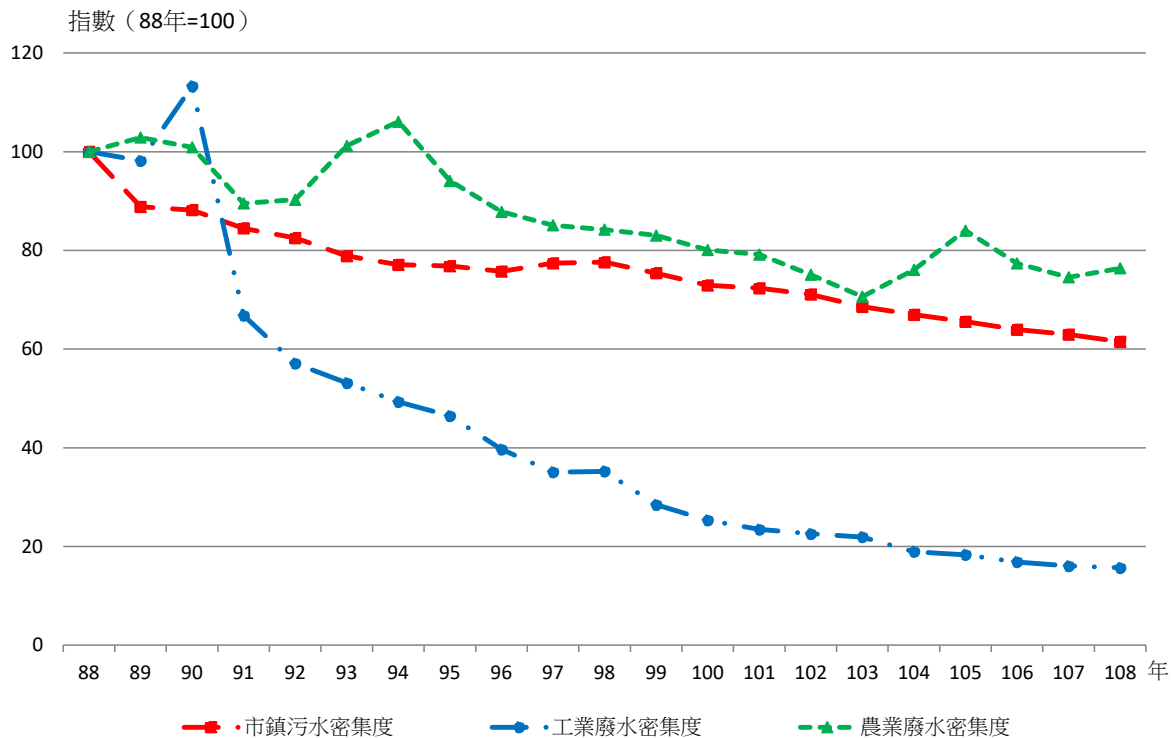
廢（污）水產生量與環境負荷指標

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，108年工業附加價值（實質）增加193.17%，而工業廢水產生量減少54.06%，農業附加價值（實質）微增1.20%，農業廢水產生量減少22.70%，皆呈現絕對脫鉤(Absolute Decoupling)現象，同期間民間消費（實質）增加65.69%，市鎮污水產生量則微幅增加1.88%，呈現相對脫鉤(Relative Decoupling)現象。



市鎮、工業及農業（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，108年工業廢水密集度降低84.33%，市鎮污水密集度降低38.51%，農業廢水密集度降低23.61%，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。



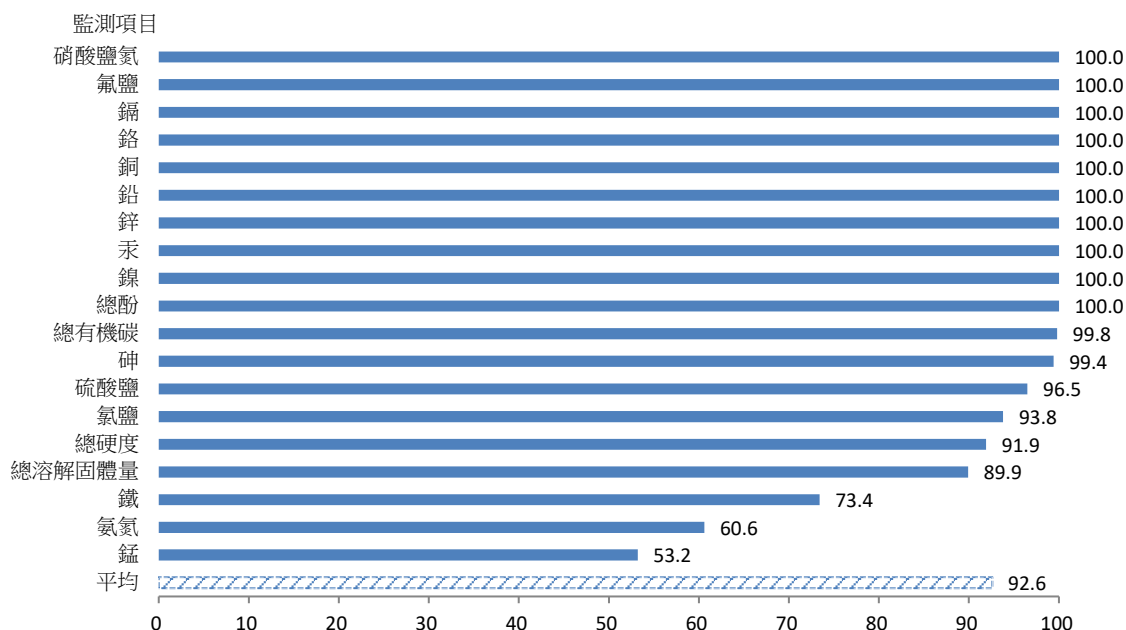
註：1.市鎮污水密集度=市鎮污水產生量/民間消費（實質）
 2.工業污水密集度=工業廢水產生量/工業附加價值（實質）
 3.農業污水密集度=農業廢水產生量/農業附加價值（實質）

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 108 年已設置 455 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。

108年低於地下水污染監測標準比率為92.6%，第2季比率較第1、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(53.2%)、氨氮(60.6%)、鐵(73.4%)、總溶解固體(89.9%)、總硬度(91.9%)、氯鹽(93.8%)、硫酸鹽(96.5%)、砷(99.4%)、總有機碳(99.8%)，其餘測項總酚、硝酸鹽氮、氟鹽、鎘、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳等皆為100%。



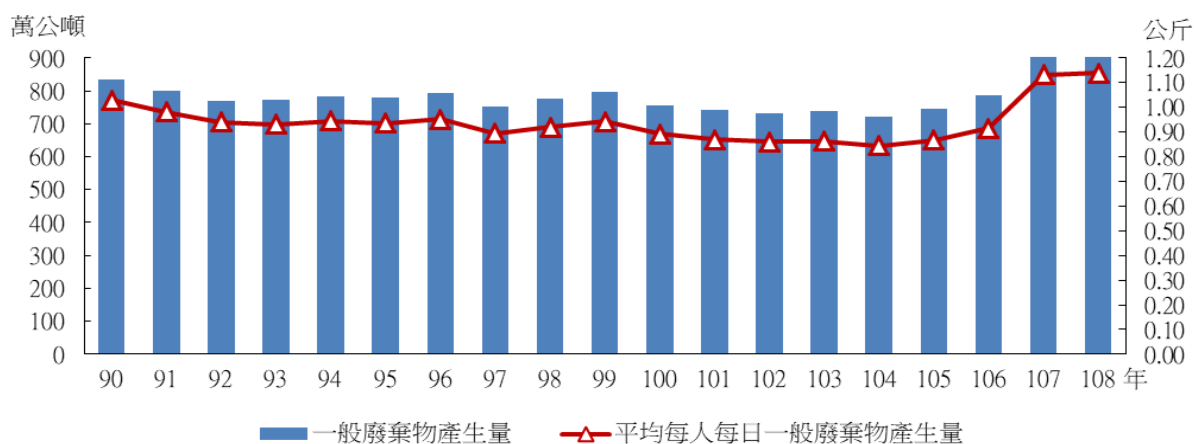
108年地下水測值低於地下水污染監測標準比率

（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 90 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，108 年 981.24 萬公噸較上(107)年增加 7.17 萬公噸(或 0.74%)；平均每人每日一般廢棄物產生量也由 90 年度 1.03 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，108 年則為 1.14 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。108年處理方式以回收再利用占57.22%（較上年增0.81個百分點）居首位，焚化占41.89%（減少0.79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。

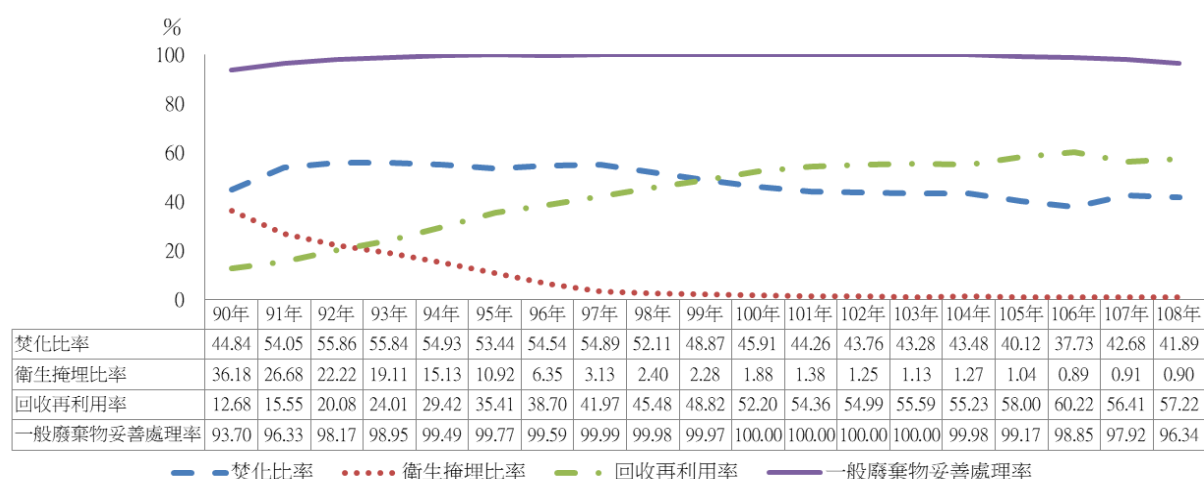
一般廢棄物處理方式結構比

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	
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
108年	9,650,074	100.00	57.22	41.89	0.90	—	96.34
較上年增減率或增減百分點	0.38	—	0.81	-0.79	-0.01	—	-1.58

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 年起因計算方式改變（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，從 97.92%降至 108 年 96.34%，108 年底一般廢棄物暫存量為 36 萬 6,190 公噸，其中以桃園市（11 萬 2,272 公噸）、南投縣（9 萬 827 公噸）、雲林縣（8 萬 8,260 公噸）暫存情況較為嚴重。

二、資源回收

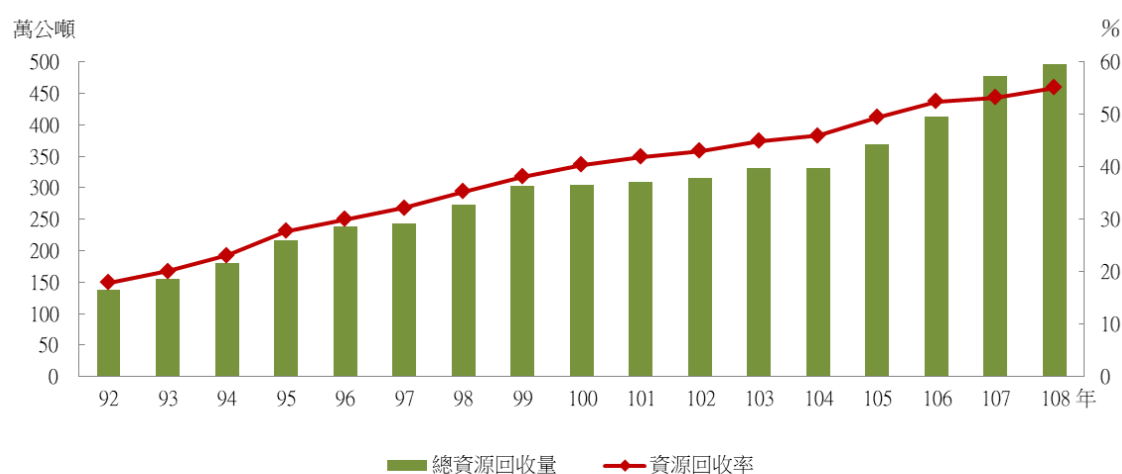
本署為有效推行垃圾減量，並建立合理的資源回收管道與市場制度，於 87 年 7 月起成立資源回收管理基金管理委員會，積極推動「資源回收四合一計畫」，結合社區民眾、地方政府（清潔隊）、回收商及回收基金，共同進行資源回收工作。透過此四合一計畫，建立完整回收網路，鼓勵全民參與並強化回收點設置，暢通回收管道，建立開放的回收清除處理市場，利用嚴密稽查管制作業，建立業者繳費制度，推動輔導回收處理廠商、技術及再生品之使用，使資源確實回收再利用或妥善處理，以確保回收體系之完整循環。

（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，108 年總資源回收量高達 496 萬 6,645 公噸，較上年增加 19 萬 5,282 公噸（或 4.09%），而資源回收率（= 總資源回收量/垃圾產生量）為 55.14%，較上年增加 1.87 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，108 年以紙及紙製品占 49.62% 最多，金屬製品 18.01% 次之；與 107 年比較，以紙及紙製品增加 13 萬 7,915 公噸為最多，金屬製品增加 9 萬 6,459 公噸次之，若以增減率觀之，則以農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器增加 25.10% 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	108 年		107 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	4,966,645	100.00	4,771,363	100.00	195,282	4.09
紙及紙製品	2,464,386	49.62	2,326,471	48.76	137,915	5.93
金屬製品	894,624	18.01	798,165	16.73	96,459	12.09
塑膠製品	304,871	6.14	288,273	6.04	16,597	5.76
玻璃製品	238,819	4.81	215,906	4.53	22,914	10.61
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	1,504	0.03	1,202	0.03	302	25.10
電池	71,852	1.45	79,707	1.67	-7,854	-9.85
汽車	434,334	8.75	469,258	9.83	-34,924	-7.44
機車	47,043	0.95	57,690	1.21	-10,647	-18.46
輪胎	145,872	2.94	149,914	3.14	-4,043	-2.70
照明光源	4,886	0.10	4,555	0.10	331	7.28
電子電器物品	125,177	2.52	127,237	2.67	-2,059	-1.62
資訊及通信物品	21,936	0.44	23,501	0.49	-1,565	-6.66
舊衣類	76,798	1.55	70,311	1.47	6,487	9.23
食用油	13,735	0.28	12,315	0.26	1,419	11.53
其他	120,806	2.43	146,857	3.08	-26,050	-17.74

(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」。

108 年資源回收管理基金預計徵收金額為 77.12 億元，較上年增加 5.15 億元（或 7.16%），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，108 年預計徵收數分別為 18.21 億元（增 8.95%）、58.91 億元（增 6.62%），而實際徵收金額則為 78.34 億元，較上年減少 0.72 億元（或 0.91%），其中非營業部分為 17.28 億元（減 2.34%），信託部份為 61.06 億元（減 0.50%）。

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
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	7,905,787	1,769,437	6,136,350
108 年	7,712,271	1,821,423	5,890,848	7,833,700	1,728,112	6,105,588
較上年 增減率(%)	7.16	8.95	6.62	-0.91	-2.34	-0.50

108 年公告應回收廢物品及容器回收量為 141 萬 6,480 公噸，以汽車占 30.66% 最多，玻璃容器 16.00% 次之，塑膠容器 13.71% 再次之；與 107 年比較，公告應回收量增加 1 萬 3,643 公噸（或 0.97%），其中以紙容器增加 5 萬 539 公噸最多，玻璃容器增加 2 萬 694 公噸次之；就增減率觀之，以紙容器增加 124.27% 最多，農藥容器及特殊環境用藥容器增加 25.10% 次之，減幅較大者，以機車減少 18.46% 最多，電池減少 9.85% 次之。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	108 年		107 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	1,416,480	100.00	1,402,837	100.00	13,643	0.97
鐵容器	34,195	2.41	34,931	2.49	-736	-2.11
鋁容器	12,284	0.87	12,591	0.90	-307	-2.44
玻璃容器	226,690	16.00	205,997	14.68	20,694	10.05
鋁箔包	10,695	0.76	10,224	0.73	470	4.60
紙容器	91,208	6.44	40,670	2.90	50,539	124.27
農藥容器及特殊環境 用藥容器	1,504	0.11	1,202	0.09	302	25.10
塑膠容器	194,133	13.71	192,402	13.72	1,732	0.90
電池	71,852	5.07	79,707	5.68	-7,854	-9.85
汽 車	434,334	30.66	469,258	33.45	-34,924	-7.44
機 車	47,043	3.32	57,690	4.11	-10,647	-18.46
輪 胎	145,872	10.30	149,914	10.69	-4,043	-2.70
照明光源	4,886	0.34	4,555	0.32	331	7.28
電子電器物品	125,177	8.84	127,237	9.07	-2,059	-1.62
資訊物品	16,605	1.17	16,460	1.17	145	0.88

若以公告列管各項材質之營業量或廢棄量為分母來衡量回收率，108 年公告應回收廢棄物回收率為 84.71%，各材質回收率中以廢鉛蓄電池 94.63%最高，廢輪胎 93.64%次之，廢機動車輛 89.50%再次之；與 107 年比較，總回收率減少 1.78%，其中以廢機動車輛減少 9.57%最多，廢乾電池減少 6.75%次之。

公告應回收廢棄物回收率

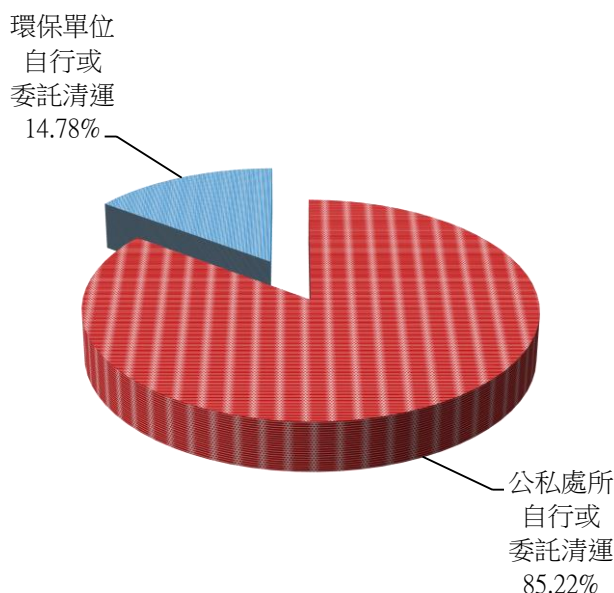
單位：%

回收項目別	106 年	107 年	108 年	108 年較 107 年 增減百分點
總 計	80.72	86.49	84.71	-1.78
容器	71.98	73.28	75.43	2.15
乾電池	38.88	49.28	42.53	-6.75
機動車輛	87.02	99.07	89.50	-9.57
鉛蓄電池	93.96	91.86	94.63	2.77
輪胎	93.67	96.20	93.64	-2.56
電子電器及資訊物品	61.57	64.44	64.07	-0.37
照明光源	100.19	90.95	85.39	-5.56

(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。

108 年執行機關資源回收量為 527 萬 7,924 公噸，較上年增加 41 萬 3,187 公噸（或 8.49%）。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 85.22% 為主，環保單位清運占 14.78% 為輔；按縣市別觀之，108 年以新北市占 14.50% 為最多，桃園市占 13.46% 次之，高雄市占 13.37% 再次之；與 107 年比較，則以桃園市增加 14 萬 4,172 公噸為最多，高雄市增加 7 萬 8,074 公噸次之，若以增減率觀之，則以桃園市增加 25.45% 最多。



執行機關資源回收量：527.79萬公噸

108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	108 年		107 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	5,277,924	100.00	4,864,737	100.00	413,187	8.49
新北市	765,413	14.50	760,185	15.63	5,228	0.69
臺北市	478,901	9.07	459,035	9.44	19,865	4.33
桃園市	710,624	13.46	566,452	11.64	144,172	25.45
臺中市	527,943	10.00	536,159	11.02	-8,216	-1.53
臺南市	473,136	8.96	419,989	8.63	53,147	12.65
高雄市	705,727	13.37	627,654	12.90	78,074	12.44
宜蘭縣	99,309	1.88	99,286	2.04	23	0.02
新竹縣	127,851	2.42	117,608	2.42	10,244	8.71
苗栗縣	113,195	2.14	112,533	2.31	662	0.59
彰化縣	308,453	5.84	273,970	5.63	34,483	12.59
南投縣	101,705	1.93	83,882	1.72	17,823	21.25
雲林縣	119,434	2.26	109,167	2.24	10,267	9.41
嘉義縣	108,761	2.06	107,178	2.20	1,583	1.48
屏東縣	186,005	3.52	170,160	3.50	15,845	9.31
臺東縣	50,778	0.96	49,546	1.02	1,232	2.49
花蓮縣	74,463	1.41	66,088	1.36	8,375	12.67
澎湖縣	22,471	0.43	21,701	0.45	770	3.55
基隆市	104,622	1.98	98,806	2.03	5,816	5.89
新竹市	100,865	1.91	98,385	2.02	2,480	2.52
嘉義市	77,970	1.48	67,475	1.39	10,495	15.55
金門縣	16,515	0.31	15,894	0.33	621	3.90
連江縣	3,784	0.07	3,584	0.07	200	5.57

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

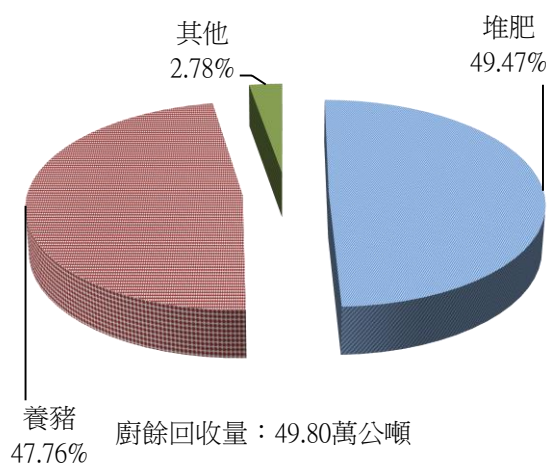
廚餘分類回收再利用方式由執行機關規定，大多以熟廚餘養豬、生廚餘送民營或執行機關自設的堆肥場再利用為主。民眾配合規定分類、排出，清潔隊多以垃圾車附掛廚餘桶方式收集，集中後送往養豬場或堆肥場。

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。108 年廚餘回收量為 49 萬 8,045 公噸，較上年減少 9 萬 6,948 公噸(或 16.29%)；其中環保單位回收 36 萬 1,217 公噸(占 72.53%)，公私處所回收 13 萬 6,828 公噸(占 27.47%)。回收再利用方式以堆肥 24 萬 6,367 公噸(占 49.47%)居首，養豬 23 萬 7,849 公噸(占 47.76%)次之。

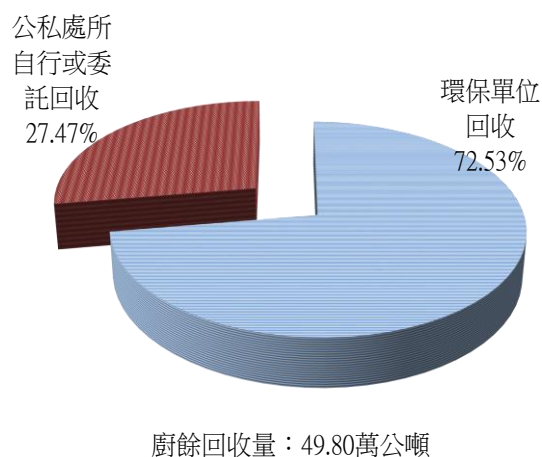
廚餘回收量－按利用方式及回收單位分

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
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
108 年	498,045	246,367	237,849	13,828	361,217	136,828
較上年 增減率(%)	-16.29	6.34	-33.60	171.85	-6.27	-34.72

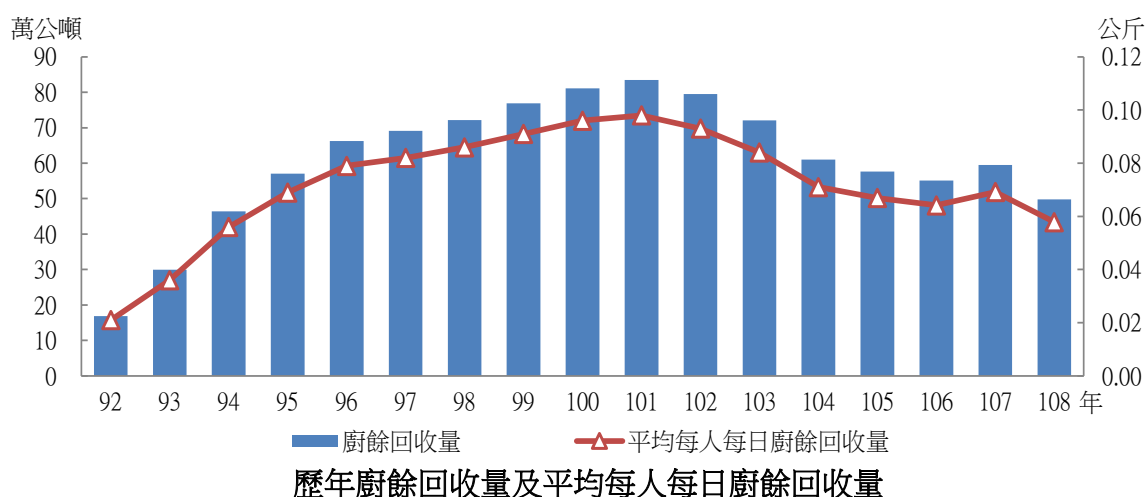


108 年廚餘回收量－按利用方式分



108 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 年微升至 0.069 公斤，108 年則下降至 0.058 公斤，較上年減少 0.011 公斤(或 16.35%)。



(二) 巨大垃圾

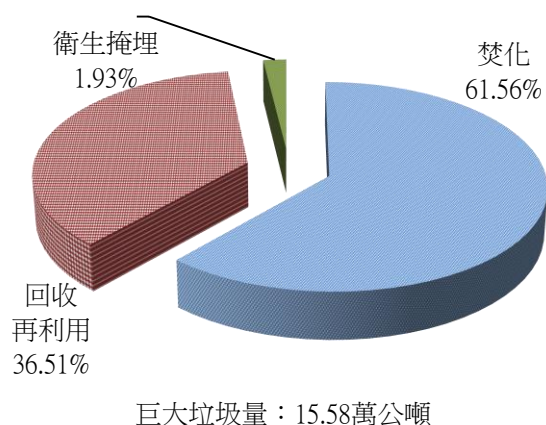
巨大垃圾依與清潔隊約定的時間、地點排出，由清潔隊協助清運。清潔隊收集後，視材質及堪用程度，將具有修繕價值的廢家具、腳踏車等加以修復後再使用；無修繕價值的，經過破碎分選後，回收其中的塑膠、金屬、木料等物質再利用。

108 年巨大垃圾量為 15 萬 5,761 公噸，其中環保單位清運 14 萬 9,952 公噸（占 96.27%），公私處所自行或委託清運 5,809 公噸（占 3.73%）。按處理方式分，以焚化 9 萬 5,882 公噸（占 61.56%）為主，其次回收再利用 5 萬 6,873 公噸（占 36.51%），餘為衛生掩埋 3,006 公噸（占 1.93%）。

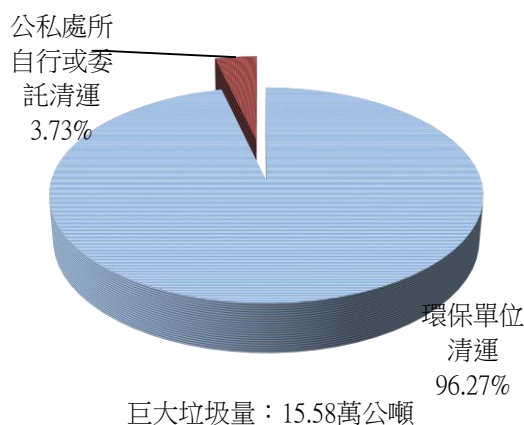
巨大垃圾量—按處理方式及清運單位分

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
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
108 年	155,761	56,873	95,882	3,006	149,952	5,809
較上年 增減率(%)	4.55	-0.18	7.12	20.79	6.92	-33.51



108 年巨大垃圾量－按處理方式分



108 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，108 年可燃物占 97.13%，以紙類類 38.83%、廚餘類 31.12%及塑膠類 18.67%等為主；不可燃物占 2.87%，以玻璃 0.92%較多。就化學分析來看，108 年水分占 48.49%，灰分占 6.63%，可燃分占 44.88%(以碳 24.88%、氧 15.86%為主)。

垃圾性質－按物理組成、化學分析分

108 年		單位：%	
物理組成(濕基)		化學分析	
總計	100.00	總計	100.00
可燃物	97.13	水分	48.49
紙類	38.83	灰分	6.63
廚餘類	31.12	可燃分	44.88
塑膠類	18.67	碳	24.88
不可燃物	2.87	氧	15.86

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。108 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 108 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，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
106 年	107	25	82
107 年	93	25	68
108 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 108 年底已核准清除機構 4,294 家，處理機構 310 家（含同意設置 122 家，處理許可 188 家）。

公民營廢棄物清除處理機構許可（核備）統計

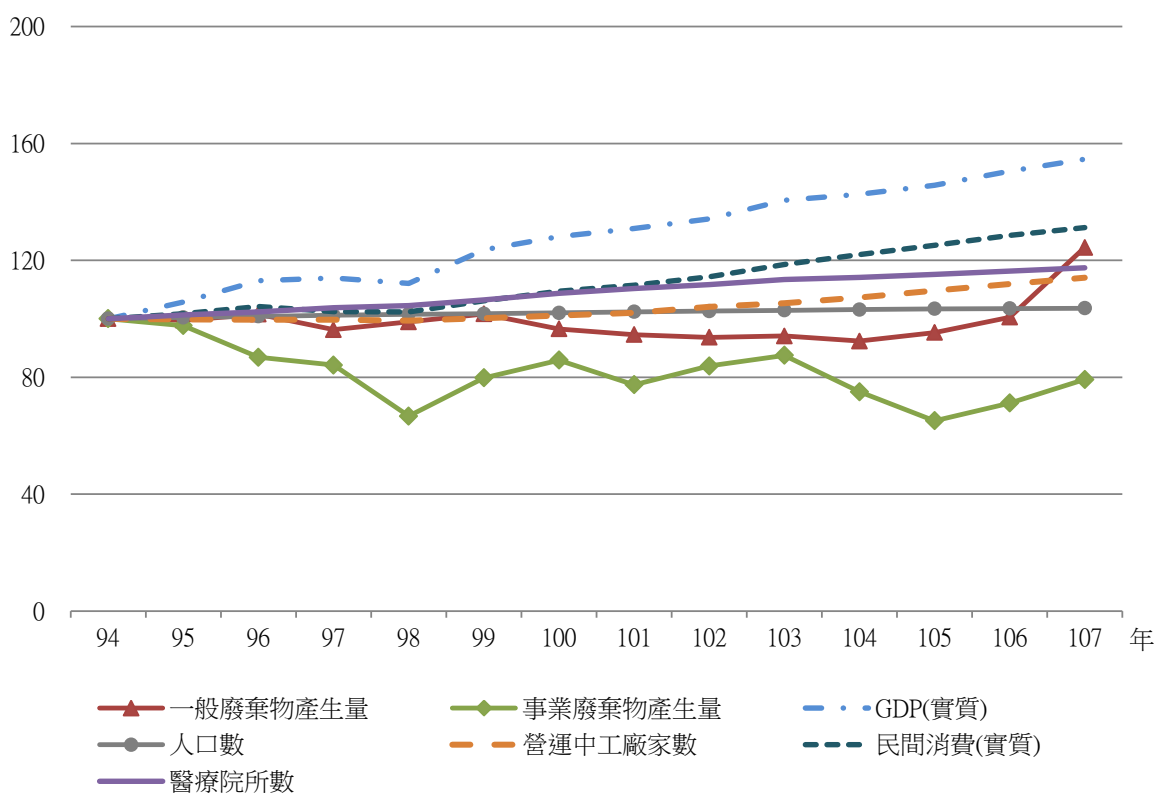
單位：家

年(度)別	清除機構	處理機構	
		同意設置	處理許可
106 年	4,074	104	186
107 年	4,168	107	187
108 年	4,294	122	188

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 107 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 54.64%，醫療院所數增加 17.41%，營運中工廠家數增加 14.04%，但同期間事業廢棄物產生量則減少 20.76%；至於消費方面，同期間實質民間消費增加 31.19%，人口數增加 3.59%，但一般廢棄物產生量僅增加 24.42%，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。

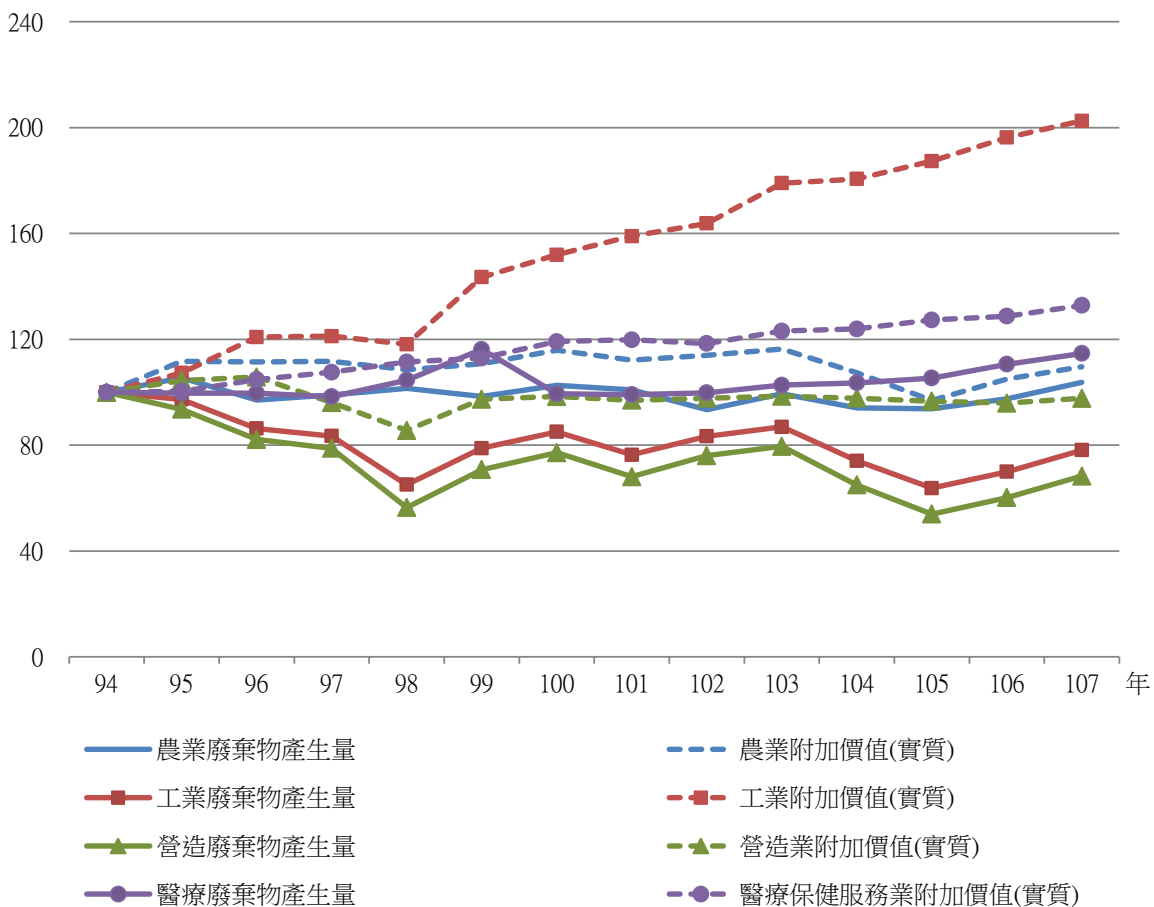
指數 (94年=100)



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 107 年間實質增加 9.71%，其廢棄物產生量增加 3.72%；同期間工業（含營造業）附加價值實質增加 102.56%，其廢棄物產生量減少 21.88%；營造業附加價值實質減少 2.28%，其廢棄物產生量減少 31.65%；醫療保健服務業附加價值實質增加 32.85%，其廢棄物產生量增加 14.67%。綜上，工業之經濟生產與廢棄物產生量皆呈現絕對脫鉤現象，農業、營造業及醫療保健服務業之兩者關係則呈相對脫鉤。

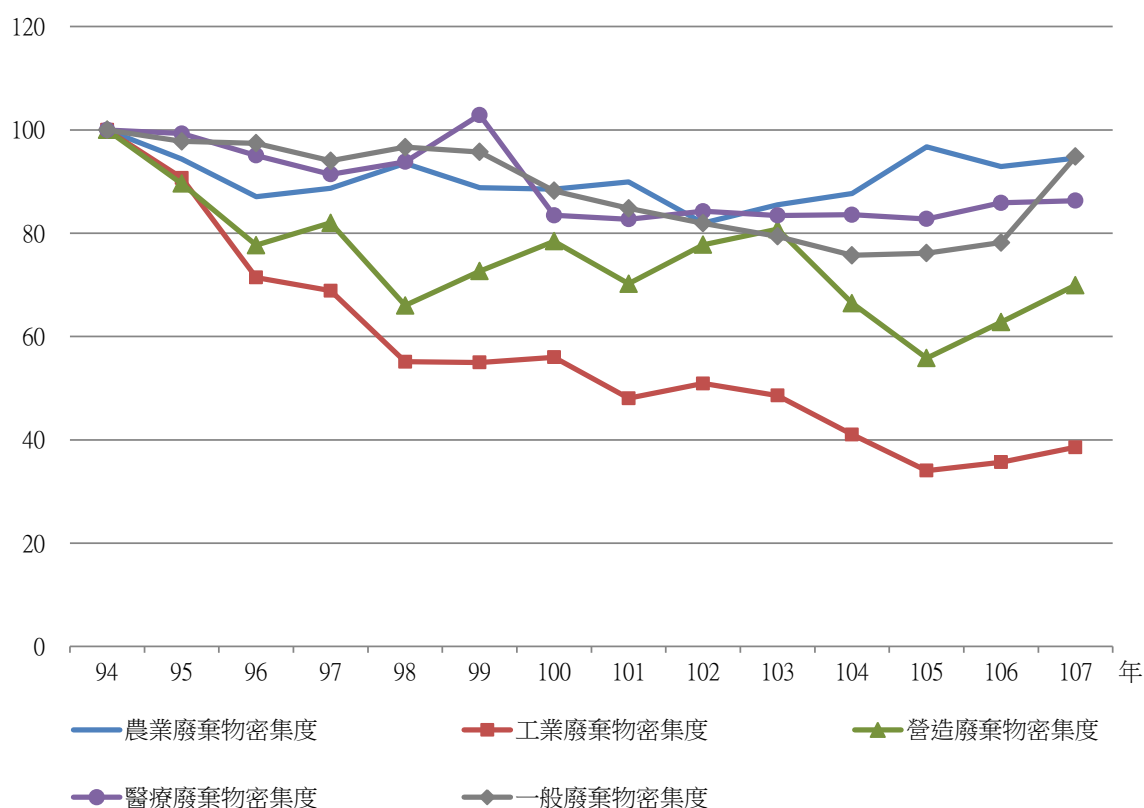
指數（94年=100）



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，107 年農業廢棄物密集度降低 5.46%，工業廢棄物密集度降低 61.43%，營造廢棄物密集度降低 30.05%，醫療廢棄物密集度降低 13.69%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度亦降低 5.16%，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。108 年底土壤及地下水污染經公告之列管場址數為 2,366 筆、面積 1,538.6 萬平方公尺，較 107 年底減少 841 筆、場址面積減少 123.5 萬平方公尺，其中以農地污染所減少面積 101.6 萬平方公尺最高。108 年度共完成改善並解除列管 882 筆污染場址、面積 150.7 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	108 年底列管		108 年度解除列管		107 年底列管	
	場址數	面積	場址數	面積	場址數	面積
總計	2,366	15,386,141	882	1,506,504	3,207	16,621,608
農地	2,021	2,778,829	838	1,055,166	2,847	3,795,200
加油站、儲槽	56	289,360	12	18,219	65	300,972
工廠（場）	212	10,300,742	26	386,153	216	10,475,461
其他	77	2,017,210	6	46,966	79	2,049,975

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：109年2月4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。自106年起推動「衛生紙丟馬桶」，提高如廁環境衛生品質。108年起推動「優質公廁及美質環境推動計畫（108-113年）」，強化改善觀光景點公廁維護，以「整合各部會資源」、「研擬企業認養公廁機制」、「補助地方政府汰換及改善老舊公廁」及「加強公廁環境清潔」為目標，同時為促使公廁管理及維護單位落實整潔維護工作，108年度建檔管理公廁為4萬5,773座，經積極推動執行有3萬8,462座達成公廁整潔品質達特優等級以上。

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投入資源，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，108年濱海地方政府共清理1萬864次，動員人力達21萬7,315人次，清理垃圾計3,446.8公噸。另為長期維持海岸清潔，推動淨灘認養活動，統計108年共有366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。

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，108年底我國自來水普及率達94.39%（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，108年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗10,945件，不合格13件，不合格率0.12%；簡易自來水部分檢驗296件，無不合格件數。

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 (%)
106 年	10,786	5	0.05	262	-	-
107 年	10,611	4	0.04	256	2	0.78
108 年	10,945	13	0.12	296	-	-
較上年增減率 (%) / 百分點	3.15	225.00	0.08	15.63	-100.00	-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，藉由正確的清洗並同時檢查用水設備，才能有效防範水質受到污染。

三、毒性化學物質管理成果

為因應國際化學物質管理動態資訊、國內產業發展型態及環境流布狀況，蒐集及調查掌握化學物質物理、化學及危害等特性，依篩選認定毒性化學物質作業原則，將化學物質公告為毒性化學物質並予以列管，強化毒性化學物質運作及運作場所查核列管，108年底累計公告列管毒性化學物質計340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108年12月31日止，辦理既有化學物質第一階段登錄1萬6,481案，含括2萬7,409種計18萬7,705筆化學物質；辦理新化學物質登錄3,472案，其中少量登錄計3,224案，簡易登錄計172案，標準登錄計76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108年共籌組98組4,400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340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)
106年	323	323	4,610	102
107年	339	339	4,510	100
108年	340	340	4,400	98
較上年增減率(%)	0.29	0.29	-2.44	-2.00

至108年已取得列管毒性化學物質許可運作之業者4,342家，各級環保機關對已取得許可運作之業者查核1萬6,082家次，取締189家次，取締率1.18%；另對未取得許可運作之業者查核866家次，取締46家次，取締率5.31%。

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 (%)
106年	4,412	12,562	250	1.99	817	90	11.02
107年	4,482	15,167	183	1.21	905	43	4.75
108年	4,342	16,082	189	1.18	866	46	5.31
較上年增減率 (%)/增減數	-3.12	6.03	3.28	-0.03	-4.31	6.98	0.56

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。

108年底列管環境用藥之業者，包括製造業36家、販賣業386家以及病媒防治業1,152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，108年查核環境衛生用藥製造業計54次、販賣業205次、病媒防治業453次，與上(107)年查核結果比較，製造業減少25次、販賣業增加65次、病媒防治業增加58次；完成查核市售環境用藥標示計2萬8,308件，較上年減少411件（或-1.43%）。108年查核結果有194家業者違規，違規件數205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126場次，宣導人數3萬7,225人次。

環境用藥管理成果

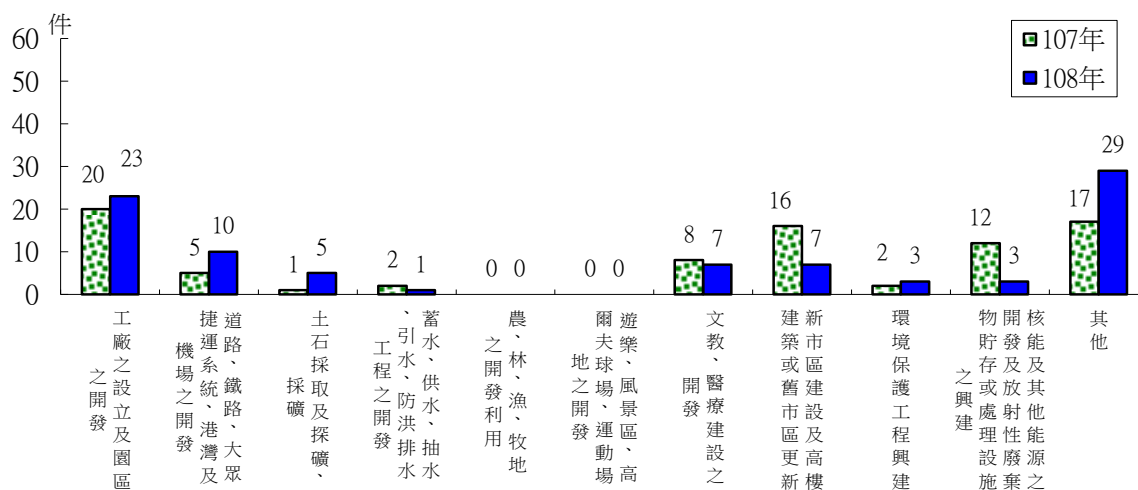
年別	列管廠家數(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
106 年	34	339	1033	69	141	359	30,458	64
107 年	36	355	1,086	79	140	395	28,719	179
108 年	36	386	1,152	54	205	453	28,308	205
較上年增減率(%)	-	8.73	6.08	-31.65	46.43	14.68	-1.43	14.53

(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。

108年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計178件(含108年受理93件及107年未結85件)，完成審查100件，其中通過審查及有條件通過審查之開發案86件，應繼續進行第二階段評估3件，認定不應開發1件，其他處置10件；108年第2階段應處理環境影響評估報告書10件，完成審查2件，皆為通過審查之開發案。總觀108年環境影響評估通過審查案88件(86件說明書，2件報告書)中，以其他29件最多，工廠之設立及園區開發23件次之，道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場之開發10件再次之；就審查機關觀之，以桃園市23件，占26.14%最多，本署17件，占19.32%次之，屏東縣9件，占10.23%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	106 年	238	122	92	4	3	-	23
	107 年	204	119	79	1	6	2	31
	108 年	178	100	86	-	3	1	10
第 2 階段	106 年	4	0	-	-	-	-	-
	107 年	10	3	3	-	-	-	-
	108 年	10	2	2	-	-	-	-

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	命停止實施開發行為	其他處置
106年	2,370	42	-	-	35	-	-	7
107年	2,410	71	-	-	67	1	-	3
108年	2,618	49	-	-	46	-	1	2
較上年增減	208	-22	-	-	-21	-1	1	-1

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。108年共監督2,618次，較上(107)年增208次（或8.63%）。處分49次，較上(107)年減少22次（或-30.99%）；其中以罰鍰並限期改善46次，占處分總件數93.88%最多，其他處置2次，占處分總件數4.08%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。

108年各環保機關受理公害陳情案計27萬6,933件，較上(107)年減少4,369件（或-1.55%），以新北市5萬4,754件（占19.77%）居首，臺北市5萬2,779件(19.06%)次之。108年平均每萬人口公害陳情案117件，其中以嘉義市每萬人200件最高，臺北市199件次之；連江縣3件最少。換算為陳情頻率，平均每日758.72件（約1分53秒發生1件），以新北市平均每日150.01件陳情案件最密集，臺北市平均每日144.60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
108年

地區別	受理件數 (件)	與107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	276,933	-4,369	-1.55	117	758.72	0:01:53
新北市	54,754	-541	-0.98	137	150.01	0:09:35
臺北市	52,779	-2,311	-4.19	199	144.60	0:09:57
桃園市	11,468	-2,255	-16.43	51	31.42	0:45:49
臺中市	50,475	2,193	4.54	180	138.29	0:10:24
臺南市	21,547	150	0.70	114	59.03	0:24:23
高雄市	27,737	-766	-2.69	100	75.99	0:18:56
宜蘭縣	5,277	79	1.52	116	14.46	1:39:36
新竹縣	2,074	-505	-19.58	37	5.68	4:13:25
苗栗縣	3,930	154	4.08	72	10.77	2:13:44
彰化縣	9,189	-2,009	-17.94	72	25.18	0:57:11
南投縣	2,715	-499	-15.53	55	7.44	3:13:35
雲林縣	5,504	309	5.95	80	15.08	1:35:29
嘉義縣	4,224	472	12.58	84	11.57	2:04:25
屏東縣	9,803	1,430	17.08	119	26.86	0:53:36
臺東縣	1,722	-67	-3.75	79	4.72	5:05:13
花蓮縣	2,059	69	3.47	63	5.64	4:15:16
澎湖縣	532	90	20.36	51	1.46	16:27:58
基隆市	1,843	-151	-7.57	50	5.05	4:45:11
新竹市	3,644	-424	-10.42	82	9.98	2:24:14
嘉義市	5,358	225	4.38	200	14.68	1:38:05
金門縣	295	-14	-4.53	21	0.81	29:41:41
連江縣	4	2	100.00	3	0.01	2190:00:00

說明：平均每萬人口件數係以期中人口數計算。

108年公害陳情案件就被陳情對象言，以一般居民8萬9,410件（占32.29%）最多，商業4萬1,949件(15.15%)次之；就陳情事由分析，以異味污染物8萬9,927件(32.47%)最多，噪音8萬5,457件(30.86%)次之，廢棄物及環境衛生8萬1,488件（占29.43%）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
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
108年	276,933	89,410	41,949	31,142	25,929	4,226	2,593	46	81,638
較上年 增減數	-4,369	-2,454	-5,897	-4,599	2,186	-713	-157	14	7,251

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
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
108年	276,933	89,927	85,457	81,488	10,738	8,043	1,280
較上年 增減數	-4,369	-4,078	-2,538	3,241	-639	-335	-20

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，108年底稽查人力計2,195人，其中環保局人力1,897人，委外協辦人力298人。稽查次數253萬6,337次，較上(107)年減少28萬1,560次（或-9.99%）；其中以空氣污染之移動污染源稽查174萬783次（占68.63%）最多，一般廢棄物污染稽查38萬39次（14.98%）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)			
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
108 年	1,897	298	2,536,337	211,347	1,287,785
較上年增減率(%)	6.45	3.83	-9.99	20.90	12.86

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。

108年罰鍰次數21萬1,347次，較上年增3萬6,536次（或20.90%）；其中以一般廢棄物污染12萬9,023次（占61.05%）最多，空氣污染之移動污染源6萬819次（占28.78%

%)居次。108年實收罰鍰金額12億8,779萬元，較上年增1億4,676萬元（或12.86%）；其中水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕5億332萬元(39.08%)最多，空氣污染之其他固定污染源2億4,804萬元(19.26%)居次，廢棄物污染之一般廢棄物1億8,858萬元（占14.64%）再次之。

108 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	2,536,337	100.00	211,347	100.00	1,287,785	100.00
空氣污染	1,870,124	73.73	64,686	30.61	342,722	26.61
營建工程	8,214	0.32	512	0.24	29,007	2.25
其他固定污染源	121,127	4.78	3,355	1.59	248,040	19.26
移動污染源	1,740,783	68.63	60,819	28.78	65,675	5.10
水污染	51,351	2.02	3,102	1.47	553,525	42.98
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	31,481	1.24	2,234	1.06	503,317	39.08
畜牧業(一)廢水	12,373	0.49	774	0.37	31,280	2.43
工業區專用污水下水道系統	2,937	0.12	48	0.02	16,981	1.32
公共及社區下水道系統	4,560	0.18	46	0.02	1,947	0.15
其他	-	-	-	-	-	-
廢棄物污染	457,185	18.03	135,120	63.93	288,848	22.43
一般廢棄物	380,039	14.98	129,023	61.05	188,576	14.64
事業廢棄物	32,627	1.29	4,539	2.15	84,857	6.59
廢棄物清除處理機構	10,028	0.40	1295	0.61	13,131	1.02
回收資源及其他	34,491	1.36	263	0.12	2,284	0.18
噪音污染	100,060	3.95	6,643	3.14	23,052	1.79
毒性化學物質污染	6,958	0.27	194	0.09	17,448	1.35
環境用藥污染	29,773	1.17	207	0.10	6,742	0.52
飲用水污染	12,738	0.50	39	0.02	1,780	0.14
環境影響評估	2,205	0.09	50	0.02	33,634	2.61
土壤及地下水污染	422	0.02	94	0.04	16,740	1.30
海洋污染	5,418	0.21	11	0.01	300	0.02
其他污染	103	0.00	1,201	0.57	2,995	0.23

四、深度稽查追繳不法利得

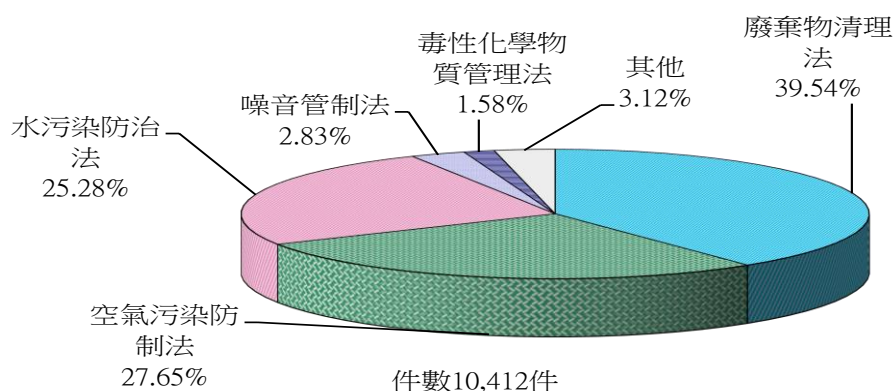
過去裁處罰鍰未加以審酌違法業者之不法利得，不僅不符合環境正義，且影響企業公平競爭；本署現依據空氣污染防制法、水污染防治法之新增修條文規定，亦得援引「行政罰法」第18條及第20條規定，對於違反環保法令案件，皆審酌其所獲得之不法利得，而予以追繳，以貫徹公權力之執行，落實有效裁罰，伸張環境正義，嚇阻違法情事發生。本署自98年起積極推動「深度稽查」，取代「管末控制」，並追討違法業者過去因違法行為所獲得之長期不法利益。截至108年底，計有117件追討不法利得處分案，總罰鍰金額約9.2億元。

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，108年全國應提報的7,128個機關（構）、學校，已完成提報者為7,128個，提報率為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108年底分別為8,051張、27張及192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。108年已完成講習共10,412件，以違反廢棄物清理法4,117件(39.54%)最多，其次為空氣污染防制法2,879件(27.65%)。



108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108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4,563件，108年標章使用枚數為1億6,658萬枚。

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108年12月底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共101項，經核准有效之碳足跡標籤產品共366件，108年標籤使用枚數為5億1,180萬枚。

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)
106年	8	126	1,514	4,859	142,208	6,209,275
107年	3	128	1,492	4,724	149,138	6,358,413
108年	-	128	1,590	4,563	166,579	6,524,992
較上年增減率 (%)	-100.00	-	6.57	-3.41	11.69	2.62

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)
106年	8	93	143	331	780,493	3,476,144
107年	6	97	145	408	546,273	4,022,417
108年	5	101	74	366	511,800	4,534,217
較上年增減率 (%)	-16.67	4.12	-48.97	-10.29	-6.31	12.72

七、環境檢驗

108年各級環境保護機關完成檢驗5萬8,695件樣品，計34萬939項次，較上(107)年減少1萬3,702項次，或-3.86%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗26萬5,781項次最多，占77.96%，空氣檢驗4萬4,789項次，占13.14%居次，廢棄物檢驗1萬5,664項次，占4.59%再次之。各機關中，以高雄市環保局檢驗55,627項次（占16.32%）最高，本署檢驗40,896項次（占12.00%）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108年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計105個檢驗室，較上(107)年底增加1個檢驗室，完成環境檢驗樣品1,881萬1,184件，計2,465萬5,092項次，檢驗收入達36億2,514萬元，與上年比較，檢驗樣品數增加2.20%、檢驗項次增加6.73%、檢驗收入增加3.55%。

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
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
108年	58,695	340,939	44,789	265,781	15,664	4,752	2,188	7,371	394
較上年 增減率(%)	-1.94	-3.86	-33.50	4.72	0.19	1.15	-9.06	-29.66	42.24

環境檢驗測定機構營運狀況

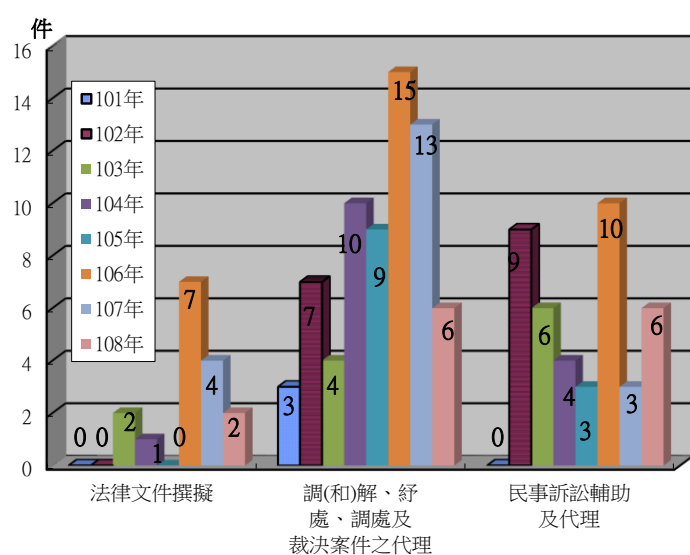
年 別	年底提報家數 (家)	完成檢驗數		檢驗收入 (千元)
		檢驗樣品數 (件)	檢驗項次 (項次)	
106年	104	17,017,780	22,294,859	3,519,000
107年	104	18,406,029	23,099,744	3,501,014
108年	105	18,811,184	24,655,092	3,625,140
較上年增減率(%)	0.96	2.20	6.73	3.55

八、公害糾紛法律扶助

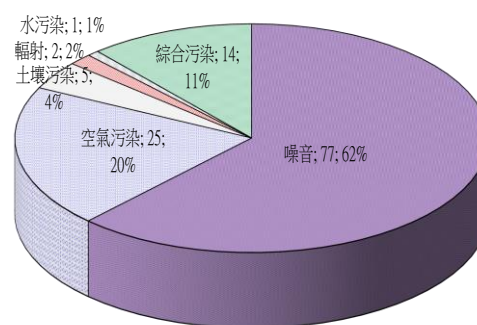
本署於100年起參考相關單位法律扶助作法進行研議，並於101年5月起提供公害法律扶助服務，受害民眾可獲得法律諮詢，亦可透過公害糾紛處理程序或民事訴訟協助爭取權益。

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。108年受理件數共14件，包含2件法律文件案、1件紓處案、5件調解案及6件民事訴訟案代理。

在101至108年124件案件中，按污染類型統計，以噪音公害最多，計77件，占62%，其次為空氣污染25件，占20%，而108年14件受理案件中，9件為噪音，4件為空氣污染，另1件為綜合污染。



101年至108年度扶助案件類型



101年至108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	良 好	普 通	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
		Total	Good 0~50	Moderate 51~100		
		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
108年	2019	21,775	10,423	8,543	2,423	383
1月	Jan.	1,859	668	778	346	67
2月	Feb.	1,680	657	792	215	16
3月	Mar.	1,860	444	1,058	333	25
4月	Apr.	1,800	442	1,094	248	16
5月	May	1,853	820	861	156	16
6月	June	1,767	1,497	182	63	25
7月	July	1,812	1,545	247	14	5
8月	Aug.	1,847	1,351	447	42	7
9月	Sept.	1,782	881	607	228	65
10月	Oct.	1,856	508	811	446	90
11月	Nov.	1,800	711	768	270	51
12月	Dec.	1,859	899	898	62	—

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 $330^\circ\sim 90^\circ$ 度），106年AQI>100為16.79%，107年AQI>100為15.88%，108年AQI>100為12.97%。

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	—
3	—	47.87	39.23	11.13	1.76	0.01	—
—	—	35.93	41.85	18.61	3.60	—	—
—	—	39.11	47.14	12.80	0.95	—	—
—	—	23.87	56.88	17.90	1.34	—	—
—	—	24.56	60.78	13.78	0.89	—	—
—	—	44.25	46.47	8.42	0.86	—	—
—	—	84.72	10.30	3.57	1.41	—	—
1	—	85.26	13.63	0.77	0.28	0.06	—
—	—	73.15	24.20	2.27	0.38	—	—
1	—	49.44	34.06	12.79	3.65	0.06	—
1	—	27.37	43.70	24.03	4.85	0.05	—
—	—	39.50	42.67	15.00	2.83	—	—
—	—	48.36	48.31	3.34	—	—	—

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)

108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	21,775	10,423	8,543	2,423	383
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,886	4,155	2,433	273	25
基隆 Keelung	359	227	124	7	1
士林 Shihlin	365	201	144	17	3
中 山 Chungshan	365	239	119	7	—
松 山 Sungshan	365	231	125	9	—
萬 華 Wanhwa	365	256	100	9	—
古 亭 Kuting	357	213	125	18	1
淡水 Tanshui	361	214	130	15	2
林口 Linkou	365	229	122	13	1
菜寮 Tsailiao	365	241	113	11	—
汐止 Hsichuh	360	217	135	7	1
新 莊 Hsinchuang	360	228	120	12	—
板橋 Panchiao	365	227	126	12	—
土城 Tucheng	365	208	132	22	3
新店 Hsintien	365	244	108	11	2
新萬里 Wanli	352	162	159	29	2
桃園 Taoyuan	357	213	132	12	—
大園 Tayuan	365	196	147	20	2
平鎮 Pingjen	365	210	133	20	2
龍潭 Lungtan	365	199	139	22	5
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,817	917	760	126	14
新 竹 Hsinchu	359	187	139	29	4
湖 口 Hukou	364	180	151	28	5
竹 東 Chutung	365	206	131	25	3
苗栗 Miaoli	364	153	189	21	1
三 義 Sanyi	365	191	150	23	1
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,272	1,329	1,502	395	45
西 屯 Hsitun	365	154	162	43	6
忠 明 Chungming	365	156	161	45	3
豐 原 Fengyuan	365	163	164	34	3
沙 鹿 Shalu	364	181	145	32	6
大 里 Tali	365	170	152	39	4
彰 化 Changhua	365	150	176	35	4
二 林 Erhlin	363	124	204	33	2

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 1)

2019

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					
3	—	47.87	39.23	11.13	1.76	0.01	—
—	—	60.34	35.33	3.96	0.36	—	—
—	—	63.23	34.54	1.95	0.28	—	—
—	—	55.07	39.45	4.66	0.82	—	—
—	—	65.48	32.60	1.92	—	—	—
—	—	63.29	34.25	2.47	—	—	—
—	—	70.14	27.40	2.47	—	—	—
—	—	59.66	35.01	5.04	0.28	—	—
—	—	59.28	36.01	4.16	0.55	—	—
—	—	62.74	33.42	3.56	0.27	—	—
—	—	66.03	30.96	3.01	—	—	—
—	—	60.28	37.50	1.94	0.28	—	—
—	—	63.33	33.33	3.33	—	—	—
—	—	62.19	34.52	3.29	—	—	—
—	—	56.99	36.16	6.03	0.82	—	—
—	—	66.85	29.59	3.01	0.55	—	—
—	—	46.02	45.17	8.24	0.57	—	—
—	—	59.66	36.97	3.36	—	—	—
—	—	53.70	40.27	5.48	0.55	—	—
—	—	57.53	36.44	5.48	0.55	—	—
—	—	54.52	38.08	6.03	1.37	—	—
—	—	50.47	41.83	6.93	0.77	—	—
—	—	52.09	38.72	8.08	1.11	—	—
—	—	49.45	41.48	7.69	1.37	—	—
—	—	56.44	35.89	6.85	0.82	—	—
—	—	42.03	51.92	5.77	0.27	—	—
—	—	52.33	41.10	6.30	0.27	—	—
1	—	40.62	45.90	12.07	1.38	0.03	—
—	—	42.19	44.38	11.78	1.64	—	—
—	—	42.74	44.11	12.33	0.82	—	—
1	—	44.66	44.93	9.32	0.82	0.27	—
—	—	49.73	39.84	8.79	1.65	—	—
—	—	46.58	41.64	10.68	1.10	—	—
—	—	41.10	48.22	9.59	1.10	—	—
—	—	34.16	56.20	9.09	0.55	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續2)

108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
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	Unhealthy 151~200
站 日 Station-Day					
南 投 Nantou	355	123	181	50	1
竹 山 Chushan	365	108	157	84	16
雲嘉南空氣品質區 Y.C.T. Air Basin	3,264	1,011	1,531	626	96
崙 背 Lunpei	361	116	168	65	12
斗 六 Toulieu	356	91	168	75	22
嘉 義 Chiayi	365	118	168	68	11
新 港 Hsinkang	365	100	190	67	8
朴 子 Potzu	365	136	171	54	4
安 南 Annan	365	100	176	80	9
台 南 Houchia	365	117	163	75	10
新 營 Hsinying	365	121	174	62	8
善 化 Shanhwa	357	112	153	80	12
高屏空氣品質區 K.P. Air Basin	3,995	1,402	1,602	828	161
楠 梓 Nantzu	365	104	151	94	16
左 營 Tsoying	365	121	134	85	24
前 金 Chienchin	365	116	143	91	15
小 港 Hsiaokang	365	134	164	62	5
美 濃 Meinung	365	155	171	34	5
仁 武 Jenwu	365	106	167	81	11
大 寮 Taliao	365	101	166	89	9
林 園 Linyuan	359	99	139	86	35
屏 東 Pingtung	365	95	148	101	20
潮 州 Chaochou	358	101	139	100	18
恆 春 Hengchun	358	270	80	5	3
宜蘭空氣品質區 Yilan Air Basin	717	562	151	3	1
宜 蘭 Yilan	358	271	85	1	1
冬 山 Tungshan	359	291	66	2	—
花東空氣品質區 H.T. Air Basin	730	647	78	5	—
花 蓮 Hualien	365	310	50	5	—
臺 東 Taitung	365	337	28	—	—
外島地區 Outer Islands					
馬 祖 Matsu	365	113	160	75	17
金 門 Kinmen	364	94	183	71	16
馬 公 Makung	365	193	143	21	8

Table 1-1 Air Quality Index x

(1) AQI Level (Cont. 2)

2019

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					
—	—	34.65	50.99	14.08	0.28	—	—
—	—	29.59	43.01	23.01	4.38	—	—
—	—	30.97	46.91	19.18	2.94	—	—
—	—	32.13	46.54	18.01	3.32	—	—
—	—	25.56	47.19	21.07	6.18	—	—
—	—	32.33	46.03	18.63	3.01	—	—
—	—	27.40	52.05	18.36	2.19	—	—
—	—	37.26	46.85	14.79	1.10	—	—
—	—	27.40	48.22	21.92	2.47	—	—
—	—	32.05	44.66	20.55	2.74	—	—
—	—	33.15	47.67	16.99	2.19	—	—
—	—	31.37	42.86	22.41	3.36	—	—
2	—	35.09	40.10	20.73	4.03	0.05	—
—	—	28.49	41.37	25.75	4.38	—	—
1	—	33.15	36.71	23.29	6.58	0.27	—
—	—	31.78	39.18	24.93	4.11	—	—
—	—	36.71	44.93	16.99	1.37	—	—
—	—	42.47	46.85	9.32	1.37	—	—
—	—	29.04	45.75	22.19	3.01	—	—
—	—	27.67	45.48	24.38	2.47	—	—
—	—	27.58	38.72	23.96	9.75	—	—
1	—	26.03	40.55	27.67	5.48	0.27	—
—	—	28.21	38.83	27.93	5.03	—	—
—	—	75.42	22.35	1.40	0.84	—	—
—	—	78.38	21.06	0.42	0.14	—	—
—	—	75.70	23.74	0.28	0.28	—	—
—	—	81.06	18.38	0.56	—	—	—
—	—	88.63	10.68	0.68	—	—	—
—	—	84.93	13.70	1.37	—	—	—
—	—	92.33	7.67	—	—	—	—
—	—	30.96	43.84	20.55	4.66	—	—
—	—	25.82	50.27	19.51	4.40	—	—
—	—	52.88	39.18	5.75	2.19	—	—

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	臭 氧 (最大8小時 平均值)	臭 氧 (最大小時值)
		Total	O ₃ ,8hr	O ₃ ,max
	站 日			
106年 2017	21,876	3,955	1,563	3
107年 2018	21,885	3,503	1,733	—
108年 2019	21,775	2,809	1,687	1
1月 Jan.	1,859	413	31	—
2月 Feb.	1,680	231	28	—
3月 Mar.	1,860	358	132	—
4月 Apr.	1,800	264	161	—
5月 May	1,853	172	158	—
6月 June	1,767	88	88	—
7月 July	1,812	20	19	—
8月 Aug.	1,847	49	47	—
9月 Sept.	1,782	294	293	—
10月 Oct.	1,856	537	431	1
11月 Nov.	1,800	321	283	—
12月 Dec.	1,859	62	16	—

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	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station - Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
1,118	3	—	—	—
381	1	—	—	—
203	—	—	—	—
226	—	—	—	—
103	—	—	—	—
14	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
105	—	—	—	—
37	1	—	—	—
45	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)

108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 ₃ ,8hr	臭 氧 (最大小時值) O ₃ ,max
	站 日			
總 計 Total	21,775	2,809	1,687	1
本島地區 Taiwan Island				
北部空氣品質區 North Air Basin	6,886	298	216	1
基隆 Keelung	359	8	8	—
士林 Shihlin	365	20	19	—
中山 Chungshan	365	7	3	—
松山 Sungshan	365	9	5	—
萬華 Wanhwa	365	9	7	—
古亭 Kuting	357	19	13	—
淡水 Tanshui	361	17	17	—
林口 Linkou	365	14	10	—
菜寮 Tsailiao	365	11	4	—
汐止 Hsichuh	360	8	7	—
新莊 Hsinchuang	360	12	8	—
板橋 Panchiao	365	12	7	—
土城 Tucheng	365	25	17	—
新店 Hsintien	365	13	12	1
萬里 Wanli	352	31	31	—
桃園 Taoyuan	357	12	4	—
大園 Tayuan	365	22	12	—
平鎮 Pingjen	365	22	11	—
龍潭 Lungtan	365	27	21	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,817	140	83	—
新竹 Hsinchu	359	33	19	—
湖口 Hukou	364	33	24	—
竹東 Chutung	365	28	26	—
苗栗 Miaoli	364	22	2	—
三義 Sanyi	365	24	12	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,272	441	246	—
西屯 Hsitun	365	49	26	—
忠明 Chungming	365	48	24	—
豐原 Fengyuan	365	38	28	—
沙鹿 Shalu	364	38	26	—
大里 Tali	365	43	36	—
彰化 Changhua	365	39	14	—
二林 Erhlin	363	35	11	—

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 1)

2019

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 _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station - Day				
1,118	3	—	—	—
81	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
4	—	—	—	—
4	—	—	—	—
2	—	—	—	—
6	—	—	—	—
—	—	—	—	—
4	—	—	—	—
7	—	—	—	—
1	—	—	—	—
4	—	—	—	—
5	—	—	—	—
8	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
8	—	—	—	—
10	—	—	—	—
11	—	—	—	—
6	—	—	—	—
57	—	—	—	—
14	—	—	—	—
9	—	—	—	—
2	—	—	—	—
20	—	—	—	—
12	—	—	—	—
195	—	—	—	—
23	—	—	—	—
24	—	—	—	—
10	—	—	—	—
12	—	—	—	—
7	—	—	—	—
25	—	—	—	—
24	—	—	—	—

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)

108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 ₃ ,8hr	臭 氧 (最大小時值) O ₃ ,max
			站 日			
南 投	Nantou	355	51	20	—	
竹 山	Chushan	365	100	61	—	
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,264	722	367	—	
崙 背	Lunpei	361	77	27	—	
斗 六	Touliu	356	97	55	—	
嘉 義	Chiayi	365	79	35	—	
新 港	Hsinkang	365	75	34	—	
朴 子	Potzu	365	58	27	—	
安 南	Annan	365	89	56	—	
台 南	Houchia	365	85	47	—	
新 營	Hsinying	365	70	35	—	
善 化	Shanhwa	357	92	51	—	
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	3,995	991	619	—	
楠 梓	Nantzu	365	110	56	—	
左 營	Tsoying	365	110	87	—	
前 金	Chienchin	365	106	58	—	
小 港	Hsiaokang	365	67	31	—	
美 濃	Meinung	365	39	34	—	
仁 武	Jenwu	365	92	45	—	
大 寮	Taliao	365	98	39	—	
林 園	Linyuan	359	121	88	—	
屏 東	Pingtung	365	122	90	—	
潮 州	Chaochou	358	118	83	—	
恆 春	Hengchun	358	8	8	—	
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	717	4	4	—	
宜 蘭	Yilan	358	2	2	—	
冬 山	Tungshan	359	2	2	—	
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	5	5	—	
花 蓮	Hualien	365	5	5	—	
臺 東	Taitung	365	—	—	—	
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	92	72	—	
金 門	Kinmen	364	87	47	—	
馬 公	Makung	365	29	28	—	

Table 1-1 Air Quality Index

(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

2019

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 _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station - Day				
31	—	—	—	—
39	—	—	—	—
352	3	—	—	—
48	2	—	—	—
42	—	—	—	—
44	—	—	—	—
41	—	—	—	—
30	1	—	—	—
33	—	—	—	—
38	—	—	—	—
35	—	—	—	—
41	—	—	—	—
372	—	—	—	—
54	—	—	—	—
23	—	—	—	—
48	—	—	—	—
36	—	—	—	—
5	—	—	—	—
47	—	—	—	—
59	—	—	—	—
33	—	—	—	—
32	—	—	—	—
35	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
20	—	—	—	—
40	—	—	—	—
1	—	—	—	—

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PM₁₀直接計算，不包括粒徑大於10微米粗粒之懸浮微粒。
2. 82年以前依據本署空氣品質自動（含一般與交通）監測站資料編製計19站，自83年起為本署空氣品質自動一般監測站資料計55站，85年起增為57站，101年起增為60站。

Table 1-2 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			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
南 投 Nantou	366	143	222	1
竹 山 Chushan	366	130	234	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 Toulieu	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 ₁₀ (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 ₂ (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A) * (B)	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃	二氧化氮 NO ₂	
Station - Day					
—	—	—	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	百 分 比	按
		Total	%	懸浮微粒 PM ₁₀ (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 ₂	一 氧 化 碳 CO	臭 氧 O ₃	二 氧 化 氮 NO ₂
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 ₁₀ (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	—	—	—

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 _{2.5}) -Manual Monitoring
			計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮 微 粒 Total Suspended Particulates			
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	
108年	2019	236	128	127	127	108	31	
新北市	New Taipei City	17	5	5	5	12	2	
臺北市	Taipei City	34	15	15	15	19	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	12	6	6	6	6	2	
高雄市	Kaohsiung City	38	21	21	21	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	Hwalien 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		

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 _{2.5})	Particulate Matter (PM ₁₀)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone
—	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
107	108	108	107	108	60	106
12	12	12	12	12	5	11
19	19	19	19	19	10	18
10	10	10	10	10	6	10
11	11	11	11	11	7	11
6	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		落 塵 量	總懸浮微粒	粒徑10微米以下之懸浮微粒
Year & District		Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matter (PM ₁₀)
		噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺	μg/m ³
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
108年	2019	3.58	43.08	35.73
新北市	New Taipei City	4.55	35.63	28.71
臺北市	Taipei City	3.47	30.24	28.72
桃園市	Taoyuan City	5.70	38.33	30.45
臺中市	Taichung City	2.74	44.87	33.21
臺南市	Tainan City	2.32	48.09	48.67
高雄市	Kaohsiung City	4.05	56.86	45.56
宜蘭縣	Yilan County	1.94	34.12	25.03
新竹縣	Hsinchu County	1.65	33.81	30.23
苗栗縣	Miaoli County	2.24	35.75	28.52
彰化縣	Changhwa County	3.34	46.17	41.90
南投縣	Nantou County	2.68	33.09	40.78
雲林縣	Yunlin County	4.26	47.88	45.12
嘉義縣	Chiayi County	3.57	49.85	48.47
屏東縣	Pingtung County	6.05	60.27	36.56
臺東縣	Taitung County	2.70	29.26	20.28
花蓮縣	Hualien County	3.68	27.26	22.16
澎湖縣	Penghu County	6.70	45.29	30.69
基隆市	Keelung City	4.84	41.07	29.12
新竹市	Hsinchu City	2.68	37.99	33.57
嘉義市	Chiayi City	5.35	51.75	44.29
金門縣	Kinmen County	4.12	66.39	46.21
連江縣	Lienchiang County	—	—	38.71

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 ₄
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
2.30	0.35	11.57	54.91	0.14
2.19	0.37	12.74	52.62	0.17
1.97	0.43	16.74	51.08	0.14
3.04	0.36	13.45	51.22	0.15
2.16	0.37	13.15	56.31	0.14
2.38	0.35	11.18	59.13	0.13
2.99	0.37	13.25	60.59	0.14
1.77	0.27	6.14	46.75	—
1.88	0.28	8.52	54.55	—
2.25	0.30	9.13	48.90	—
2.91	0.35	10.85	51.38	0.14
2.08	0.36	12.09	58.91	0.13
2.32	0.32	10.28	60.77	—
2.35	0.31	8.98	56.02	—
1.79	0.28	7.18	61.79	0.10
1.23	0.30	4.58	35.48	—
1.36	0.26	6.08	46.11	—
1.74	0.23	—	51.24	—
1.67	0.32	9.51	51.80	0.09
2.04	0.35	11.85	52.74	0.11
2.53	0.39	13.14	58.71	0.13
3.03	0.29	9.53	59.40	—
2.10	0.25	5.93	62.27	—

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. 臭氣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		有效 測定日數	年平均値	24小時值 超過 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 超過 $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 之最高值
Year & Month		Effective Monitoring Days	Annual Average	Days over 24 hours Standard $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Days over 24 hours Standard $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$		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
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
108年	2019	3,690	16.2	215	5.83	20	0.54	86
1月	Jan.	303	21.5	59	19.47	10	3.30	83
2月	Feb.	275	20.7	49	17.82	7	2.55	86
3月	Mar.	340	21.9	40	11.76	2	0.59	59
4月	Apr.	308	18.4	11	3.57	—	—	44
5月	May	306	15.1	1	0.33	—	—	37
6月	June	306	8.4	—	—	—	—	31
7月	July	306	9.9	1	0.33	—	—	38
8月	Aug.	331	11.5	1	0.30	—	—	39
9月	Sept.	300	13.1	2	0.67	—	—	40
10月	Oct.	308	21.5	34	11.04	1	0.32	57
11月	Nov.	303	17.1	10	3.30	—	—	44
12月	Dec.	304	15.9	7	2.30	—	—	49

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_{2.5})

		108年		2019					
測 站 別		有效 測定日數	年平均値	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 之最高值	
Station		Effective Monitoring Days	Annual Average	Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
基隆	Keelung	118	12.5	2	1.69	—	—	38	
汐止	Hsichuh	118	13.6	2	1.69	—	—	38	
板橋	Panchiao	121	14.2	2	1.65	—	—	37	
士林	Shihlin	121	12.2	—	—	—	—	32	
萬華	Wanhwa	119	13.5	2	1.68	—	—	37	
桃園	Taoyuan	121	15.0	4	3.31	—	—	41	
平鎮	Pingjen	119	15.2	3	2.52	—	—	44	
竹東	Chutung	119	13.4	2	1.68	—	—	41	
新竹	Hsinchu	118	15.6	6	5.08	—	—	41	
苗栗	Miaoli	117	16.2	5	4.27	—	—	46	
豐原	Fengyuan	117	16.4	6	5.13	—	—	44	
忠明	Chungming	120	18.0	12	10.00	—	—	53	
彰化	Changhua	120	19.1	14	11.67	1	0.83	57	
南投	Nantou	116	19.8	11	9.48	—	—	54	
斗六	Touliu	118	23.9	22	18.64	3	2.54	65	
朴子	Potzu	121	20.4	10	8.26	2	1.65	59	
嘉義	Chiayi	121	22.9	15	12.40	3	2.48	63	
新營	Hsinying	120	21.4	13	10.83	2	1.67	58	
臺南	Houchia	120	21.4	13	10.83	2	1.67	59	
美濃	Meinung	121	18.7	5	4.13	—	—	42	
前金	Chienchin	120	22.3	19	15.83	2	1.67	58	
屏東	Pingtung	120	22.3	19	15.83	—	—	52	
臺東	Taitung	121	8.5	—	—	—	—	18	
花蓮	Hualien	121	9.4	—	—	—	—	22	
宜蘭	Yilan	116	10.6	—	—	—	—	28	
馬祖	Matsu	119	19.7	9	7.56	3	2.52	78	
金門	Kinmen	120	22.5	14	11.67	2	1.67	86	
馬公	Makung	119	13.8	1	0.84	—	—	40	
陽明	Yangming	111	8.0	—	—	—	—	29	
三義	Sanyi	121	15.0	4	3.31	—	—	43	
恆春	Hengchun	117	7.6	—	—	—	—	23	

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，108年16.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

5. 排除陽明及恆春公園測站及三義背景測站，餘28站平均值108年為16.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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
Year & District		Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站	日	時	微克/立方公尺
		Station	Day	Hour	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
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
108年	2019	60	21,102	503,340	35.73
新北市	New Taipei City	9	3,146	75,161	28.71
臺北市	Taipei City	5	1,778	42,333	28.72
桃園市	Taoyuan City	4	1,406	33,512	30.45
臺中市	Taichung City	5	1,784	42,357	33.21
臺南市	Tainan City	4	1,408	33,520	48.67
高雄市	Kaohsiung City	8	2,833	67,502	45.56
宜蘭縣	Yilan County	2	692	16,543	25.03
新竹縣	Hsinchu County	2	709	16,960	30.23
苗栗縣	Miaoli County	2	705	16,824	28.52
彰化縣	Changhwa County	2	701	16,756	41.90
南投縣	Nantou County	2	699	16,671	40.78
雲林縣	Yunlin County	2	686	16,453	45.12
嘉義縣	Chiayi County	2	709	16,924	48.47
屏東縣	Pingtung County	3	1,044	24,908	36.56
臺東縣	Taitung County	1	359	8,465	20.28
花蓮縣	Hualien County	1	354	8,463	22.16
澎湖縣	Penghu County	1	344	8,242	30.69
基隆市	Keelung City	1	345	8,266	29.12
新竹市	Hsinchu City	1	351	8,392	33.57
嘉義市	Chiayi City	1	354	8,430	44.29
金門縣	Kinmen County	1	345	8,297	46.21
連江縣	Lienchiang County	1	350	8,361	38.71

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(PM₁₀)

1 小 時 值 超 過 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		日 平 均 值 超 過 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之 日 數 Days over Daily Average Standard 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		日 平 均 值 之 最 高 值 Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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
347	0.07	18	0.09	174.00
35	0.05	1	0.03	144.00
20	0.05	—	—	103.00
18	0.05	—	—	117.00
1	0.00	—	—	97.00
65	0.19	4	0.28	144.00
52	0.08	6	0.21	141.00
—	—	—	—	61.00
3	0.02	—	—	99.00
—	—	—	—	98.00
9	0.05	1	0.14	127.00
1	0.01	—	—	112.00
60	0.36	2	0.29	162.00
54	0.32	2	0.28	135.00
1	0.00	—	—	119.00
1	0.01	—	—	59.00
—	—	—	—	57.00
3	0.04	—	—	119.00
5	0.06	—	—	108.00
3	0.04	—	—	92.00
2	0.02	—	—	120.00
5	0.06	1	0.29	146.00
9	0.11	1	0.29	174.00

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		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	百 萬 分 之 一
		Station	Day	Hour	ppm
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
108年	2019	60	21,463	511,283	0.002
新北市	New Taipei City	9	3,202	76,349	0.002
臺北市	Taipei City	5	1,805	42,897	0.002
桃園市	Taoyuan City	4	1,432	34,108	0.003
臺中市	Taichung City	5	1,773	42,255	0.002
臺南市	Tainan City	4	1,434	34,101	0.002
高雄市	Kaohsiung City	8	2,896	68,848	0.003
宜蘭縣	Yilan County	2	703	16,799	0.002
新竹縣	Hsinchu County	2	722	17,254	0.002
苗栗縣	Miaoli County	2	725	17,259	0.002
彰化縣	Changhwa County	2	722	17,228	0.003
南投縣	Nantou County	2	706	16,760	0.002
雲林縣	Yunlin County	2	708	16,892	0.002
嘉義縣	Chiayi County	2	723	17,226	0.002
屏東縣	Pingtung County	3	1,050	25,057	0.002
臺東縣	Taitung County	1	358	8,529	0.001
花蓮縣	Hualien County	1	356	8,476	0.001
澎湖縣	Penghu County	1	355	8,481	0.002
基隆市	Keelung City	1	353	8,401	0.002
新竹市	Hsinchu City	1	356	8,488	0.002
嘉義市	Chiayi City	1	357	8,548	0.003
金門縣	Kinmen County	1	363	8,653	0.003
連江縣	Lienchiang County	1	364	8,674	0.002

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	
—	—	—	—	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
—	—	—	—	0.060	0.016
—	—	—	—	0.030	0.011
—	—	—	—	0.027	0.007
—	—	—	—	0.024	0.009
—	—	—	—	0.026	0.007
—	—	—	—	0.019	0.005
—	—	—	—	0.048	0.016
—	—	—	—	0.016	0.004
—	—	—	—	0.011	0.004
—	—	—	—	0.013	0.005
—	—	—	—	0.022	0.008
—	—	—	—	0.021	0.004
—	—	—	—	0.012	0.005
—	—	—	—	0.060	0.007
—	—	—	—	0.026	0.006
—	—	—	—	0.009	0.002
—	—	—	—	0.012	0.003
—	—	—	—	0.026	0.007
—	—	—	—	0.015	0.003
—	—	—	—	0.045	0.004
—	—	—	—	0.033	0.006
—	—	—	—	0.023	0.008
—	—	—	—	0.048	0.004

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 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	年 平 均 值 Annual Average
	站 Station	日 Day	時 Hour	百 萬 分 之 一 ppm
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
108年 2019	60	21,675	516,400	0.35
新北市 New Taipei City	9	3,237	77,237	0.37
臺北市 Taipei City	5	1,811	43,143	0.43
桃園市 Taoyuan City	4	1,447	34,381	0.36
臺中市 Taichung City	5	1,820	43,357	0.37
臺南市 Tainan City	4	1,447	34,440	0.35
高雄市 Kaohsiung City	8	2,907	69,196	0.37
宜蘭縣 Yilan County	2	713	17,023	0.27
新竹縣 Hsinchu County	2	723	17,259	0.28
苗栗縣 Miaoli County	2	726	17,306	0.30
彰化縣 Changhwa County	2	724	17,278	0.35
南投縣 Nantou County	2	718	17,051	0.36
雲林縣 Yunlin County	2	710	16,935	0.32
嘉義縣 Chiayi County	2	730	17,376	0.31
屏東縣 Pingtung County	3	1,068	25,494	0.28
臺東縣 Taitung County	1	365	8,674	0.30
花蓮縣 Hualien County	1	363	8,661	0.26
澎湖縣 Penghu County	1	361	8,599	0.23
基隆市 Keelung City	1	356	8,480	0.32
新竹市 Hsinchu City	1	357	8,514	0.35
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,702	0.39
金門縣 Kinmen County	1	363	8,643	0.29
連江縣 Lienchiang County	1	364	8,651	0.25

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 %
—	—	—	—	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	—	—
—	—	—	—	9.47	—	—
—	—	—	—	2.75	—	—
—	—	—	—	2.72	—	—
—	—	—	—	2.12	—	—
—	—	—	—	9.47	—	—
—	—	—	—	1.59	—	—
—	—	—	—	2.21	—	—
—	—	—	—	1.48	—	—
—	—	—	—	3.12	—	—
—	—	—	—	1.30	—	—
—	—	—	—	2.50	—	—
—	—	—	—	1.95	—	—
—	—	—	—	1.09	—	—
—	—	—	—	1.55	—	—
—	—	—	—	1.30	—	—
—	—	—	—	0.89	—	—
—	—	—	—	1.03	—	—
—	—	—	—	1.16	—	—
—	—	—	—	2.79	—	—
—	—	—	—	3.00	—	—
—	—	—	—	1.51	—	—
—	—	—	—	1.35	—	—
—	—	—	—	1.29	—	—

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		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數
Year & District		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
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
108年	2019	59	21,063	499,526
新北市	New Taipei City	9	3,195	75,865
臺北市	Taipei City	5	1,794	42,308
桃園市	Taoyuan City	4	1,428	33,769
臺中市	Taichung City	5	1,807	42,888
臺南市	Tainan City	4	1,441	34,029
高雄市	Kaohsiung City	8	2,882	68,211
宜蘭縣	Yilan County	2	706	16,770
新竹縣	Hsinchu County	2	704	16,738
苗栗縣	Miaoli County	2	722	17,155
彰化縣	Changhwa County	2	723	17,189
南投縣	Nantou County	2	703	16,732
雲林縣	Yunlin County	2	697	16,643
嘉義縣	Chiayi County	2	719	17,114
屏東縣	Pingtung County	3	1,063	25,199
臺東縣	Taitung County	1	347	8,116
花蓮縣	Hualien County	1	353	8,399
澎湖縣	Penghu County	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	353	8,400
新竹市	Hsinchu City	1	350	8,289
嘉義市	Chiayi City	1	362	8,619
金門縣	Kinmen County	1	360	8,591
連江縣	Lienchiang County	1	354	8,502

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 值 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 ₂ / (NO+NO ₂)
百 萬 分 之 一 ppm	時 Hour	百 分 比 %	百 萬 分 之 一 ppm	百 分 比 %
0.019	—	—	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
0.012	—	—	0.086	81.67
0.013	—	—	0.075	78.62
0.017	—	—	0.076	76.54
0.013	—	—	0.067	82.65
0.013	—	—	0.066	83.02
0.011	—	—	0.059	85.50
0.013	—	—	0.070	82.95
0.006	—	—	0.043	79.45
0.009	—	—	0.050	81.29
0.009	—	—	0.048	82.97
0.011	—	—	0.068	86.05
0.012	—	—	0.065	82.78
0.010	—	—	0.086	81.72
0.009	—	—	0.036	82.55
0.007	—	—	0.058	84.32
0.005	—	—	0.028	72.14
0.006	—	—	0.032	82.27
—	—	--	—	—
0.010	—	—	0.058	73.51
0.012	—	—	0.053	87.13
0.013	—	—	0.047	87.38
0.010	—	—	0.050	88.85
0.006	—	—	0.036	84.82

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 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
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
108年	2019	60	21,624	514,805	31.40
新北市	New Taipei City	9	3,230	77,047	32.00
臺北市	Taipei City	5	1,810	42,979	29.06
桃園市	Taoyuan City	4	1,448	34,383	32.28
臺中市	Taichung City	5	1,813	43,165	29.75
臺南市	Tainan City	4	1,446	34,405	31.49
高雄市	Kaohsiung City	8	2,881	68,505	30.74
宜蘭縣	Yilan County	2	713	17,002	30.47
新竹縣	Hsinchu County	2	725	17,288	33.32
苗栗縣	Miaoli County	2	726	17,273	28.81
彰化縣	Changhwa County	2	724	17,283	28.72
南投縣	Nantou County	2	709	16,866	25.93
雲林縣	Yunlin County	2	711	16,942	31.70
嘉義縣	Chiayi County	2	727	17,302	30.82
屏東縣	Pingtung County	3	1,070	25,532	35.65
臺東縣	Taitung County	1	365	8,665	26.08
花蓮縣	Hualien County	1	360	8,576	29.49
澎湖縣	Penghu County	1	365	8,685	39.84
基隆市	Keelung City	1	354	8,447	32.85
新竹市	Hsinchu City	1	357	8,477	32.02
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,677	28.63
金門縣	Kinmen County	1	361	8,626	39.82
連江縣	Lienchiang County	1	364	8,680	45.39

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		連續8小時之平均值 超過0.06 ppm 次數		1 小 時 值 之 最 高 值	1小時值最高值 之 年 平 均 值
Hours over Hourly Average Standard 0.12 ppm		Times over 8 Hours Average Standard 0.06 ppm		Maximum Hourly Value	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
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
42	0.01	26,590	5.18	0.152	0.055
6	0.01	2,383	3.11	0.152	0.053
2	0.00	900	2.10	0.129	0.051
1	0.00	975	2.84	0.121	0.051
4	0.01	2,052	4.77	0.135	0.056
3	0.01	2,607	7.59	0.128	0.059
8	0.01	5,843	8.55	0.145	0.061
—	—	174	1.03	0.089	0.047
—	—	760	4.41	0.113	0.055
—	—	374	2.17	0.103	0.049
—	—	503	2.92	0.101	0.051
—	—	958	5.71	0.112	0.059
1	0.01	1,205	7.14	0.120	0.061
—	—	968	5.60	0.120	0.056
15	0.06	2,374	9.34	0.141	0.062
—	—	8	0.09	0.069	0.035
—	—	90	1.05	0.080	0.046
—	—	931	10.72	0.116	0.051
—	—	269	3.20	0.093	0.052
—	—	303	3.58	0.114	0.053
—	—	492	5.67	0.105	0.059
2	0.02	982	11.43	0.127	0.059
—	—	1,439	16.60	0.111	0.062

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	年平均値	上午6~9時
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average	Monitoring in
						年平均値
Year & District		站	日	時	甲烷當量百萬分之一	
		Station	Day	Hour	ppmC as CH ₄	
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
108年	2019	26	9,322	222,424	0.14	0.16
新北市	New Taipei City	2	723	17,281	0.17	0.20
臺北市	Taipei City	3	1,069	25,582	0.14	0.15
桃園市	Taoyuan City	1	355	8,460	0.15	0.17
臺中市	Taichung City	4	1,439	34,386	0.14	0.15
臺南市	Tainan City	3	1,088	25,877	0.13	0.16
高雄市	Kaohsiung City	7	2,524	60,129	0.14	0.18
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhwa County	1	364	8,646	0.14	0.16
南投縣	Nantou County	1	326	7,872	0.13	0.13
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	363	8,658	0.10	0.11
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hwalien County	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	349	8,342	0.09	0.13
新竹市	Hsinchu City	1	357	8,512	0.11	0.11
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,679	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 ₄		日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %
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
9,347	0.95	—	1,593	17.04	723	7.74
725	0.68	0.02	194	26.76	116	16.00
1,074	0.52	0.01	139	12.94	50	4.66
356	0.64	0.01	62	17.42	31	8.71
1,443	0.92	—	209	14.48	116	8.04
1,090	0.78	0.00	206	18.90	81	7.43
2,526	0.95	—	562	22.25	240	9.50
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
364	0.55	—	54	14.84	20	5.49
330	0.46	0.02	36	10.91	12	3.64
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
364	0.34	0.01	4	1.10	1	0.27
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
352	0.59	—	43	12.22	22	6.25
358	0.70	0.00	17	4.75	5	1.40
365	0.46	0.01	67	18.36	29	7.95
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--

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
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
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
108年	2019	4.41	4.68	4.60	4.70	5.18	4.83
1月	Jan.	4.10	4.55	4.22	4.33	6.20	5.54
2月	Feb.	3.79	4.49	4.38	4.23	4.95	4.90
3月	Mar.	4.09	4.57	4.29	4.36	4.78	4.60
4月	Apr.	4.46	4.75	4.58	4.55	4.72	4.23
5月	May	4.51	4.87	4.80	4.88	4.86	4.46
6月	June	4.86	5.03	4.93	5.00	5.11	4.59
7月	July	4.78	5.00	4.59	5.78	5.41	5.53
8月	Aug.	4.91	4.89	4.77	4.92	5.11	4.46
9月	Sept.	4.64	4.50	4.74	4.64	4.78	3.95
10月	Oct.	4.10	4.42	4.46	4.55	5.49	6.11
11月	Nov.	4.22	4.39	4.40	4.22	—	4.83
12月	Dec.	4.47	4.71	5.02	4.99	5.52	4.76

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
5.07	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
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	—
5.06	5.97	5.38	4.87	4.79	4.89	4.81	4.57	5.66
4.76	6.78	6.52	6.16	4.95	4.77	4.43	3.92	6.46
6.96	6.36	6.31	6.31	4.80	4.69	4.78	4.10	6.47
4.38	5.32	5.27	4.48	4.63	4.48	4.26	4.03	4.96
4.40	4.79	4.20	4.34	4.60	4.47	4.48	4.48	5.43
4.46	5.03	4.69	4.42	4.67	4.62	4.92	4.77	5.22
4.75	5.03	4.99	4.63	5.08	4.59	5.13	4.89	5.54
4.75	5.78	5.08	4.36	5.08	4.84	5.57	4.72	6.20
4.71	5.38	5.08	4.45	5.02	5.06	5.42	5.08	5.09
5.24	6.11	4.63	4.25	4.83	4.31	5.09	4.62	4.91
6.05	8.26	6.04	4.06	4.40	4.80	4.50	4.79	6.15
—	—	—	5.61	4.55	6.47	4.44	4.40	—
5.17	6.80	6.41	5.42	4.87	5.52	4.66	5.08	5.83

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
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
108年	2019	1,869,906	30,693	1,219	1,083
新北市	New Taipei City	213,784	4,057	163	1,056
臺北市	Taipei City	153,089	2,173	187	5
桃園市	Taoyuan City	703,141	2,489	37	7
臺中市	Taichung City	26,494	6,163	220	7
臺南市	Tainan City	61,729	3,182	87	3
高雄市	Kaohsiung City	317,391	2,373	80	1
宜蘭縣	Yilan County	4,224	1,239	4	1
新竹縣	Hsinchu County	19,372	387	12	—
苗栗縣	Miaoli County	6,325	1,756	4	—
彰化縣	Changhua County	6,195	476	10	1
南投縣	Nantou County	10,382	62	1	—
雲林縣	Yunlin County	11,485	312	11	—
嘉義縣	Chiayi County	10,200	947	10	—
屏東縣	Pingtung County	101,552	3,012	65	1
臺東縣	Taitung County	19,134	454	74	1
花蓮縣	Hualien County	152,397	203	10	—
澎湖縣	Penghu County	169	124	—	—
基隆市	Keelung City	3,233	339	217	—
新竹市	Hsinchu City	27,893	378	3	—
嘉義市	Chiayi City	17,739	464	19	—
金門縣	Kinmen County	3,923	101	5	—
連江縣	Lienchiang County	55	2	—	—

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
23,202	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
34,170	27,645	8,214	1,740,598	26,284
9,725	4,391	651	187,764	5,977
9,621	207	3,038	135,993	1,865
2,473	5,057	438	691,509	1,131
3,041	3,339	286	11,705	1,733
2,077	2,672	187	50,773	2,748
2,625	1,789	61	304,674	5,788
290	469	321	1,278	622
683	1,360	356	15,942	632
137	786	395	3,075	172
460	1,809	51	1,538	1,850
1	26	22	10,265	5
186	910	252	8,359	1,455
252	1,156	173	6,522	1,140
367	2,224	334	95,015	534
197	112	181	18,101	14
349	89	329	151,254	163
21	15	4	4	1
408	287	257	1,701	24
506	585	274	25,914	233
736	200	470	15,656	194
15	162	127	3,511	2
—	—	7	45	1

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
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
108年	2019	46,340	1,298	15	1
新北市	New Taipei City	6,167	40	—	—
臺北市	Taipei City	8,021	22	—	—
桃園市	Taoyuan City	1,498	76	—	—
臺中市	Taichung City	1,268	249	4	1
臺南市	Tainan City	2,313	126	2	—
高雄市	Kaohsiung City	5,928	51	3	—
宜蘭縣	Yilan County	239	89	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1,424	92	—	—
苗栗縣	Miaoli County	224	60	—	—
彰化縣	Changhua County	572	39	—	—
南投縣	Nantou County	98	16	—	—
雲林縣	Yunlin County	867	3	—	—
嘉義縣	Chiayi County	546	70	—	—
屏東縣	Pingtung County	470	252	5	—
臺東縣	Taitung County	14,071	13	1	—
花蓮縣	Hualien County	103	21	—	—
澎湖縣	Penghu County	7	—	—	—
基隆市	Keelung City	1,810	1	—	—
新竹市	Hsinchu City	93	41	—	—
嘉義市	Chiayi City	443	28	—	—
金門縣	Kinmen County	126	9	—	—
連江縣	Lienchiang County	52	—	—	—

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
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
169	1,509	405	42,629	314
34	173	128	5,752	40
15	—	9	7,972	3
31	314	47	1,013	17
5	196	41	743	29
4	165	30	1,977	9
30	327	25	5,423	69
1	14	8	61	66
22	50	5	1,254	1
1	47	3	113	—
—	32	3	484	14
—	7	—	74	1
4	56	25	761	18
2	29	9	429	7
6	64	18	94	31
4	6	5	14,042	—
1	3	4	67	7
6	—	1	—	—
—	4	6	1,799	—
1	19	30	—	2
2	2	1	410	—
—	1	—	116	—
—	—	7	45	—

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
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
108年	2019	102,954	833	753	27,882	19,910	1,926	853
新北市	New Taipei City	16,339	119	727	6,593	2,056	103	179
臺北市	Taipei City	11,577	122	5	7,333	46	739	42
桃園市	Taoyuan City	9,964	36	6	2,003	4,378	1	—
臺中市	Taichung City	14,248	218	7	3,039	2,911	12	185
臺南市	Tainan City	10,219	39	3	2,024	2,165	59	144
高雄市	Kaohsiung City	11,989	80	1	2,621	1,137	17	—
宜蘭縣	Yilan County	2,469	4	1	286	410	6	6
新竹縣	Hsinchu County	1,972	11	—	639	326	114	19
苗栗縣	Miaoli County	2,002	4	—	135	529	278	19
彰化縣	Changhua County	4,382	10	1	459	1,645	—	—
南投縣	Nantou County	85	1	—	1	14	1	1
雲林縣	Yunlin County	2,735	11	—	182	746	18	14
嘉義縣	Chiayi County	3,443	10	—	231	1,053	97	17
屏東縣	Pingtung County	6,077	65	1	367	2,038	1	63
臺東縣	Taitung County	915	72	1	191	83	24	83
花蓮縣	Hualien County	799	6	—	325	50	127	22
澎湖縣	Penghu County	156	—	—	13	11	3	4
基隆市	Keelung City	649	5	—	346	35	63	23
新竹市	Hsinchu City	1,247	3	—	506	131	84	16
嘉義市	Chiayi City	1,541	17	—	573	144	154	11
金門縣	Kinmen County	141	—	—	15	2	25	3
連江縣	Lienchiang County	5	—	—	—	—	—	2

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	Pollutant	Thermal	Others
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
27,862	22,935	664	12,763	1,877	14,890	55,140	—	17,620
2,730	3,832	167	2,081	966	5,064	6,874	—	1,187
1,937	1,353	63	1,989	107	2,721	2,895	—	3,802
2,458	1,082	10	2,033	156	1,288	5,210	—	1,267
6,147	1,729	155	771	139	968	11,517	—	698
3,094	2,691	80	658	21	548	7,903	—	1,009
2,361	5,772	—	395	153	1,934	4,146	—	5,361
1,220	536	5	199	143	153	1,466	—	503
382	481	—	394	13	594	842	—	129
898	139	9	1,154	14	9	752	—	64
469	1,798	1	331	1	9	3,987	—	53
62	5	—	12	1	1	68	—	3
312	1,452	20	37	32	219	2,284	—	143
929	1,106	50	746	7	100	1,698	—	842
3,012	530	—	663	56	377	3,478	—	1,503
447	14	64	75	19	66	569	—	122
202	67	18	372	16	312	73	—	8
124	1	2	6	11	99	36	—	2
153	24	4	97	—	52	59	—	437
375	132	11	130	3	—	1,088	—	15
453	189	3	495	19	362	190	—	472
95	1	2	123	—	14	2	—	—
2	1	—	2	—	—	3	—	—

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 空氣污染防治費徵收統計

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
108年度	FY 2019	10,210,928	4,968,681	5,242,247	2,138,479	3,103,769

資料來源：本署空氣污染防治基金及各地地方政府環境保護局。

Source：Department of Air Quality Protection and Noise Control, EPA & Bureaux of Environmental 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治費納入金門、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 ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC _s	PFC _s	SF ₆	NF ₃
79年 1990	136,624	124,066	9,663	2,895	NE	NE	NE	NE
80年 1991	146,563	133,586	9,829	3,148	NE	NE	NE	NE
81年 1992	155,135	142,172	9,821	3,143	NE	NE	NE	NE
82年 1993	167,979	153,793	10,219	3,213	755	NE	NE	NE
83年 1994	176,231	161,160	10,959	3,257	855	NE	NE	NE
84年 1995	184,677	168,873	11,673	3,329	801	NE	NE	NE
85年 1996	193,540	176,779	12,044	3,412	1,305	NE	NE	NE
86年 1997	207,356	190,542	12,049	3,287	1,477	NE	NE	NE
87年 1998	217,569	200,158	12,098	3,229	2,083	NE	NE	NE
88年 1999	225,039	207,796	12,313	3,192	1,609	3	116	11
89年 2000	244,903	226,978	11,661	3,801	2,319	13	120	10
90年 2001	251,195	229,927	10,872	3,857	2,619	2,939	746	235
91年 2002	262,592	237,651	10,316	3,954	2,216	4,143	3,914	398
92年 2003	273,703	248,402	9,811	3,971	2,397	4,198	4,385	540
93年 2004	283,819	257,883	9,177	4,115	2,451	4,341	5,193	659
94年 2005	289,628	266,460	8,665	4,219	1,098	3,470	4,951	765
95年 2006	298,159	276,159	8,055	4,720	1,015	3,664	3,858	688
96年 2007	300,813	279,800	7,542	4,798	1,122	3,372	3,381	798
97年 2008	284,154	266,594	6,901	4,385	1,074	2,082	2,912	204
98年 2009	268,984	252,506	6,318	4,553	1,018	1,560	2,452	577
99年 2010	286,162	270,149	5,841	4,956	971	1,770	2,218	258
100年 2011	291,803	276,283	5,492	4,856	1,053	1,781	1,918	420
101年 2012	286,995	272,756	5,179	4,773	907	1,141	1,852	388
102年 2013	288,362	273,797	4,853	4,578	1,019	1,345	1,997	773
103年 2014	291,388	276,312	4,644	4,608	1,087	1,992	2,021	723
104年 2015	289,352	275,835	4,434	4,531	1,020	1,347	1,523	662
105年 2016	293,176	279,706	4,382	4,733	1,026	1,441	1,418	472
106年 2017	298,317	284,812	4,275	4,941	1,023	1,409	1,416	440
107年 2018	296,248	282,610	4,246	5,031	1,013	1,536	1,302	509

資料來源：2020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)

Source：Department of Environmental Sanitation & 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		總 計	各部門能源使用(燃料燃燒) Energy Usage in			
			計	能源工業	製造業與 營造業	運 輸
Year		Total	Sub-total	Energy Industry	Manufacturing Industry and Construction	Transportation
		千公噸二氧化碳當量				
79年	1990	124,066	109,459	49,123	30,117	19,646
80年	1991	133,586	118,436	55,126	31,956	20,888
81年	1992	142,172	126,052	58,529	33,383	24,033
82年	1993	153,793	135,199	65,962	33,611	26,103
83年	1994	161,160	143,097	70,771	34,586	27,540
84年	1995	168,873	150,803	76,400	35,763	28,822
85年	1996	176,779	158,572	81,254	36,785	29,801
86年	1997	190,542	170,826	91,407	39,075	30,536
87年	1998	200,158	181,509	100,414	39,311	31,844
88年	1999	207,796	190,437	105,782	41,305	32,772
89年	2000	226,978	209,205	121,143	43,934	33,207
90年	2001	229,927	213,107	126,142	42,545	33,246
91年	2002	237,651	220,870	130,463	44,814	34,542
92年	2003	248,402	230,832	141,730	42,788	34,509
93年	2004	257,883	239,929	148,677	43,163	35,859
94年	2005	266,460	247,956	156,351	42,671	36,846
95年	2006	276,159	255,331	163,615	43,994	36,771
96年	2007	279,800	259,214	170,131	43,293	35,419
97年	2008	266,594	247,537	164,432	39,104	33,216
98年	2009	252,506	235,868	155,166	36,698	33,541
99年	2010	270,149	251,708	165,522	41,360	34,652
100年	2011	276,283	257,096	169,884	42,298	35,107
101年	2012	272,756	253,183	168,333	41,000	34,284
102年	2013	273,797	254,070	168,271	42,019	34,209
103年	2014	276,312	258,481	175,180	38,953	34,667
104年	2015	275,835	258,476	175,198	38,074	35,506
105年	2016	279,706	262,983	178,569	38,296	36,585
106年	2017	284,812	269,462	187,135	36,741	36,202
107年	2018	282,610	266,897	189,230	32,834	35,543

資料來源：2020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)

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」(108年8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	14,445	142	20	5.4
3,529	4,238	2,700	14,996	146	8	5.8
2,989	4,446	2,672	15,916	139	65	6.1
2,490	4,359	2,675	18,400	131	63	6.5
3,018	4,461	2,721	17,818	135	110	6.8
2,445	4,597	2,777	17,521	151	398	7.1
3,175	4,754	2,805	17,669	151	387	7.4
2,482	4,851	2,475	19,477	134	105	7.9
2,946	4,952	2,041	18,406	127	117	8.3
3,128	5,410	2,040	17,175	119	65	8.7
3,205	5,354	2,362	17,384	131	259	9.5
3,538	5,181	2,455	16,186	94	540	9.6
3,487	5,107	2,459	16,075	93	612	9.9
3,952	5,042	2,811	17,070	83	417	10.2
4,120	5,133	2,977	17,358	84	512	10.6
4,227	5,235	2,627	18,094	62	348	10.8
4,272	5,033	1,647	20,299	60	470	11.1
4,232	5,047	1,091	19,967	58	562	11.2
4,226	5,017	1,543	18,558	57	443	10.7
4,264	5,030	1,169	16,428	56	154	10.1
4,204	4,857	1,113	18,178	54	208	10.8
3,898	4,786	1,123	18,985	53	149	11.0
3,635	4,672	1,259	19,369	55	149	10.8
3,812	4,484	1,274	19,529	45	153	10.8
3,928	4,411	1,343	17,644	40	146	11.0
3,941	4,469	1,287	17,219	38	103	11.0
3,720	4,537	1,276	16,557	34	132	11.2
3,779	4,402	1,203	15,199	31	120	11.4
3,640	4,499	1,151	15,525	30	159	11.3

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 %
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		
108年 2019	151	35	7.73		
新 北 市 New Taipei City	13	8	20.51	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1. 日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時；第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2. 晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時； 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3. 夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時；第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時 。	
臺 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	1	6.67		
南 投 縣 Nantou County	6	2	11.11		
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	9	60.00		
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—		

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。

2. 自88年起，將每一測站於統計期間之監測資料彙算成24個小時值後，再進行統計。

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

日間 (7AM~8PM) Day		晚間 (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 %
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
11	7.28	7	4.64	17	11.26
2	15.38	1	7.69	5	38.46
—	—	—	—	—	—
4	33.33	1	8.33	4	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	20.00
—	—	1	16.67	1	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	33.33	2	33.33	2	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3	60.00	2	40.00	4	80.00
—	—	—	—	—	—

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 %
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
108年 2019	151			5	3.31
新 北 市 New Taipei City	13			1	7.69
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.日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時；第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2.晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時； 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3.夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時；第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時 。		—	—
臺 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			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			2	40.00
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 %
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
6	3.97	8	5.30	132	87.42
1	7.69	3	23.08	8	61.54
—	—	—	—	12	100.00
3	25.00	3	25.00	6	50.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	1	20.00	4	80.00
1	16.67	—	—	5	83.33
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	4	66.67
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	20.00	1	20.00	1	20.00
—	—	—	—	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 %
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		
108年 2019	159	6	1.26		
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1.日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時；第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2.晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時； 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3.夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時；第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時 。	
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	5	13.89		
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	—	—		

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。

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 %
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	—	—	—	—
108年 2019	159	—	—	1	0.63
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	—	—
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.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。		1	8.33
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	—	—	—	—

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 %
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
1	0.63	1	0.63	156	98.11
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
1	8.33	—	—	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
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
108年	2019	77,773	6,586	17,178	26,828	10,744
新北市	New Taipei City	20,774	2,196	4,049	9,866	1,877
臺北市	Taipei City	21,665	42	6,215	6,044	2,508
桃園市	Taoyuan City	5,348	838	1,254	2,216	487
臺中市	Taichung City	10,105	1,492	1,947	2,795	2,209
臺南市	Tainan City	3,715	399	924	1,108	536
高雄市	Kaohsiung City	8,047	236	827	2,941	1,849
宜蘭縣	Yilan County	1,073	161	322	239	183
新竹縣	Hsinchu County	374	69	140	108	12
苗栗縣	Miaoli County	664	135	150	20	67
彰化縣	Changhua County	1,350	470	294	178	220
南投縣	Nantou County	20	9	4	2	3
雲林縣	Yunlin County	508	143	88	58	102
嘉義縣	Chiayi County	404	103	137	63	58
屏東縣	Pingtung County	951	136	270	131	147
臺東縣	Taitung County	303	25	125	79	45
花蓮縣	Hualien County	470	17	199	148	11
澎湖縣	Penghu County	66	1	48	—	4
基隆市	Keelung City	137	13	48	32	8
新竹市	Hsinchu City	736	3	57	617	25
嘉義市	Chiayi City	1,022	96	68	175	390
金門縣	Kinmen County	41	2	12	8	3
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	
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	
165	518	34	15,720	112	30,263	41,497	5,383	518	
34	41	2	2,709	6	7,993	10,424	2,310	41	
11	131	6	6,708	59	9,738	10,039	1,698	131	
11	—	—	542	12	478	4,036	822	—	
14	54	4	1,590	10	9,135	737	169	54	
4	50	13	681	7	476	3,054	128	50	
29	2	3	2,160	2	1,284	6,646	113	2	
4	8	—	156	1	242	797	25	8	
—	1	—	44	—	13	349	11	1	
2	206	—	84	—	83	369	6	206	
—	—	—	188	1	1	1,337	11	—	
—	—	—	2	—	7	13	—	—	
6	3	—	108	4	260	205	36	3	
—	—	—	43	—	98	302	4	—	
7	9	5	246	2	8	929	3	9	
—	1	—	28	1	152	145	4	1	
31	2	—	62	2	220	236	10	2	
1	—	—	12	—	3	63	—	—	
—	2	—	34	—	4	107	24	2	
5	—	1	28	4	36	687	9	—	
5	3	—	285	—	4	1,015	—	3	
1	5	—	10	1	28	7	—	5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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 業或停止 使用操作	其 他
Year & District		Total	Corrected in Due Time	Fine Adminis- tered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Suspension of Operation	Others
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	—	—	—
108年	2019	1,572	—	1,571	—	—	1	—
新北市	New Taipei City	340	—	340	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	581	—	581	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	113	—	113	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	179	—	178	—	—	1	—
臺南市	Tainan City	36	—	36	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	102	—	102	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	12	—	12	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	68	—	68	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	22	—	22	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	—	—	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	3	—	3	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	—	1	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	1	—	1	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	6	—	6	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	1	—	1	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	15	—	15	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	56	—	56	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	36	—	36	—	—	—	—
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 $\leq$ 2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
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
108年 2019	2,933.9	2,003.8	68.3
淡水河系 Tanshui River	323.4	236.7	73.2
蘭陽溪 Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪 Fengshan Chi	45.4	37.8	83.2
頭前溪 Touchien Chi	63.0	47.7	75.7
中港溪 Chungkang Chi	54.1	51.2	94.5
後龍溪 Houlung Chi	58.0	51.9	89.4
大安溪 Taan Chi	95.8	93.0	97.1
大甲溪 Tachia Chi	140.2	138.9	99.1
烏溪 Wu Chi	116.8	94.7	81.1
濁水溪 Choshui Chi	186.4	186.4	100.0
北港溪 Peikang Chi	81.9	5.8	7.1
朴子溪 Potzu Chi	75.7	34.2	45.2
八掌溪 Pachang Chi	80.9	29.0	35.8
急水溪 Chishui Chi	65.1	20.7	31.8
曾文溪 Tsengwen Chi	138.5	109.5	79.1

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(BOD₅)、溶氧量(DO)及氨氮(NH₃-N)等4項水質參數組成。

2. 淡水河系河流長度包括基隆河及新店溪支流，83年起河流長度減少，係因淡水河系之基隆河截彎取直。

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

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) 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	%
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
233.9	8.0	615.2	21.0	81.0	2.8
26.9	8.3	51.4	15.9	8.4	2.6
—	—	—	—	—	—
2.8	6.2	4.8	10.5	—	—
10.7	17.0	4.6	7.3	—	—
2.7	5.1	0.2	0.4	—	—
0.5	0.9	5.6	9.7	—	—
2.8	2.9	—	—	—	—
1.3	0.9	—	—	—	—
20.1	17.2	2.1	1.8	—	—
—	—	—	—	—	—
7.8	9.6	54.6	66.7	13.6	16.6
7.5	10.0	33.9	44.8	—	—
18.6	23.0	33.4	41.2	—	—
6.8	10.5	28.1	43.1	9.5	14.6
15.3	11.1	13.7	9.9	—	—

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

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

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

表 3-1 重要河川污染指標概況 (續)

河 川 別 River	河 流 長 度 River Length	未 (稍) 受 污 染 (RPI $\leq$ 2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
鹽 水 溪 Yenshui Chi	41.3	11.7	28.3
二 仁 溪 Erhjen Chi	65.2	2.3	3.5
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	6.2	20.8
高 屏 溪 Kaoping Chi	170.9	53.8	31.5
東 港 溪 Tungkang Chi	46.9	22.0	47.0
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	19.3	60.4
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	56.0	69.0
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	42.4	74.1
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	42.7	97.3
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	8.5	96.4
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	18.1	100.0
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	9.6	49.5
雙 溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南 崁 溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老 街 溪 Laochieh Chi	37.1	4.0	10.7
社 子 溪 Shehtzu Chi	24.2	7.7	31.8
西 湖 溪 Hsihu Chi	32.5	31.9	98.0
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	6.6	13.3
林 邊 溪 Linpien Chi	42.2	34.7	82.1
枋 山 溪 Fangshan Chi	25.7	21.4	83.3
楓 港 溪 Fengkang Chi	20.4	18.4	90.3
保 力 溪 Paoli Chi	14.9	11.7	78.3
港 口 溪 Kangkou Chi	31.2	31.2	100.0
知 本 溪 Chihpen Chi	39.3	32.8	83.3
利 嘉 溪 Lichia Chi	37.7	29.3	77.8
太 平 溪 Taiping Chi	20.0	12.5	62.3
吉 安 溪 Chian Chi	11.4	8.6	75.0
美 崙 溪 Meilun Chi	19.6	15.4	78.4
立 霧 溪 Liwu Chi	58.4	23.5	40.2
率 芒 溪 Shuaimang Chi	22.3	22.3	100.0
福 興 溪 Fuhsing Chi	15.3	6.4	41.5
鹽 港 溪 Yenkang Chi	12.0	7.0	58.7
磺 溪 Huang Chi	14.5	13.7	94.7

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	%
4.1	10.0	23.4	56.6	2.1	5.1
9.4	14.4	42.4	65.1	11.2	17.1
7.4	24.7	11.0	36.9	5.2	17.6
7.3	4.3	108.0	63.2	1.8	1.1
9.4	20.1	11.6	24.8	3.8	8.2
2.4	7.5	10.2	32.0	—	—
—	—	—	—	—	—
3.6	4.4	21.7	26.7	—	—
7.8	13.7	7.0	12.3	—	—
—	—	—	—	—	—
0.2	0.5	1.0	2.2	—	—
0.3	3.6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3.9	20.2	5.8	30.3	—	—
—	—	—	—	—	—
0.6	2.0	17.6	57.2	12.5	40.8
5.9	15.9	23.7	63.9	3.5	9.5
5.0	20.8	9.3	38.4	2.2	9.1
0.6	2.0	—	—	—	—
6.5	13.1	30.0	60.2	6.7	13.4
3.9	9.3	3.6	8.6	—	—
—	—	4.3	16.7	—	—
1.6	7.6	0.4	2.0	—	—
2.4	15.9	0.9	5.8	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	6.6	16.7	—	—
3.7	9.8	4.7	12.4	—	—
4.1	20.3	3.5	17.3	—	—
1.0	8.3	1.9	16.7	—	—
3.2	16.5	1.0	5.1	—	—
10.2	17.4	24.8	42.4	—	—
—	—	—	—	—	—
3.4	22.0	5.2	33.9	0.4	2.6
1.3	11.0	3.5	29.3	0.1	1.0
0.8	5.3	—	—	—	—

表 3-2 重要河川水質概況

年 別 及 河 川 別 Year & River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅
		毫克/公升	
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
108年 2019	286	7.6	2.9
淡水河系 Tanshui River	38	6.6	2.3
蘭 陽 溪 Lanyang Chi	5	8.6	0.5
鳳 山 溪 Fengshan Chi	5	8.3	4.0
頭 前 溪 Touchien Chi	8	9.2	1.1
中 港 溪 Chungkang Chi	7	7.9	8.0
後 龍 溪 Houlung Chi	5	8.1	2.5
大 安 溪 Taan Chi	8	8.8	2.1
大 甲 溪 Tachia Chi	9	9.2	1.7
烏 溪 Wu Chi	19	8.0	3.3
濁 水 溪 Choshui Chi	7	8.5	1.7
北 港 溪 Peikang Chi	7	5.9	6.1
朴 子 溪 Potzu Chi	9	6.5	2.5
八 掌 溪 Pachang Chi	6	8.1	2.0
急 水 溪 Chishui Chi	6	3.4	5.4
曾 文 溪 Tsengwen Chi	11	7.5	1.2
鹽 水 溪 Yenshui Chi	6	5.2	3.8
二 仁 溪 Erhjen Chi	10	4.4	6.2
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	5.0	5.4
高 屏 溪 Kaoping Chi	15	7.3	2.1
東 港 溪 Tungkang Chi	6	5.1	2.6

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 3-2 General Quality of Important Rivers

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值		Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
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
131.3	1.15	17.2	212.0	8,530	83.70
14.4	1.04	11.5	15.7	212	9.76
227.6	0.04	10.2	2.4	1,580	0.14
22.8	0.47	11.4	45.2	207	5.40
18.0	0.07	13.2	6.9	111	0.56
22.5	0.75	11.1	189.0	120	13.20
22.9	0.26	11.7	11.1	101	1.19
158.8	0.08	11.1	7.7	2,640	0.21
8.6	0.10	12.8	6.3	65	0.40
65.9	0.44	12.2	36.3	1,150	4.30
634.4	0.10	10.2	9.0	4,720	0.50
135.7	1.13	10.8	42.9	1,180	6.98
54.8	3.22	11.6	10.6	541	16.00
154.6	1.18	17.2	10.9	4,890	8.33
130.7	4.33	10.8	42.2	1,300	18.10
54.8	0.22	11.2	6.5	756	2.70
81.8	3.77	9.3	22.2	973	12.40
81.5	10.02	10.4	40.3	1,380	83.70
116.9	7.46	11.2	19.1	1,980	41.50
283.0	1.47	9.8	17.6	2,150	11.20
29.2	2.49	7.2	9.8	145	7.97

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

表 3-2 重要河川水質概況 (續1)

河 川 別 River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅
		毫克/公升	
四 重 溪 Szuchung Chi	2	8.8	0.5
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.3	0.5
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	3	8.5	0.5
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	8.9	0.5
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.8	0.5
南 澳 溪 Nanao Chi	3	8.7	0.5
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.3	0.5
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.2	0.5
得子口溪 Tetzekou Chi	4	6.2	1.6
雙 溪 Shuang Chi	2	9.0	0.5
南 崁 溪 Nankan Chi	11	6.3	14.8
老 街 溪 Laochieh Chi	7	6.7	9.6
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.2	13.8
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	9.0	2.2
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	5	5.3	9.2
林 邊 溪 Linpien Chi	2	7.3	1.2
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.1	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.9	0.5
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.3	1.0
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.5	0.5
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.4	0.5
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.2	0.5
太 平 溪 Taiping Chi	3	8.5	1.8
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.3	1.4
美 崙 溪 Meilun Chi	4	7.3	1.6
立 霧 溪 Liwu Chi	2	9.1	0.5
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	7.9	0.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	7.8	6.1
鹽 港 溪 Yenkang Chi	3	7.1	5.4
磺 溪 Huang Chi	3	8.5	1.3

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

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值		Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
73.3	0.04	10.7	1.2	220	0.09
1,025.3	0.06	9.3	1.1	8,530	0.14
119.9	0.07	9.8	1.8	652	0.28
70.8	0.03	10.8	1.5	1,120	0.17
622.6	0.03	9.8	0.5	3,050	0.08
81.1	0.01	9.8	0.5	1,090	0.05
12.4	0.05	9.2	2.2	73	0.13
3.8	0.02	10.2	1.2	10	0.05
19.5	0.90	10.2	4.9	64	3.78
7.8	0.05	10.1	1.8	48	0.22
84.8	6.30	9.3	91.6	4,160	14.60
37.0	2.25	9.9	48.4	342	8.15
45.5	2.74	9.5	212.0	1,060	12.30
4.8	0.08	11.8	5.6	16	0.22
314.0	2.15	10.2	63.7	3,040	12.40
173.5	0.65	9.5	5.6	1,200	2.61
61.0	0.01	8.6	0.5	138	0.03
25.1	0.02	10.6	1.5	134	0.08
43.4	0.15	10.0	3.2	108	0.43
9.7	0.02	10.3	1.7	30	0.07
82.5	0.06	10.5	0.5	421	0.12
496.1	0.08	10.1	1.2	2,160	0.48
329.7	0.69	10.1	5.9	1,470	3.12
73.7	0.12	10.1	10.0	540	0.38
11.8	0.58	10.1	4.3	32	1.80
316.4	0.02	10.1	0.5	3,510	0.05
10.6	0.01	8.3	0.5	27	0.01
29.1	0.76	10.5	18.4	153	3.78
53.8	0.97	10.0	29.0	692	6.62
6.3	0.05	9.6	9.1	22	0.36

表 3-2 重要河川水質概況 (續2完)

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

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

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

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
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
108年	2019	45.91	46	37	47	49

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
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
45	57	48	47	51	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	烏山頭
Year		Rernyihtan	Lantan	Paiho	Tzenwen	Wushantou
84年	1995	47.25	43.51	50.32	43.50	45.35
85年	1996	47.62	48.02	55.90	47.12	54.93
86年	1997	55.58	57.41	55.25	51.58	47.58
87年	1998	57.81	—	56.01	50.34	47.22
88年	1999	50.63	53.93	53.61	44.49	43.02
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83	42.80
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92	47.55
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81	47.30
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10	45.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05	48.44
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38	45.26
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62	44.43
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68	43.98
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3	44.0
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3	41.6
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6	44.9
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0	42.7
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0	44.0
102年	2013	46	40	48	47	48
103年	2014	49	41	49	46	48
104年	2015	48	44	53	45	44
105年	2016	44	44	54	45	44
106年	2017	46	46	55	47	45
107年	2018	49	45	51	50	45
108年	2019	46	46	54	47	45

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

南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹	湖山
Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan	Hushan
45.74	44.76	67.42	76.22	—	—
50.81	51.73	72.75	78.96	—	—
53.70	59.66	74.60	75.50	—	—
51.50	51.57	69.37	78.30	—	—
44.08	55.20	66.57	74.73	48.32	—
45.70	50.28	66.70	74.28	48.48	—
52.30	57.56	67.65	80.46	49.75	—
47.77	54.84	61.28	73.79	47.74	—
44.10	51.70	59.70	75.70	52.10	—
44.52	55.79	51.48	73.78	44.48	—
48.70	53.05	55.60	72.42	44.08	—
50.26	53.70	55.77	73.06	48.07	—
48.64	—	54.68	76.73	44.18	—
49.6	54.8	51.4	71.9	42.3	—
41.4	45.1	47.3	72.5	41.9	—
46.9	49.5	47.5	71.8	48.1	—
44.3	50.3	52.7	73.3	44.0	—
44.2	48.8	51.3	76.7	45.6	—
42	49	50	75	46	—
48	55	53	77	52	—
48	52	56	80	53	—
45	52	55	75	47	—
45	51	54	77	48	—
47	51	53	76	48	—
45	58	50	76	50	44

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。
 6. 108年納入湖山水庫。

表 3-4 海域水質監測結果

年 別 及 海 域 別		監測站數
Year & Coastal Area		No. of Monitoring Station
99年	2010	104
100年	2011	104
101年	2012	105
102年	2013	105
103年	2014	105
104年	2015	105
105年	2016	105
106年	2017	105
107年	2018	105
108年	2019	105
甲類海域 A-Level Coastal Area		
宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area		5
花蓮沿海 Hualien Coastal Area		8
台東沿海 Taitung Coastal Area		7
雲林沿海 Yunlin Coastal Area		8
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area		6
澎湖海域 Penghu Coastal Area		7
台北沿海_核四預定地外海測站 Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station Of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant		1
乙類海域 B-Level Coastal Area		
基隆沿海 Keelung Coastal Area		6
台北沿海（不含核四預定地外海測站） Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)		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：海洋保育署

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	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
315	98.1	315	91.7	315	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
21	100.0	21	95.2	21	100.0
24	100.0	24	75.0	24	100.0
18	100.0	18	72.2	18	100.0
21	100.0	21	100.0	21	100.0
3	100.0	3	100.0	3	100.0
18	100.0	18	100.0	18	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
15	100.0	15	93.3	15	100.0
21	100.0	21	100.0	21	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
15	100.0	15	93.3	15	100.0
12	100.0	12	75.0	12	100.0
15	100.0	15	93.3	15	100.0
6	33.3	6	66.7	6	100.0
18	100.0	18	66.7	18	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
9	77.8	9	100.0	9	100.0
3	100.0	3	100.0	3	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.	%
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
108年	2019	315	100.0
甲類海域 A-Level Coastal Area			
宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area		15	100.0
花蓮沿海 Hualien Coastal Area		24	100.0
台東沿海 Taitung Coastal Area		21	100.0
雲林沿海 Yunlin Coastal Area		24	100.0
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area		18	100.0
澎湖海域 Penghu Coastal Area		21	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		3	100.0
乙類海域 B-Level Coastal Area			
基隆沿海 Keelung Coastal Area		18	100.0
台北沿海（不含核四預定地外海測站） Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)		24	100.0
桃園沿海 Taoyung Coastal Area		15	100.0
新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area		21	100.0
台中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area		15	100.0
彰濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area		9	100.0
二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area		15	100.0
高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area		12	100.0
高屏溪東港溪口沿海 Gaoping River-Donggang River Coastal Area		15	100.0
大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area		6	100.0
南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area		18	100.0
金門沿海 Kinmen Coastal Area		9	100.0
馬祖沿海 Matzu Coastal Area		9	100.0
東引沿海 Dongyin Coastal Area		3	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
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
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
315	99.4	315	100.0	315	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
21	100.0	21	100.0	21	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
18	100.0	18	100.0	18	100.0
21	100.0	21	100.0	21	100.0
3	100.0	3	100.0	3	100.0
18	88.9	18	100.0	18	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
21	100.0	21	100.0	21	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
15	100.0	15	100.0	15	100.0
6	100.0	6	100.0	6	100.0
18	100.0	18	100.0	18	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
3	100.0	3	100.0	3	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
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
108年 2019	27,100	10,683	9,876
新北市 New Taipei City	2,753	914	817
臺北市 Taipei City	603	38	38
桃園市 Taoyuan City	3,512	1,090	1,022
臺中市 Taichung City	3,493	963	866
臺南市 Tainan City	3,423	1,135	1,065
高雄市 Kaohsiung City	2,256	847	781
宜蘭縣 Yilan County	631	193	186
新竹縣 Hsinchu County	941	266	256
苗栗縣 Miaoli County	545	256	233
彰化縣 Changhua County	2,218	1,278	1,151
南投縣 Nantou County	599	182	164
雲林縣 Yunlin County	1,908	1,236	1,189
嘉義縣 Chiayi County	699	335	319
屏東縣 Pingtung County	1,934	1,246	1,159
臺東縣 Taitung County	215	128	119
花蓮縣 Hualien County	431	250	218
澎湖縣 Penghu County	70	45	45
基隆市 Keelung City	92	34	33
新竹市 Hsinchu City	439	119	116
嘉義市 Chiayi City	147	71	65
金門縣 Kinmen County	150	22	18
連江縣 Lienchiang County	41	35	16

資料來源：各地方政府環境保護局。

說 明：自96年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 3-5 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 (%)
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
92.45	4,247	3,859	90.86
89.39	452	429	94.91
100.00	16	15	93.75
93.76	860	744	86.51
89.93	463	448	96.76
93.83	433	432	99.77
92.21	395	354	89.62
96.37	99	96	96.97
96.24	171	154	90.06
91.02	151	111	73.51
90.06	407	340	83.54
90.11	90	77	85.56
96.20	162	148	91.36
95.22	64	63	98.44
93.02	145	125	86.21
92.97	38	35	92.11
87.20	113	105	92.92
100.00	20	19	95.00
97.06	26	26	100.00
97.48	99	97	97.98
91.55	31	30	96.77
81.82	7	6	85.71
45.71	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 水未符合 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)		
(一處分書計一件)		Administrative Punishments								
by Violation		按處分情形分by Penalties						No. of Examinations		
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
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
108年 2019	3,303	3,260	3,029
新北市 New Taipei City	753	752	654
臺北市 Taipei City	35	34	34
桃園市 Taoyuan City	830	813	769
臺中市 Taichung City	611	607	564
臺南市 Tainan City	156	154	147
高雄市 Kaohsiung City	155	152	150
宜蘭縣 Yilan County	37	37	36
新竹縣 Hsinchu County	181	179	176
苗栗縣 Miaoli County	52	49	46
彰化縣 Changhua County	43	42	42
南投縣 Nantou County	35	35	34
雲林縣 Yunlin County	24	22	18
嘉義縣 Chiayi County	17	16	15
屏東縣 Pingtung County	32	31	30
臺東縣 Taitung County	5	4	4
花蓮縣 Hualien County	30	28	27
澎湖縣 Penghu County	7	7	6
基隆市 Keelung City	41	39	39
新竹市 Hsinchu City	149	149	142
嘉義市 Chiayi City	47	47	46
金門縣 Kinmen County	34	34	27
連江縣 Lienchiang County	29	29	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 (%)
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
92.91	472	428	90.68
86.97	65	54	83.08
100.00	2	2	100.00
94.59	77	68	88.31
92.92	50	47	94.00
95.45	44	44	100.00
98.68	38	35	92.11
97.30	12	11	91.67
98.32	29	28	96.55
93.88	14	10	71.43
100.00	11	10	90.91
97.14	17	15	88.24
81.82	14	12	85.71
93.75	10	10	100.00
96.77	15	12	80.00
100.00	4	4	100.00
96.43	21	18	85.71
85.71	2	2	100.00
100.00	8	7	87.50
95.30	23	23	100.00
97.87	1	1	100.00
79.41	9	9	100.00
79.31	6	6	100.00

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	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								
by Violation		按處分情形分						No. of Examinations		
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	
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 ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day	
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
108年 2019	2,069.93	1,470.53	71.04	1,042.22	557.31
新 北 市 New Taipei City	186.14	143.46	77.07	163.95	125.23
臺 北 市 Taipei City	106.82	77.18	72.25	106.06	76.89
桃 園 市 Taoyuan City	231.00	168.45	72.92	105.58	58.04
臺 中 市 Taichung City	195.53	129.14	66.04	131.67	71.31
臺 南 市 Tainan City	191.89	131.11	68.33	89.44	39.05
高 雄 市 Kaohsiung City	203.97	140.03	68.65	122.97	68.70
宜 蘭 縣 Yilan County	44.87	32.15	71.64	19.58	9.09
新 竹 縣 Hsinchu County	45.91	30.87	67.25	27.28	15.54
苗 栗 縣 Miaoli County	57.89	39.63	68.45	23.98	9.38
彰 化 縣 Changhua County	159.20	110.03	69.12	54.63	17.52
南 投 縣 Nantou County	42.49	24.47	57.58	21.47	5.18
雲 林 縣 Yunlin County	214.05	175.07	81.79	30.32	8.50
嘉 義 縣 Chiayi County	71.12	50.94	71.63	22.09	5.22
屏 東 縣 Pingtung County	175.94	134.07	76.20	34.23	9.45
臺 東 縣 Taitung County	22.68	13.81	60.90	9.15	1.49
花 蓮 縣 Hualien County	43.72	31.13	71.21	14.39	5.90
澎 湖 縣 Penghu County	6.30	1.68	26.63	4.41	0.94
基 隆 市 Keelung City	15.28	9.11	59.63	14.97	8.87
新 竹 市 Hsinchu City	33.51	20.48	61.10	28.71	16.53
嘉 義 市 Chiayi City	12.43	3.17	25.46	11.18	2.25
金 門 縣 Kinmen County	8.21	3.97	48.33	5.65	1.90
連 江 縣 Lienchiang County	0.97	0.59	61.28	0.53	0.32

資料來源：本署水質保護處。

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

Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction

	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%
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
53.47	453.51	398.50	87.87	574.21	514.73	89.64
76.39	15.94	12.69	79.62	6.26	5.54	88.45
72.50	0.75	0.28	37.60	0.01	0.00	8.00
54.97	110.32	97.11	88.03	15.10	13.29	88.02
54.16	53.95	49.12	91.06	9.91	8.71	87.82
43.66	36.79	32.14	87.34	65.65	59.93	91.28
55.87	50.51	43.87	86.85	30.49	27.46	90.06
46.43	20.27	18.61	91.81	5.02	4.45	88.55
56.96	12.13	10.02	82.57	6.50	5.32	81.81
39.14	27.02	24.65	91.20	6.89	5.60	81.19
32.08	23.52	21.14	89.86	81.04	71.37	88.06
24.14	12.52	11.51	91.96	8.51	7.78	91.40
28.04	29.39	26.41	89.87	154.35	140.16	90.81
23.62	11.41	10.47	91.81	37.63	35.25	93.69
27.60	12.72	10.75	84.45	128.99	113.88	88.29
16.28	7.94	7.41	93.34	5.59	4.91	87.82
41.00	20.33	16.95	83.35	9.01	8.29	92.03
21.31	1.69	0.56	33.01	0.20	0.18	89.80
59.22	0.31	0.25	79.21	—	—	—
57.59	3.48	2.76	79.37	1.32	1.18	89.22
20.15	0.99	0.72	72.39	0.26	0.20	74.89
33.59	1.11	0.83	74.61	1.45	1.24	85.66
60.59	0.42	0.27	64.30	0.01	—	—

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
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
108年 2019	92.6	91.9	89.9	93.8	60.6	100.0	96.5	99.8	100.0
第1季 1st Qtr.	94.5	95.5	93.2	95.5	65.9	100.0	97.7	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	90.1	87.1	85.7	91.4	45.0	100.0	95.0	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.	93.0	92.9	90.6	94.3	64.2	100.0	96.8	99.8	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 : %

	重 金 屬 Heavy Metals									
氟鹽	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	99.5	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
100.0	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.4	53.2
100.0	97.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.5	70.5
100.0	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	65.7	42.9
100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.8	66.7
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.8	53.4

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	一般垃圾	巨大垃圾	資源垃圾	廚 餘
	Total	Garbage	Bulk Waste	Recyclable Waste	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
108年 2019	9,812,418	4,191,968	155,761	4,966,645	498,045

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	回收再利用 Recycling and Reuse				焚 化	衛生掩埋	其 他
	計	巨大垃圾回收	資源垃圾	廚 餘			
Total	Sub-total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	Food Waste	Incineration	Sanitary Landfill	Others
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	—
9,650,074	5,521,562	56,873	4,966,645	498,045	4,042,110	86,402	—

Source: Resource Recycling Fund Management Board EPA, Bureaux 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
108年 2019	366,190	23,596	1.046	1.139	0.058

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
96.34	61.30	0.63	55.14	5.53	56.27

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)

108年						
地 區 別 District	一般廢棄物產生量按項目別分Amount of Municipal Waste Generated by Type					
	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	1,513,068	573,994	49,483	765,413	124,178	
臺北市 Taipei City	797,948	246,461	10,737	478,901	61,849	
桃園市 Taoyuan City	1,205,645	459,132	1,581	710,624	34,308	
臺中市 Taichung City	1,200,928	620,840	10,998	527,943	41,147	
臺南市 Tainan City	939,359	377,939	24,940	473,136	63,345	
高雄市 Kaohsiung City	1,337,406	588,317	13,043	705,727	30,319	
宜蘭縣 Yilan County	188,119	72,527	5,184	99,309	11,100	
新竹縣 Hsinchu County	228,858	90,846	2,045	127,851	8,115	
苗栗縣 Miaoli County	230,367	96,837	4,686	113,195	15,649	
彰化縣 Changhua County	605,015	273,877	7,448	308,453	15,237	
南投縣 Nantou County	204,624	93,472	1,620	101,705	7,827	
雲林縣 Yunlin County	240,597	104,244	2,346	119,434	14,573	
嘉義縣 Chiayi County	197,237	75,605	1,686	108,761	11,186	
屏東縣 Pingtung County	374,278	168,973	7,151	186,005	12,148	
臺東縣 Taitung County	92,333	35,538	843	50,778	5,173	
花蓮縣 Hualien County	140,035	58,651	512	74,463	6,409	
澎湖縣 Penghu County	44,920	17,658	456	22,471	4,335	
基隆市 Keelung City	204,936	89,268	3,337	104,622	7,709	
新竹市 Hsinchu City	189,299	73,752	4,418	100,865	10,263	
嘉義市 Chiayi City	148,858	64,416	2,037	77,970	4,435	
金門縣 Kinmen County	30,520	7,583	681	16,515	5,741	
連江縣 Lienchiang County	9,349	2,036	529	3,784	2,999	

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)

2019

2017

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method							
總 計	回收再利用 Recycling and Reuse				焚 化	衛生掩埋	其 他
	計	巨大垃圾回 收	資源垃圾	廚 餘			
Total	Sub-total	Bulk Waste Recycling	Recyclable Waste	Food Waste	Incineration	Sanitary Landfill	Others
Tonnes							
1,513,068	892,031	2,441	765,413	124,178	613,403	7,633	—
797,948	551,487	10,737	478,901	61,849	246,461	—	—
1,141,335	746,513	1,581	710,624	34,308	393,432	1,390	—
1,200,819	575,559	6,469	527,943	41,147	625,129	131	—
939,359	548,289	11,809	473,136	63,345	389,595	1,475	—
1,337,406	738,107	2,060	705,727	30,319	593,585	5,714	—
188,119	112,584	2,176	99,309	11,100	75,535	—	—
210,620	136,237	271	127,851	8,115	74,345	37	—
230,175	132,421	3,577	113,195	15,649	97,217	537	—
605,023	325,042	1,352	308,453	15,237	279,970	11	—
164,262	110,438	906	101,705	7,827	53,823	—	—
209,078	135,965	1,958	119,434	14,573	49,599	23,514	—
197,237	121,081	1,135	108,761	11,186	76,156	—	—
374,229	199,678	1,524	186,005	12,148	174,551	—	—
91,325	56,064	113	50,778	5,173	8,439	26,822	—
133,335	81,293	420	74,463	6,409	37,210	14,833	—
44,068	27,251	445	22,471	4,335	16,730	87	—
204,936	113,365	1,033	104,622	7,709	91,572	—	—
189,299	115,547	4,418	100,865	10,263	70,603	3,150	—
148,858	83,656	1,251	77,970	4,435	65,202	—	—
31,307	22,922	667	16,515	5,741	7,316	1,069	—
9,547	7,312	529	3,784	2,999	2,234	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續3完)

108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	—	4,007	0.903	1.034	0.085
臺北市 Taipei City	—	2,657	0.767	0.823	0.064
桃園市 Taoyuan City	112,272	2,235	1.453	1.478	0.042
臺中市 Taichung City	14,350	2,810	0.924	1.171	0.040
臺南市 Tainan City	—	1,882	1.235	1.367	0.092
高雄市 Kaohsiung City	—	2,773	1.221	1.321	0.030
宜蘭縣 Yilan County	—	455	1.104	1.133	0.067
新竹縣 Hsinchu County	40,915	560	1.101	1.119	0.040
苗栗縣 Miaoli County	192	547	1.097	1.153	0.078
彰化縣 Changhua County	—	1,275	1.243	1.300	0.033
南投縣 Nantou County	90,827	496	1.116	1.131	0.043
雲林縣 Yunlin County	88,260	684	0.954	0.964	0.058
嘉義縣 Chiayi County	—	505	1.006	1.070	0.061
屏東縣 Pingtung County	50	822	1.234	1.247	0.040
臺東縣 Taitung County	2,651	218	1.135	1.161	0.065
花蓮縣 Hualien County	14,917	327	1.173	1.173	0.054
澎湖縣 Penghu County	1,002	105	1.155	1.174	0.113
基隆市 Keelung City	—	370	1.444	1.519	0.057
新竹市 Hsinchu City	—	447	1.098	1.160	0.063
嘉義市 Chiayi City	—	268	1.509	1.521	0.045
金門縣 Kinmen County	644	140	0.598	0.598	0.113
連江縣 Lienchiang County	110	13	1.959	1.959	0.629

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

2019						
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	67.55	0.18	57.96	9.40	58.96	
100.00	74.11	1.44	64.35	8.31	69.11	
91.04	62.97	0.13	59.94	2.89	61.92	
98.82	60.76	0.68	55.73	4.34	47.93	
100.00	64.63	1.39	55.77	7.47	58.37	
100.00	59.74	0.17	57.12	2.45	55.19	
100.00	61.43	1.19	54.19	6.06	59.85	
83.73	60.51	0.12	56.78	3.60	59.53	
99.92	60.47	1.63	51.69	7.15	57.48	
100.00	56.19	0.23	53.32	2.63	53.72	
64.39	54.70	0.45	50.37	3.88	53.97	
70.32	57.09	0.82	50.15	6.12	56.51	
100.00	65.30	0.61	58.65	6.03	61.39	
99.99	53.90	0.41	50.21	3.28	53.35	
97.18	62.15	0.13	56.29	5.73	60.72	
89.94	58.06	0.30	53.18	4.58	58.05	
97.78	61.69	1.01	50.87	9.81	60.67	
100.00	58.22	0.53	53.73	3.96	55.32	
100.00	64.49	2.47	56.30	5.73	61.04	
100.00	56.63	0.85	52.78	3.00	56.20	
97.98	75.11	2.18	54.11	18.81	75.11	
98.86	78.22	5.66	40.47	32.08	78.22	

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	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
		Total	Industrial Waste	Industrial Waste	Resource
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	22,331,959	17,742,690	1,461,746	3,127,524
108年	2019	19,840,512	15,061,322	1,390,642	3,388,547
新 北 市	New Taipei City	1,584,669	1,385,778	56,469	142,422
臺 北 市	Taipei City	323,363	312,328	11,035	—
桃 園 市	Taoyuan City	1,811,592	1,449,717	347,677	14,198
臺 中 市	Taichung City	3,017,336	2,726,776	232,713	57,847
臺 南 市	Tainan City	1,188,986	944,881	214,634	29,470
高 雄 市	Kaohsiung City	6,498,233	3,191,440	261,893	3,044,900
宜 蘭 縣	Yilan County	179,818	171,008	8,809	—
新 竹 縣	Hsinchu County	374,060	288,641	85,420	—
苗 栗 縣	Miaoli County	591,035	561,358	29,677	—
彰 化 縣	Changhua County	393,705	345,139	48,566	—
南 投 縣	Nantou County	113,451	87,953	25,498	—
雲 林 縣	Yunlin County	2,322,110	2,235,762	15,706	70,641
嘉 義 縣	Chiayi County	298,949	284,799	10,882	3,268
屏 東 縣	Pingtung County	186,724	180,298	6,427	—
臺 東 縣	Taitung County	85,751	59,658	293	25,800
花 蓮 縣	Hualien County	536,725	535,860	865	—
澎 湖 縣	Penghu County	1,328	1,264	65	—
基 隆 市	Keelung City	35,184	33,922	1,262	—
新 竹 市	Hsinchu City	197,011	165,928	31,083	—
嘉 義 市	Chiayi City	15,498	13,877	1,621	—
金 門 縣	Kinmen County	83,819	83,774	44	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,165	1,161	4	—

資料來源：本署廢管處。

說明：93年起納入再生資源申報資料，清理量中再利用包含再生資源物。

Table 4-2 Reported Volume of Industrial Waste

Unit : Tonnes

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
16,407,957	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
19,845,377	2,456,336	712,946	16,667,858	8,236
1,603,719	149,090	4,256	1,450,337	36
322,314	83,306	1,374	237,634	—
1,950,195	508,983	103,283	1,336,747	1,182
2,943,716	332,664	66,110	2,544,004	938
1,090,581	272,410	75,690	739,772	2,709
6,666,198	388,114	280,682	5,995,049	2,352
167,427	27,682	2,810	136,731	204
376,505	114,140	8,810	253,173	381
591,024	45,318	43,645	502,058	2
365,932	84,217	22,914	258,723	78
112,636	25,240	162	87,230	4
2,228,645	160,185	67	2,068,394	—
296,505	50,438	90	245,977	—
180,507	52,441	3,362	124,376	328
94,661	18,259	7,251	69,149	3
517,109	13,817	87,140	416,149	3
1,350	1,295	—	55	—
37,439	25,901	3,591	7,935	12
198,270	92,879	1,300	104,087	4
15,325	7,272	409	7,644	—
83,971	2,645	—	81,326	—
1,348	41	—	1,307	—

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
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
108年	2019	11,601	72	5,205
新北市	New Taipei City	2,101	12	842
臺北市	Taipei City	911	—	355
桃園市	Taoyuan City	976	3	397
臺中市	Taichung City	1,310	13	582
臺南市	Tainan City	893	3	432
高雄市	Kaohsiung City	1,105	2	579
宜蘭縣	Yilan County	327	—	145
新竹縣	Hsinchu County	349	4	158
苗栗縣	Miaoli County	279	2	169
彰化縣	Changhua County	610	7	326
南投縣	Nantou County	293	1	120
雲林縣	Yunlin County	437	3	193
嘉義縣	Chiayi County	281	2	146
屏東縣	Pingtung County	465	2	254
臺東縣	Taitung County	180	5	82
花蓮縣	Hualien County	247	3	105
澎湖縣	Penghu County	98	—	42
基隆市	Keelung City	208	7	74
新竹市	Hsinchu City	182	2	81
嘉義市	Chiayi City	138	—	67
金門縣	Kinmen County	160	1	45
連江縣	Lienchiang County	51	—	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			
2,830	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
5,457	5,227	230	350	411	106
1,120	1,023	97	41	71	15
450	450	—	52	54	—
497	484	13	16	63	—
568	564	4	39	60	48
420	419	1	18	16	4
380	375	5	69	62	13
158	158	—	13	11	—
176	121	55	10	1	—
95	80	15	5	7	1
254	254	—	20	3	—
160	159	1	6	6	—
224	216	8	9	6	2
117	115	2	8	8	—
194	193	1	10	4	1
82	78	4	6	4	1
126	124	2	7	6	—
52	46	6	—	—	4
110	110	—	5	5	7
86	86	—	6	6	1
56	54	2	5	6	4
97	83	14	4	10	3
35	35	—	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
108年	2019	46,479,442	226,690,186	10,694,828	1,504,216	91,208,392
1月	Jan.	4,494,774	20,353,881	1,114,075	129,185	4,553,878
2月	Feb.	3,733,117	13,826,183	633,640	185,422	2,988,356
3月	Mar.	3,742,169	19,717,690	1,017,870	291,909	4,197,010
4月	Apr.	3,950,302	19,647,531	993,913	219,511	3,914,473
5月	May	4,773,306	20,950,722	993,107	—	5,644,531
6月	June	3,677,653	17,046,493	1,093,762	—	6,631,334
7月	July	3,751,832	20,226,564	1,099,913	—	9,682,181
8月	Aug.	4,808,911	18,468,190	737,871	213,116	10,983,046
9月	Sept.	4,619,288	18,438,077	734,139	215,553	10,897,678
10月	Oct.	3,798,008	19,595,671	768,190	249,520	11,048,186
11月	Nov.	2,469,986	19,532,467	802,761	—	9,984,012
12月	Dec.	2,660,096	18,886,717	705,587	—	10,683,707

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	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
194,133,015	71,852,426	145,871,610	967,369	—	4,886,187	125,177,442	16,605,227
16,668,248	7,346,126	14,195,517	88,091	—	474,589	11,065,941	1,543,926
11,781,329	4,682,316	7,040,453	56,316	—	355,899	7,437,629	893,474
14,619,525	3,001,461	11,941,593	84,707	—	465,728	9,204,464	1,508,354
15,077,840	5,346,020	11,952,942	79,595	—	401,069	8,867,193	1,511,047
19,116,820	7,938,912	13,714,698	85,445	—	424,277	9,729,872	1,550,099
14,732,554	5,358,301	11,286,273	77,112	—	348,452	9,265,096	1,457,055
18,870,138	5,918,870	12,718,501	78,588	—	425,224	11,172,503	1,429,423
18,798,194	5,986,554	12,547,105	80,668	—	405,379	11,668,739	1,286,016
14,433,324	6,206,244	11,746,984	91,667	—	356,541	11,527,701	1,302,289
18,207,660	5,690,336	12,857,029	79,443	—	432,070	11,990,937	1,359,948
16,577,988	7,598,627	13,055,848	82,160	—	426,677	11,690,787	1,280,637
15,249,395	6,778,659	12,814,667	83,577	—	370,282	11,556,580	1,482,959

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
108年	2019	5,277,924	2,636,838	1,196,445	642,242	439,741
新北市	New Taipei City	765,413	389,672	223,446	83,822	34,977
臺北市	Taipei City	478,901	278,000	164,591	12,483	6,512
桃園市	Taoyuan City	710,624	359,271	123,899	79,520	105,369
臺中市	Taichung City	527,943	282,776	88,478	76,161	44,161
臺南市	Tainan City	473,136	240,672	104,010	53,810	50,690
高雄市	Kaohsiung City	705,727	370,798	113,347	56,276	66,625
宜蘭縣	Yilan County	99,309	43,867	25,025	15,574	8,924
新竹縣	Hsinchu County	127,851	55,643	38,893	16,231	13,450
苗栗縣	Miaoli County	113,195	46,133	23,171	20,934	13,015
彰化縣	Changhua County	308,453	118,324	48,742	93,492	21,992
南投縣	Nantou County	101,705	49,041	23,530	15,933	8,255
雲林縣	Yunlin County	119,434	42,310	40,583	12,281	11,196
嘉義縣	Chiayi County	108,761	41,192	30,846	20,867	9,085
屏東縣	Pingtung County	186,005	75,000	53,207	24,601	16,014
臺東縣	Taitung County	50,778	17,812	13,513	13,074	4,903
花蓮縣	Hualien County	74,463	44,605	9,492	10,287	7,213
澎湖縣	Penghu County	22,471	12,456	5,078	2,304	1,230
基隆市	Keelung City	104,622	63,768	20,762	9,886	6,579
新竹市	Hsinchu City	100,865	71,990	8,211	8,687	5,757
嘉義市	Chiayi City	77,970	22,690	33,719	13,772	2,873
金門縣	Kinmen County	16,515	9,592	2,347	1,873	781
連江縣	Lienchiang County	3,784	1,228	1,558	374	141

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	家電用品	電 池	資 訊 及 通 信 用 品	農 藥 容 器 及 特 殊 環 境 用 藥 容 器	食 用 油	其 他	
Textile Products	Home Electrical Appliances	Batteries	Information & Communication Products	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	Cooking Oil	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
76,798	91,845	26,338	29,366		3,770	13,735	120,806
10,132	7,434	2,819	1,609		62	81	11,359
1,296	1,483	289	807		0	73	13,367
6,796	15,498	2,079	8,870		69	203	9,052
3,732	5,803	2,181	2,578		122	5,929	16,022
5,268	4,581	2,931	2,040		167	134	8,833
29,454	19,497	6,331	6,174		155	93	36,977
1,542	1,442	566	392		31	392	1,555
379	1,428	1,008	534		37	18	231
1,590	4,370	591	614		52	12	2,712
5,042	5,301	893	1,161		2,085	2,694	8,727
954	1,801	493	443		65	751	439
470	7,515	955	367		408	455	2,895
2,375	1,830	211	280		153	29	1,892
3,282	6,261	2,896	851		200	39	3,655
84	587	143	60		95	300	207
33	852	194	127		8	1,113	539
24	673	109	213		0	169	215
504	2,096	128	537		2	109	248
2,979	1,362	688	393		3	132	665
777	1,353	592	1,198		49	858	88
48	340	210	101		1	113	1,110
37	334	31	17		6	39	17

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
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
108年 2019	97.13	38.83	5.10	2.42	31.12
新北市 New Taipei City	97.02	34.58	4.58	0.83	40.55
臺北市 Taipei City	97.86	50.42	4.11	6.08	15.17
桃園市 Taoyuan City	97.45	35.27	5.10	1.32	41.96
臺中市 Taichung City	98.15	36.24	5.46	1.34	37.21
臺南市 Tainan City	95.24	41.94	4.60	4.16	19.52
高雄市 Kaohsiung City	96.87	41.00	5.00	2.64	30.53
宜蘭縣 Yilan County	99.01	38.50	2.28	1.96	41.13
新竹縣 Hsinchu County	98.90	34.90	4.98	1.21	38.91
苗栗縣 Miaoli County	97.70	39.32	6.91	1.22	28.45
彰化縣 Changhua County	98.68	34.73	6.43	0.94	39.99
南投縣 Nantou County	95.89	38.79	5.20	1.52	34.07
雲林縣 Yunlin County	98.53	32.24	8.19	3.27	22.33
嘉義縣 Chiayi County	97.27	39.72	6.47	4.14	24.56
屏東縣 Pingtung County	97.39	36.89	4.19	4.23	27.22
臺東縣 Taitung County	96.24	40.68	9.08	3.14	18.69
花蓮縣 Hualien County	98.39	38.11	3.77	1.75	39.05
澎湖縣 Penghu County	97.87	42.40	4.81	0.62	29.07
基隆市 Keelung City	95.69	33.18	2.85	0.65	44.97
新竹市 Hsinchu City	99.15	38.83	2.72	0.90	39.12
嘉義市 Chiayi City	93.94	36.06	5.04	4.73	21.81
金門縣 Kinmen County	79.91	44.80	4.58	1.40	10.77
連江縣 Lienchiang County	95.62	55.45	4.98	0.50	19.33

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	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
Plastics							
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
18.67	0.55	0.43	2.87	0.39	0.26	0.92	1.30
15.64	0.37	0.46	2.98	0.38	0.20	0.88	1.52
21.80	0.21	0.07	2.14	0.29	0.15	1.57	0.12
12.86	0.41	0.54	2.55	0.18	0.21	1.06	1.09
16.83	0.61	0.47	1.85	0.05	0.07	0.33	1.39
23.87	0.84	0.32	4.76	0.65	0.67	1.72	1.72
17.33	0.17	0.21	3.13	0.55	0.40	1.09	1.09
14.53	0.29	0.33	1.00	0.25	0.04	0.22	0.48
17.65	0.79	0.47	1.10	0.04	0.14	0.37	0.55
19.99	1.28	0.53	2.30	0.39	0.53	0.76	0.63
15.05	0.94	0.60	1.32	0.51	0.11	0.12	0.58
15.26	0.55	0.50	4.12	0.14	0.17	1.30	2.51
31.83	0.20	0.47	1.48	0.46	0.42	0.14	0.46
20.78	1.08	0.53	2.73	0.50	0.21	1.62	0.41
24.07	0.53	0.25	2.62	0.56	0.36	0.87	0.83
22.56	0.65	1.45	3.76	0.59	0.45	0.73	2.00
14.98	0.11	0.62	1.61	0.30	0.08	0.66	0.57
19.37	1.31	0.30	2.13	1.75	—	0.13	0.26
12.70	0.87	0.47	4.32	0.89	0.33	2.02	1.08
17.14	0.07	0.36	0.85	0.20	0.15	0.26	0.24
24.98	0.98	0.35	6.06	0.62	0.52	2.09	2.84
17.46	0.30	0.61	20.10	0.03	0.17	—	19.90
15.06	0.10	0.21	4.39	0.36	0.15	0.95	2.94

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
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
108年	2019	48.49	6.63	44.88	24.88	3.55	15.86
新北市	New Taipei City	53.12	6.13	40.75	22.49	3.33	14.35
臺北市	Taipei City	37.36	6.56	56.08	30.71	3.94	20.80
桃園市	Taoyuan City	53.03	5.41	41.56	23.09	3.31	14.67
臺中市	Taichung City	50.17	5.15	44.69	24.13	3.36	16.52
臺南市	Tainan City	48.40	8.37	43.23	24.67	3.54	14.42
高雄市	Kaohsiung City	50.16	7.20	42.64	22.47	3.09	16.53
宜蘭縣	Yilan County	55.71	4.07	40.22	20.83	3.10	15.70
新竹縣	Hsinchu County	46.88	5.36	47.77	26.60	3.87	16.74
苗栗縣	Miaoli County	44.87	5.55	49.59	27.11	3.95	17.91
彰化縣	Changhua County	52.40	4.66	42.94	24.12	3.34	14.94
南投縣	Nantou County	50.01	6.95	43.04	23.86	3.61	14.92
雲林縣	Yunlin County	43.66	6.68	49.66	28.58	4.23	16.28
嘉義縣	Chiayi County	49.15	7.27	43.58	25.71	3.53	13.38
屏東縣	Pingtung County	49.37	7.42	43.21	25.17	3.51	13.94
臺東縣	Taitung County	38.55	8.52	52.93	29.76	4.52	17.68
花蓮縣	Hualien County	52.49	4.39	43.12	22.49	3.32	16.91
澎湖縣	Penghu County	49.26	5.96	44.79	24.59	3.78	15.95
基隆市	Keelung City	53.88	8.17	37.96	19.46	2.72	15.25
新竹市	Hsinchu City	49.40	4.81	45.79	25.86	3.89	15.42
嘉義市	Chiayi City	49.07	10.15	40.79	24.30	4.01	11.95
金門縣	Kinmen County	37.78	23.99	38.24	20.85	3.19	13.87
連江縣	Lienchiang County	45.01	7.63	47.37	26.90	3.86	15.96

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				
0.35	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
0.42	0.11	0.08	51.51	5,085.08	2,619.69	2,137.13
0.44	0.08	0.07	46.50	5,247.09	2,456.63	1,958.05
0.48	0.04	0.11	55.29	5,097.34	3,203.05	2,766.23
0.34	0.08	0.06	48.98	5,153.92	2,429.43	1,932.70
0.44	0.17	0.06	56.28	5,029.10	2,503.05	2,020.44
0.37	0.17	0.07	57.31	4,983.10	2,555.16	2,073.77
0.42	0.07	0.05	43.70	4,647.10	2,298.93	1,831.11
0.37	0.18	0.05	46.71	5,230.50	2,312.51	1,811.02
0.34	0.15	0.07	53.94	5,323.50	2,838.51	2,348.53
0.45	0.09	0.07	49.11	5,366.17	2,959.46	2,476.85
0.36	0.11	0.08	61.77	5,213.88	2,493.27	1,998.51
0.40	0.14	0.12	79.91	5,112.50	2,554.75	2,059.68
0.40	0.10	0.07	43.28	5,180.50	2,915.38	2,425.09
0.70	0.16	0.10	37.08	5,179.50	2,652.68	2,167.35
0.45	0.09	0.06	42.51	4,975.13	2,533.33	2,047.51
0.61	0.27	0.09	43.00	4,977.75	3,051.63	2,576.11
0.31	0.06	0.04	54.41	5,006.75	2,379.83	1,885.74
0.31	0.08	0.09	54.17	5,392.00	2,739.58	2,239.90
0.42	0.07	0.05	40.29	4,354.25	2,009.27	1,539.27
0.45	0.14	0.04	43.98	5,490.75	2,774.26	2,267.92
0.40	0.10	0.05	36.47	5,022.50	2,557.87	2,046.94
0.18	0.09	0.06	93.88	4,848.00	2,922.54	2,523.60
0.28	0.10	0.28	63.41	5,125.00	2,832.38	2,353.91

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。

6. 108年起臺北市資料為該市自行採樣與檢驗後提供之數據。

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	甲 級	乙 級	丙 級	同 意 設 置 Setup Permit		
						總 計	甲 級	乙 級
		Total	Class A	Class B	Class C	Total	Class A	Class B
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
108年	2019	4,294	449	3,156	689	122	68	54
新 北 市	New Taipei City	730	21	633	76	1	1	—
臺 北 市	Taipei City	381	4	250	127	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	523	179	304	40	59	40	19
臺 中 市	Taichung City	530	46	406	78	3	1	2
臺 南 市	Tainan City	327	27	257	43	17	11	6
高 雄 市	Kaohsiung City	652	63	503	86	27	13	14
宜 蘭 縣	Yilan County	69	5	52	12	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	75	14	47	14	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	83	13	66	4	3	—	3
彰 化 縣	Changhua County	202	8	152	42	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	50	10	35	5	1	—	1
雲 林 縣	Yunlin County	78	14	46	18	4	1	3
嘉 義 縣	Chiayi County	86	3	70	13	2	—	2
屏 東 縣	Pingtung County	137	11	110	16	3	1	2
臺 東 縣	Taitung County	13	1	11	1	1	—	1
花 蓮 縣	Hualien County	59	2	52	5	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	72	1	14	57	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	77	2	61	14	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	97	22	43	32	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	25	3	19	3	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	27	—	24	3	1	—	1
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	甲 級	乙 級	總 計	甲 級	乙 級	總 計	甲 級	乙 級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
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	—	—	—	—	—	—
188	116	72	—	—	—	—	—	—
8	4	4	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—
48	36	12	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
18	12	6	—	—	—	—	—	—
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)
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
108年	2019	6,530,079.29
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	192,784.36
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	148,397.29
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	181,856.32
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	467,825.41
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	269,228.59
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	195,147.75
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	415,559.91
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	202,895.88
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	429,328.99
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	234,440.39
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	164,471.74
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	212,546.10
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	293,542.47
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	299,086.56
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	289,789.23
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	283,555.07
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	72,320.93
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	195,126.53
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	288,772.29
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	427,239.33
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	367,368.62
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	242,428.37
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	400,851.70
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	255,515.46

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)
6,235,389.71	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	1,271,502.68	3,217,211.67	78.14	24,650
6,392,158.84	1,211,677.90	3,245,229.47	78.21	24,650
6,266,854.59	1,146,351.43	3,187,515.62	78.32	24,650
6,443,777.26	1,193,803.73	3,359,480.09	79.11	24,650
6,527,566.88	1,242,997.76	3,459,060.32	79.15	24,650
191,487.17	32,534.12	119,509.08	81.05	600
151,647.07	27,395.35	34,639.64	50.97	900
196,727.94	25,183.41	59,995.49	64.60	1,500
472,580.68	70,197.86	237,726.86	75.34	1,800
277,187.80	43,904.92	130,581.50	75.84	1,350
199,041.55	30,551.61	95,577.94	78.19	900
419,051.51	77,793.46	257,210.16	85.95	1,350
202,111.15	34,120.70	107,890.38	81.70	600
427,231.15	78,768.66	265,394.60	87.31	1,350
237,134.80	43,814.69	143,793.63	77.67	900
164,114.41	28,049.89	92,844.18	81.84	500
215,412.66	35,751.18	82,316.95	72.84	900
294,665.65	52,332.22	175,894.10	83.19	900
292,540.71	56,838.64	179,871.69	80.85	900
286,516.31	50,682.82	146,816.40	80.86	900
286,300.17	50,322.96	164,384.40	81.41	900
72,920.38	11,887.10	19,426.32	61.57	300
202,776.74	34,591.09	84,644.64	68.90	900
281,752.10	47,616.28	164,791.39	84.27	900
415,968.40	112,479.80	240,636.63	80.65	1,350
362,618.63	97,078.84	225,628.00	78.80	1,350
209,877.74	43,037.07	71,617.12	64.51	900
416,861.05	107,096.50	225,775.92	77.08	1,800
251,041.11	50,968.59	132,093.30	73.99	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	90,034	4,806	77,243	48
107年	2018	101,713	5,109	86,745	54

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	57,384	114	7,871
16,293	3,733	988	65,675	118	9,741

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
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
108年	2019	2,260	10,626,993	2,021	2,778,829
新 北 市	New Taipei City	37	149,567	5	4,467
臺 北 市	Taipei City	5	9,117	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	1,016	1,815,391	986	1,134,561
臺 中 市	Taichung City	64	135,545	38	41,011
臺 南 市	Tainan City	53	78,291	36	31,227
高 雄 市	Kaohsiung City	50	5,149,295	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	4	141,740	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	7	69,126	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	18	110,304	5	10,332
彰 化 縣	Changhua County	968	1,691,171	947	1,551,507
南 投 縣	Nantou County	4	12,790	2	2,710
雲 林 縣	Yunlin County	5	476,940	2	3,014
嘉 義 縣	Chiayi County	3	67,234	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	7	50,076	—	—
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	6	153,040	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	2	1,383	—	—
金 門 縣	Kinmen County	5	113,762	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	2	651	—	—

資料來源：本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

說明：1. 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。

2. 資料產製時間：109年2月4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
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
37	190,941	145	5,968,712	57	1,688,511
3	4,525	26	137,712	3	2,863
4	5,249	1	3,868	—	—
1	2,712	27	646,414	2	31,704
7	36,671	16	45,364	3	12,499
3	2,497	7	8,935	7	35,632
6	9,277	27	4,234,029	17	905,990
—	—	2	27,564	2	114,177
1	7,461	5	59,294	1	2,371
1	5,140	5	57,768	7	37,065
4	53,115	17	86,548	—	—
1	2,657	1	7,423	—	—
—	—	3	473,926	—	—
—	—	2	62,496	1	4,738
—	—	3	34,415	4	15,661
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	392,000
2	2,807	1	6,763	—	—
3	58,054	1	75,588	2	19,398
1	778	1	605	—	—
—	—	—	—	5	113,762
—	—	—	—	2	651

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
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
108年	2019	878	1,477,956	838	1,055,166
新 北 市	New Taipei City	9	23,891	—	—
臺 北 市	Taipei City	1	1,304	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	461	478,651	452	384,917
臺 中 市	Taichung City	6	12,135	3	6,950
臺 南 市	Tainan City	4	10,956	2	3,400
高 雄 市	Kaohsiung City	10	238,655	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	1	1,108	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	2	29,558	—	—
彰 化 縣	Changhua County	377	651,721	376	651,499
南 投 縣	Nantou County	—	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	2	1,235	2	1,235
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	1	499	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	3	7,164	3	7,164
金 門 縣	Kinmen County	1	21,078	—	—
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
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
11	17,442	23	358,381	6	46,966
1	1,583	7	9,871	1	12,437
1	1,304	—	—	—	—
3	4,459	6	89,275	—	—
1	2,285	2	2,900	—	—
1	2,090	—	—	1	5,466
3	5,223	6	229,369	1	4,063
—	—	—	—	1	1,108
—	—	—	—	—	—
—	—	1	26,744	1	2,814
—	—	1	222	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	499	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	21,078
—	—	—	—	—	—

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
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	—	—
108年	2019	106	4,759,148	—	—
新 北 市	New Taipei City	7	1,223,679	—	—
臺 北 市	Taipei City	1	1,931	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	15	319,762	—	—
臺 中 市	Taichung City	8	138,429	—	—
臺 南 市	Tainan City	16	513,924	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	20	1,874,593	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	4	49,512	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	118,565	—	—
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	1	1,933	—	—
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
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
19	98,419	67	4,332,030	20	328,699
—	—	6	1,093,041	1	130,638
1	1,931	—	—	—	—
—	—	15	319,762	—	—
—	—	4	58,074	4	80,355
5	6,922	8	495,669	3	11,333
7	12,982	11	1,849,318	2	12,292
—	—	—	—	—	—
2	4,958	1	34,562	1	9,992
—	—	4	116,896	1	1,669
—	—	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	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		農 地	
		Total		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
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	—	—
108年	2019	4	28,549	—	—
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	777	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	1	15,897	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	1	5,115	—	—
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	1	6,759	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-10 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(2) Remediation Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Remediation Site 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
1	16,000	—	—	—	—
—	—	1	10,350	—	—
2	2,164	—	—	—	—
1	2,257	—	—	—	—
2	51,448	2	15,942	—	—
1	1,960	1	166,625	—	—
—	—	—	—	1	4,718
1	777	3	27,772	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	777	—	—	—	—
—	—	1	15,897	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	5,115	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	6,759	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

(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)
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
108年 2019	3,360	827	38,550	304
新北市 New Taipei City	348	54	4,682	282
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	20
桃園市 Taoyuan City	58	—	1,176	—
臺中市 Taichung City	155	180	4,010	—
臺南市 Tainan City	597	17	1,787	1
高雄市 Kaohsiung City	365	62	13,967	—
宜蘭縣 Yilan County	288	328	936	—
新竹縣 Hsinchu County	140	5	621	—
苗栗縣 Miaoli County	169	62	853	1
彰化縣 Changhua County	113	15	487	—
南投縣 Nantou County	187	17	565	—
雲林縣 Yunlin County	71	—	520	—
嘉義縣 Chiayi County	208	43	1,321	—
屏東縣 Pingtung County	93	17	758	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	112	4	1,029	—
澎湖縣 Penghu County	4	1	2	—
基隆市 Keelung City	62	—	480	—
新竹市 Hsinchu City	40	15	164	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	132	—	884	—
連江縣 Lienchiang County	24	7	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)	
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	—
—	—	27,061,744	211,513	—
—	—	3,774,670	10,436	—
—	—	6,857,270	95,403	—
—	—	723,191	1,405	—
—	—	1,582,192	2,972	—
—	—	2,372,352	29,106	—
—	—	3,983,185	29,146	—
—	—	1,121,466	738	—
—	—	134,062	214	—
—	—	230,566	1,028	—
—	—	424,929	3,288	—
—	—	68,710	276	—
—	—	252,175	2,806	—
—	—	633,133	407	—
—	—	463,911	25,698	—
—	—	327,396	113	—
—	—	138,642	3,309	—
—	—	47,410	119	—
—	—	373,960	2,416	—
—	—	240,200	601	—
—	—	1,564,500	755	—
—	—	305,724	1,235	—
—	—	1,442,100	42	—

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.)
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
108年 2019	45,761	214,325	118,471
新北市 New Taipei City	5,915	20,818	12,038
臺北市 Taipei City	7,671	46,139	25,856
桃園市 Taoyuan City	3,507	15,392	8,460
臺中市 Taichung City	5,916	26,173	15,628
臺南市 Tainan City	5,288	20,841	11,642
高雄市 Kaohsiung City	4,657	18,614	9,705
宜蘭縣 Yilan County	837	3,612	2,011
新竹縣 Hsinchu County	942	5,038	2,803
苗栗縣 Miaoli County	969	5,003	2,586
彰化縣 Changhua County	1,479	8,203	4,308
南投縣 Nantou County	1,152	5,101	2,771
雲林縣 Yunlin County	781	3,022	1,557
嘉義縣 Chiayi County	1,438	7,392	3,854
屏東縣 Pingtung County	919	5,432	2,756
臺東縣 Taitung County	599	5,864	3,108
花蓮縣 Hualien County	809	4,770	2,497
澎湖縣 Penghu County	397	1,668	822
基隆市 Keelung City	826	3,347	1,880
新竹市 Hsinchu City	738	3,220	1,684
嘉義市 Chiayi City	682	2,757	1,456
金門縣 Kinmen County	149	1,426	783
連江縣 Lienchiang County	90	493	266

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		
—	—	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	
83,122	12,732	360,774	45,296	263	
7,193	1,587	33,210	5,775	25	
19,189	1,094	60,442	7,671	9	
6,226	706	53,972	3,498	—	
9,776	769	40,849	5,916	10	
7,527	1,672	10,650	5,288	5	
7,470	1,439	65,081	4,657	—	
1,382	219	7,032	837	—	
2,014	221	7,714	906	3	
2,000	417	6,915	969	16	
3,391	504	16,394	1,478	19	
2,135	195	6,553	1,152	—	
905	560	3,231	502	2	
3,003	535	5,216	1,438	5	
1,939	737	537	919	3	
2,347	409	2,365	599	10	
1,444	829	16,587	809	—	
718	128	1,570	397	3	
1,231	236	3,766	826	93	
1,337	199	4,246	738	44	
1,131	170	10,999	682	9	
573	70	2,379	149	7	
191	36	1,066	90	—	

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 (%)
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
108年	2019	10,945	13	0.12
新 北 市	New Taipei City	384	—	—
臺 北 市	Taipei City	617	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	608	—	—
臺 中 市	Taichung City	511	—	—
臺 南 市	Tainan City	875	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	619	1	0.16
宜 蘭 縣	Yilan County	300	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	494	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	613	—	—
彰 化 縣	Changhua County	598	—	—
南 投 縣	Nantou County	577	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	542	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	521	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	484	—	—
臺 東 縣	Taitung County	582	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	480	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	401	—	—
基 隆 市	Keelung City	520	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	587	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	204	—	—
金 門 縣	Kinmen County	393	3	0.76
連 江 縣	Lienchiang County	35	9	25.71

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 (%)
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
296	—	—
—	—	--
13	—	—
50	—	—
59	—	—
—	—	--
38	—	—
26	—	—
28	—	—
1	—	—
—	—	--
6	—	—
11	—	—
—	—	--
3	—	—
—	—	--
12	—	—
49	—	—
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--

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 Total		製 造 Manufacture		輸 入 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
108年	2019	4,342	16,082	189	480	2	992	8
新北市	New Taipei City	510	2,545	41	25	—	74	1
臺北市	Taipei City	455	744	1	—	—	295	—
桃園市	Taoyuan City	691	946	59	13	1	20	—
臺中市	Taichung City	498	1,484	4	31	—	122	—
臺南市	Tainan City	487	1,190	7	7	1	16	1
高雄市	Kaohsiung City	505	2,485	17	233	—	280	2
宜蘭縣	Yilan County	48	2,160	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	176	577	16	7	—	14	—
苗栗縣	Miaoli County	105	269	30	2	—	14	3
彰化縣	Changhua County	322	907	1	27	—	32	—
南投縣	Nantou County	78	701	—	10	—	35	—
雲林縣	Yunlin County	102	743	1	103	—	51	1
嘉義縣	Chiayi County	77	275	4	6	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	96	257	4	13	—	9	—
臺東縣	Taitung County	12	52	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	23	82	—	3	—	1	—
澎湖縣	Penghu County	2	46	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	23	116	—	—	—	8	—
新竹市	Hsinchu City	97	235	4	—	—	7	—
嘉義市	Chiayi City	30	136	—	—	—	2	—
金門縣	Kinmen County	5	132	—	—	—	12	—
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、石棉、汞、氯等列管毒性化學物質運作業者之查核取締結果統計。
 2. 自90年起「登記列管家數」之計算基準變更為：同一廠場即使運作2種以上之毒化物，仍計算為一廠家數。

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

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

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	—
897	12	6,738	100	6,765	64	168	3	42	—
77	5	1,132	35	1,132	—	104	—	1	—
162	1	223	—	64	—	—	—	—	—
15	—	445	30	444	28	9	—	—	—
116	—	582	3	633	1	—	—	—	—
20	2	565	1	579	2	3	—	—	—
278	1	802	7	855	7	20	—	17	—
—	—	1,075	—	1,075	—	—	—	10	—
11	—	268	8	276	8	1	—	—	—
10	3	109	9	118	12	9	3	7	—
57	—	386	—	402	1	3	—	—	—
36	—	306	—	314	—	—	—	—	—
80	—	245	—	253	—	11	—	—	—
3	—	131	2	134	2	—	—	1	—
7	—	114	4	114	—	—	—	—	—
—	—	25	—	25	—	—	—	2	—
1	—	38	—	39	—	—	—	—	—
—	—	23	—	23	—	—	—	—	—
7	—	48	—	49	—	4	—	—	—
5	—	107	1	108	3	4	—	4	—
12	—	54	—	68	—	—	—	—	—
—	—	60	—	60	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 本表自85年起修正格式，原格式之「其他」分為「貯存」、「運送」及「廢棄」3欄；84年以前「運送」所列資料係原「其他」資料。

4. 96年起金門縣及連江縣納入統計。

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年 別 及 地 區 別		總 計		製 造		輸 入	
		Total		Manufacture		Import	
		查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Year & District		Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	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
108年	2019	866	46	71	—	23	22
新北市	New Taipei City	178	7	—	—	19	1
臺北市	Taipei City	—	17	—	—	—	17
桃園市	Taoyuan City	494	12	1	—	—	—
臺中市	Taichung City	3	3	—	—	3	3
臺南市	Tainan City	66	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	41	3	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	3	3	—	—	1	1
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	11	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	70	1	70	—	—	—
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	—
22	—	361	13	377	8	12	3	—	—
21	—	69	5	69	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	246	6	246	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	33	—	33	—	—	—	—	—
—	—	7	—	22	—	12	3	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	—	6	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	販 賣 業	病 媒 防 治 業	販 賣 業 許 可 執 照	病 媒 防 治 業 許 可 執 照	工 廠 變 更 會 勘	儲 存 場 所 變 更
		Manufa- cturers	Sellers	Pest Controllers	Sales Licenses	Pest Control Licenses	Conjunctive Inspection for Plants Modification	Chang- ing of Storages
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
108年	2019	36	386	1,152	52	148	—	4
新北市	New Taipei City	6	59	252	9	51	—	1
臺北市	Taipei City	5	102	200	9	12	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	23	73	3	6	—	—
臺中市	Taichung City	9	62	190	9	21	—	—
臺南市	Tainan City	5	19	71	1	5	—	2
高雄市	Kaohsiung City	3	47	161	14	27	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	8	—	2	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	2	16	2	6	—	—
苗栗縣	Miaoli County	1	5	8	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	12	34	2	3	—	—
南投縣	Nantou County	—	5	16	—	1	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	15	12	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	1	8	—	2	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	14	14	2	1	—	1
臺東縣	Taitung County	—	2	7	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	1	14	—	2	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	2	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	19	—	2	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	10	32	1	6	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	4	13	—	1	—	—
金門縣	Kinmen County	—	1	2	—	—	—	—
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 Education and Propaganda	
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		
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 數 No. of Participants
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
54	36	205	184	453	391	28,308	205	126	37,225
13	9	33	28	100	98	1,457	53	7	638
—	—	41	40	49	49	1,470	55	6	511
1	1	2	2	7	7	1,307	2	1	500
1	1	7	7	16	16	1,308	10	10	505
11	11	21	21	61	60	1,318	17	3	788
3	1	9	9	30	27	1,352	40	4	395
—	—	1	—	17	8	1,336	3	6	1,310
—	—	4	4	21	20	1,313	1	5	1,030
6	5	4	3	—	—	692	7	5	503
—	—	9	9	17	17	1,354	8	7	504
—	—	5	5	12	12	1,325	—	1	200
—	—	—	—	—	—	820	2	5	400
—	—	4	4	29	29	2,441	1	5	3,656
—	—	9	9	4	4	1,344	—	6	2,040
—	—	8	8	14	14	1,334	1	8	2,800
—	—	27	27	2	2	1,511	—	3	256
—	—	12	1	12	2	1,003	—	5	365
—	—	1	1	28	3	1,323	—	6	3,650
19	8	2	2	10	9	1,316	3	2	4,500
—	—	3	3	12	12	1,527	2	20	11,512
—	—	3	1	12	2	1,427	—	7	990
—	—	—	—	—	—	30	—	4	172

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.	%
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
108年 2019	38,646	3,203	8.29	798	2.06

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
108年	2019	640	540	100

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
108年	2019	178	85	93
行政院環保署	EPA	34	17	17
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	6	4	2
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	7	1	6
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	41	19	22
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	14	8	6
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	5	—	5
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	4	3	1
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	3	2	1
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	14	6	8
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	10	5	5
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	4	2	2
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	5	3	2
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	2	1	1
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	13	1	12
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	1	1	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	6	4	2
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	2	2	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	7	6	1
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

資料來源：本署及各地方政府。

說明：自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases						年底未結 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
100	86	—	3	1	10	78
22	16	—	3	1	2	12
2	2	—	—	—	—	4
5	4	—	—	—	1	2
24	22	—	—	—	2	17
4	4	—	—	—	—	10
5	5	—	—	—	—	—
3	3	—	—	—	—	1
2	1	—	—	—	1	1
6	5	—	—	—	1	8
5	4	—	—	—	1	5
1	1	—	—	—	—	3
3	3	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—
9	9	—	—	—	—	4
1	1	—	—	—	—	—
4	4	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	2	—
2	2	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

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
108年	2019	10	7	3
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.	—	—	—

[illegible]

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
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
108年	2019	86	23	10	5	1
行政院環保署	EPA	16	2	6	—	1
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	2	—	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	4	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	22	8	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	4	2	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	5	2	1	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	3	—	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	1	—	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	5	2	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	4	4	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	1	1	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	3	—	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	9	1	3	5	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	1	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	4	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.	2	—	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

資料來源：本署及各地方政府。

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

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

農、林、 漁、牧地 之開發利用 Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	遊樂、風景 區、高爾夫 球場、運動 場地之開發 Amusement, Scenic Areas, Golf Courses, Playing Fields	文教、醫療 建設之開發 Culture and Education Planning, Medical Facilities	新市區建設 及高樓建築 或舊市區 更新 Urban Planning High-rise Con- struction 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
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
—	—	7	7	3	2	28
—	—	—	—	—	2	5
—	—	—	2	—	—	—
—	—	2	1	—	—	1
—	—	4	1	1	—	8
—	—	—	1	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	1	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	2	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為統計

(2)環境影響評估報告書

單位：件

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
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	—	—	—
108年	2019	2	—	—	—	—
行政院環保署	EPA	1	—	—	—	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	1	—	—	—	—
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.	—	—	—	—	—

[illegible]

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)	環境教育機構 (張)	環境教育設施場所 (張)
		Environmental Education Personnel (No.)	Environmental Education Institutes (No.)	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
108年	2019	8,051	27	192
新北市	New Taipei City	832	1	14
臺北市	Taipei City	813	5	20
桃園市	Taoyuan City	717	3	16
臺中市	Taichung City	898	3	17
臺南市	Tainan City	703	3	14
高雄市	Kaohsiung City	1,072	3	17
宜蘭縣	Yilan County	295	1	11
新竹縣	Hsinchu County	177	—	6
苗栗縣	Miaoli County	281	1	10
彰化縣	Changhua County	316	2	7
南投縣	Nantou County	231	—	12
雲林縣	Yunlin County	262	—	9
嘉義縣	Chiayi County	196	—	5
屏東縣	Pingtung County	399	1	8
臺東縣	Taitung County	88	—	6
花蓮縣	Hualien County	180	1	5
澎湖縣	Penghu County	26	—	3
基隆市	Keelung City	132	1	3
新竹市	Hsinchu City	174	1	4
嘉義市	Chiayi City	159	1	1
金門縣	Kinmen County	89	—	4
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
7,128	7,128	7,128	7,128	100.00
609	609	609	609	100.00
708	708	708	708	100.00
462	462	462	462	100.00
634	634	634	634	100.00
565	565	565	565	100.00
698	698	698	698	100.00
211	211	211	211	100.00
216	216	216	216	100.00
288	288	288	288	100.00
396	396	396	396	100.00
300	300	300	300	100.00
325	325	325	325	100.00
253	253	253	253	100.00
353	353	353	353	100.00
227	227	227	227	100.00
273	273	273	273	100.00
126	126	126	126	100.00
136	136	136	136	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
108年	2019	10,412	70	30	2,879	2	—	295
行政院環保署 EPA		—	—	—	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	1,332	20	13	324	—	—	10
臺 北 市	Taipei City	567	24	—	94	1	—	115
桃 園 市	Taoyuan City	1,696	—	2	638	—	—	23
臺 中 市	Taichung City	1,239	1	2	333	—	—	18
臺 南 市	Tainan City	972	12	3	229	1	—	1
高 雄 市	Kaohsiung City	1,075	2	1	325	—	—	3
宜 蘭 縣	Yilan County	319	—	—	124	—	—	7
新 竹 縣	Hsinchu County	470	3	—	92	—	—	78
苗 栗 縣	Miaoli County	349	—	2	76	—	—	3
彰 化 縣	Changhua County	673	—	2	160	—	—	2
南 投 縣	Nantou County	104	—	—	29	—	—	1
雲 林 縣	Yunlin County	512	4	—	118	—	—	1
嘉 義 縣	Chiayi County	222	—	1	64	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	44	—	—	15	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	63	—	1	35	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	102	2	—	51	—	—	1
澎 湖 縣	Penghu County	17	—	—	7	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	185	—	1	56	—	—	14
新 竹 市	Hsinchu City	372	—	2	80	—	—	14
嘉 義 市	Chiayi City	74	—	—	25	—	—	4
金 門 縣	Kinmen County	16	2	—	4	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	9	—	—	—	—	—	—

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
2,632	—	4,117	8	23	164	38	115	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—
304	—	547	1	4	53	2	51	3
—	—	333	—	—	—	—	—	—
333	—	620	—	2	52	3	2	21
546	—	333	—	—	3	—	3	—
243	—	436	2	10	2	4	19	10
207	—	511	—	4	6	—	15	1
78	—	103	—	1	1	1	1	3
88	—	192	3	—	14	—	—	—
81	—	145	—	—	21	16	5	—
267	—	229	—	—	3	—	10	—
12	—	62	—	—	—	—	—	—
271	—	114	1	—	1	—	1	1
75	—	76	1	—	2	1	2	—
5	—	17	—	—	—	7	—	—
7	—	17	—	—	—	—	3	—
29	—	19	—	—	—	—	—	—
2	—	8	—	—	—	—	—	—
7	—	106	—	—	—	—	1	—
47	—	221	—	—	6	—	2	—
22	—	22	—	1	—	—	—	—
2	—	3	—	1	—	4	—	—
6	—	3	—	—	—	—	—	—

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 %
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	—	—
108年	2019	16	100.00	9	56.25	1	6.25
新北市	New Taipei City	—	--	—	--	—	--
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	1	100.00	1	100.00	—	—
臺中市	Taichung City	1	100.00	1	100.00	—	—
臺南市	Tainan City	—	--	—	--	—	--
高雄市	Kaohsiung City	—	--	—	--	—	--
宜蘭縣	Yilan County	—	--	—	--	—	--
新竹縣	Hsinchu County	—	--	—	--	—	--
苗栗縣	Miaoli County	4	100.00	—	—	1	25.00
彰化縣	Changhua County	2	100.00	2	100.00	—	—
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	5	100.00	4	80.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	3	100.00	1	33.33	—	—
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	—	--	—	--	—	--

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。

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 Transporta- tion
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
108年 2019	276,933	2,593	46	41,949	31,142	25,929	4,226
新北市 New Taipei City	54,754	174	1	4,232	5,626	3,923	68
臺北市 Taipei City	52,779	1,034	8	11,459	525	5,639	2,557
桃園市 Taoyuan City	11,468	86	1	1,573	3,025	1,756	21
臺中市 Taichung City	50,475	413	7	8,702	6,007	5,030	469
臺南市 Tainan City	21,547	177	14	3,936	4,088	1,587	125
高雄市 Kaohsiung City	27,737	352	10	5,592	3,212	4,699	99
宜蘭縣 Yilan County	5,277	20	1	770	688	417	60
新竹縣 Hsinchu County	2,074	12	1	462	383	116	16
苗栗縣 Miaoli County	3,930	28	—	372	725	258	130
彰化縣 Changhua County	9,189	48	2	881	2,444	352	38
南投縣 Nantou County	2,715	22	—	252	514	147	7
雲林縣 Yunlin County	5,504	24	—	331	979	160	1
嘉義縣 Chiayi County	4,224	8	—	373	674	175	3
屏東縣 Pingtung County	9,803	62	—	653	1,545	274	4
臺東縣 Taitung County	1,722	13	—	237	72	136	—
花蓮縣 Hualien County	2,059	36	—	475	139	297	179
澎湖縣 Penghu County	532	5	—	130	23	9	—
基隆市 Keelung City	1,843	12	—	332	96	85	127
新竹市 Hsinchu City	3,644	16	1	581	144	577	212
嘉義市 Chiayi City	5,358	49	—	570	227	227	110
金門縣 Kinmen County	295	2	—	36	5	64	—
連江縣 Lienchiang County	4	—	—	—	1	1	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

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

Table 6-6 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	
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	
89,410	81,638	10,738	89,927	85,457	8,043	81,488	1,280	
3,074	37,656	1,065	15,994	24,340	1,397	11,585	373	
26,322	5,235	1,698	8,206	22,740	154	19,848	133	
2,315	2,691	464	5,859	3,634	1,060	350	101	
23,227	6,620	2,164	16,125	13,019	1,515	17,358	294	
7,332	4,288	1,084	9,372	4,218	655	6,081	137	
6,512	7,261	1,879	11,232	9,143	590	4,844	49	
2,754	567	234	2,006	1,053	238	1,745	1	
784	300	58	878	267	128	738	5	
1,142	1,275	210	1,621	594	199	1,287	19	
1,499	3,925	371	3,925	1,295	829	2,748	21	
1,267	506	136	1,648	295	84	528	24	
773	3,236	204	2,586	515	199	1,979	21	
2,075	916	133	2,168	332	264	1,320	7	
4,553	2,712	383	5,034	921	500	2,927	38	
253	1,011	65	575	279	12	788	3	
841	92	164	371	485	21	1,015	3	
300	65	18	139	66	9	289	11	
663	528	95	379	100	79	1,180	10	
1,163	950	131	853	1,169	83	1,401	7	
2,424	1,751	160	850	954	9	3,365	20	
135	53	22	104	38	18	110	3	
2	—	—	2	—	—	2	—	

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：2. 噪音陳情處理件數，請參看表2-5。

表 6-7 各環保局環保稽查（查核）概況

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)
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
108年	2019	2,536,337	211,347	1,287,785	1,870,124	64,686	342,722
新北市	New Taipei City	299,453	26,347	151,231	213,817	6,663	36,650
臺北市	Taipei City	237,760	54,472	82,879	153,089	8,064	8,476
桃園市	Taoyuan City	737,011	10,987	157,914	703,141	4,292	47,676
臺中市	Taichung City	62,748	12,681	208,097	26,496	1,947	51,907
臺南市	Tainan City	90,708	6,927	79,514	61,798	2,320	27,937
高雄市	Kaohsiung City	591,494	39,167	198,701	317,391	5,964	75,049
宜蘭縣	Yilan County	13,219	2,398	12,236	4,224	2,270	4,096
新竹縣	Hsinchu County	28,773	4,627	37,493	19,372	3,737	9,975
苗栗縣	Miaoli County	12,530	13,376	38,711	6,325	2,179	7,181
彰化縣	Changhua County	20,415	3,074	75,146	6,196	2,173	12,544
南投縣	Nantou County	14,200	602	8,203	10,382	371	1,565
雲林縣	Yunlin County	20,465	1,507	25,928	11,461	907	23,021
嘉義縣	Chiayi County	20,818	1,100	18,342	10,239	550	6,972
屏東縣	Pingtung County	115,328	3,801	43,053	101,550	2,004	10,765
臺東縣	Taitung County	23,373	17,665	11,399	19,133	14,079	6,539
花蓮縣	Hualien County	161,616	3,806	103,252	152,397	3,637	3,615
澎湖縣	Penghu County	3,103	44	1,066	169	7	868
基隆市	Keelung City	10,733	4,802	9,508	3,233	1,857	2,493
新竹市	Hsinchu City	36,153	2,800	21,576	27,893	969	4,149
嘉義市	Chiayi City	27,896	836	2,428	17,840	486	988
金門縣	Kinmen County	8,032	210	811	3,923	158	234
連江縣	Lienchiang County	509	118	296	55	52	25

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 Automobil Sources		
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
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
8,214	512	29,007	121,127	3,355	248,040	1,740,783	60,819	65,675
651	128	8,737	25,402	237	19,640	187,764	6,298	8,273
3,038	9	811	14,058	40	1,443	135,993	8,015	6,221
438	51	4,120	11,194	408	38,198	691,509	3,833	5,358
286	47	2,811	14,505	484	44,132	11,705	1,416	4,964
187	31	1,782	10,769	307	23,102	50,842	1,982	3,053
61	25	1,761	12,656	496	62,697	304,674	5,443	10,591
321	17	512	2,625	117	2,503	1,278	2,136	1,081
356	5	400	3,074	167	6,914	15,942	3,565	2,661
395	3	60	2,855	108	5,043	3,075	2,068	2,077
51	3	60	4,607	97	6,354	1,538	2,073	6,130
22	—	—	95	24	990	10,265	347	576
252	75	3,178	2,874	88	19,052	8,335	744	791
173	12	733	3,505	109	4,709	6,561	429	1,530
334	51	1,161	6,201	490	7,890	95,015	1,463	1,714
181	5	60	851	32	1,003	18,101	14,042	5,476
329	4	245	814	33	1,193	151,254	3,600	2,176
4	1	400	161	6	468	4	—	—
257	6	504	1,275	5	304	1,701	1,846	1,686
274	30	1,660	1,705	64	1,764	25,914	875	725
470	1	2	1,613	32	466	15,757	453	521
127	1	3	285	11	177	3,511	146	54
7	7	8	3	—	—	45	45	17

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	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)
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
108年	2019	51,351	3,102	553,525	31,481	2,234	503,317
新北市	New Taipei City	7,826	306	47,728	5,702	273	44,659
臺北市	Taipei City	2,362	12	450	2,021	11	420
桃園市	Taoyuan City	5,600	328	74,725	4,558	297	60,738
臺中市	Taichung City	2,619	813	127,527	1,883	795	126,107
臺南市	Tainan City	7,230	210	24,806	4,468	111	22,724
高雄市	Kaohsiung City	4,487	305	40,438	2,690	226	39,135
宜蘭縣	Yilan County	888	23	7,581	527	12	6,237
新竹縣	Hsinchu County	1,871	79	18,631	1,120	51	15,748
苗栗縣	Miaoli County	1,207	76	11,632	964	66	11,171
彰化縣	Changhua County	3,259	200	54,239	1,981	145	44,582
南投縣	Nantou County	512	17	5,258	348	11	5,222
雲林縣	Yunlin County	3,356	83	1,002	705	21	425
嘉義縣	Chiayi County	2,577	78	8,683	952	40	6,449
屏東縣	Pingtung County	3,100	430	19,588	502	58	9,561
臺東縣	Taitung County	334	9	641	227	3	599
花蓮縣	Hualien County	1,628	51	99,306	1,019	39	98,399
澎湖縣	Penghu County	511	2	35	469	2	35
基隆市	Keelung City	284	9	1,186	148	9	1,186
新竹市	Hsinchu City	1,046	59	9,502	771	54	9,378
嘉義市	Chiayi City	290	5	441	242	5	441
金門縣	Kinmen County	331	—	6	162	—	—
連江縣	Lienchiang County	33	7	120	22	5	100

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)
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
12,373	774	31,280	2,937	48	16,981	4,560	46	1,947
666	21	1,840	203	3	515	1,255	9	715
11	—	—	1	—	—	329	1	30
262	17	1,041	527	9	12,743	253	5	204
304	13	1,229	84	1	130	348	4	60
1,390	70	1,354	818	25	586	554	4	142
1,164	74	647	236	1	504	397	4	151
185	7	1,045	76	3	269	100	1	30
436	10	319	132	5	2,225	183	13	339
108	10	280	77	—	—	58	—	180
852	55	9,657	126	—	—	300	—	—
105	6	36	22	—	—	37	—	—
2,421	62	577	154	—	—	76	—	—
1,463	38	2,233	42	—	—	120	—	—
2,120	371	10,017	294	1	10	184	—	—
96	6	42	—	—	—	11	—	—
609	12	907	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	15	—	—
—	—	—	11	—	—	125	—	—
16	2	48	134	—	—	125	3	76
9	—	—	—	—	—	39	—	—
129	—	6	—	—	—	40	—	—
—	—	—	—	—	—	11	2	20

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)
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
108年 2019	—	—	—	457,185	135,120	288,848
新北市 New Taipei City	—	—	—	45,594	17,814	46,896
臺北市 Taipei City	—	—	—	51,610	44,829	60,968
桃園市 Taoyuan City	—	—	—	15,345	4,604	17,795
臺中市 Taichung City	—	—	—	19,708	8,991	19,199
臺南市 Tainan City	—	—	—	13,680	3,716	21,700
高雄市 Kaohsiung City	—	—	—	258,042	32,399	73,292
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	4,743	9	42
新竹縣 Hsinchu County	—	—	—	3,547	574	4,552
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	2,032	10,961	15,734
彰化縣 Changhua County	—	—	—	6,393	651	4,080
南投縣 Nantou County	—	—	—	838	178	1,240
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	3,017	472	1,661
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	3,683	404	2,017
屏東縣 Pingtung County	—	—	—	7,181	1,270	3,600
臺東縣 Taitung County	—	—	—	1,143	3,574	4,121
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	4,609	90	210
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	1,179	35	163
基隆市 Keelung City	—	—	—	4,182	2,775	5,000
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	2,795	1,474	5,694
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	6,364	198	661
金門縣 Kinmen County	—	—	—	1,394	45	70
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	106	57	151

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)
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
380,039	129,023	188,576	32,627	4,539	84,857	10,028	1,295	13,131
33,827	17,290	33,576	3,919	247	10,945	3,701	268	2,284
37,089	43,753	55,509	5,194	967	4,590	1,411	96	598
5,621	3,841	7,112	3,388	636	9,419	682	111	856
15,571	8,602	13,130	1,405	336	5,424	573	40	513
9,533	3,240	4,741	2,358	436	16,624	621	31	254
252,571	31,124	51,334	1,581	725	15,424	707	541	6,174
2,850	—	—	1,033	—	—	277	9	42
660	424	689	1,981	144	3,828	35	4	6
57	10,821	10,255	809	133	5,299	196	7	180
2,632	353	504	2,930	271	2,888	196	19	318
69	117	625	455	59	598	37	2	18
2,142	342	415	371	70	1,230	24	1	12
739	262	281	1,612	122	1,372	266	19	274
5,713	1,133	1,293	766	122	2,101	16	5	26
353	3,561	3,761	192	11	298	49	2	12
647	73	99	1,474	14	99	403	1	12
254	26	51	194	9	112	308	—	—
2,616	2,687	3,278	1,035	66	1,317	175	22	405
1,269	1,116	1,613	664	130	2,716	351	116	1,146
5,701	176	181	290	22	480	—	—	—
73	39	53	970	5	17	—	1	—
52	43	73	6	14	78	—	—	—

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)
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
108年 2019	34,491	263	2,284	100,060	6,643	23,052
新北市 New Taipei City	4,147	9	91	28,729	1,379	3,257
臺北市 Taipei City	7,916	13	270	27,451	1,485	7,914
桃園市 Taoyuan City	5,654	16	408	9,359	1,616	4,510
臺中市 Taichung City	2,159	13	132	10,624	607	1,830
臺南市 Tainan City	1,168	9	80	4,247	207	563
高雄市 Kaohsiung City	3,183	9	360	8,200	181	1,078
宜蘭縣 Yilan County	583	—	—	1,204	32	126
新竹縣 Hsinchu County	871	2	30	1,078	220	1,283
苗栗縣 Miaoli County	970	—	—	718	118	183
彰化縣 Changhua County	635	8	370	1,655	29	175
南投縣 Nantou County	277	—	—	274	35	128
雲林縣 Yunlin County	480	59	4	596	16	32
嘉義縣 Chiayi County	1,066	1	90	498	61	115
屏東縣 Pingtung County	686	10	180	1,021	66	180
臺東縣 Taitung County	549	—	50	333	—	6
花蓮縣 Hualien County	2,085	2	—	674	8	5
澎湖縣 Penghu County	423	—	—	69	—	—
基隆市 Keelung City	356	—	—	522	150	425
新竹市 Hsinchu City	511	112	219	1,314	286	931
嘉義市 Chiayi City	373	—	—	1,414	144	310
金門縣 Kinmen County	351	—	—	80	3	2
連江縣 Lienchiang County	48	—	—	—	—	—

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	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
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
6,958	194	17,448	29,773	207	6,742	12,738	39	1,780
937	49	3,145	1,773	53	1,280	443	2	—
744	18	2,180	1,640	56	1,546	676	—	—
834	51	5,672	1,357	1	100	771	6	60
747	7	1,898	1,399	10	620	693	1	20
616	3	270	1,488	17	410	929	4	80
915	25	1,540	1,432	40	1,348	787	4	289
161	—	60	1,351	3	180	390	1	60
374	8	580	1,383	1	60	604	—	—
125	16	1,240	740	7	60	668	10	881
481	3	160	1,410	9	768	697	—	—
102	—	—	1,388	—	—	646	—	—
256	1	60	845	2	120	562	—	—
146	1	—	2,586	1	56	640	—	—
119	6	280	1,375	—	35	558	8	90
25	—	—	1,368	1	20	664	—	—
39	—	83	1,542	—	—	578	—	—
44	—	—	18	—	—	486	—	—
54	—	—	1,402	1	—	557	—	—
115	6	280	2,021	3	120	642	—	—
63	—	—	1,678	2	20	233	—	—
61	—	—	1,531	—	—	453	3	300
—	—	—	46	—	—	61	—	—

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)
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
108年	2019	2,205	50	33,634	422	94	16,740
新北市	New Taipei City	163	14	10,435	3	17	1,564
臺北市	Taipei City	186	2	600	—	5	700
桃園市	Taoyuan City	185	4	750	11	18	6,098
臺中市	Taichung City	207	5	4,000	4	5	710
臺南市	Tainan City	185	1	780	30	8	1,785
高雄市	Kaohsiung City	191	8	1,760	12	21	3,588
宜蘭縣	Yilan County	64	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	194	4	1,200	130	—	1,200
苗栗縣	Miaoli County	159	3	1,800	225	6	—
彰化縣	Changhua County	50	4	2,504	—	5	676
南投縣	Nantou County	58	—	—	—	1	11
雲林縣	Yunlin County	49	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	37	—	—	—	1	200
屏東縣	Pingtung County	115	1	8,506	—	5	—
臺東縣	Taitung County	29	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	25	—	—	4	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	153	1	400	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	122	3	900	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	12	—	—	2	1	8
金門縣	Kinmen County	18	—	—	1	1	200
連江縣	Lienchiang County	3	—	—	—	—	—

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
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
5,418	11	300	103	1,201	2,995	1,897	298
168	—	—	—	50	276	442	5
—	—	—	2	1	46	259	6
365	—	—	43	67	529	136	6
251	—	—	—	295	386	167	16
496	—	—	9	441	1,185	123	32
—	—	—	37	220	319	330	29
193	—	—	1	60	91	48	10
219	—	—	1	4	12	39	43
331	—	—	—	—	—	43	2
264	—	—	10	—	—	55	14
—	—	—	—	—	—	15	4
323	—	—	—	26	33	43	17
412	4	300	—	—	—	20	42
309	—	—	—	11	10	42	14
344	—	—	—	2	72	11	1
120	—	—	—	20	32	27	21
627	—	—	—	—	0	16	1
346	7	—	—	2	5	25	4
205	—	—	—	—	—	23	23
—	—	—	—	—	—	14	2
240	—	—	—	—	—	17	5
205	—	—	—	2	—	2	1

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

表 6-8 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計

單位：件

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
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
108年	2019	58,695	9,349	6,548	928
行政院環保署	E.P.A.	2,940	221	182	39
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	6,671	1,116	1,116	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	4,265	568	568	—
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	4,096	65	—	65
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	2,629	12	—	12
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	4,555	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	5,936	3,418	3,388	30
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	782	95	95	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	3,163	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	2,647	515	515	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	3,281	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	1,337	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	868	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,379	257	257	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	2,999	72	72	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	152	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	578	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	850	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	1,316	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	2,649	103	103	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	887	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	3,454	2,624	108	782
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	261	139	—	—

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						
移動污染源 Mobil Sources	水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)					
	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
1,591	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
1,873	42,597	12,800	—	6,470	25	2,316
—	1,695	378	—	782	—	61
—	4,806	1,228	—	1,245	—	983
—	3,481	207	—	589	—	28
—	3,834	2,233	—	100	—	355
—	2,167	893	—	86	—	119
—	4,392	2,203	—	1,161	—	—
—	1,845	120	—	736	—	36
—	687	146	—	9	—	10
—	3,163	630	—	22	12	361
—	1,050	132	—	—	—	30
—	3,028	1,670	—	439	—	—
—	1,337	403	—	—	—	74
—	868	—	—	—	—	—
—	2,122	970	—	195	—	—
—	1,061	165	—	24	—	49
—	152	12	—	—	—	—
—	578	—	—	—	—	68
—	850	—	—	—	—	—
—	1,316	252	—	19	—	38
—	2,546	1,014	—	822	—	—
—	743	78	—	198	—	12
1,734	776	60	—	43	10	68
139	100	6	—	—	3	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
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
108年	2019	501	19,953	532
行政院環保署	E.P.A.	—	326	148
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	352	940	58
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	2,593	64
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	1,146	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	1,036	33
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	1,028	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	69	829	55
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	506	16
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	2,126	12
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	865	23
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	877	42
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	853	7
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	854	14
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	945	12
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	806	17
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	139	1
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	510	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	—	850	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	4	988	15
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	703	7
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	24	423	8
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	575	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	32	35	—

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	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
計	廢棄物	廢棄物樣 盲	物	檢 驗			
Sub-total	Waste	Random Samples	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test
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
1,518	1,490	28	57	24	203	212	4,735
771	750	21	57	18	—	79	99
12	12	—	—	—	—	3	734
216	216	—	—	—	—	—	—
133	133	—	—	—	—	64	—
107	103	4	—	—	—	—	343
163	163	—	—	—	—	—	—
116	113	3	—	—	203	—	354
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,082
—	—	—	—	—	—	—	253
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,866
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	6	—	44	4
—	—	—	—	—	—	22	—

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
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
108年	2019	340,939	44,789	38,877	2,641
行政院環保署	E.P.A.	40,896	5,363	4,940	423
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	21,256	3,588	3,588	—
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	16,824	996	996	—
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	30,128	73	—	73
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	17,090	12	—	12
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	32,968	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	55,627	25,884	24,699	1,185
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	3,247	495	495	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	9,997	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	10,950	2,908	2,908	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	28,095	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,684	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	5,058	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	13,168	397	397	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	6,762	192	192	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	176	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	2,998	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	1,695	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	4,752	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	13,831	338	338	—
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	13,192	4,188	108	948
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	1,038	139	—	—

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
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
3,271	265,781	83,255	—	58,781	248	11,424
—	22,011	5,489	—	7,982	—	457
—	15,918	3,678	—	4,043	—	2,789
—	14,929	696	—	5,433	—	190
—	28,790	17,777	—	2,200	—	2,434
—	15,917	6,858	—	1,372	—	788
—	31,560	17,762	—	9,950	—	—
—	23,892	883	—	9,574	—	364
—	2,752	397	—	42	—	68
—	9,997	2,636	—	308	60	1,368
—	6,360	826	—	—	—	248
—	27,698	13,283	—	6,298	—	—
—	5,684	1,490	—	—	—	740
—	5,058	—	—	—	—	—
—	12,771	3,649	—	2,847	—	—
—	4,704	407	—	139	—	392
—	176	36	—	—	—	—
—	2,998	—	—	—	—	465
—	1,695	—	—	—	—	—
—	4,752	739	—	53	—	228
—	13,493	5,720	—	5,957	—	—
—	5,291	559	—	2,252	—	96
3,132	8,702	357	—	331	170	677
139	633	13	—	—	18	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
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
108年	2019	2,190	108,646	1,237
行政院環保署	E.P.A.	—	7,596	487
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	948	4,339	121
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	8,487	123
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	6,379	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	6,866	33
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	3,848	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	731	12,170	170
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	2,226	19
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	5,598	27
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	5,246	40
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	8,071	46
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	3,437	17
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	5,013	45
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	6,250	25
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	3,732	34
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	—	139	1
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	2,533	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	—	1,695	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	12	3,704	16
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,798	18
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	120	2,249	15
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	155	7,012	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	224	258	—

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

Unit : No.

No. of Items Inspected							
廢棄物檢驗 Waste Analysis			毒性化學 物 質	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
計	廢 棄 物	廢 棄 物 樣 本	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agents Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test
Sub-total	Waste	Random Samples					
8,459	7,786	673	7	193	7,802	5,013	13,332
9,087	8,675	412	213	218	7,202	6,676	14,074
11,059	10,384	675	71	625	6,840	4,357	14,599
8,651	8,635	16	70	490	6,864	2,253	13,727
23,120	22,633	487	172	344	8,352	5,189	14,732
17,160	17,059	101	155	1,023	7,878	5,430	16,005
91,644	91,113	531	180	1,282	6,530	3,983	18,206
28,852	28,518	334	328	463	4,922	8,152	18,105
24,747	24,440	307	73	210	4,827	4,325	12,226
31,317	30,765	552	129	549	4,572	1,420	11,158
36,861	36,642	219	215	459	4,567	1,532	13,558
15,634	15,432	202	153	124	4,698	2,406	10,479
15,664	15,308	356	258	136	4,752	2,188	7,371
11,324	10,995	329	258	129	—	1,162	649
57	57	—	—	—	—	24	1,669
899	899	—	—	—	—	—	—
792	792	—	—	—	—	473	—
475	471	4	—	—	—	—	686
1,408	1,408	—	—	—	—	—	—
709	686	23	—	—	4,752	—	390
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,682
—	—	—	—	—	—	—	397
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,866
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	7	—	263	32
—	—	—	—	—	—	266	—

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	73,963
87年 1998	201,697	832,135	46,393	61,420
88年 1999	199,749	799,094	21,012	41,921
89年 2000	257,050	1,022,434	29,390	53,846
90年 2001	247,835	971,251	32,745	62,667
91年 2002	258,253	1,093,013	37,326	66,346
92年 2003	269,207	1,223,288	39,650	73,687
93年 2004	354,421	1,407,167	50,268	94,468
94年 2005	380,679	1,607,360	55,913	121,272
95年 2006	424,308	2,269,838	64,496	124,019
96年 2007	444,513	1,997,792	62,793	122,112
97年 2008	473,276	2,359,203	80,708	169,641
98年 2009	619,586	2,329,934	93,602	231,977
99年 2010	837,174	3,196,366	378,444	713,001
100年 2011	753,827	5,161,771	266,969	2,358,818
101年 2012	16,341,496	19,506,514	15,807,673	16,226,228
102年 2013	18,178,132	21,982,189	17,564,824	18,308,945
103年 2014	19,000,100	23,210,854	18,357,545	19,269,679
104年 2015	18,631,692	23,954,180	17,937,754	18,478,836
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
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
108年 2019	18,811,184	24,655,092	18,049,541	19,368,550
第1季 1st Qtr.	4,993,123	5,950,474	4,822,275	4,945,063
第2季 2nd Qtr.	3,862,131	5,545,931	3,655,956	4,193,656
第3季 3rd Qtr.	5,231,748	6,785,264	5,049,364	5,201,548
第4季 4th Qtr.	4,724,182	6,373,423	4,521,946	5,028,283

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
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
325,326	2,794,710	234,084	601,147	42,508	305,354
60,181	400,026	60,413	138,269	9,537	66,181
99,251	713,936	55,845	152,953	9,726	68,699
67,795	954,727	60,349	163,653	12,440	89,522
98,099	726,021	57,477	146,272	10,805	80,952

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	檢 驗 項 次	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次
	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	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
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
108年 2019	95,772	739,705	987	2,147
第1季 1st Qtr.	26,550	221,016	210	455
第2季 2nd Qtr.	23,648	151,415	356	751
第3季 3rd Qtr.	25,576	178,070	220	489
第4季 4th Qtr.	19,998	189,204	201	452

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
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
169	169	18,720	37,657	44,077	805,653
55	55	4,886	9,816	9,016	169,593
36	36	4,751	9,553	12,562	254,932
37	37	4,776	9,464	11,191	187,754
41	41	4,307	8,824	11,308	193,374

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

年 季 別 Year & Quarter	總 計 Total		空 氣 Air	
	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	69	446,589	—	186,092
86年 1997	69	542,069	26	246,686
87年 1998	74	652,951	32	288,931
88年 1999	84	777,457	32	315,167
89年 2000	92	1,120,993	35	430,173
90年 2001	93	1,069,896	37	451,677
91年 2002	88	1,041,054	34	445,731
92年 2003	86	1,033,806	37	426,291
93年 2004	87	1,069,351	39	399,416
94年 2005	92	1,133,338	39	450,199
95年 2006	83	1,279,598	36	471,605
96年 2007	80	1,286,021	37	483,291
97年 2008	88	1,489,718	37	524,781
98年 2009	79	1,507,926	33	552,256
99年 2010	83	1,932,368	37	722,101
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
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
108年 2019	105	3,625,140	57	1,459,498
第1季 1st Qtr.	104	725,707	57	308,032
第2季 2nd Qtr.	107	914,298	59	335,988
第3季 3rd Qtr.	104	928,216	57	403,239
第4季 4th Qtr.	105	1,056,919	57	412,239

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 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)
—	192,399	—	9,852	—	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
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	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
73	986,677	48	233,658	42	234,625
72	146,140	48	54,640	42	50,226
73	288,494	49	60,787	43	52,361
72	219,958	48	61,322	42	69,802
73	332,085	48	56,911	42	62,237

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
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
108年 2019	48	340,533	3	7,045
第1季 1st Qtr.	48	88,217	3	1,624
第2季 2nd Qtr.	48	75,162	3	2,475
第3季 3rd Qtr.	48	82,827	3	1,416
第4季 4th Qtr.	48	94,327	3	1,530

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	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
2	1,606	33	94,972	46	266,526
2	458	33	25,055	46	51,315
2	402	33	25,172	46	73,458
2	383	33	22,469	46	66,800
2	363	33	22,275	46	74,952

表 6-10 環境保護專業人員有效合格證書統計

單位：張

年（月）底別 End of Year & Month		總計 Total	空氣污染防制類				
			計 Sub-total	空氣污染防制專責人員 Air Pollution Control Specialists			室內空氣品質維護管理 專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals
				小計 Sub-total	甲級 Class A	乙級 Class B	
85年	1996	37,645	17,017	3,238	1,337	1,901	—
86年	1997	45,845	21,881	4,473	1,832	2,641	—
87年	1998	55,587	27,339	6,775	2,536	4,239	—
88年	1999	65,880	31,609	9,104	3,289	5,815	—
89年	2000	75,087	34,304	10,390	3,846	6,544	—
90年	2001	84,392	36,967	11,722	4,401	7,321	—
91年	2002	91,539	39,153	12,660	4,857	7,803	—
92年	2003	99,592	41,487	13,475	5,297	8,178	—
93年	2004	106,181	42,992	14,056	5,596	8,460	—
94年	2005	112,082	44,530	14,681	5,957	8,724	—
95年	2006	119,101	46,445	15,622	6,437	9,185	—
96年	2007	127,160	48,373	16,529	6,963	9,566	—
97年	2008	135,403	50,548	17,542	7,518	10,024	—
98年	2009	143,925	52,996	18,763	8,275	10,488	—
99年	2010	151,034	55,178	19,900	8,903	10,997	—
100年	2011	157,196	56,887	20,750	9,549	11,201	—
101年	2012	165,530	59,129	21,953	10,277	11,676	—
102年	2013	174,469	62,819	22,780	10,740	12,040	1,906
103年	2014	184,517	67,050	23,754	11,341	12,413	4,093
104年	2015	193,301	70,212	24,738	11,977	12,761	5,278
105年	2016	202,424	73,160	25,829	12,679	13,150	6,316
106年	2017	212,504	76,782	27,083	13,454	13,629	7,673
107年	2018	221,723	79,693	28,118	14,095	14,023	8,594
108年	2019	229,877	82,116	28,970	14,599	14,371	9,373

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.

Air Pollution Control Category						
空氣污染 物目測 檢查人員 Air Pollution Emission Visual Inspectors	汽車排放控制 系統及怠轉 狀態檢查人員 Gasoline Engine Vehicle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	機車排放控制 系統及怠轉 狀態檢查人員 Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	汽車行車型態 及怠轉狀態 檢查人員 Gasoline Engine Vehicle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	機車行車型態 及怠轉狀態 檢查人員 Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	柴油車排放 煙度儀器 檢查人員 Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	汽油車油箱、 化油器蒸發氣 檢驗人員 Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors
665	11,944		180	229	690	—
705	15,293		180	241	759	—
813	17,946		208	243	1,090	—
889	19,480		234	243	1,370	—
642	20,913		235	262	1,573	—
723	22,017		265	262	1,689	—
842	22,994		283	262	1,823	—
1,009	24,083		312	315	1,932	—
1,076	24,755		354	315	2,069	—
1,161	25,338		414	342	2,227	—
1,245	25,921		465	371	2,454	—
1,274	26,677		465	371	2,645	—
1,335	27,527		494	404	2,834	—
1,386	28,388		530	426	2,996	—
1,444	29,192		559	426	3,080	—
1,534	29,778		593	457	3,161	—
1,636	30,437		626	459	3,318	—
1,761	31,114		626	459	3,440	—
1,901	31,816		671	459	3,591	—
1,993	32,486		717	498	3,676	—
2,109	33,023		717	498	3,796	—
2,180	33,734		758	533	3,907	—
2,296	34,427		761	534	4,018	—
2,372	7,791	27,167	806	534	4,130	—

Source : Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-10 環境保護專業人員有效合格證書統計（續1）

單位：張

年（月）底別 End of Year & Month	空氣污染防制類			噪音防制類Noise Control Category		
	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 業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險 評估專 責人員 Health Risk Assessment Specialists	小計 Sub- total	機動車輛 噪音 檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪 音狀況檢查 或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
85年 1996	71	—	—	403	403	—
86年 1997	230	—	—	430	430	—
87年 1998	264	—	—	498	498	—
88年 1999	289	—	—	527	527	—
89年 2000	289	—	—	603	603	—
90年 2001	289	—	—	670	670	—
91年 2002	289	—	—	708	708	—
92年 2003	361	—	—	741	741	—
93年 2004	367	—	—	801	801	—
94年 2005	367	—	—	867	867	—
95年 2006	367	—	—	945	945	—
96年 2007	367	45	—	1,065	1,065	—
97年 2008	367	45	—	1,102	1,102	—
98年 2009	367	140	—	1,279	1,279	—
99年 2010	367	210	—	1,316	1,316	—
100年 2011	367	247	—	1,468	1,354	114
101年 2012	367	333	—	1,787	1,399	388
102年 2013	367	366	—	1,984	1,523	461
103年 2014	367	398	—	2,168	1,603	565
104年 2015	367	459	—	2,695	1,646	1,049
105年 2016	367	505	—	2,863	1,684	1,179
106年 2017	367	547	—	3,099	1,729	1,370
107年 2018	367	578	—	3,347	1,774	1,573
108年 2019	367	606	—	3,589	1,847	1,742

Table 6-10 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals (Cont.1)

Unit : No.

廢(污)水處理類Waste Water Disposal Category			廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				
廢(污)水處理專責人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists			計 Sub-total	廢棄物清除技術員 Waste Clearance Technicians			
小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
12,283	2,723	9,560	5,876	4,484	1,868	1,295	1,321
13,830	2,992	10,838	7,151	5,299	2,111	1,561	1,627
15,677	3,386	12,291	8,622	6,248	2,334	1,971	1,943
17,948	3,921	14,027	9,791	6,932	2,462	2,330	2,140
19,826	4,410	15,416	12,511	8,531	2,736	3,408	2,387
21,607	4,884	16,723	15,252	9,635	2,826	4,204	2,605
23,162	5,448	17,714	17,279	10,018	2,854	4,445	2,719
24,324	5,855	18,469	20,401	10,335	2,856	4,629	2,850
25,594	6,375	19,219	23,203	10,576	2,867	4,746	2,963
26,849	6,850	19,999	25,312	10,822	2,870	4,799	3,153
28,295	7,549	20,746	27,758	10,990	2,876	4,827	3,287
30,108	8,499	21,609	31,021	11,160	2,883	4,845	3,432
32,342	9,807	22,535	33,815	11,296	2,895	4,865	3,536
34,177	10,853	23,324	36,368	11,365	2,920	4,883	3,562
35,733	11,807	23,926	38,692	11,486	2,930	4,896	3,660
37,086	12,705	24,381	40,743	11,574	2,940	4,914	3,720
38,809	13,796	25,013	43,309	11,716	2,952	4,924	3,840
40,418	14,866	25,552	45,646	11,849	2,966	4,952	3,931
42,197	16,021	26,176	48,195	12,163	2,984	4,984	4,195
43,974	17,119	26,855	50,360	12,347	2,999	4,997	4,351
45,811	18,272	27,539	53,204	12,454	3,025	5,015	4,414
47,885	19,514	28,371	55,824	12,606	3,055	5,064	4,487
49,834	20,687	29,147	58,554	12,742	3,090	5,109	4,543
51,465	21,590	29,875	60,931	12,887	3,124	5,165	4,598

表 6-10 環境保護專業人員有效合格證書統計（續2完）

單位：張

年（月）底別 End of Year & Month	廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				毒性化學物質管理類
	廢棄物處理技術員 Waste Disposal Technicians				毒性化學物質 Toxic Substances
	小計 Sub-total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	小計 Sub-total
85年 1996	1,392	1,134	258	—	305
86年 1997	1,852	1,457	389	6	402
87年 1998	2,374	1,797	555	22	953
88年 1999	2,859	2,189	647	23	2,625
89年 2000	3,980	2,966	991	23	4,113
90年 2001	5,617	4,015	1,579	23	5,876
91年 2002	7,261	5,153	2,085	23	6,773
92年 2003	10,066	6,827	3,216	23	7,506
93年 2004	12,627	8,284	4,320	23	8,058
94年 2005	14,490	9,191	5,276	23	8,633
95年 2006	16,768	10,311	6,434	23	9,397
96年 2007	19,861	11,533	8,299	29	10,016
97年 2008	22,519	12,560	9,930	29	10,756
98年 2009	25,003	13,622	11,352	29	11,892
99年 2010	27,206	14,534	12,643	29	12,556
100年 2011	29,169	15,362	13,778	29	13,163
101年 2012	31,593	16,344	15,220	29	14,187
102年 2013	33,797	17,133	16,635	29	14,949
103年 2014	36,032	17,966	18,037	29	15,845
104年 2015	38,013	18,676	19,308	29	16,532
105年 2016	40,750	19,768	20,953	29	17,338
106年 2017	43,218	20,731	22,458	29	18,244
107年 2018	45,812	21,785	23,998	29	19,004
108年 2019	48,044	22,561	25,454	29	19,735

Table 6-10 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals (Cont.2)

Unit : No.

Toxic Chemical Substances Management Category			環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染 評估調查 人員 Soil Pollution Assessment Inspectors
專業技術管理人員 Management Specialists			計 Sub-total	環境用藥 製造業專業 技術人員 Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	環境用藥 販賣業專業 技術人員 Environmental Agents Vendors Professional Technicians	病媒防治 業專業 技術人員 Disease Vector Control Professional Technicians	
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C					
291	14	—	1,761	—	—	1,761	—
363	39	—	2,151	—	—	2,151	—
567	386	—	2,498	—	—	2,498	—
1,106	1,519	—	3,380	88	297	2,995	—
1,543	2,570	—	3,730	119	395	3,216	—
2,026	3,850	—	4,020	166	449	3,405	—
2,329	4,444	—	4,464	219	574	3,671	—
2,572	4,934	—	5,133	260	670	4,203	—
2,838	5,220	—	5,533	306	744	4,483	—
3,073	5,560	—	5,891	327	813	4,751	—
3,447	5,950	—	6,261	354	896	5,011	—
3,802	6,214	—	6,577	382	959	5,236	—
4,252	6,504	—	6,840	415	1,006	5,419	—
4,629	6,855	408	7,213	448	1,037	5,728	—
4,940	7,080	536	7,559	469	1,070	6,020	—
5,192	7,316	655	7,849	497	1,103	6,249	—
5,725	7,655	807	8,095	514	1,122	6,459	214
6,093	7,835	1,021	8,406	563	1,178	6,665	247
6,448	8,124	1,273	8,773	612	1,223	6,938	289
6,812	8,352	1,368	9,225	660	1,281	7,284	303
7,220	8,641	1,477	9,652	707	1,349	7,596	396
7,692	8,926	1,626	10,134	742	1,388	8,004	536
8,002	9,261	1,741	10,642	784	1,490	8,368	649
8,348	9,545	1,842	11,323	823	1,646	8,854	718

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 技術類 Environ- mental Protection Technic Category	環境政策 與法規類 Environ- mental Policy and Law Category	環境資訊 應 用 類 Environ- mental Informaion Application Category	環保行政 管 理 類 Environ- mental Adminis- tration and Management
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
108年 2019	19,965	10,056	4,959	3,886	454	757

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	空 氣 污 染 防 制 類 Air Pollution Control Category					
	小 計	空氣污染 防 制 專 責 人 員	室內空氣 品質維護管 理專責人員	空氣污 染 物 目 測 檢 查 人 員	汽 車 排 放 控 制 系 統 及 惰 轉 狀 態 檢 查 人 員	機 車 排 放 控 制 系 統 及 惰 轉 狀 態 檢 查 人 員
Sub-total	Sub-total	Air Pollution Control Specialists	Indoor Air Quality Management Professionals	Air Pollution Emission Visual Inspectors	Gasoline Engine Vehicle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors
7,696	3,470	1,038	—	352	1,767	
10,394	3,470	1,102	—	551	1,590	
9,726	3,352	1,237	—	448	1,491	
9,544	3,015	1,084	—	507	1,231	
10,500	3,025	723	—	613	1,073	
8,799	2,494	807	—	619	866	
8,318	2,512	910	—	655	659	
9,461	2,551	838	—	621	472	
9,617	2,732	1,013	—	559	821	
9,789	3,103	1,313	—	552	897	
9,556	2,873	1,138	—	535	983	
8,680	2,842	1,207	—	572	863	
8,437	2,586	1,024	—	592	631	
8,955	2,497	1,035	—	570	678	
11,401	5,139	1,014	2,520	722	678	
11,576	5,002	1,034	2,163	833	775	
10,449	3,865	1,083	1,067	727	747	
10,525	3,748	1,200	983	725	647	
11,898	4,680	1,338	1,607	703	791	
10,557	3,799	1,084	1,006	729	749	
9,909	3,091	1,006	666	692	182	433

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-11 環境保護人員訓練統計 (續1)

單位：人次

年 月 別 Year & Month	專 業 證 照 訓 練			
	空 氣 污 染 防 制 類			
	汽車行車型態 及怠轉狀態 檢查人員 Gasoline Engine Vehicle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	機車行車型態 及怠轉狀態 檢查人員 Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	柴油車排放 煙度儀器 檢查人員 Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	汽油車油箱、 化油器蒸發氣 檢驗人員 Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors
88年 1999	33	—	280	—
89年 2000	—	21	206	—
90年 2001	34	—	142	—
91年 2002	25	—	168	—
92年 2003	169	297	123	—
93年 2004	43	—	159	—
94年 2005	68	28	192	—
95年 2006	106	260	254	—
96年 2007	—	—	258	—
97年 2008	43	32	198	—
98年 2009	41	23	113	—
99年 2010	43	—	82	—
100年 2011	45	124	81	—
101年 2012	—	—	166	—
102年 2013	47	—	123	—
103年 2014	—	—	167	—
104年 2015	49	40	89	—
105年 2016	—	—	130	—
106年 2017	43	39	134	—
107年 2018	52	—	148	—
108年 2019	—	—	85	—

Table 6-11 Environmental Specialists Training (Cont.1)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists					
Air Pollution Control Category			噪音防制類 Noise Control Category		
公私場所排放 空氣污染物 儀器檢查人員	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員	健康風險 評估 專責人員	小 計	機動車輛 噪音 檢查人員	公私場所噪音 狀況檢查或 鑑定人員
Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	Health Risk Assessment Specialists	Sub-total	Motor Vehicle Noise Inspectors	Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
—	—	—	31	31	—
—	—	—	114	114	—
—	—	—	41	41	—
—	—	—	—	—	—
27	—	—	37	37	—
—	—	—	66	66	—
—	—	—	70	70	—
—	—	—	88	88	—
—	81	—	122	122	—
—	68	—	37	37	—
—	40	—	199	199	—
—	75	—	42	42	—
—	89	—	220	36	184
—	48	—	291	44	247
—	35	—	248	129	119
—	30	—	286	79	207
—	63	—	206	44	162
—	63	—	183	40	143
—	25	—	216	46	170
—	31	—	289	45	244
—	27	—	271	86	185

表 6-11 環境保護人員訓練統計（續2完）

單位：人次

年 月 別 Year & Month	專 業 證 照 訓 練			
	廢(污)水處理 專 責 人 員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists	廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category		
		小 計 Sub-total	廢棄物清除 技 術 員 Waste Clearance Technicians	廢棄物處理 技 術 員 Waste Disposal Technicians
88年 1999	1,410	1,203	826	377
89年 2000	2,037	2,755	1,446	1,309
90年 2001	2,194	2,433	669	1,764
91年 2002	1,834	3,351	426	2,925
92年 2003	1,791	4,185	379	3,806
93年 2004	1,690	3,463	401	3,062
94年 2005	1,803	2,777	51	2,726
95年 2006	2,207	3,657	235	3,422
96年 2007	2,075	3,602	869	2,733
97年 2008	2,458	3,162	132	3,030
98年 2009	2,281	2,676	131	2,545
99年 2010	2,028	2,694	125	2,569
100年 2011	1,818	2,568	32	2,536
101年 2012	2,016	2,702	193	2,509
102年 2013	1,979	2,800	179	2,621
103年 2014	2,230	2,749	433	2,316
104年 2015	2,260	2,854	96	2,758
105年 2016	2,384	2,778	125	2,653
106年 2017	2,327	2,932	211	2,721
107年 2018	2,213	2,731	151	2,580
108年 2019	2,076	2,893	214	2,679

Table 6-11 Environmental Specialists Training (Cont.2)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists					
毒性化學物質 專業技術 管理人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists	環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染評 估調查人員 Soil Pollution Assessment Inspectors
	小 計 Sub-total	環境用藥 製造業專業 技術人員 Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	環境用藥 販賣業專業 技術人員 Environmental Agents Vendors Professional Technicians	病媒防治業 專業人員 Disease Vector Control Professional Technicians	
1,009	573	102	161	310	—
1,621	397	40	84	273	—
1,447	259	26	43	190	—
773	571	56	138	377	—
832	630	51	113	466	—
672	414	42	55	317	—
735	421	30	79	312	—
653	305	31	82	192	—
775	311	21	36	254	—
690	339	41	52	246	—
1,118	409	28	26	355	—
700	374	45	46	283	—
906	299	23	35	241	40
938	334	20	20	294	177
806	381	54	59	268	48
884	385	42	49	294	40
689	524	39	41	444	51
882	468	44	68	356	82
1,010	574	57	95	422	159
832	618	35	99	484	75
702	747	34	207	506	129

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
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
108年	2019	699
按性別分	by Sex	
男	Male	380
女	Female	319
按教育程度別分	by Education	
研究所(院)	Graduate School	506
大學(含軍警校有學位者)	University	168
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	21
高中(職)(含師範)	Senior(Vocational) High School	4
按考試別分	by Civil Service Examination	
高考	Senior Civil Service Examination	404
普考	Junior Civil Service Examination	43
特考	Special Purpose Examination	108
其他考試	Other Examination	127
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	17
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	41
30~39歲	30~39 Years old	199
40~49歲	40~49 Years old	192
50~59歲	50~59 Years old	217
60歲以上	60 Years or more	50
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	84
6~ 9年	6~ 9 Years	124
10~14年	10~14 Years	136
15~19年	15~19 Years	55
20~24年	20~24 Years	79
25~29年	25~29 Years	105
30年以上	30 Years or More	116

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 Special Appointment Rank	簡 任 (10職等以上) Selected Appointment Rank (Grade 10 & Higher)	荐 任 (6至9職等) Recommended Appointment Rank (Grade 6~9)	委 任 (1至5職等) Designated Appointment Rank (Grade 1~5)	雇 員 Contracted Employees
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
2	104	518	71	4
2	69	282	27	—
—	35	236	44	4
2	87	388	29	—
—	16	118	34	—
—	1	12	7	1
—	—	—	1	3
2	56	338	8	—
—	1	16	26	—
—	22	72	14	—
—	25	85	17	—
—	—	7	6	4
—	—	30	11	—
—	—	174	25	—
—	11	163	18	—
—	69	136	11	1
2	24	15	6	3
—	—	62	22	—
—	—	105	19	—
—	—	124	12	—
—	4	51	—	—
—	15	59	4	1
—	28	69	7	1
2	57	48	7	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） By Category			
			計 Sub-total	按 類 別 分		
				職 員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工 員 (含駐衛警察) Worker
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
108年	2019	39,432	5,043	2,657	1,280	1,106
行政院環保署 EPA		931	931	699	133	99
新 北 市	New Taipei City	5,786	521	290	185	46
臺 北 市	Taipei City	7,038	511	307	124	80
桃 園 市	Taoyuan City	3,109	388	171	152	65
臺 中 市	Taichung City	4,287	347	222	67	58
臺 南 市	Tainan City	2,378	312	130	76	106
高 雄 市	Kaohsiung City	4,263	507	273	67	167
宜 蘭 縣	Yilan County	818	117	39	52	26
新 竹 縣	Hsinchu County	727	89	44	26	19
苗 栗 縣	Miaoli County	943	130	39	27	64
彰 化 縣	Changhua County	1,476	150	79	63	8
南 投 縣	Nantou County	721	90	32	30	28
雲 林 縣	Yunlin County	1,158	101	35	64	2
嘉 義 縣	Chiayi County	752	96	33	27	36
屏東縣	Pingtung County	1,242	141	52	55	34
臺 東 縣	Taitung County	415	93	31	21	41
花 蓮 縣	Hualien County	701	156	25	20	111
澎湖縣	Penghu County	299	83	18	10	55
基隆市	Keelung City	619	53	30	23	—
新竹市	Hsinchu City	561	84	48	18	18
嘉義市	Chiayi City	411	56	30	13	13
金門縣	Kinmen County	689	58	20	8	30
連 江 縣	Lienchiang County	108	29	10	19	—

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 Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	水 質 保 護 Water Quality Protection	廢棄物 管 理 Solid Waste Management	環衛、病 媒防治、 毒化物及 環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核 、稽查督 察及糾紛 處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	綜合計畫、 研究發展、 監測及資訊 Comprehen- sive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	一般行政、 秘書、人 主計、法務 及 政 風 Adminis- tration	其 他 Others
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
434	341	630	353	1,117	215	471	1,348	134
39	31	76	76	300	81	73	243	12
24	24	37	63	191	15	37	130	—
22	10	79	9	177	12	37	165	—
38	31	35	6	77	2	38	121	40
38	20	73	24	58	18	55	61	—
30	31	38	7	51	14	17	124	—
35	36	40	41	86	32	32	128	77
12	9	15	2	38	12	9	20	—
9	10	11	10	—	5	19	25	—
17	15	17	31	—	3	13	34	—
21	24	23	10	19	6	7	40	—
19	7	10	1	12	2	18	21	—
22	13	17	18	—	—	13	18	—
11	12	16	1	1	1	6	48	—
22	17	20	11	29	—	10	32	—
9	7	16	—	8	—	41	12	—
19	13	17	—	62	—	16	29	—
4	2	40	22	4	1	2	8	—
6	7	4	5	2	4	4	21	—
10	9	13	12	—	5	7	28	—
11	2	11	1	1	1	11	18	—
12	9	18	1	—	—	—	18	—
4	2	4	2	1	1	6	4	5

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	按 類 別 分 By Category		
			職 員	約聘僱	工 員 (含駐衛 警察)
		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
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
108年	2019	34,389	1,226	159	33,004
行政院環保署 EPA		—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	5,265	88	11	5,166
臺 北 市	Taipei City	6,527	376	23	6,128
桃 園 市	Taoyuan City	2,721	91	4	2,626
臺 中 市	Taichung City	3,940	43	—	3,897
臺 南 市	Tainan City	2,066	48	16	2,002
高 雄 市	Kaohsiung City	3,756	212	3	3,541
宜 蘭 縣	Yilan County	701	30	2	669
新 竹 縣	Hsinchu County	638	21	5	612
苗 栗 縣	Miaoli County	813	25	—	788
彰 化 縣	Changhua County	1,326	60	6	1,260
南 投 縣	Nantou County	631	34	19	578
雲 林 縣	Yunlin County	1,057	31	5	1,021
嘉 義 縣	Chiayi County	656	33	3	620
屏 東 縣	Pingtung County	1,101	53	6	1,042
臺 東 縣	Taitung County	322	18	1	303
花 蓮 縣	Hualien County	545	22	40	483
澎 湖 縣	Penghu County	216	13	1	202
基 隆 市	Keelung City	566	9	7	550
新 竹 市	Hsinchu City	477	4	3	470
嘉 義 市	Chiayi City	355	7	3	345
金 門 縣	Kinmen County	631	6	1	624
連 江 縣	Lienchiang County	79	2	—	77

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	
18,006	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	
15,804	241	6,768	10,378	1,170	28	
—	—	—	—	—	—	
2,222	—	1,286	1,715	42	—	
4,134	65	1,026	784	518	—	
1,193	—	609	876	43	—	
1,211	107	919	1,549	133	21	
741	1	342	961	18	3	
1,907	30	358	1,236	225	—	
236	—	161	300	4	—	
276	1	129	211	21	—	
311	2	193	270	34	3	
599	—	359	347	21	—	
262	3	230	136	—	—	
313	—	247	478	19	—	
316	—	135	202	3	—	
574	—	179	344	4	—	
163	4	76	65	14	—	
234	—	110	168	33	—	
122	3	61	26	4	—	
460	17	81	2	6	—	
260	4	111	83	18	1	
147	4	13	191	—	—	
112	—	143	366	10	—	
11	—	—	68	—	—	

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
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
108年	2019	235,536	79,879	155,657
按單位別 by Agency				
行政院環保署	E.P.A.	10	5	5
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	23,544	5,762	17,782
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	17,508	7,472	10,036
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	37,608	12,706	24,902
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	25,893	7,601	18,292
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	27,995	8,976	19,019
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	27,830	9,457	18,373
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	2,833	782	2,051
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,029	960	1,069
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,937	3,607	5,330
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	27,899	10,252	17,647
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,303	2,452	4,851
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	6,821	2,853	3,968
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	1,741	645	1,096
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	3,914	1,536	2,378
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	530	200	330
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,414	1,185	2,229
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	587	224	363
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	2,315	700	1,615
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,006	2,003	3,003
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,553	425	1,128
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.	84	28	56

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
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
27,767	71,958	55,699	60,975	19,137
7	3	—	—	—
1,886	7,226	5,117	9,315	—
3,012	6,509	3,867	4,072	48
5,346	9,865	9,838	11,035	1,524
1,894	9,196	4,894	3,821	6,088
2,684	8,714	6,969	7,617	2,011
4,853	6,790	5,342	4,714	6,131
162	849	1,822	—	—
308	615	343	678	85
632	2,655	2,365	2,911	374
3,482	8,995	5,351	9,739	332
643	3,351	2,136	994	179
174	973	2,726	1,561	1,387
268	336	354	614	169
662	1,376	941	584	351
161	160	53	156	—
471	1,300	895	619	129
51	86	90	221	139
310	926	716	363	—
611	1,341	1,377	1,677	—
87	580	430	266	190
45	56	67	14	—
18	56	6	4	—

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	
		總 計 Total	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
108年度	FY 2019	52,512,007	10,703,806
行政院環保署及所屬	E.P.A.	4,772,066	1,122,719
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	9,008,777	359,023
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	7,227,610	5,047,837
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	5,417,133	599,020
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	5,694,046	589,220
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	2,859,697	368,519
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	4,333,812	1,093,836
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	1,033,323	49,741
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	1,248,402	53,846
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	1,008,138	44,909
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	1,623,739	95,445
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	1,047,860	39,948
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	1,353,585	41,494
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	871,609	44,110
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	1,830,292	80,730
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	543,729	32,508
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	965,970	36,980
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	535,643	28,314
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	1,096,798	475,371
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	976,738	316,815
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	776,203	143,148
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	502,966	33,148
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	117,284	7,125

資料來源：本署及各地方環保機關。

說明：1. 本表格式自108年度起修訂，原「管制考核、稽查督察及糾紛處理」及「環境檢驗」合併為「管制考核、稽查、檢驗及糾紛處理」，另新增「溫室氣體減量管理」及「土壤及地下水污染整治」2項。

Table 6-15 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
綜合計畫	研究發展	空氣品質 保護	溫室氣體 減量管理	噪音振動 管制	水質保護
Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection	Greenhouse Gas Reduction & Management	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection
298,794	77,365	116,984	—	57,615	1,068,825
311,659	147,290	16,008	—	85,499	1,195,656
331,624	137,310	26,350	—	53,005	1,248,308
337,382	136,825	33,449	—	67,351	1,347,107
315,924	125,617	37,793	—	65,385	1,022,570
259,481	115,066	33,623	—	144,667	894,579
261,173	123,086	31,110	—	62,639	840,084
290,896	93,718	15,416	—	95,545	724,427
369,230	64,851	28,643	—	46,968	729,845
341,024	80,484	60,362	—	55,172	771,383
407,253	149,486	174,722	—	91,774	826,547
451,274	127,496	50,597	—	90,772	1,038,436
624,319	98,511	171,880	127,729	60,366	737,571
80,238	94,651	304	24,190	8,030	111,079
17,197	—	3,438	77,797	2,680	42,710
1,371	—	16,900	18,331	4,073	7,293
264,431	—	—	—	5,970	125,442
72,364	—	2,225	—	6,096	28,089
10,060	—	185	—	3,779	45,131
8,918	—	—	—	182	32,256
2,455	—	—	—	—	11,186
10,506	—	—	—	109	18,694
5,555	—	—	—	3,330	13,690
15,863	—	144	—	2,951	68,699
3,606	—	19	—	—	7,407
2,497	—	17,954	2,032	—	40,277
2,170	—	220	—	-5	33,610
3,216	—	—	5,166	517	52,676
27,949	—	—	—	—	22,898
821	—	—	—	5,019	4,783
—	—	—	—	—	20,541
10,181	—	—	—	2,219	28,551
13,794	—	112,492	—	—	26,541
48,486	—	17,999	213	811	9,329
4,395	—	—	—	14,606	17,071
18,245	3,860	—	—	—	24,500

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

說明：2. 各縣市環保單位係指該縣市環境保護局及縣轄鄉鎮市公所清潔隊。

3. 107年度(含)以前各縣市環保單位之歲出決算數不含接受上級及其他機關補助及配合款。108年度起各縣市(環保署除外)及全體環保單位之歲出決算數總計扣除對下級(含鄉鎮市公所清潔隊)之補助，非為各級環保單位加總之和。

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	
		土壤及地下水 污 染 整 治	廢棄物管理
		Pollution Remediation of Soil & Groundwater	Solid Waste Management
96年度	FY 2007	—	28,777,358
97年度	FY 2008	—	30,375,786
98年度	FY 2009	—	29,675,673
99年度	FY 2010	—	30,706,302
100年度	FY 2011	—	29,979,777
101年度	FY 2012	—	31,258,238
102年度	FY 2013	—	29,491,539
103年度	FY 2014	—	32,182,507
104年度	FY 2015	—	33,414,351
105年度	FY 2016	—	33,565,723
106年度	FY 2017	—	36,774,811
107年度	FY 2018	—	31,265,680
108年度	FY 2019	188,592	33,733,376
行政院環保署及所屬	E.P.A.	707	564,626
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	22,526	7,707,965
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	428	849,995
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	25,988	3,730,386
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	16,551	4,507,777
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	14,550	2,181,029
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	7,094	3,086,099
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	8,062	960,330
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	9,849	1,105,664
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	11,754	895,071
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	—	1,381,022
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	8,649	965,020
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	7,788	1,114,085
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	14,189	639,013
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	9,081	1,308,329
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	—	417,100
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	4,135	823,682
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	—	391,934
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	6,812	287,219
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	7,304	473,901
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	4,716	341,706
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	8,409	375,609
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	—	46,422

說明：4. 107年度(含)以前各縣鄉鎮市公所清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之行政經費、一般建築及設備經費分別歸入「一般行政」及「一般建築及設備」項下，清潔隊薪資及廢棄物管理經費則歸入「廢棄物管理」項下。108年度起各縣鄉鎮市公所清潔隊之歲出決算數全數歸入「廢棄物管理」項下。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
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	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及 資 訊 Environmental Monitoring & Information Management	一般建築 及 設 備 Construction & Equipment	其 他 Others
1,476,614	746,401	129,079	299,509	2,173,727	312,036
1,146,671	735,353	127,623	326,580	3,003,017	317,520
1,694,776	742,006	120,110	330,355	2,849,269	232,859
2,059,347	776,136	124,046	317,442	2,596,158	298,559
1,627,169	805,363	116,626	226,139	1,663,696	333,637
1,607,179	808,565	112,296	261,561	1,571,006	384,564
1,676,831	789,619	226,344	200,941	1,483,158	259,365
1,629,455	750,099	212,008	204,071	1,667,411	258,607
1,452,184	769,890	184,955	227,757	1,426,527	276,761
1,508,289	746,710	174,293	239,144	1,814,498	352,455
1,483,992	402,608	127,881	346,290	1,979,005	546,862
1,675,955	352,803	146,104	291,092	2,141,207	366,736
2,060,626		402,337	181,421	2,839,390	582,085
651,393		176,654	141,217	1,796,259	—
249,846		32,661	2,074	490,860	—
460,031		20,242	9,906	422,815	368,389
121,589		63,954	21,240	259,198	199,916
77,124		25,870	5,188	354,421	9,121
194,447		3,894	—	38,103	—
73,867		31,560	—	—	—
—		294	—	1,255	—
8,017		1,805	—	39,912	—
32,433		172	—	1,224	—
11,525		16,328	—	31,762	—
9,399		3,261	971	9,580	—
5,883		1,939	—	119,636	—
295		—	—	138,007	—
11,477		11,492	—	347,608	—
—		—	—	43,274	—
25,977		—	—	59,914	4,659
74,412		—	—	20,442	—
—		1,749	—	284,696	—
22,007		3,059	825	—	—
72,390		6,101	—	131,304	—
17,039		—	—	32,689	—
3,140		1,302	—	12,690	—

說明：5. 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；「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。

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	
		總 計 Total	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
108年度	FY 2019	19,381,872	9,441,395
行政院環保署及所屬	E.P.A.	10,896,906	7,392,801
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	336,537	244,172
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	1,537,330	295,277
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	3,020,969	1,226,255
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	818,520	593,777
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	869,880	735,095
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	1,610,810	852,475
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	521,696	391,351
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	306,699	270,021
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	736,730	230,897
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	1,053,838	432,378
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	560,127	217,576
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	670,471	321,598
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	819,361	337,656
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	487,363	453,909
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	1,442,324	123,692
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	412,598	346,901
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	50,702	33,832
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	233,411	181,092
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	167,105	147,968
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	68,130	57,664
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	82,421	75,919
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	36,113	20,630

說明：6. 107年度(含)以前各級環保單位之附屬單位決算總計扣除各基金撥補環教基金收入及接受上級之補助，108年度起各級環保單位之附屬單位決算總計扣除各基金提撥環教基金之支出，全體環保單位之附屬單位決算再扣除對下級補助。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
機場噪音 回饋基金	水污基金	廢棄物清除 處理基金	回收(管理) 基金	焚化廠 基金	土污基金	環境教育 基金
Aircraft Noise Compensation	Water	Solid Waste	Recycle (Management)	Incineration Plant	Soil	Environmental Education
—	—	1,836,292	1,514,299	863,843	206,462	—
—	—	1,214,179	975,562	374,393	283,074	—
—	—	1,564,372	1,510,313	567,432	415,821	—
—	—	1,685,757	1,200,843	475,075	529,810	—
392,404	—	3,514,920	1,246,516	70,383	909,227	-347,408
508,313	—	2,501,873	1,356,067	93,654	1,036,667	-189,145
414,325	—	3,834,853	1,345,761	276,392	1,309,257	-153,341
1,268,208	—	3,065,545	1,387,912	177,398	1,261,845	-185,693
822,427	28	3,485,600	1,547,254	302,122	1,316,581	-91,193
937,971	156,075	3,424,455	1,634,220	241,318	1,368,868	-51,085
898,460	246,594	3,588,094	1,755,881	127,490	1,339,363	14,105
904,376	308,358	4,159,517	2,033,453	241,044	1,257,369	-100,408
987,252	399,828	5,762,757	777,194	664,839	470,267	878,341
—	147,928	—	2,062,355	—	1,308,384	394,300
—	22,850	51,185	—	—	—	37,665
—	1,753	1,129,237	116,101	—	—	44,812
987,252	68,630	554,934	—	199,665	—	54,233
—	18,065	179,928	—	—	—	56,562
—	15,707	85,864	—	—	—	49,793
—	47,368	653,457	—	—	—	114,208
—	3,886	121,560	—	—	—	21,222
—	4,715	21,515	—	—	—	17,625
—	3,641	495,848	—	—	—	12,314
—	28,259	115,636	—	465,174	—	22,333
—	6,834	326,638	—	—	—	15,039
—	36,990	309,030	—	—	—	17,701
—	10,956	446,747	—	—	—	53,514
—	18,340	3,159	—	—	—	20,887
—	7,634	1,304,272	—	—	—	8,382
—	43,349	15,020	—	—	—	25,328
—	6,391	—	—	—	—	10,479
—	77	41,326	—	—	—	20,012
—	3,838	9,669	—	—	—	8,438
—	415	4,115	—	—	—	6,747
—	25	—	—	—	—	8,862
—	6,629	4,403	—	—	—	4,451

說明：7.105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，108年度369,338千元。

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
108年度 FY 2019	14,374,480	5,350,148	3,720,000	1,630,148

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)，另自108年度起移動污染源徵收收入之20%撥交地方執行。

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
174,061	7,712,271	1,821,423	5,890,848	1,138,000

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，第三階段自108年起向其他指定地區或場所專用污水下水道系統廠商徵收。

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
108年度 FY 2019	14,395,219	5,245,085	189,222

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	非營業部分	信託部分	
Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
4,905,041	1,753,955	3,151,086	—
8,942,295	2,302,021	6,640,274	—
5,915,516	1,452,005	4,463,511	200,000
6,253,973	1,150,933	5,103,040	687,102
6,475,658	1,155,912	5,319,746	796,622
6,706,581	1,216,412	5,490,169	759,403
7,114,771	1,263,719	5,851,052	756,894
7,374,495	1,317,906	6,056,589	593,313
6,736,856	1,601,183	5,135,673	711,356
6,549,062	1,150,609	5,398,453	575,150
6,008,907	1,080,554	4,928,353	612,202
6,896,354	1,190,639	5,705,715	579,382
7,534,145	1,265,083	6,269,062	660,038
7,034,104	1,366,376	5,667,728	958,108
6,752,640	1,313,862	5,438,778	876,954
6,847,924	1,338,520	5,509,404	959,350
7,090,765	1,263,067	5,827,698	919,897
7,378,376	1,303,238	6,075,138	937,437
7,749,523	1,545,870	6,203,653	1,066,897
7,905,787	1,769,437	6,136,350	1,213,927
7,833,700	1,728,112	6,105,588	1,127,212

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
108年	2019	—	128	1,590	4,563
資源回收產品	Recycled Products	—	14	273	988
清潔產品	Cleaning Products	—	3	23	66
資訊產品	Information Techonology Products	—	14	694	1,972
家電產品	Household Appliance	—	17	182	484
省水產品	Water Saving Products	—	4	95	152
省電產品	Energy Saving Products	—	14	36	69
辦公室用具 產品	Office Products	—	11	37	89
可分解產品	Degradable Products	—	2	8	14
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	21	78
建材	Building Material Products	—	13	90	295
日常用品	Daily Use Products	—	19	100	280
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	1	—	—
其他工業產品	Industrial Products	—	4	11	39
服務類產品	Services	—	9	20	37

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	142,208
181	1,185	150	339	149,138
188	865	126	209	166,579
36	288	19	33	60,731
9	18	14	18	11,026
39	223	27	91	1,967
12	67	8	8	1,244
3	7	8	9	415
4	43	12	12	134
6	33	—	—	11,488
7	9	2	2	9,558
5	21	3	3	22,311
34	101	17	17	45,966
7	22	10	10	1,737
—	—	—	—	—
4	11	6	6	1
22	22	—	—	—

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 End of Year & District		土地面積 (平方公里) Area (Km ²)	人 口 數 (人) Population (Person)	人口密度 (人/平方公里) Population Density (Person/Km ²)
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
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
108年	2019	36,197.07	23,603,121	652.07
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	4,018,696	1,957.89
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,645,041	9,731.58
桃 園 市	Taoyuan City	1,220.95	2,249,037	1,842.03
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,815,261	1,271.06
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,880,906	858.21
高 雄 市	Kaohsiung City	2,954.74	2,773,198	938.56
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	454,178	211.87
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	563,933	395.04
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	545,459	299.65
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,272,802	1,184.67
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	494,112	120.33
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	681,306	527.80
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	503,113	264.29
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	819,184	295.14
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	216,781	61.67
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	326,247	70.49
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	105,207	829.29
基 隆 市	Keelung City	132.76	368,893	2,778.67
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	448,803	4,309.09
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	267,690	4,459.60
金 門 縣	Kinmen County	151.66	140,185	924.36
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	13,089	454.48

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 ²)	實 數 Number
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	88,784	2.45	4,514
108年 2019	—	—	4,219
新 北 市 New Taipei City	—	—	819
臺 北 市 Taipei City	—	—	35
桃 園 市 Taoyuan City	—	—	674
臺 中 市 Taichung City	—	—	889
臺 南 市 Tainan City	—	—	351
高 雄 市 Kaohsiung City	—	—	342
宜 蘭 縣 Yilan County	—	—	35
新 竹 縣 Hsinchu County	—	—	69
苗 栗 縣 Miaoli County	—	—	71
彰 化 縣 Changhua County	—	—	581
南 投 縣 Nantou County	—	—	43
雲 林 縣 Yunlin County	—	—	112
嘉 義 縣 Chiayi County	—	—	46
屏 東 縣 Pingtung County	—	—	45
臺 東 縣 Taitung County	—	—	9
花 蓮 縣 Hualien County	—	—	4
澎 湖 縣 Penghu County	—	—	—
基 隆 市 Keelung City	—	—	5
新 竹 市 Hsinchu City	—	—	27
嘉 義 市 Chiayi City	—	—	2
金 門 縣 Kinmen County	—	—	1
連 江 縣 Lienchiang County	—	—	—

資料來源：經濟部統計處。

Source: Department of Statistics, Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 營運中工廠家數資料來源為經濟部工廠校正暨營運調查，該調查逢工商普查年(民國逢0或5之年)則停辦。

2. 新登記工廠家數年總數因含科學園區及加工出口區，故與各縣市合計數不同。

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年 底 別 及 地 區 別 End of Year & District		機 動 車 輛 登 記 數 (輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km ²)
		總 計 Total	汽 車 Car	機 車 Motorcycle	
65年	1976	2,347,298	337,600	2,009,698	64.91
70年	1981	5,413,407	821,860	4,591,547	149.63
75年	1986	8,708,345	1,514,143	7,194,202	240.68
80年	1991	10,611,036	3,201,861	7,409,175	293.27
85年	1996	14,273,465	4,989,551	9,283,914	394.49
90年	2001	17,465,037	5,731,835	11,733,202	482.62
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
108年	2019	22,111,807	8,118,885	13,992,922	610.87
新 北 市	New Taipei City	3,230,678	1,032,581	2,198,097	1,573.97
臺 北 市	Taipei City	1,767,624	815,569	952,055	6,503.41
桃 園 市	Taoyuan City	2,033,595	797,331	1,236,264	1,665.58
臺 中 市	Taichung City	2,835,886	1,105,642	1,730,244	1,280.37
臺 南 市	Tainan City	2,012,686	694,995	1,317,691	918.34
高 雄 市	Kaohsiung City	2,941,451	912,749	2,028,702	995.50
宜 蘭 縣	Yilan County	433,380	163,161	270,219	202.17
新 竹 縣	Hsinchu County	528,328	228,139	300,189	370.10
苗 栗 縣	Miaoli County	545,004	224,537	320,467	299.40
彰 化 縣	Changhua County	1,324,339	505,720	818,619	1,232.64
南 投 縣	Nantou County	527,072	215,615	311,457	128.35
雲 林 縣	Yunlin County	710,201	280,066	430,135	550.19
嘉 義 縣	Chiayi County	529,905	205,262	324,643	278.36
屏 東 縣	Pingtung County	913,885	295,704	618,181	329.26
臺 東 縣	Taitung County	235,085	81,573	153,512	66.88
花 蓮 縣	Hualien County	327,267	126,670	200,597	70.71
澎 湖 縣	Penghu County	112,345	32,734	79,611	885.55
基 隆 市	Keelung City	281,968	98,680	183,288	2,123.91
新 竹 市	Hsinchu City	426,625	158,777	267,848	4,096.15
嘉 義 市	Chiayi City	273,858	96,656	177,202	4,562.35
金 門 縣	Kinmen County	110,069	43,077	66,992	725.78
連 江 縣	Lienchiang County	10,556	3,647	6,909	366.53

資料來源：交通部。

說 明：86年起納入金門縣、連江縣資料。

Source：Ministry of Transportation and Communications.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別 End of Year		行政區域人數 Population in Administrative Area	供水區域人數 Population in Served Area	實際供水人數 Population Served Actual Consumers	供水普及率 Rate of Population Served (%)
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	22,520,776	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
108年	2019	23,603,121	23,150,625	22,278,261	94.39
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,893,131	3,893,131	3,879,713	99.66
臺灣自來水公司 Taiwan Corp.		19,556,716	19,106,693	18,254,722	93.34
第一區管理處	1 st Adm.	917,793	902,336	863,796	94.12
第二區管理處	2 nd Adm.	2,351,893	2,322,105	2,248,717	95.61
第三區管理處	3 rd Adm.	1,541,693	1,491,526	1,378,367	89.41
第四區管理處	4 th Adm.	3,349,258	3,256,165	3,119,214	93.13
第五區管理處	5 th Adm.	1,452,109	1,437,807	1,369,910	94.34
第六區管理處	6 th Adm.	1,883,560	1,883,560	1,865,754	99.05
第七區管理處	7 th Adm.	3,694,935	3,472,847	3,214,906	87.01
第八區管理處	8 th Adm.	454,178	450,590	433,864	95.53
第九區管理處	9 th Adm.	326,247	315,963	286,622	87.85
第十區管理處	10 th Adm.	216,781	205,525	179,241	82.68
第十一區管理處	11 th Adm.	1,249,419	1,249,419	1,193,553	95.53
第十二區管理處	12 th Adm.	2,118,850	2,118,850	2,100,778	99.15
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		140,185	139,506	132,531	94.54
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,089	11,295	11,295	86.29

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 Amount	折合美元 Amount	平均每人 Per Capita	金 額 Amount	年增率 (經濟成長率) Annual Rate of Increase (Economic Growth Rate)
	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\$	%
80年 1991	5,018,019	187,100	9,125	5,592,915	8.37
81年 1992	5,609,357	222,947	10,768	6,057,698	8.31
82年 1993	6,200,154	234,943	11,242	6,470,467	6.81
83年 1994	6,779,396	256,213	12,150	6,955,940	7.50
84年 1995	7,391,062	279,013	13,119	7,407,974	6.50
85年 1996	8,031,305	292,473	13,641	7,865,538	6.18
86年 1997	8,705,149	303,315	14,020	8,341,508	6.05
87年 1998	9,366,337	279,926	12,820	8,692,254	4.20
88年 1999	9,804,503	303,827	13,804	9,277,419	6.73
89年 2000	10,328,549	330,725	14,908	9,863,229	6.31
90年 2001	10,119,429	299,303	13,397	9,724,993	-1.40
91年 2002	10,630,911	307,429	13,686	10,258,057	5.48
92年 2003	10,924,029	317,374	14,066	10,691,422	4.22
93年 2004	11,596,241	346,881	15,317	11,434,651	6.95
94年 2005	12,036,675	374,042	16,456	12,050,225	5.38
95年 2006	12,572,587	386,492	16,934	12,745,595	5.77
96年 2007	13,363,917	406,940	17,757	13,618,739	6.85
97年 2008	13,115,096	415,824	18,081	13,727,568	0.80
98年 2009	12,919,445	390,788	16,933	13,506,148	-1.61
99年 2010	14,060,345	444,245	19,197	14,889,912	10.25
100年 2011	14,262,201	483,957	20,866	15,436,975	3.67
101年 2012	14,677,765	495,536	21,295	15,779,909	2.22
102年 2013	15,270,728	512,957	21,973	16,171,821	2.48
103年 2014	16,258,047	535,332	22,874	16,935,007	4.72
104年 2015	17,055,080	534,474	22,780	17,183,235	1.47
105年 2016	17,555,268	543,002	23,091	17,555,268	2.17
106年 2017	17,983,347	590,780	25,080	18,136,589	3.31
107年 2018	18,342,891	608,186	25,792	18,634,482	2.75
108年 2019	18,886,878	610,872	25,893	19,139,231	2.71

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（105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) Private Final Consumption Expenditure (Chained Dollars)
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	
新台幣百萬元 Million NT\$						
383,750	1,581,677	1,143,846	356,458	3,683,803	169,729	3,399,946
374,474	1,676,108	1,203,860	386,982	4,033,263	184,574	3,737,485
392,047	1,765,076	1,253,998	430,080	4,391,810	198,541	4,042,773
373,532	1,882,934	1,336,384	462,117	4,780,683	211,393	4,393,868
387,897	1,984,763	1,418,233	468,235	5,127,783	242,261	4,558,418
382,616	2,080,669	1,508,119	459,778	5,509,836	267,166	4,882,344
376,094	2,204,709	1,615,791	462,118	5,886,784	288,115	5,229,464
347,670	2,253,957	1,650,751	464,504	6,178,650	310,724	5,578,723
359,549	2,402,200	1,789,238	459,850	6,622,391	332,704	5,871,501
367,249	2,566,135	1,952,729	440,239	7,046,415	348,304	6,179,123
352,027	2,384,676	1,818,687	389,874	7,093,753	356,484	6,266,946
378,008	2,634,890	2,036,300	402,540	7,314,120	377,903	6,485,049
372,445	2,885,035	2,270,099	389,599	7,529,410	381,881	6,670,282
352,562	3,200,862	2,534,259	417,994	7,920,818	388,906	7,019,975
337,701	3,454,214	2,757,350	425,430	8,242,341	379,235	7,254,777
377,171	3,706,243	2,977,324	444,435	8,619,198	380,775	7,384,072
376,540	4,175,375	3,415,533	449,964	9,015,843	397,578	7,561,308
377,053	4,186,390	3,457,870	408,882	9,066,210	407,992	7,430,049
366,513	4,080,768	3,388,640	363,994	8,951,852	422,681	7,427,132
374,321	4,957,413	4,178,975	414,267	9,520,441	428,355	7,703,014
391,486	5,248,378	4,455,527	418,584	9,821,638	451,916	7,936,336
378,937	5,491,844	4,694,127	412,542	9,946,993	454,513	8,088,499
384,952	5,658,364	4,853,127	415,998	10,166,433	449,172	8,295,114
392,823	6,183,034	5,363,750	419,225	10,486,247	466,893	8,602,399
362,488	6,238,918	5,435,822	416,030	10,614,868	470,015	8,848,554
327,502	6,472,113	5,655,706	411,154	10,755,653	482,975	9,082,075
354,585	6,779,536	5,963,126	407,933	11,067,061	488,304	9,327,236
370,494	6,996,747	6,160,418	415,729	11,388,089	503,828	9,517,747
363,852	7,042,640	6,189,728	424,558	11,705,382	...	9,728,509

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	106,489.3	32,493.6	54,981.7	6,964.2	486.4	10,275.3
91年 2002	111,578.7	34,435.9	56,245.3	7,789.0	265.5	11,452.7
92年 2003	119,663.6	36,332.7	62,082.8	8,039.3	290.0	11,261.2
93年 2004	132,716.3	40,000.3	69,500.4	9,779.7	306.7	11,434.5
94年 2005	134,072.3	39,750.1	70,806.2	9,859.6	380.9	11,574.1
95年 2006	136,770.7	41,217.0	71,285.4	10,575.9	390.7	11,544.7
96年 2007	143,995.9	43,311.5	75,466.5	11,220.9	422.1	11,738.3
97年 2008	139,219.6	42,188.3	70,705.9	12,196.4	411.4	11,821.6
98年 2009	136,413.1	38,539.2	71,740.8	11,910.5	358.2	12,037.1
99年 2010	143,007.8	42,236.2	71,606.5	14,789.1	400.8	12,053.8
100年 2011	138,818.8	43,982.4	64,006.9	16,258.1	382.2	12,195.0
101年 2012	141,610.9	42,535.3	67,718.9	17,087.2	541.8	11,704.3
102年 2013	144,069.4	44,043.9	68,333.7	17,052.6	518.2	12,056.9
103年 2014	148,531.9	43,940.8	71,842.1	18,026.3	412.6	12,273.9
104年 2015	146,131.6	43,378.6	70,401.6	19,280.0	427.1	10,560.4
105年 2016	146,628.4	43,037.2	71,723.1	20,030.0	627.0	9,167.7
106年 2017	146,571.6	44,246.8	71,038.2	22,207.9	520.5	6,499.2
107年 2018	148,629.3	43,755.2	71,605.0	22,606.4	428.2	8,015.6
108年 2019	148,400.8	44,303.8	69,623.0	22,222.0	529.8	9,359.4

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 : 10³ K.L. Oil Equivalent

其 他 Others	國 內 消 費 Domestic Consumption					
	總 計 Total	煤 及 其 品 Coal & Coal Products	石 油 產 品 Petroleum Products	天 然 氣 Natural Gas	電 力 Electricity	其 他 Others
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
1,288.1	65,908.8	6,844.4	39,053.9	2,303.5	17,247.1	459.9
1,390.2	68,597.3	7,313.3	40,202.1	2,381.1	18,180.1	520.8
1,657.6	72,290.0	7,314.1	42,056.9	2,333.4	19,155.4	1,430.2
1,694.6	75,556.6	7,293.5	43,970.8	2,508.9	20,056.0	1,727.4
1,701.3	76,844.9	7,225.1	44,446.4	2,480.4	20,874.7	1,818.3
1,757.0	77,873.0	7,611.0	44,149.3	2,469.1	21,592.3	2,051.4
1,836.6	82,573.3	7,716.4	47,386.4	2,569.1	22,310.4	2,590.9
1,896.0	79,283.3	7,174.8	45,157.6	2,612.0	21,947.6	2,391.2
1,827.2	78,894.1	6,659.9	46,038.4	2,644.1	21,090.4	2,461.2
1,921.3	83,998.9	7,956.8	47,622.0	3,025.7	22,685.5	2,709.0
1,994.1	81,588.0	8,504.8	44,016.4	3,385.0	23,132.6	2,549.2
2,023.3	81,881.1	8,361.7	44,190.3	3,706.1	23,039.4	2,583.6
2,064.2	84,575.8	9,109.5	45,867.3	3,683.6	23,422.8	2,492.7
2,036.2	85,750.8	8,635.8	46,951.9	3,670.1	23,993.9	2,499.1
2,083.9	86,013.0	8,635.8	47,190.7	3,851.4	23,890.6	2,444.5
2,043.4	86,589.1	8,809.2	47,078.4	3,953.0	24,406.7	2,341.8
2,058.9	86,038.1	8,305.4	46,175.3	4,332.5	24,977.6	2,247.3
2,218.9	87,569.1	7,240.4	46,979.9	4,704.9	25,471.9	3,171.9
2,362.7	84,909.6	7,231.6	44,509.3	4,826.9	25,378.0	2,963.8

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	
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	11,200	6,966	4,234	5,444
107年 2018	16,713	11,281	7,027	4,254	5,432

資料來源：經濟部水利署。

說明：1. 生活用水69年以前僅考慮自來水供家用部分，70年起得自行取水者亦列入。

2. 96年總供水量之「地下水及其他」數據，包含連江縣提供海水淡化0.45百萬立方公尺水量。

3. 89年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 7-7 Water Supply and Demand

Unit : Million M³

總 用 水 量 Total Amount of Consumed Water						
總 計 Total	農 業 用 水 Agricultural Consumption				生活用水 Domestic Consumption	工業用水 Industrial Consumption
	計 Sub-total	灌 溉 Irrigation	畜 牧 Husbandry	養 殖 Aquaculture		
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
16,713	11,890	10,983	92	815	3,156	1,668

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)
		No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
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
108年	2019	1,844	150,791	36,741	6,759	5,514,211
新 北 市	New Taipei City	24	1,806	198	141	55,325
臺 北 市	Taipei City	1	59	3	1	46
桃 園 市	Taoyuan City	48	5,412	745	357	143,343
臺 中 市	Taichung City	43	4,037	880	213	98,399
臺 南 市	Tainan City	166	26,910	7,485	607	601,622
高 雄 市	Kaohsiung City	61	7,584	1,405	466	300,626
宜 蘭 縣	Yilan County	7	204	—	108	50,227
新 竹 縣	Hsinchu County	20	2,188	423	285	63,579
苗 栗 縣	Miaoli County	39	2,679	257	199	64,238
彰 化 縣	Changhua County	179	30,155	5,913	646	763,283
南 投 縣	Nantou County	10	793	82	95	84,128
雲 林 縣	Yunlin County	131	18,457	7,783	1,196	1,520,849
嘉 義 縣	Chiayi County	51	8,416	2,281	291	368,723
屏 東 縣	Pingtung County	199	26,975	6,272	1,609	1,250,056
臺 東 縣	Taitung County	106	2,732	823	357	53,447
花 蓮 縣	Hualien County	92	4,209	942	98	70,441
澎 湖 縣	Penghu County	93	974	265	7	2,009
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	6	512	139	15	10,983
嘉 義 市	Chiayi City	1	97	19	6	2,605
金 門 縣	Kinmen County	567	6,592	826	59	10,135
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	3	147

資料來源：行政院農業委員會。

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

Table 7-8 Livestock Production

	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
屠宰數 (頭)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)	飼養數 (千隻)	屠宰數 (千隻)
Heads Slaughtered	Heads on Farms	Heads Slaughtered	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)	Number on Farms (1,000)	Number Slaughtered (1,000)
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
7,979,588	134,789	67,037	98,677	370,644	8,016	38,293
91,906	433	87	162	1,195	0	—
878	37	9	1	4	0	—
228,600	1,229	1,115	2,146	17,870	6	10
158,809	6,475	2,338	2,231	10,490	83	585
844,567	24,320	12,205	13,125	46,165	599	2,669
436,646	13,704	6,776	5,626	11,413	110	761
75,725	573	204	1,037	14,638	116	324
99,517	1,052	328	1,771	12,354	11	8
92,297	5,317	2,694	2,351	9,281	14	11
1,139,701	21,577	13,031	26,160	63,635	1,725	7,084
113,667	5,045	1,368	4,692	22,077	221	1,453
2,164,648	16,512	9,322	10,695	60,621	1,840	11,977
544,139	11,109	3,826	11,950	40,309	304	398
1,768,781	11,967	9,130	15,465	56,890	2,792	11,795
76,039	3,123	1,471	830	2,446	0	1
105,568	1,422	509	237	868	187	1,205
2,965	3,070	1,428	25	19	0	—
65	38	2	1	2	0	—
15,129	484	229	31	108	7	4
3,757	331	114	18	13	—	—
15,933	6,953	851	122	246	1	8
251	18	—	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		空氣污染防治法 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
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
108年	2019	270	747	12	31
新 北 市	New Taipei City	19	38	—	—
臺 北 市	Taipei City	3	10	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	61	215	4	4
臺 中 市	Taichung City	46	101	5	23
臺 南 市	Tainan City	28	110	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	58	127	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	5	19	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	4	10	—	—
彰 化 縣	Changhua County	6	24	—	—
南 投 縣	Nantou County	10	15	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	8	16	3	4
嘉 義 縣	Chiayi County	4	14	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	16	41	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	2	7	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
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
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
20	41	204	616	34	59
2	2	14	28	3	8
—	—	2	7	1	3
2	2	51	198	4	11
6	8	29	61	6	9
2	3	24	104	2	3
5	13	41	98	12	16
—	—	—	—	—	—
—	—	5	19	—	—
—	—	3	8	1	2
3	13	3	11	—	—
—	—	8	12	2	3
—	—	4	11	1	1
—	—	4	14	—	—
—	—	15	40	1	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	5	1	2
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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

表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案件終結統計

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 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
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
108年 2019	991	506	195	230
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	62	36	13	10
水 污 染 防 治 法 Water Pollution Control Act	76	42	20	12
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	852	428	162	207
土壤及地下水 Soil and Groundwater 污 染 整 治 法 Pollution Remediation Act	1	—	—	1
毒性化學物質 Toxic Chemical 管 理 法 Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
海洋污染防治法 Marine Pollution Control Act	—	—	—	—
資 源 回 收 Resource Recycling 再 利 用 法 and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處。

說 明：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		
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
60	2,094(253)	978(123)	385 (58)	596 (52)	135 (20)	46.70	28.46
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
3	89 (27)	52 (18)	17 (7)	16 (2)	4	58.43	17.98
2	128 (44)	68 (24)	32 (14)	26 (5)	2 (1)	53.13	20.31
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
55	1,876(182)	858 (81)	336 (37)	553 (45)	129 (19)	45.74	29.48
—	1	— --	— --	1	— --	—	100.00
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--

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	科					
				死 Death Penalty 刑	無 Life Imprisonment 期徒 刑	有 期			
						二 Under 2 月未 Months 滿	二 2~6 月 Months 以上 以下	逾 Over 6 六月 Under 1 一年 未滿	逾 Over 1 六月 一年 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
108年	2019	464	694	591	—	—	—	117	33
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	26	28	28	—	—	—	14	2
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	52	62	57	—	—	—	18	2
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—	—
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	386	604	506	—	—	—	85	29
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 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation
by the Prosecutor's Offices

Unit : Cases, Persons

Number of the Accused														
Penalty								免 除 其 刑 No Penalty	無 罪 Innocent	免 訴 Case Dropped	不 受 理 Rejected	其 他 Others		
Imprisonment for a Definite													拘 役 Penal Labor	罰 金 Mulct
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 3 years	逾 三 年 五 年 未 滿 3~ Under 5 Years	五 年 以 上 七 年 未 滿 5~ Under 7 Years	七 年 以 上 十 年 未 滿 7~ Under 10 Years	十 年 以 上 十五 年 以下 10~15 Years	逾 十五 年 Over 15 Years							
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	—
344	11	—	2	—	—	—	—	14	70	—	80	6	14	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	—	—	—	—	—
8	1	—	—	—	—	—	—	6	22	—	4	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
336	10	—	2	—	—	—	—	—	44	—	76	6	14	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
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
108年	2019	267	—	9	10	103	12	3
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	21	—	1	—	—	—	—
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	47	—	1	—	2	1	—
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	197	—	7	10	101	11	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	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 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices

Unit : Persons

Imprisonment for a Definite							拘役 Penal Labor			罰金 Mulct		
五年以上七年未滿 5~7 Years	七年以上十年未滿 7~10 Years	十年以上十五年以下 10~15 Years	逾十五年 Over 15 Years	逾十五年 Mete out Mulct	易科罰金 Mete out Mulct	易服社會勞動 Mete out Community Service	拘役 Penal Labor	易科罰金 Mete out Mulct	易服社會勞動 Mete out Community Service	繳納罰金 Mulct	易服勞役 Mete out Labor	易服社會勞動 Mete out Community Service
—	—	—	—	—	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	—	—
—	—	—	—	—	48	6	2	10	—	64	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	11	—	2	3	—	4	—	—
—	—	—	—	—	14	—	—	6	—	23	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	23	6	—	—	—	36	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	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－ 2019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	328.1
2. GDP (十億美元)	GDP(Billion US\$)	610.9	21,427.7
3. 面積 (千平方公里)	Land(1, 000Km ²)	36.2	9,147.4
4. 機動車輛 (百萬輛)	Motor Vehicle(Million)	22.1	17) 272.5
汽車輛數 (百萬輛)	Automobile(Million)	8.1	17) 263.8
5. 初級能源消費	Consumption of Primary Energy	4.8	94.7
石油 (百萬兆焦耳)	Oil(Million TJ)	1.9	37.0
天然氣 (百萬兆焦耳)	Natural Gas(Million TJ)	0.8	30.5
煤炭 (百萬兆焦耳)	Coal(Million TJ)	1.6	11.3
核能 (百萬兆焦耳)	Nuclear(Million TJ)	0.3	7.6
水力 (百萬兆焦耳)	Hydro-electricity(Million TJ)	0.1	2.4
再生能源 (百萬兆焦耳)	Renew-ables(Million TJ)	0.1	5.8
6. 畜牧飼養	Livestocks		
豬隻 (千頭)	Pigs(Thousand)	5,514	18) 74,550
牛隻 (千頭)	Cattle(Thousand)	151	18) 94,298
雞隻 (百萬頭)	Chickens(Million)	99	18) 1,973
7. 工業生產	Industrial Production		
粗鋼產量 (百萬噸)	Crude Steel(Million Tonnes)	22.0	87.8
水泥產量 (百萬噸)	Cement(Million Tonnes)	11.3	18) 87.8
每平方公里(每人)所當值		Area(Population)Equivalent/Km ²	
1. 每平方公里人口數 (年中, 人)	Population(Mid, Persons/Km ²)	652	36
2. 平均每人GDP (美元)	GDP(US\$/Per Capita)	25,893	65,308
3. 每平方公里機動車輛(輛)	Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)	611	30
每平方公里汽車輛數(輛)	Automobile(Vehicles/Km ²)	224	29
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳)	Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)	204	289
5. 每平方公里豬隻飼養(頭)	Pigs(Head/Km ²)	152	8
6. 每平方公里粗鋼產量(噸)	Crude Steel (Tonnes/Km ²)	608	10
7. 每平方公里水泥產量(噸)	Cement (Tonnes/Km ²)	311	10

資料來源：1. 人口數：中華民國-內政統計月報；外國-聯合國統計司網站，網址：www.unstats.un.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 - 2019

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France
127.0	51.2	83.3	67.3	17.1	65.1
5,081.8	1,642.4	3,845.6	2,827.1	909.1	2,715.5
364.6	97.5	349.4	241.9	33.7	547.6
18) 88.5	18) 25.4	18) 57.3	18) 38.2	... 11)	41.1
18) 77.8	18) 23.2	18) 52.9	18) 36.9	... 15)	38.7
18.7	12.4	13.1	7.8	3.5	9.7
7.5	5.3	4.7	3.1	1.7	3.2
3.9	2.0	3.2	2.8	1.3	1.6
4.9	3.4	2.3	0.3	0.3	0.3
0.6	1.3	0.7	0.5	0.0	3.6
0.7	0.0	0.2	0.1	—	0.5
1.1	0.3	2.1	1.1	0.2	0.6
18) 9,189	18) 11,333	18) 26,445	18) 5,055	18) 12,419	13,325
18) 3,842	18) 3,521	18) 11,949	18) 9,892	18) 3,850	18,547
18) 323	18) 173	18) 158	18) 178	18) 104	166
99.3	71.4	39.7	7.2	6.7	14.4
18) 55.3	18) 55.0	18) 33.7	16) 9.2	18) 2.3	16.5
348	525	238	278	508	119
40,014	32,078	46,166	42,007	53,164	41,713
243	261	164	158	...	75
213	238	151	153	...	71
147	242	158	117	205	149
25	116	76	21	369	24
272	732	114	30	199	26
152	564	97	38	67	30

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。

7. 工業生產：粗鋼-國際鋼鐵協會網站(網址：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)。

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)		平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	硫氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)
			NO _x (1,000 Tonnes)			SO _x (1,000 Tonnes)		
加 拿 大	Canada	17)	1,728	47.0		949	25.8	
美 國	USA	17)	9,668	29.6		2,489	7.6	
日 本	Japan	17)	1,378	10.8		696	5.5	
南 韓	Korea	16)	1,245	24.4		359	7.0	
澳 洲	Australia	17)	2,665	108.4		2,288	93.1	
紐 西 蘭	New Zealand	17)	168	35.6		74	15.7	
奧 地 利	Austria	17)	143	16.2		13	1.4	
比 利 時	Belgium	17)	172	15.0		37	3.3	
丹 麥	Denmark	17)	111	19.4		10	1.8	
芬 蘭	Finland	17)	125	22.7		35	6.4	
法 國	France	17)	805	12.4		144	2.2	
德 國	Germany	17)	1,184	14.3		315	3.8	
希 臘	Greece	17)	270	25.5		69	6.5	
愛 爾 蘭	Ireland	17)	109	22.9		13	2.8	
義 大 利	Italy	17)	712	11.7		115	1.9	
荷 蘭	Netherlands	17)	234	13.7		27	1.6	
挪 威	Norway	17)	162	30.6		15	2.8	
葡 萄 牙	Portugal	17)	168	16.4		49	4.8	
西 班 牙	Spain	17)	741	15.9		221	4.7	
瑞 典	Sweden	17)	125	12.5		18	1.8	
瑞 士	Switzerland	17)	60	7.0		5	0.6	
土 耳 其	Turkey	17)	783	9.5		2,350	28.5	
英 國	UK	17)	888	13.3		172	2.6	
中 華 民 國	ROC	18)	294	12.5		87	3.7	

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。

2. 能源使用二氧化碳排放量：國際能源署網站(IEA)，網址：www.iea.org。

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

能源使用二氧化碳排放量 CO ₂ Emissions from Energy Usages					
排放總量 (百萬公噸CO ₂) CO ₂ Emissions (Million Tonnes of CO ₂)	每人平均 排放量 (公噸CO ₂) CO ₂ /Population (Tonnes of CO ₂ /Capita)	每單位初級 能源排放量 (公噸CO ₂ /公噸油當量) CO ₂ /TPES (Tonnes of CO ₂ /Toe)	每單位國內 生產毛額排放量 (公斤CO ₂ /美元) CO ₂ /GDP (Kg of CO ₂ /2005 USD)	每單位國內 生產毛額(購買 力平價)排放量 (公斤CO ₂ /美元) CO ₂ /GDP(PPP) (Kg of CO ₂ /2005 USD)	
17)	547.80	14.99	1.90	0.29	0.35
17)	4,761.30	14.61	2.21	0.27	0.27
17)	1,132.40	8.94	2.62	0.18	0.23
17)	600.00	11.66	2.13	0.45	0.32
17)	384.60	15.63	3.03	0.24	0.34
17)	32.20	6.67	1.56	0.18	0.19
17)	64.90	7.38	1.94	0.15	0.17
17)	90.40	7.96	1.64	0.17	0.19
17)	31.30	5.42	1.84	0.09	0.12
17)	42.60	7.73	1.28	0.16	0.19
17)	306.10	4.56	1.24	0.11	0.12
17)	718.80	8.70	2.31	0.19	0.20
17)	63.20	5.88	2.71	0.25	0.24
17)	35.70	7.44	2.62	0.10	0.11
17)	321.50	5.31	2.10	0.15	0.16
17)	155.60	9.08	2.10	0.17	0.19
17)	34.80	6.59	1.16	0.07	0.11
17)	50.80	4.93	2.23	0.21	0.18
17)	253.40	5.45	2.01	0.17	0.16
17)	37.60	3.74	0.77	0.07	0.08
17)	37.10	4.39	1.57	0.06	0.08
17)	378.60	4.71	2.58	0.31	0.19
17)	358.70	5.43	2.04	0.13	0.14
17)	268.88	11.83	2.44	0.51	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
		Total Amounts		Agriculture, Forestry and Fishing	Mining and Quarrying	Manufacturing Industries
Country		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)	37,578			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			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	18)	101,713	5,109	54	16,293

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107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	3,298	93
11,505	9,017	72,864	23,731	3,072	86
14,027		19,693			
265	408	40,215	7,046	6,721	155
780	14,362	19,045	10,403	5,215	127
673	827	12,194	4,994	3,484	76
941	1,097	13,797	2,799	22,101	572
1,333	12,570	224,355	49,655	4,850	126
7,648	14,622	219,701	52,884	4,351	100
10,888	637	480	5,329	6,496	270
321	1,124	1,884	3,647	2,855	58
2,435	16,487	54,339	35,910	2,266	67
2,037	2,782	97,835	14,628	8,022	172
213	650	3,068	4,940	2,081	35
90	2,401	1,710	6,716	1,347	49
3,874	5,978	35,825	28,256	2,458	75
656	2,774	9,811	6,979	13,784	307
	276	11,900		2,457	46
19,342			34,078	931	41
1,179	25,112	136,130	69,634	3,945	103
3,733	988	65,675	9,859	4,314	91

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	17)	242,935	17)	743
日 本 Japan	17)	42,894	17)	336
南 韓 Korea	16)	19,627	16)	385
澳 洲 Australia	17)	13,751	17)	559
紐 西 蘭 New Zealand	18)	3,705	18)	781
奧 地 利 Austria	18)	5,119	18)	576
比 利 時 Belgium	18)	4,698	18)	409
丹 麥 Denmark	18)	4,436	18)	771
芬 蘭 Finland	18)	3,041	18)	551
法 國 France	18)	35,272	18)	527
德 國 Germany	18)	51,013	18)	614
希 臘 Greece	17)	5,415	17)	512
愛 爾 蘭 Ireland	17)	2,768	17)	582
義 大 利 Italy	18)	30,165	18)	498
荷 蘭 Netherlands	18)	8,006	18)	516
挪 威 Norway	18)	3,927	18)	736
葡 萄 牙 Portugal	18)	5,222	18)	511
西 班 牙 Spain	18)	22,222	18)	476
瑞 典 Sweden	18)	4,416	18)	440
瑞 士 Switzerland	18)	6,012	18)	705
土 耳 其 Turkey	18)	34,533	18)	414
英 國 UK	18)	30,786	18)	459
中 華 民 國 ROC	19)	9,812	19)	416

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	3.6	69.3	19.5	0.0
17)	10.1	12.7	52.1	25.1	—
17)	0.4	78.8	1.0	19.8	—
16)	0.8	25.3	14.7	59.2	—
17)	17.7	—	53.8	28.0	0.6
13)	—	—	100.0	—	—
18)	32.7	39.2	2.2	25.8	0.0
18)	19.8	43.0	1.0	34.7	1.4
18)	16.7	51.2	0.9	31.3	—
18)	13.1	57.0	0.7	29.1	—
18)	18.9	35.1	20.9	25.1	—
18)	17.8	31.2	0.2	49.5	1.2
17)	4.1	1.1	80.1	14.7	—
17)	9.0	32.3	22.9	32.0	3.7
18)	23.0	20.9	23.6	31.6	0.9
18)	28.8	43.3	1.4	27.0	—
18)	9.7	51.1	3.1	31.0	5.1
18)	17.5	18.8	50.9	12.8	—
18)	17.7	13.0	51.0	18.3	—
18)	15.9	53.5	0.7	29.9	—
18)	21.6	47.5	—	30.9	—
18)	0.4	—	87.7	11.9	0.0
18)	16.8	39.0	14.4	27.1	2.7
19)	2.6	41.9	0.9	54.7	—

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CO₂排放量，不包括Greenland及Danish Faroes。
3. 法國之能源使用CO₂排放量，包括Monaco，但不包括以下海外區域：French Guiana, French Polynesia, Guadeloupe, Martinique, Mayotte, New Caledonia, Réunion 及 Saint Pierre and Miquelon。
4. 荷蘭之能源使用CO₂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(108 年)

1. EPA Major Events in 2019

日 期	事 項
1/1	華信航空為第 1 家取得碳足跡標籤的航空業者，並加入環保集點特約機構，可以使用綠點折抵松山到金門的機票。
1/2	本署新官網以響應式網站設計，正式對外服務，便利各種行動裝置使用，強化與民互動服務及社群分享功能，並大幅提升臨時議題專區之架設速度。
1/3	會銜交通部發布修正「機動車輛車型噪音審驗合格證明核發廢止及噪音抽驗檢驗處理辦法」。
1/8	公告「水中硒檢測方法-批次式氫化物原子吸收光譜法(W340.52A)」。 公告「含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法(W516.56A)」。
1/11	發布修正「溫室氣體排放源符合效能標準獎勵辦法」第 3 條、第 7 條、第 14 條。
1/14	張子敬署長就任。
1/15	本署新版空氣品質監測網試行版上線對外服務(https://airtw.epa.gov.tw)。
1/16	修正發布「違反水污染防治法罰鍰額度裁罰準則」。修正公布「毒性及關注化學物質管理法」。
1/22	公告「水之氫離子濃度指數（pH 值）測定方法-電極法(W424.53A)」。
1/23	沈志修副署長及葉俊宏主任秘書就任。
1/24	舉辦大型廚餘處理技術媒合展示會，邀請民間廚餘處理設備廠商、地方環保機關、廢棄物處理機構、廚餘再利用機構及國內廚餘產量大的企業，透過公私協力的方式，全力解決廚餘處理問題。
1/25	修正發布「機動車輛停車怠速管理辦法」，名稱並修正為「汽車停車怠速管理辦法」。
1/1-31	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 163 件／1,860 項次環境樣品之檢測。
2/1	訂定發布「環境保護財團法人設立許可及監督辦法」及「環境保護財團法人會計處理及財務報告編製準則」。

日 期	事 項
2/15	核定 107 年度地方政府環保局土壤及地下水污染整治業務績效考評結果，第一組特優為彰化縣、臺南市及高雄市；優等為新北市。第二組特優為新竹縣，優等為屏東縣、新竹市、宜蘭縣及嘉義縣。第三組特優為臺東縣，優等為臺北市、花蓮縣及金門縣。
	修正發布「蒙特婁議定書列管化學物質管理辦法」第 1 條、第 22 條條文。
2/22	行政院核定本署「溫室氣體國家報告」，該報告彙集相關部會、地方政府、產業界及民間組織等近年來因應氣候變遷所做之努力與成果。
2/1-28	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 49 件／354 項次環境樣品之檢測。
3/1	擴大搭乘高鐵可累積環保綠點，另空氣品質指標(AQI)達紅色警示以上，搭乘高鐵、捷運、公車、客運、臺鐵送 2 倍綠點。
3/4	與行政院農業委員會林務局所屬 13 處森林遊樂區及烏來台車合作，提供民眾使用綠點折抵門票或住宿費用。
3/5	修正發布「公私場所固定污染源申請改善排放空氣污染物總量及濃度管理辦法」第 13 條條文。
3/8	修正發布「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」部分條文及第 60 條附表 1，簡化小型養豬場肥分使用申請管理程序，採行檢測申報分級管理等管理規定。
3/11	修正發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」，指定 106 種既有化學物質應於 2 或 3 年內完成標準登錄資料之提交，並要求所有化學物質登錄人年度申報數量級距等規範。
	修正發布「機動車輛排放空氣污染物及噪音檢驗測定機構管理辦法」第 1 條條文。
3/13	修正發布「汽油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」部分條文，強化及推動汽油引擎汽車之排氣管制作業，配合 108 年 9 月 1 日施行之汽油引擎汽車第 6 期空氣污染物排放標準。
3/14-29	辦理「臺灣空氣污染防制暨空氣品質管理研討會」，邀請前美國加州南岸空品局副局長 Dr. Elaine Chang 來臺指導，並辦理 9 場專家諮詢會議、成果報告會議、公開演講、環保局講習會議及專題演講等系列活動。
3/20	辦理「河川揚塵防制推動及改善工作坊」，邀請經濟部水利署各河川局、行政院農業委員會及地方政府共同參與分享制砂經驗。

日 期	事 項
3/21	接待南美洲及審計部組成之 2019 年國際審計技術交流團，並展示及解說我國資源回收循環經濟再利用展品，有效提升我國資源回收施政能見度。
3/22	完成「土壤及地下水環域管理及污染預防示範計畫」，並取得中國大陸及日本「工廠環境風險篩檢方法」及「廢棄工廠環境風險篩檢系統」2 項專利核准。
3/25	修正發布「柴油及替代清潔燃料引擎汽車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」，新增柴油汽車相關污染管制措施，進一步強化國內車輛污染排放之管控力道。
3/26	補助雲林縣政府之雲林溪掀蓋段污水截流工程－掀蓋段開工，截流雲林溪掀蓋段兩側長度約 866 公尺，計 45 處排放口之生活污水，再送至斗六水資源中心處理，以提升雲林溪掀蓋段後水體水質。
3/29	辦理「107 年度全國執行機關資源回收績優單位頒獎典禮」，榮獲金質獎分別為臺北市、桃園市、高雄市、新竹市、新竹縣、宜蘭縣、臺東縣及金門縣等環保局；榮獲銀質獎為臺南市、基隆市、苗栗縣、嘉義縣及花蓮縣等環保局。
3/1-31	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 108 件／1,403 項次環境樣品之檢測。
4/2	啟動 108 年「與野共生·永續環境」環境季 16 項系列活動，以響應地球日，邀請民眾相揪出遊參加，在活動中學習與野共生，珍惜與重視地球資源。
4/3	與美國環保署國際合作暨部落事務辦公室主任 Mark Kasman 共同拜訪通過生態學校綠旗認證的雲林潮厝華德福教育實驗國民小學，瞭解學校如何透過環境教育將友善環境及健康生活的理念由學生擴散至家庭，進而回饋至社區。
4/9	「2016 德翔臺北輪海洋污染事件全記錄」紀錄片參與今年「第 52 屆休士頓國際影展」，在 74 個參展國家超過 4,500 部參展影片中脫穎而出，獲得紀錄片短片類特別評審團大獎，是該類獎項的最大殊榮。 與教育部合辦「107 年度高級中等學校綠色化學創意競賽」頒獎典禮，選出金牌 1 隊、銀牌 2 隊、銅牌 3 隊及佳作若干名，推動深化高級中等學校師生對綠色化學減毒減廢及 12 原則精神之瞭解。
4/12	修正發布「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」。

日 期	事 項
4/16	召開「廚餘處理新選擇－餽水變黑金」記者會，提供展示並鼓勵民眾於家中購置小型廚餘處理機，利用產生的堆肥種植盆栽，美化居家環境。 舉辦「第 1 屆綠色化學應用及創新獎頒獎典禮暨 108 年度全國環境事故案例研討會」，表揚 15 家績優團體和 10 位績優個人，鼓勵業界強化緊急災變能力及推廣綠色化學教育。
4/17-19	辦理「2018－2019 環境關懷設計競賽」頒獎典禮暨作品成果展開幕儀式，提升民眾對「環境關懷」的參與及認同。 辦理臺韓土壤及地下水 MOU 之產學交流工作，韓國環境部選定之 JIU 公司及 Enviro Partner 公司參訪新北市五股加油站及中石化安順廠整治工作並進行交流。
4/22	於濁水溪出海口 10 號越堤路堤前灘地舉辦「防塵綠化一起來」植樹活動，由本署張子敬署長邀請經濟部水利署、行政院農業委員會林務局等中央單位、雲林縣及彰化縣政府等地方單位，與環保志工約 150 人一同植樹，改善濁水溪揚塵。 舉辦「不塑環境季」起跑記者會，推出「不塑商圈」「不塑消費」「不塑飲食」及「不塑活動」四大主題，邀請縣市政府、學校、民間企業參與合作，實現環保生活。
4/29	修正發布「放流水標準」第 2 條、第 2 條之 1 條文。
4/30	公告「空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法（NIEA A102.13A）」。 與屏東縣政府在小琉球白沙國小舉辦「不塑低碳輕旅行」記者會，鼓勵到小琉球的旅客，都能夠帶著環保杯，使用島上的飲水機，並選擇投宿環保旅店，在旅行的過程中落實環保行動，逐步將小琉球打造為無塑低碳示範島。
4/1-30	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 274 件／6,198 項次環境樣品之檢測。
5/1	修正發布「淘汰二行程機車及新購電動二輪車補助辦法」，以有效提升民眾淘汰老舊二行程機車的意願。
5/2	全數開放提供國家高速網路與計算中心介接，以加速環境治理應用。
5/6	函頒「環境保護機關稽查行為規範及稽查證核發管理作業注意事項」，俾強化環境保護稽查人員及受行政委託執行業務人員執行稽查品質。

日 期	事 項
5/7-8	辦理「多元垃圾處理技術暨地方環保局科長策略營」，邀請歐洲商會及相關廠商展示新興處理設備及技術，藉技術媒合平臺，結合國內產業優勢，發展多元垃圾處理技術。
5/8	訂定發布「一次用塑膠吸管限制使用對象及實施方式」，規定自本年 7 月 1 日起政府部門、學校、百貨公司業及購物中心、連鎖速食店等 4 類對象，內食餐飲不得提供一次用塑膠吸管。
5/14	舉行「107 年度推動低碳永續家園暨環境清潔維護考核績優發表活動」，由張子敬署長頒獎，肯定並感謝 107 年得獎社區里民共同攜手展現對抗氣候變遷的行動力與為環境清潔維護付出心力，讓環境品質得以逐年提升。
5/20-24	與美國環保署共同舉辦「108 年國際環境夥伴計畫-越南訓練班」，課程包括廢棄物處理、環境影響評估及生產者延伸責任之法規及制度，並參訪蘇花公路改善工程環評監督、宜蘭縣利澤焚化廠、新北市八里焚化廠及中臺資源有限公司資源回收。
5/25	於臺南市鹿耳門溪畔舉辦「溪守同心 守護河川」淨溪活動，由張子敬署長及臺南市黃偉哲市長致詞後拉開序幕。邀請各地面水體主管機關（經濟部水利署、水利署第六河川局、農業委員會、嘉南農田水利處及臺南市政府）及河川巡守隊參加。
5/29-30	辦理「多元垃圾處理技術暨地方環保局副局長策略營」，邀請焚化廠技術廠商、本署多元化垃圾處理技術諮詢委員與各地方環保局副局長，共同研商討論，並觀摩宜蘭縣利澤焚化廠、倉儲優化管理廢棄物及底渣作為水泥生料之實際推動成果。
5/31	執行「前瞻基礎建設計畫-水環境建設」與地方政府合作推動的「新竹市頭前溪左岸水環境改善計畫」、「桃園市四方林排水水質淨化工程」及「臺中市黎明溝水環境改善計畫」等 3 項案件，獲得「2019 全國水環境大賞」中「水漾景觀獎」、「有氧淨化獎」及「公私協力夥伴獎」3 項大獎。 訂定發布「換購大型柴油車貸款利息補助辦法」。
5/1-31	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 134 件／1,066 項次環境樣品之檢測。
6/3	舉辦「108 年環境保護專業獎章頒獎典禮」，由張子敬署長頒發「環境保護專業獎章」給推動環境保護有功人士。

日 期	事 項
6/4	舉行「培植技術開創紀元～107 年土壤及地下水科研成果發表暨媒合會」，簽訂現地分層灌注工法及厭氧脫氯生物助劑技術之產學合作意向書，為土水產學媒合開啟嶄新里程碑。 辦理「臺灣永續發展目標分組座談會」，邀請國際專家、我國永續發展目標主政單位及企業代表計 270 人與會，分享並討論我國永續發展目標之推動。
6/5	舉辦「邁向永續臺灣國際研討會—聯合國永續發展目標在地化」，呼應聯合國永續發展目標，提升臺灣永續發展目標推動成效，加速達成永續發展願景。
6/7	為響應「世界食品安全日」創立元年，本署與衛生福利部、經濟部、教育部、行政院農業委員會共同辦理跨部會記者會，強調從農場到餐桌守護食品安全的決心。
6/10	發布「公私場所違反空氣污染防制法行為揭弊者法律扶助辦法」。 與桃園市政府合作推動之「南崁溪上游水質改善工程」竣工。
6/11	修正發布「公私場所固定污染源空氣污染物排放量申報管理辦法」部分條文。 發布「公私場所應定期申報排放量之固定污染源」。 舉辦「2019 玉山永續環境論壇暨高潛勢污染場域新興污染物風險管理與溝通研討會」，針對高科技類、民生類、藥劑類及化工類等 4 大主題之高潛勢污染場域新興污染物風險管理與溝通。 完成微脈衝雷射雷達觀測站—亞洲指標站站房建置，可作為本署 3 臺微脈衝雷射雷達平行比對校驗設施，統一站網北、中、南測點觀測基準。
6/12	修正發布「交通工具空氣污染防制設備管理規則」，並修正名稱為「移動污染源空氣污染防制設備管理辦法」。 修正發布「交通工具空氣污染物排放標準」，並修正名稱為「移動污染源空氣污染物排放標準」。
6/13	修正發布「使用中汽車召回改正辦法」。
6/14	舉辦「107 年環境保護績效考核績優機關頒獎典禮」，由張子敬署長頒發獎座及獎勵金，嘉勉環保同仁辛勞與執行成果，期許地方環保機關持續為環保貢獻心力。 與桃園市政府合作推動之「黃墘溪上游水質改善計畫」開工動土。

日 期	事 項
6/18	辦理「108 年度環境科技論壇」，分享本署 107 年度科技計畫執行成果，並辦理專家座談及專題演講，另於會場辦理 107 年科技計畫成果摘要海報展。 補助臺南市政府新臺幣 2,000 萬元辦理環保金爐試行計畫，打造全國首座紙錢專用金爐「淨圓滿」環保金爐正式啟用。
6/19	修正發布「行政院環境保護署事業廢棄物再利用管理辦法」。
6/24	與苗栗縣政府合作推動之「苗栗縣田寮圳水質現地處理設施」開工動土。 舉辦「應回收廢棄物回收處理創新及研究發展成果發表會」，發表創新研發計畫的研究成果，包含「基礎研發」、「再生料高值化」及「技術產品商業化」等。
6/28	本署新版空氣品質監測網(https://airtw.epa.gov.tw)新增英文版網站，提供本署國家級測站及地方環保局、特殊性工業區、大型事業測站等 215 處測站監測數據及提供每分鐘、每小時與近 10 年空氣品質變化趨勢供外界查詢。
6/1-30	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 406 件／5,273 項次環境樣品之檢測。
7/1	限制一次用塑膠吸管政策正式上路，規範政府部門、學校、百貨公司業及購物中心、連鎖速食店等 4 大對象約 8,000 家，內食餐飲不得提供一次用塑膠吸管。 廢棄物處理價格等相關資訊公開於「清除處理機構服務管理資訊系統(https://wcde.epa.gov.tw/WCDS)」，以提供各界查詢廢棄物處理機構之處理費用收費範圍。
7/2	辦理「改管噪音要認證 聲音照相大執法 維護安寧好生活」記者會，為維護環境安寧，將採取源頭排氣管認證、強化環警監大執法及聲音照相，有效管制不當改裝製造高噪音車輛擾寧問題。
7/3	修正發布「使用中機車排放空氣污染物檢驗站設置及管理辦法」第 1 條、第 2 條、第 17 條條文，並修正名稱為「機車排放空氣污染物檢驗站設置及管理辦法」。
7/5	配合聯合國「汞水俣公約」(Minamata Convention on Mercury)規範汞產品之管制，公告修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」，加強我國汞之管理，以符公約規定。

日 期	事 項
7/8	發布「違反毒性及關注化學物質管理法行為揭弊者法律扶助辦法」。 修正發布「環境保護專責及技術人員訓練管理辦法」部分條文。 修正發布「使用中汽車排放空氣污染物不定期檢驗辦法」，並修正名稱為「使用中移動污染源排放空氣污染物不定期檢驗辦法」。 修正發布「毒性化學物質運作獎勵辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質運作獎勵辦法」。
7/9	舉行「塑膠包裝膜循環經濟記者會」，媒合量販店、物流業、清除機構與再利用機構等上下游業者，使具有物料回收價值之包裝膜成為塑膠再生原料。
7/9-10	辦理「108 年毒化災應變國際交流研討會」。
7/23	修正發布「空氣污染防制基金收支保管及運用辦法」。
7/23-24	於臺東縣臺東市辦理「108 年垃圾焚化處理技術論壇」及「107 年度垃圾焚化廠查核評鑑頒獎典禮」，邀請 107 年度查核評鑑得獎焚化廠經驗分享；由張子敬署長頒發焚化廠特優獎、優等獎及特別獎等獎項。
7/26	發布「違反空氣污染防制法義務所得利益核算及推估辦法」。
7/29	修正發布「機車車型排氣審驗合格證明核發撤銷及廢止辦法」部分條文及第 6 條附錄 2、附錄 3、第 11 條附錄 5。
7/29-8/2	辦理「2019 年新南向國家空氣污染防制年會」，計有美國在臺協會、美國環保署、印尼、泰國、蒙古、越南環境總局、斯里蘭卡運輸部、亞洲開發銀行、亞洲執法聯盟、外交部、桃園市政府、產學等代表共約 120 人出席，就各國空氣污染防制工作實務經驗、課題交流及分享國內空品監測網及空品感測器智慧物聯網建置情形，另參訪國內具代表性之示範場域。
7/1-31	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 84 件／2,205 項次環境樣品之檢測。
8/1	辦理「資收關懷計畫」，擴大補助地方環保機關列冊之個體戶，提高對需加強回收之應回收廢棄物之補助額度為每人每月最多新臺幣 3,500 元，以及對交付給清潔隊之資收物提高補助單價。
8/6	修正發布「空氣污染防制專責單位或人員設置及管理辦法」，並修正名稱為「空氣污染防制專責單位或專責人員設置及管理辦法」。
8/7-8	假張榮發國際會議中心舉辦「2019 國際化學品與汞管理研討會」，以「無毒家園·綠色首都·永續社會」為主軸，包含「汞水俣公約執行措施」及「國際化學物質管理」兩主題。

日 期	事 項
8/8	公告修正「免洗餐具限制使用對象、實施方式及實施日期」，並修正名稱為「免洗餐具限制使用對象及實施方式」，新增規定百貨公司業、購物中心及量販店業，於其提供餐飲之場所供消費者現場食用時，不得提供各類材質免洗餐具。
8/12-16	於雲林科技大學辦理「2019 年東南亞地區國際交流暨化災應變培訓計畫」-第一線應變操作員級訓練課程（FRO 級）培訓育成班，邀請東南亞籍在臺留學生及東南亞籍國外學生參與。
8/13	修正發布「大型柴油車汰舊換新補助辦法」第 8 條條文及第 5 條附表。 假臺北市圓山大飯店辦理「全國清潔隊長業務交流會議」，行政院蘇貞昌院長親臨瞭解第一線清潔隊員照護相關措施，以改造清潔隊員舒適安全工作環境，提升工作形象及士氣。
8/14-16	臺灣、美國及印尼首次合作於印尼雅加達舉行「第 8 屆亞太地區汞監測網年會」，計有 18 個國家逾 40 位政府代表及專家學者與會，強化我國與東南亞國家技術合作，擴大亞太地區汞監測網規模。
8/18-23	辦理「臺越環境教育青年雙邊交流」工作，由全國各大專院校及社會團體遴選環境教育青年代表，赴越南河內與越南國家大學社會科學與人文大學、越南國家大學自然科學大學、河內自然資源與環境大學等 3 所大學進行交流。
8/19	修正發布「違反空氣污染防治法按次處罰通知限期改善補正或申報執行準則」，作為主管機關依法處分的依據。 修正發布「交通工具違反空氣污染防治法裁罰準則」，並修正為「移動污染源違反空氣污染防治法裁罰準則」，並同步廢止「交通工具排放空氣污染物罰鍰標準」及「違反機動車輛停車怠速管理規定罰鍰標準」。
8/21	辦理「107 年機關綠色採購績優單位表揚大會」，表揚 107 年綠色採購評核成績達滿分之政府機關。
8/22	邀請歷任署長回娘家與所有同仁歡慶「因為有您，環境永續」32 週年生日。 訂定「網購包裝減量指引」提供業者依循，以減少網購包裝廢棄物。
8/23	修正發布「進口汽車空氣污染物驗證核章辦法」，並修正名稱為「汽車空氣污染物驗證核章辦法」。
8/30	廢止「電動機車電池交換費用補助辦法」。 廢止「電動機車電池交換系統補助辦法」。

日 期	事 項
8/1-31	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 262 件／3,985 項次環境樣品之檢測。
9/1	環保集點品項納入微笑標章產品，擴大可集兌點產品範圍。
9/3	修正發布「毒性化學物質管理法施行細則」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質管理法施行細則」。
9/5	辦理中央空氣品質防制指揮中心演練－預演，包括經濟部等 6 個中央部會、高雄市及屏東縣環保局以視訊方式參與，以熟悉中央空氣品質防制指揮中心運作方式。
9/6	修正發布「車用汽柴油販賣進口許可及管理辦法」，並修正名稱為「移動污染源燃料販賣進口許可及管理辦法」。
9/9	行政院核定國家氣候變遷調適行動方案（107-111 年），共 8 個調適領域 125 項調適行動計畫。 訂定發布「空氣污染突發事故緊急應變措施計畫及警告通知作業辦法」。
9/18	召開「臺越土壤及地下水保護技術暨科學合作協定」第 1 次指導委員會議，邀請越南資環部環境總局阮興盛副總局長率團來臺，雙方達成 4 點共識，以啟動實質合作機制。 於彰化縣芬園鄉舉辦「139 縣道使用中車輛噪音聯合稽查示範觀摩會議」，邀集地方警察局、環保局及監理所觀摩「環警監聯合稽查」實務操作流程，示範車輛噪音檢測技術及儀器，並介紹最新「科技執法」聲音照相車技術成果。
9/20	由行政院公共工程委員會指導，與經濟部工業局、內政部營建署共同舉辦「再生再利用粒料循環應用於公共工程經驗分享觀摩會」，以加強宣導各類再生再利用粒料可安全無虞應用於公共工程並促進循環經濟。
9/21	與基隆市政府於基隆火車站南站廣場辦理「世界清潔日－菸蒂不落地、街道更美麗」活動，邀請 3 大連鎖便利商店及 2 大連鎖咖啡店業者共同簽署響應環境友善店家認養行動。 假新北投捷運站南側道路辦理「惜食市集公開活動－母湯市集」，倡議珍惜食物、減少廚餘。

日 期	事 項
9/25	完成全國各測站 PM_{2.5} 監測儀器汰舊換新，並上線對外提供監測資訊服務。 於新竹市舉辦「感謝資源回收個體業者及溫馨關懷活動」，張子敬署長表達感謝及關懷新竹市轄內 580 名資源回收業者從事資源回收之辛勞，並致贈遮陽帽、反光背心及手套等個人防護配備，以提升作業安全。 舉辦「土壤及地下水污染生物整治與分子生物技術應用研討會」，邀請加拿大多倫多大學 Elizabeth Edwards 教授來臺，及國內分子生物整治專家與國內各級環保機關人員、整治顧問公司等，研討生物整治技術發展與實務應用，增進國內土水整治技術。
9/26	假臺北世貿一館辦理「2019 臺灣創新技術博覽會」，首度與經濟部、國防部、教育部、科技部、農委會及國發會跨部會合作，並與經濟部工業局籌劃「永續發展館－循環再生區」，促進綠色商機。 召開「研商一氧化二氮（笑氣）管理機制會議」，邀請經濟部工業局、衛生福利部食品藥物管理署等研議釐清各相關部會於笑氣使用生命週期之管理法規、管制之運作階段、管制運作階段之列管對象、管制工具與處罰規定等，據以強化對笑氣的管制作為。 修正發布「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」，並修正名稱為「固定污染源設置操作及燃料使用許可證管理辦法」。
9/27	舉辦「臺南市劉厝排水水質淨化場」竣工啟用典禮。
9/28	於桃園農業博覽會舉辦「低碳環保車輛授車典禮」，蔡英文總統出席頒贈車鑰匙，並校閱各式環保車輛及機具，蔡總統肯定本署、各環保局長及所有清潔隊員盡心盡力推動環保業務。
9/29	與美國環保署及泰國污染管制局於泰國曼谷合辦「第 9 屆國際電子廢棄物回收管理夥伴會議」籌備會議，研商確認各項籌備工作執行情形及進度。
9/1-30	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 254 件／3,046 項次環境樣品之檢測。
10/1	辦理「綠色採購及綠色消費推廣績優單位表揚大會」，表揚 116 家 107 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。
10/2、6	分別於屏東縣及桃園市辦理「感謝資源回收個體業者及溫馨關懷活動」，邀請資源回收個體業者，宣達「資收大軍計畫」及「資收關懷計畫」等環保關懷措施，並致贈斗笠、反光背心及手套等防護配備，以提升作業安全。
10/3	辦理高雄市青埔溝水質淨化現地處理工程啟用暨導覽解說闖關活動。

日 期	事 項
10/4	於桃園市舉行「108 年全國模範清潔人員表揚典禮——雙手，一座城，一乾二淨，感謝有您」，由陳建仁副總統頒獎，表揚百位模範清潔人員、資深隊長、資深隊員、特殊貢獻及隊部整體特色等，共計 28 位（處）。
10/5	發布「環境檢驗測定機構違反環保法規罰鍰額度裁罰準則」。
10/7	修正發布「固定污染源空氣污染防制許可或認可證明文件審查費及證書費收費標準」，並修正名稱為「固定污染源空氣污染防制規費收費標準」。
	辦理查緝環保犯罪「金環獎」頒獎典禮，頒發「打擊環保犯罪傑出貢獻獎」、「打擊環保犯罪傑出新創獎」及「環境執法卓越貢獻獎」共 29 位人員，表揚打擊環保犯罪執法績優卓越。
10/7、18	分別於臺南市及新竹市辦理「108 年度資源回收清潔隊座談會」，邀集各縣市清潔隊隊長、分隊長進行座談，進行資源回收業務交流及勉勵與鼓舞同仁，以提升整體資源回收工作成果。
10/9	發布臺北市轄內量販店（不包括其中之連鎖便利店業及連鎖速食店）提供餐飲之場所，消費者於現場食用時，不得提供各類材質免洗餐具，實施日期自 109 年 5 月 1 日施行。
10/14	與歐洲經貿辦事處合辦「2019 臺歐盟環境影響評估研討會」，邀請歐盟執行委員會環境總署政策官 Ms. Marcela McAndrew、義大利帕維亞大學地球與環境科學系暨環境聲學中心博士 Mr. Claudio Fossati，與我國相關領域專家學者進行政策環評與離岸風力發電議題經驗交流，包含臺歐盟專家學者、歐盟各國駐臺單位代表、產業界及顧問公司、政府機關及國營事業等，共約 150 人。
	與美國環保署合辦全球環境教育夥伴計畫在美國肯塔基州萊辛頓市召開「西元 2019 年全球環境教育夥伴會議」，共 14 國約 38 名政府官員、專家學者參加。
	舉辦桃園市「龍潭大池水質改善及水體環境營造計畫」開工典禮。
10/15	於臺北文創大樓展演廳舉辦「2019 臺灣循環經濟高峰會」，首次邀請聯合國環境總署國際資源小組共同主席 Janez Potočnik、北歐研究機構－芬蘭國家技術研究中心首席科學家 Mona Arnold 等世界級大師與多國高階官員、專家學者來臺，聚焦塑膠、營建、太陽能設施等進行高峰對話，為循環經濟創新願景。
10/19-20	與衛生福利部國民健康署及美國環保署共同辦理「2019 亞太兒童環境健康研討會」，邀集臺美專家學者與亞太地區 10 國之環境及衛生代表共同研討，提升各界兒童環境健康的認知與重視。

日 期	事 項
10/21	發布「固定污染源管理資訊公開及工商機密審查辦法」。
10/22	於臺北市西門紅樓舉辦「網購認標章，包裝減量不浪費！」記者會，宣布網購包裝減量啟動，由張子敬署長授予 12 個網購平臺「網購包裝減量標章」，並成立「網購包裝減量聯盟」串聯網購平臺、包材業者及物流業者，達成網購包裝減量目標。
10/22-24	於臺北國際會議中心辦理「土水詩與景攝影文學創作比賽」頒獎典禮，提升大眾「保護土壤及地下水」的觀念。
10/22-24	與內政部消防署合辦 108 年「石化產業化災搶救精進訓練共識營」。
10/23	辦理與「永續發展目標聯盟」(A.SDGs)合作約定書簽署儀式，由張子敬署長及聯盟主席簡又新大使代表簽署，正式加入永續發展目標聯盟，為本署推動永續發展增添動能。
10/26	於雲林縣立體育館辦理「108 年全國環保志(義)工群英會」，來自 22 縣(市)超過 2,000 位環保志(義)工參與，張子敬署長親臨會場幫全國環保志(義)工加油打氣揭開活動序幕。
10/30	在日本東京簽署「環境保護交流與合作瞭解備忘錄」，由我國臺灣日本關係協會邱義仁會長及日本台灣交流協會大橋光夫會長代表雙方簽署；備忘錄涵蓋之合作領域包括：環境教育、環境影響評估、空氣品質管制與監控等，將可強化雙方實質經驗及資訊交流，對國際環境議題達成共識，共同維護亞太區域的環境。
10/1-31	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 295 件／9,202 項次環境樣品之檢測。
11/4-8	於義大利羅馬召開「蒙特婁議定書第 31 次締約國會議」，與義大利國家環境保護與研究所進行 HFCs 管制與替代品研究及推廣制度經驗交流，並參與歐盟能源與環境合作組織及空調供暖和冷凍學會辦理周邊會議，展現我國保護臭氧層之決心及成果。
11/4-8	舉辦「2019 年東南亞地區國際交流暨化災應變培訓計畫」－化災第一線應變人員訓練（FRO 級）培訓班。
11/5-15	由張子敬署長、蔡鴻德副署長、沈志修副署長及葉俊宏主任秘書分別帶隊與 22 直轄市、縣(市)環保機關座談，交流清潔業務、說明照護清潔隊的具體行動，使清潔隊瞭解政府照顧及關懷清潔隊員之措施，並進行意見溝通，以適時提供協助。

日 期	事 項
11/6	發布「環境保護基金收支保管及運用辦法」。 修正發布「廢棄物清理法施行細則」部分條文。
11/7	韓國中央環境紛爭調停委員會 Na Jungkyun 委員長等一行 6 人拜會本署，就兩國環境糾紛相關法令及政策、調解機關、調解程序、糾紛處理案例，進行資訊交流。
11/11	辦理「108 年績優綠色服務暨環保標章業者表揚典禮」及「108 年低碳產品獎勵暨貢獻碳足跡排放係數業者表揚典禮」，表揚超過 20 年持續申請環保標章廠商 21 家、108 年取得服務業環保標章業者 13 家、107 年績優綠色商店 15 家、108 年低碳產品獎勵業者 3 家及 108 年貢獻碳足跡排放係數之績優業者 9 家，合計表揚 61 家業者，鼓勵業者對環保工作的支持與用心。
11/12-13	辦理「環保設施導入促參規劃及財務分析之案例探討研討會」，邀請財政部促參司、工程會、律師、財務顧問及顧問公司，以個案介紹促參及問題分析與解決。
11/15-16	辦理「108 年度北區水庫水質治理前瞻綜合管理計畫－2019 水環境論壇」，邀請國內外專家學者探討水環境議題，分享水環境建設之經驗與研究成果。
11/16	假國立臺灣大學舉行「108 年環境知識競賽」決賽，並首次透過直播開放全民一起同樂，促使全民瞭解正確的環境知識。
11/18	修正發布「環境教育基金收支保管及運用辦法」第 1 條、第 7 條條文。
11/19	以「減緩、創新與轉型」(Mitigation, Innovation & Transition, MIT)為題舉辦「臺灣氣候行動研討會」，6 個直轄市政府首次齊聚說明在因應氣候變遷具體作為，並邀集台積電、中鋼、友達、南極碳、漢寶農畜產、台電、台泥、環興科技等執行抵換專案成效卓著的民間企業，分享執行經驗及成功案例，約 230 人參與。
11/20	於嘉義縣辦理「沼液沼渣集運車交車儀式暨畜牧糞尿資源化利用示範鄉推動成果展示活動」，由張子敬署長出席儀式贈車，宣傳本署推動畜牧糞尿資源化利用補助措施及推動成果。
11/21	辦理「惜食環境教育宣導影片發表」記者會，邀請藝人溫昇豪分享拍攝心得及惜食理念，並邀請本署同仁之 10 名幼兒園小孩，一同宣導惜食理念。
11/22	行政院核定修正「國家環境教育綱領」。

日 期	事 項
11/25	於行政院大禮堂舉辦「108 年國家永續發展獎頒獎典禮」，邀請行政院張景森政務委員致詞及頒獎，表揚教育、企業、民間團體及政府機關等 4 類共 12 個推動永續發展的績優單位；另為鼓勵積極推動永續發展的單位，特別增加頒發「入選獎」，4 類共計 10 單位入選。
11/26-27	舉辦「108 年度空氣品質淨化區優良認養單位頒獎典禮暨觀摩活動」，由沈志修副署長頒獎，共表揚 57 個績優單位。
11/30	以「空品測站 X 物聯網 一站在手 空品資訊全都有」參與「2019 雲端物聯網創新獎」，獲「傑出應用獎」，為中央部會唯一獲獎機關，彰顯本署在雲端運算建設及創新應用成果。
11/1-30	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 72 件／1,281 項次環境樣品之檢測。
12/2-3	舉辦「第 20 屆亞太經濟合作(Asia Pacific Economic Cooperation, APEC)企業／私人部門參與海洋環境永續性圓桌會議」，包括印尼、日本、韓國、美國及我國派員參加，進行「海洋污染防治」及「海洋能源及科技」議題討論，並提出具體建議，提送 109 年 APEC 海洋及漁業工作小組會議參考。
12/2-6	12 月 2 日至 6 日進行 2 家自助餐店及便當店之廢紙餐具回收試辦作業。
12/3	於臺中教育大學成立全球環境教育夥伴亞太中心(Global Environmental Education Partnership Asia-Pacific Regional Center)，由張子敬署長、美國在台協會鄺英傑(William Brent Christensen)處長及美國環保署國際合作暨部落事務辦公室主任 Mark Kasman 共同揭牌，奠定臺灣成為亞太地區環境教育的樞紐。
12/3-5	邀請美國環保署資深執法專家分享廢棄物執法實務及經驗，並邀請泰國、越南及寮國等國家環境保護部門的官員，以及亞洲環境遵法與執法網絡(AECEN)共同與會，搭配我國檢、警、環等環境執法人員進行經驗交流，提升我國環境執法技巧，落實國際環保合作工作。
12/7-13	由張子敬署長率相關部會同仁赴西班牙馬德里參加聯合國氣候變化綱要公約第 25 次締約方大會活動(UNFCCC COP25)，與友邦及友好國家代表進行雙邊會談，宣揚我國因應氣候變遷執行績效與規劃作為。
12/9	於比利時布魯塞爾舉行「2019 臺歐盟循環經濟研討會」，由本署、歐盟成長總署及環境總署共同主辦，議題包含「塑膠循環經濟」「循環營建及再生粒料應用」及「太陽能板循環設計與回收系統建置」；另拜會歐盟成長總署及環境總署，建立循環經濟長期穩定合作關係，並參訪 PV CYCLE、建材銀行(BAMB)、德國萊茵公司總部及德國科思創公司(Covestro)。

日 期	事 項
12/10	辦理「第 1 屆國家企業環保獎觀摩研討會」，由績優企業簡報經驗分享外，增加圓桌會議討論議程，參加企業計 62 家計 105 人參加。 發布「違反毒性及關注化學物質管理法所得利益核算及推估辦法」。
12/12	發布「機車汰舊換新補助辦法」。
12/20	在臺南市舉辦「清潔同仁 5 好交付歲末感恩」，蔡英文總統出席頒贈工作服裝給清潔隊員，並校閱各式環保車輛及機具，蔡總統肯定本署、地方環保局長及全國清潔隊員對於推動環保業務盡心盡力，讓環境更美好、更乾淨。另本署提出「好穿、好行、好洗、好住、好安全」等 5 好具體福利措施，宣示照顧清潔隊員的決心。
12/23	辦理「2020 年永續地球年環境教育系列活動發布記者會」，定調 109 年為「永續地球年」，以「夠就好生活」為活動主軸，並以「季節」規劃活動主題，倡議各種面向的環保策略。
12/25	修正發布「毒性化學物質運作及釋放量紀錄管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法」。 修正發布「毒性化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質專業技術管理人員設置及管理辦法」。
12/26	發布「違反毒性及關注化學物質管理法罰鍰額度裁罰準則」。
12/27	舉辦「連鎖早餐店油煙防制示範成果發表會」，由張子敬署長與 5 個連鎖早餐品牌共同簽署油煙防制自主管理宣言，並表揚 A-bao house 虎山店、紅橘子延吉店及麥味登蘆洲正和店等 3 家油煙防制示範店家。
12/31	環境即時通 App 新增「公廁查詢」服務，提供民眾更便利的環境設施查詢工具。
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 407 件／2,391 項次環境樣品之檢測。

日 期	事 項
108	收辦訴願（含再審）案件計 473 件，完成審議 438 件訴願案，「駁回」案件計 21 件，占 4.79%；「撤銷」案件計 4 件，占 0.91%。 針對各級環保機關、目的事業主管機關及事業機構環保從業人員，辦理環境影響評估訓練、公私場所及交通噪音狀況檢查或量測人員實務訓練班、不法利得追繳及深度稽查訓練、毒性化學物質災害防救訓練班、水污染防治法規及實務訓練、廢棄物清除處理機構管理進階訓練班、地下儲槽系統污染監測人員訓練班及各類檢測採樣訓練等，共計 160 班期 1 萬 561 人次。另辦理 108 年環境治理策略與措施參訪規劃案」新加坡（主管團）及日本（非主管團）參訪團計 2 梯次 28 人次參訓。 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。 認證環境教育人員 1 萬 4,760 人（包含教育部認證 6,709 人）、環境教育機構 27 家及環境教育設施場所 192 處。

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(108 年)

2. Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2019

(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	復興區奎輝里 1 鄰枕頭山部落聯外道路工程環境影響說明書	桃園市	通過
1	台 9 線花東公路台東縣界至台東市路段拓寬計畫環境影響說明書	臺東縣	通過
2	鴻禧太平高爾夫球場變更籌設面積申請案環境影響說明書	臺中市	不應開發
3	白河水庫後續更新改善工程計畫第二階段環境影響說明書	嘉義縣、臺南市	二階
3	福海彰化離岸風力發電計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
3	大里夏田產業園區環境影響說明書	臺中市	二階
4	國光電廠第二期擴建計畫環境影響說明書（重辦環評）	桃園市	其他 （撤回）
5	新竹縣縣道 122 線 43.5K（五峰鄉）路段改善計畫環境影響說明書（122 線竹東至土場 24K+000~50K+000 段擴寬改善計畫環境影響說明書之替代方案）	新竹縣	通過
6	161kV 交通部臺鐵局大武壠變電站輸電線路新建工程環境影響說明書	臺東縣	通過
6	興海漁港擴建計畫環境影響說明書	屏東縣	通過
7	鳥嘴潭人工湖下游自來水供水工程－鳥嘴潭淨水場環境影響說明書	彰化縣、臺中市	通過
7	料羅港區北碼頭區圍堤造地工程環境影響說明書	金門縣	通過

月份	開 發 計 畫	所在縣市	審 查 結 果
7	新竹科學工業園區（寶山用地）擴建計畫環境影響說明書	新竹縣	通過
7	離岸風力彰工升壓站新設及彰濱變電所增設工程計畫環境影響說明書	彰化縣	通過
7	高雄都會區大眾捷運系統岡山路竹延伸線（第二階段）環境影響說明書	高雄市	通過
7	高雄市仁武產業園區申請設置案環境影響說明書	高雄市	通過
7	興達電廠燃氣機組更新改建計畫環境影響說明書	高雄市	通過
8	阿里山森林鐵路 42 號隧道計畫環境影響說明書	嘉義縣	通過
9	核能三廠除役計畫環境影響說明書	屏東縣	二階
10	烏石港度假酒店新建工程環境影響說明書	宜蘭縣	其他 (駁回)
12	臺中市和平區谷關段 117 及 117-17 地號旅館設置計畫環境影響說明書	臺中市	通過
12	臺鐵都會區捷運化桃園段地下化建設計畫（原『台鐵都會區捷運化桃園段高架化建設計畫』變更）環境影響說明書	桃園市	通過

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

月份	開 發 計 畫	所在縣市	審 查 結 果
5	核能一廠除役計畫環境影響評估報告書初稿	新北市	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	1259
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	9258
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。

2.其他：中國統計年鑑(2019 年)

說 明：突發環境事件次數 2018 年資料為 206 次。

「109 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、姜仁智
· 噪音監測及防制	戴永杉
· 水質監測及污染防治	戴永杉、郭美岑
· 廢棄物管理	姜仁智、郭美岑
· 環境衛生及毒化物管理	姜仁智
· 其他	姜仁智、蔡依倫
· 國內相關統計	蔡依倫、姜仁智
· 國際資料	蔡依倫
· 附錄	姜仁智、蔡依倫