

中華民國 環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics
Republic of China

中華民國 110 年
2021

行政院環境保護署 編印

Environmental Protection Administration, Executive Yuan

中華民國 110 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 110 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 110 年 8 月

創刊年月：中華民國 78 年 8 月

定 價：每本新台幣貳佰伍拾元整

展 售 處：五南文化廣場

地址：台中市中山路 2 號 B1

電話：(04)22260330

傳真：(04)22582340

國家書店松江門市

地址：104 台北市松江路 209 號 1 樓

電話：(02)2518-0207

網址：<http://www.govbooks.com.tw>

G P N：2007800042

I S S N：1680-4384

目 錄

CONTENTS

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

壹、提要分析

(壹) 環境概況.....	1-1	(I) Summary Analysis.....	1-1
(貳) 空氣品質監測及污染防制.....	1-5	(II) Air Quality.....	1-5
(參) 噪音監測及防制.....	1-15	(III) Noise.....	1-15
(肆) 水質監測及污染防治.....	1-18	(IV) Water Quality.....	1-18
(伍) 廢棄物管理.....	1-31	(V) Solid Waste.....	1-31
(陸) 環境衛生及毒化物管理.....	1-47	(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-47
(柒) 其他.....	1-52	(VII) General Environment.....	1-52

I. Outline of Analysis

貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣品質指標(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-2020 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(109 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(109 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-2020	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 2020	3-1
2.Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2020	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.

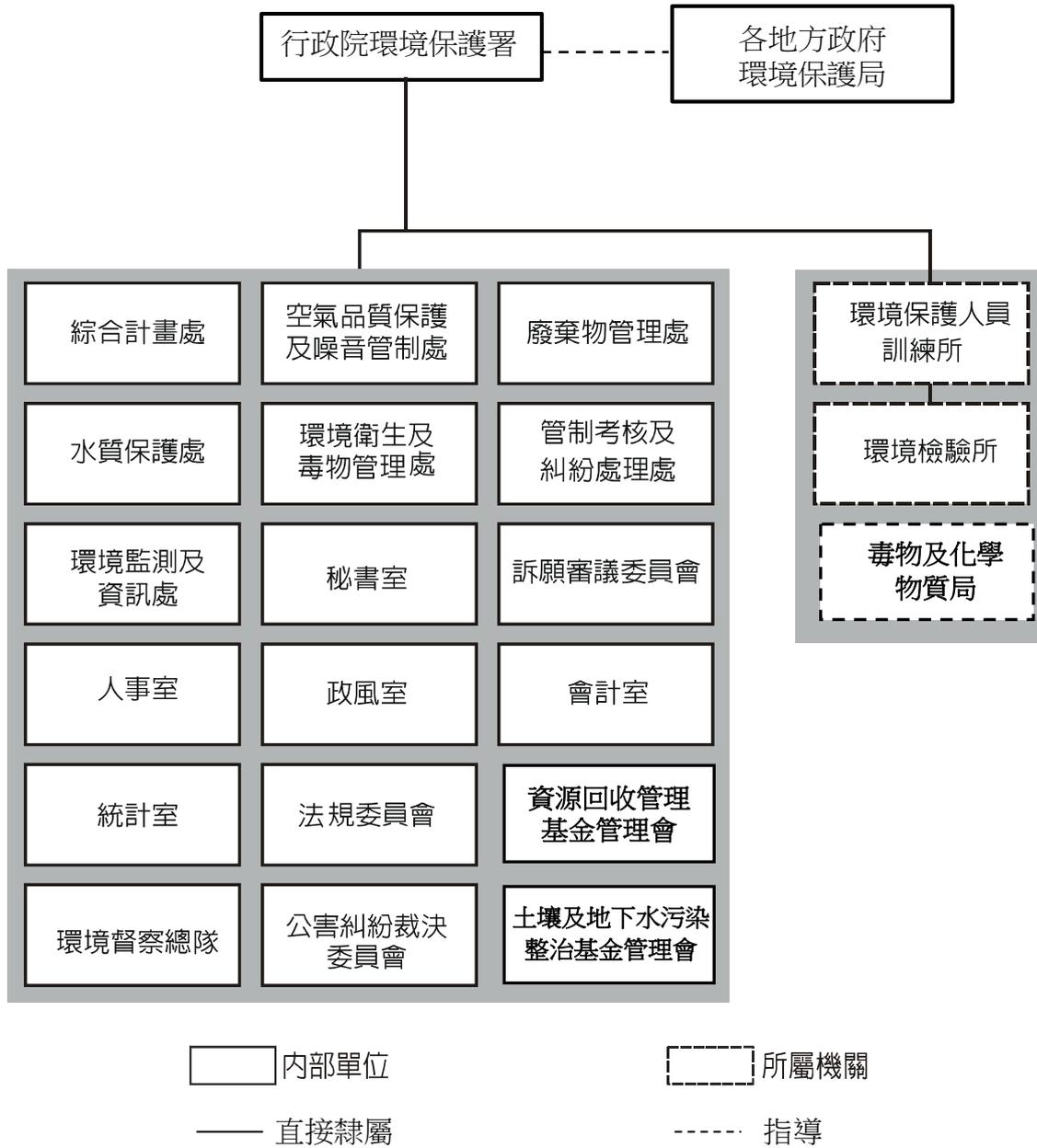
II.Contents : This Yearbook covers data about air, noise, water, solid waste, environmental sanitation, toxic chemicals, general, related statistics and international data.

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.

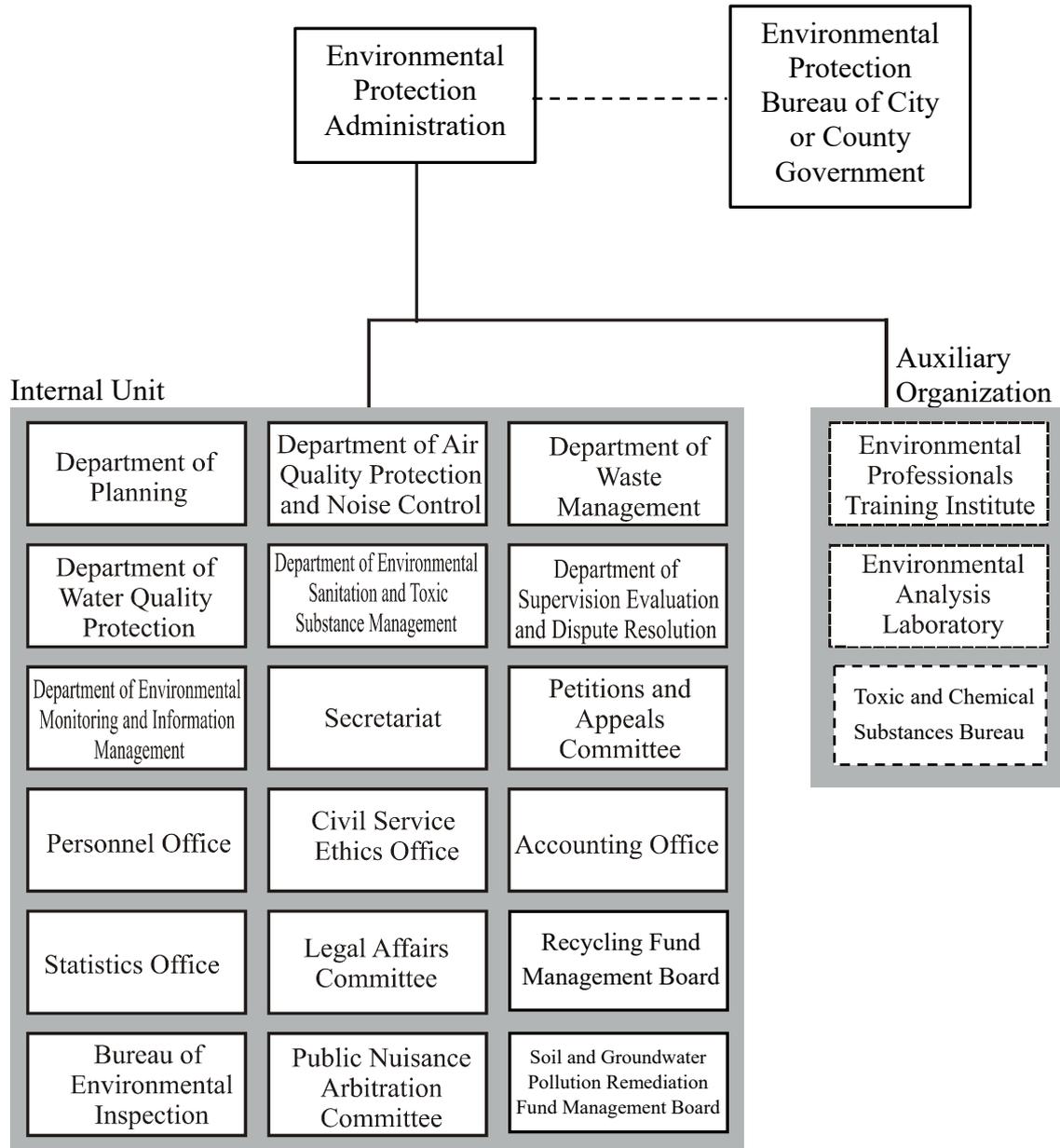
IV.Scope : ROC ; except where noted.

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

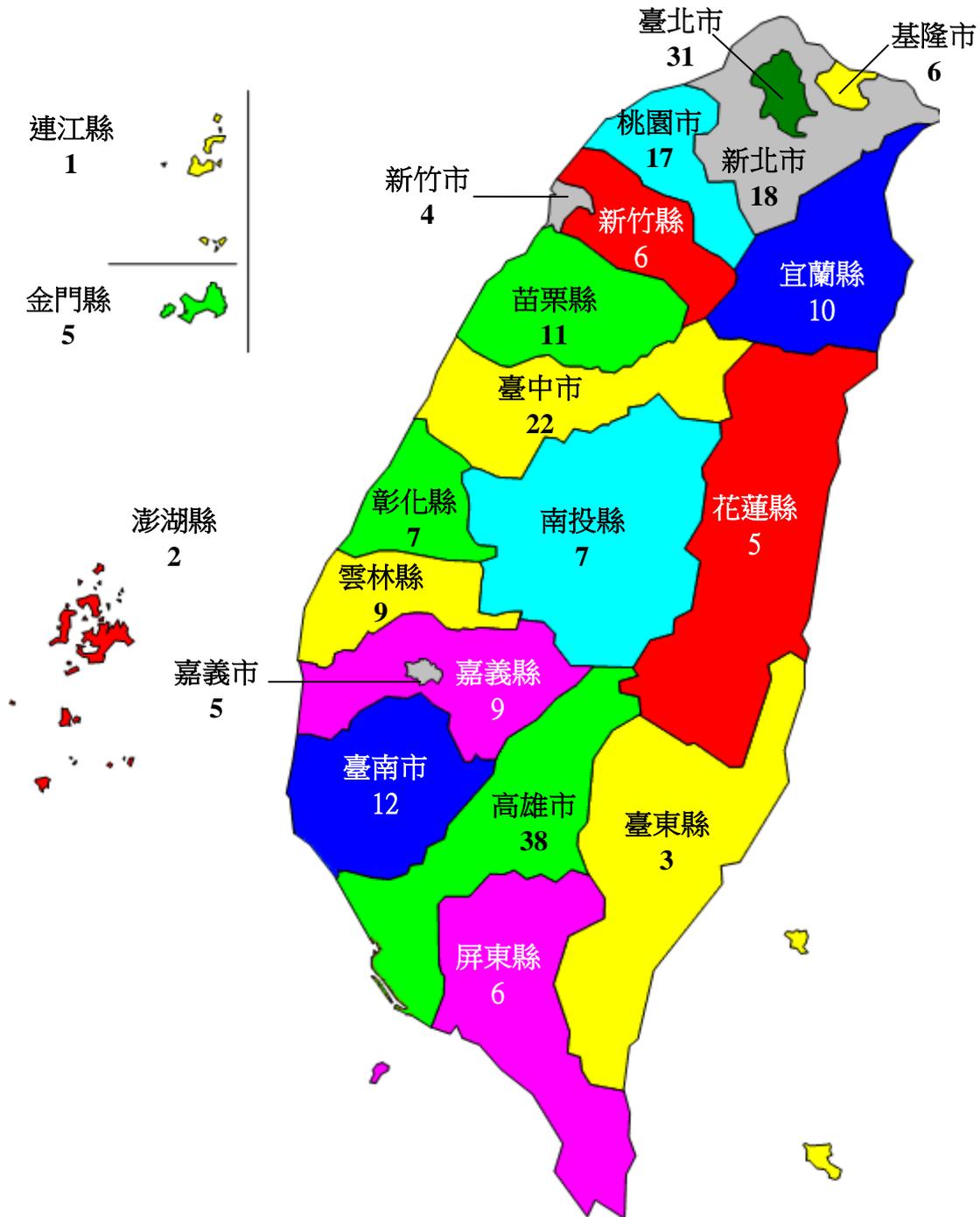


圖 1 空氣品質監測站分布圖

(109 年底監測站數共計 234 站)

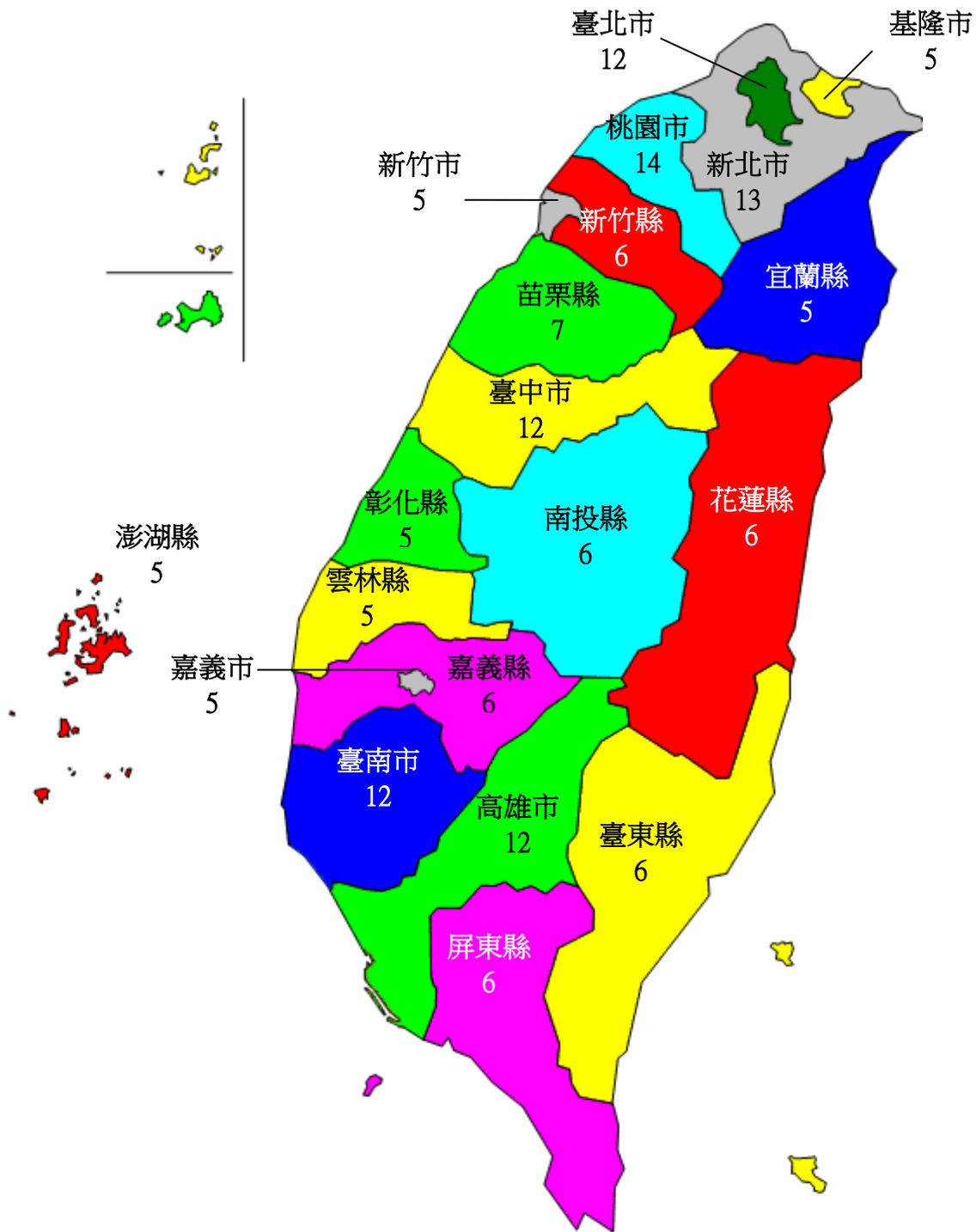


圖 2 一般地區噪音監測站分布圖

(109 年監測站數共計 153 站)

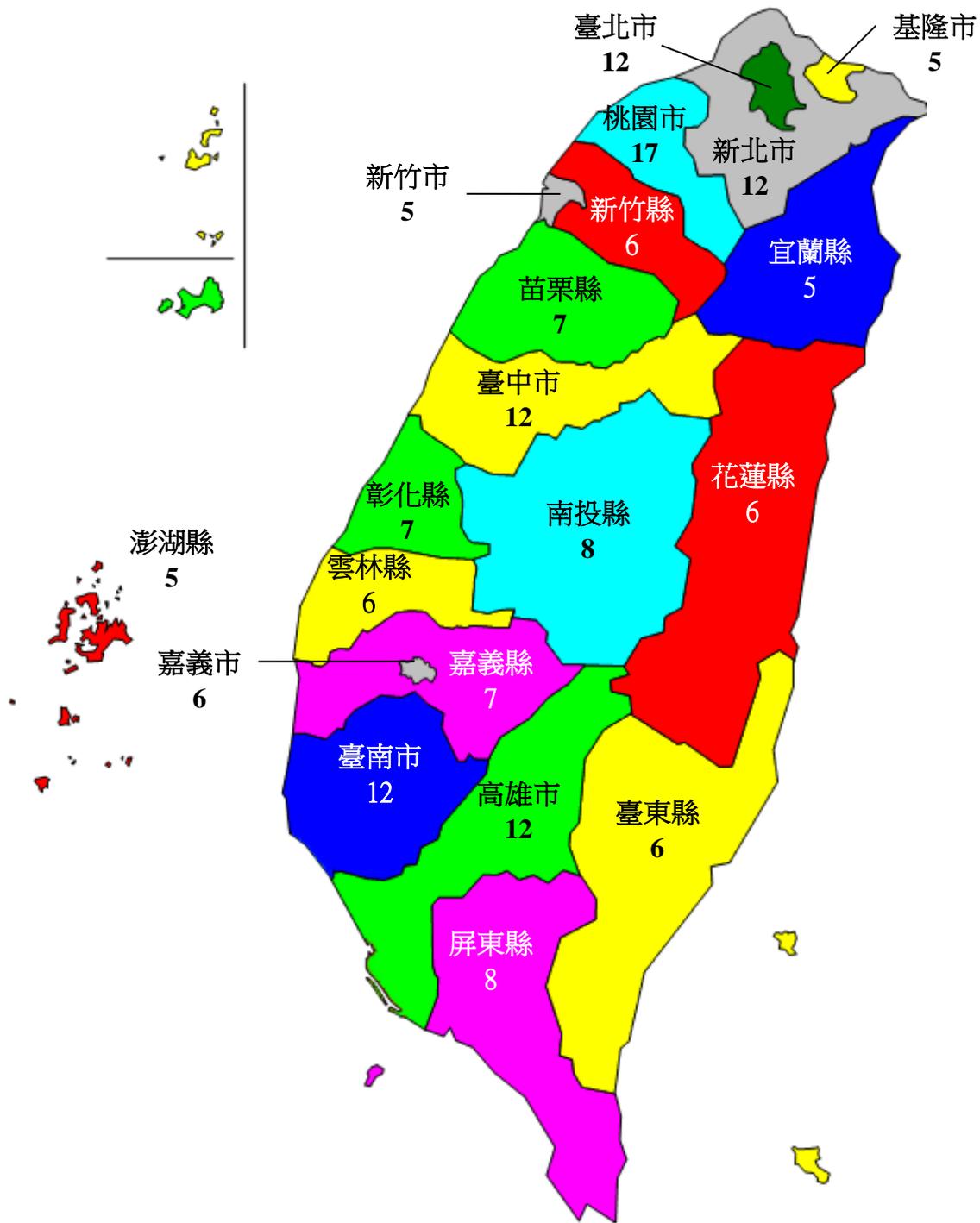


圖 3 道路交通噪音監測站分布圖
(109 年監測站數共計 164 站)



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

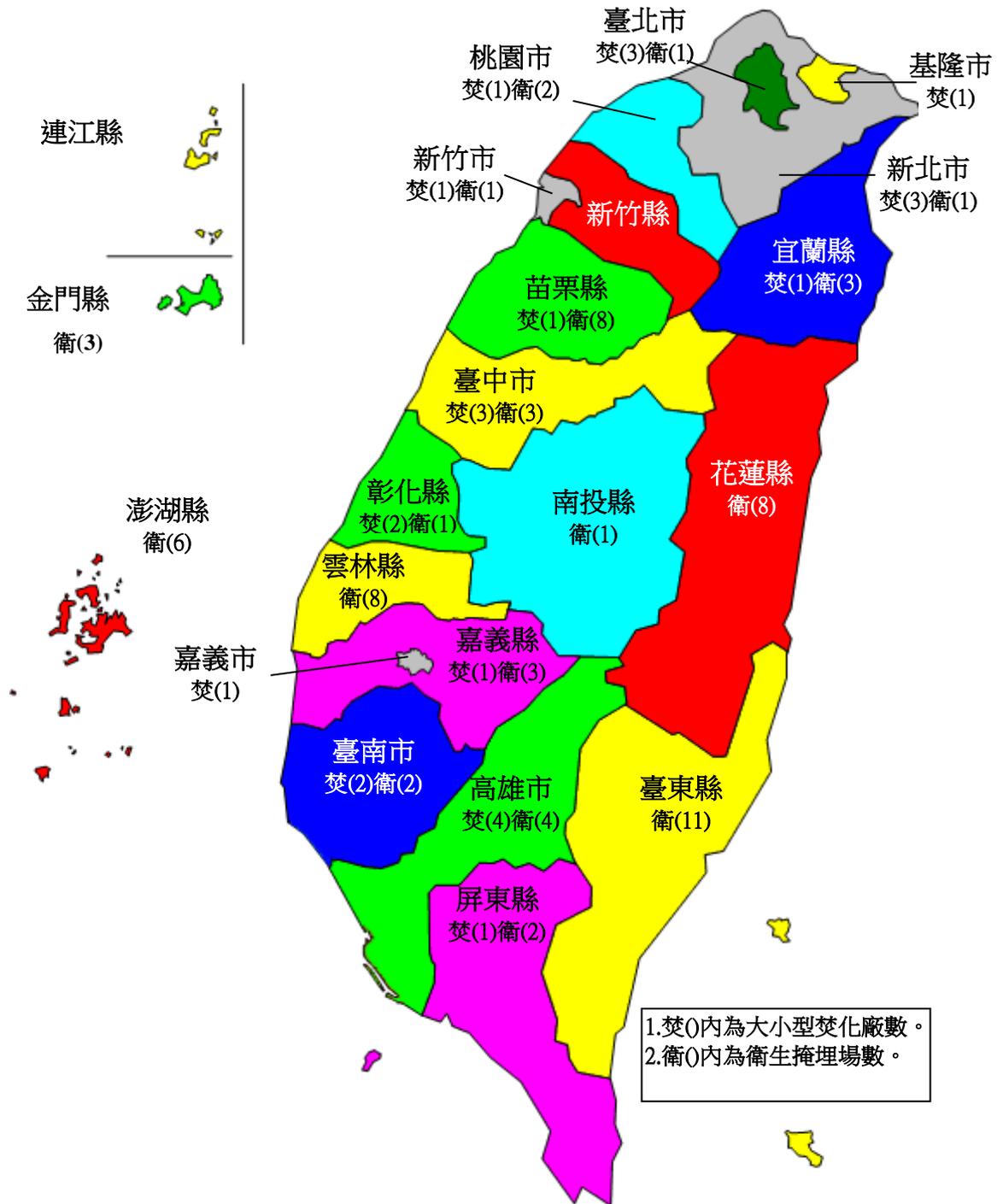


圖 5 垃圾處理場(廠)分布圖

(109 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，109 年底人口登記數達到 2,356 萬人，較上(108)年底之 2,360 萬人，減少近 4.2 萬人或 0.18%，較環保署成立當年(76)年底之 1,973 萬人，增加 383.6 萬人或 19.45%。在人口密度方面，109 年底平均每平方公里 651 人，與 108 年底相近，較 76 年底每平方公里增 106 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 1,636 萬人，占總人口 69.45%，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

109 年底機動車輛登記數總計 2,230 萬輛，較上(108)年底之 2,211 萬輛，增加 18.5 萬輛或 0.84%；較 76 年底之 754 萬輛，增加 1,476 萬輛或 2.0 倍。109 年機動車輛密度為平均每平方公里達 616 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 46.84%，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 38.64%，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 108 年底達 9 萬 424 家（平均每平方公里 2.50 家），較 107 年底之 8 萬 8,784 家，增加 1,640 家或 1.85%；較 76 年底之 7 萬 2,181 家，增加 18,243 家或 25.27%。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)
107 年	2,359	652	2,187	604	88,784	2.45
108 年	2,360	652	2,211	611	90,424	2.50
109 年	2,356	651	2,230	616	...	...
較上年增減率 (%)/增減數	-0.18	-1.15	0.84	5.12	1.85	0.05

資料來源：內政部、交通部及經濟部。

四、飼養禽畜多

109 年底豬隻在養頭數為 551.2 萬頭，較上(108)年底之 551.4 萬頭，減少 0.2 萬頭或 0.04%；較 76 年底之 712.9 萬頭，減少 161.7 萬頭或 22.68%。其他如牛、羊、雞、鴨於 109 年底飼養數分別為 15.4 萬頭（較 108 年增 1.88%）、13.1 萬頭（減 3.11%）、10,232.8 萬隻（增 3.70%）及 764.8 萬隻（減 4.59%）。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)
107 年	544.7	15.0	14.2	10,099.5	897.7
108 年	551.4	15.1	13.5	9,867.7	801.6
109 年	551.2	15.4	13.1	10,232.8	764.8
較上年增減率(%)	-0.04	1.88	-3.11	3.70	-4.59

資料來源：行政院農業委員會。

五、能源消耗量大

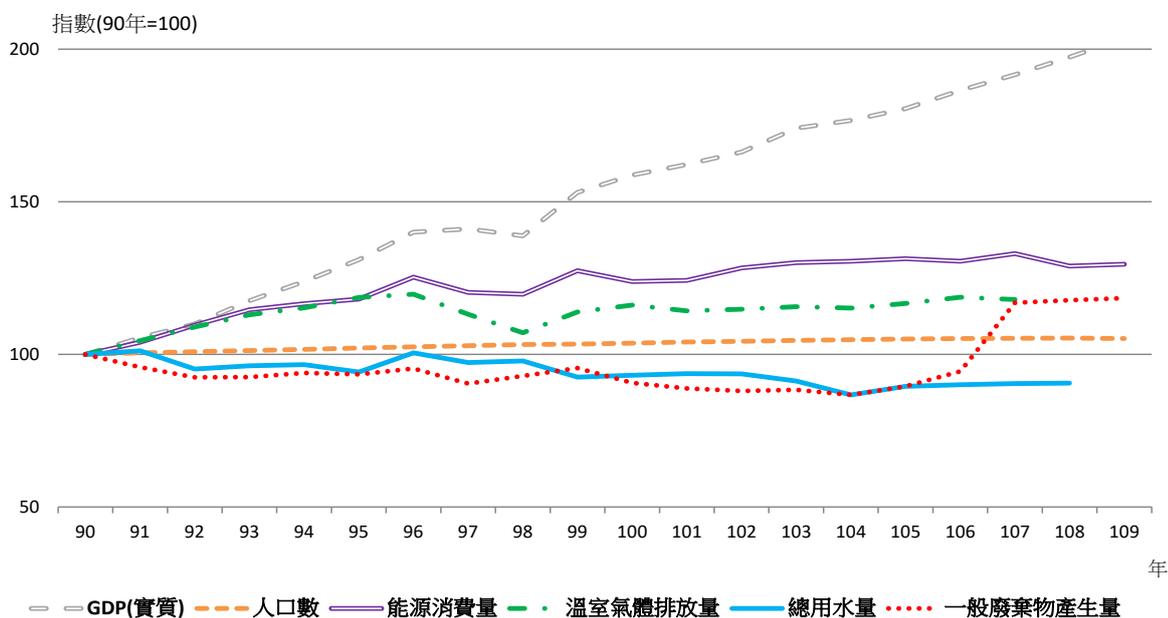
能源使用程度與經濟活動關係密切，以包括石油、天然氣、煤炭、水力、核能等初級能源消耗量來看，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢，短期則因景氣循環而起伏。109 年之消費量總計為 8,540.0 萬公秉油當量，較 108 年之 8,500.9 萬公秉油當量，增加 39.1 萬公秉油當量；較 76 年之 3,035.1 萬公秉油當量，增加 5,504.9 萬公秉油當量或 2.8 倍。使用能源之污染排放量也隨之增加，排放污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

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109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103.51%，人口數增加5.16%；能源消費量、一般廢棄物產生量及溫室氣體排放量(至107年)分別增加29.57%、18.43%及18.01%，而總用水量(至108年)則減少9.40%，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)。



註：一般廢棄物產生量自107年起納入事業員工生活垃圾。

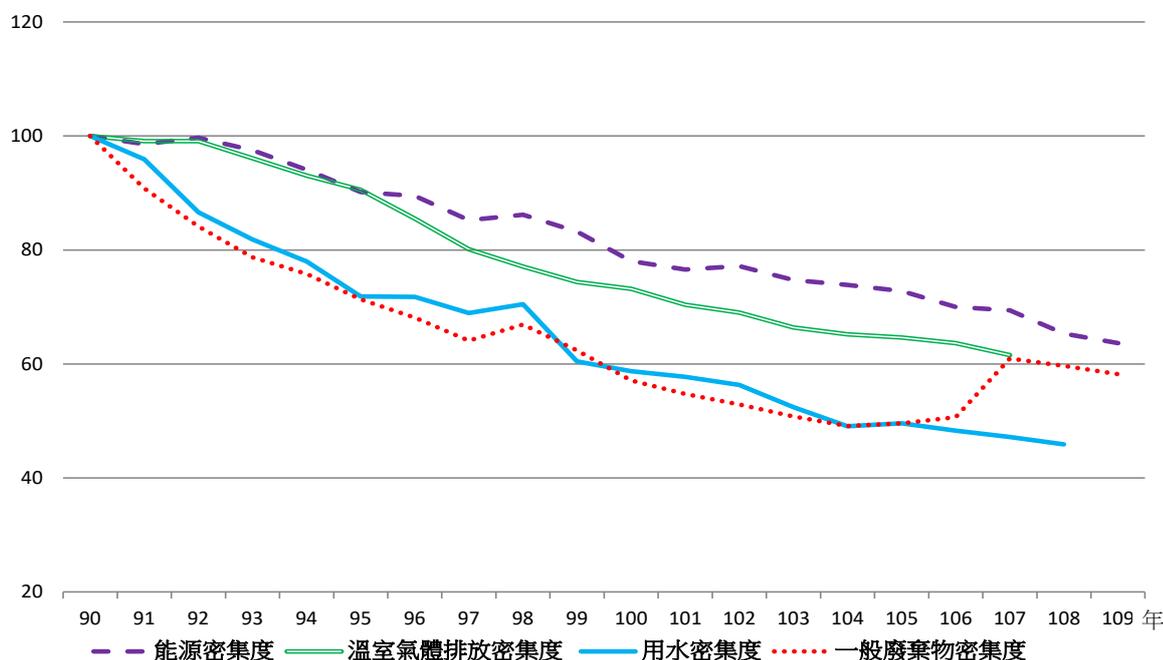
社會經濟與主要環境指標

(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，109年能源密集度降低36.43%，溫室氣體排放密集度(至107年)降低38.44%，一般廢棄物密集度降低41.81%，而用水密集度(至108年)降低54.10

％，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，109 年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共 3 萬 9,650 人，較上(108)年底之 3 萬 9,432 人增加 218 人。109 年度各級環保行政機關環保經費歲出決算（含基金）計 709 億 4,524 萬元（為避免重複計算剔除相關補助），較上年度 698 億 6,888 萬元增加 10 億 7,636 萬元或 1.54%。

環保人力與經費

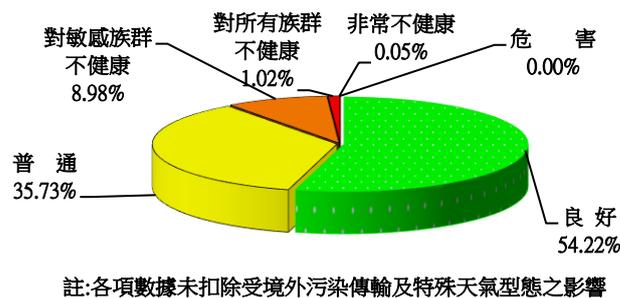
年底別	環保人力 (人)	環保經費 (百萬元)
107 年	38,554	71,263.72
108 年	39,432	69,868.88
109 年	39,650	70,945.24
較上年增減率(%)	0.55	1.54

(貳) 空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

本署自 105 年 12 月 1 日起實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，將細懸浮微粒(PM2.5)指標及空氣污染指標(PSI)雙指標、雙顏色及污染物項目，整合為單一空氣品質指標，且在指標中增加臭氧 8 小時值；空氣品質指標係依據環境保護署設置之一般空氣品質自動測站監測資料，將當日空氣中臭氧(O3)、細懸浮微粒(PM2.5)、懸浮微粒(PM10)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO2)及二氧化氮(NO2)等 6 種主要污染物之 7 個濃度值，依其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式(插補法)換算為 0-500 之副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之 AQI 指標值。109 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。

109 年本署 60 座一般測站共監測 2 萬 1,959 站日(未扣除特殊天氣型態之影響)，其中空氣品質屬良好程度(AQI \leq 50) 11,906 站日，占總監測站日 54.22%，屬普通程度(51 \leq AQI \leq 100) 7,846 站日，占 35.73%，屬對敏感族群不健康程度(101 \leq AQI \leq 150) 1,973 站日，占 8.98%，屬對所有族群不健康程度(151 \leq AQI \leq 200) 224 站日，占 1.02%，屬非常不健康程度(201 \leq AQI \leq 300) 10 站日，占 0.05%，並無危害程度(301 \leq AQI \leq 500)之站日數。空氣品質指標大於 100 之最大指標污染物，以臭氧之 1,586 站日，占 71.86%最多，粒徑 2.5 微米以下懸浮微粒則以 619 站日，占 28.05%次之。在 AQI $>$ 100 站日數比率中，按監測站別看，以潮州站 29.51%最高，林園站 28.14%居次；按月別觀察，以 4 月 24.22%最高，9 月 23.11%次之。



109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，109 年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度 30.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上(108)年減 5.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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 0.01%，減 0.08 個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度 0.002ppm，與上年相同，遠低於空氣品質標準 0.03ppm，且無任何日平均值超過空氣品質標準。二氧化氮(NO₂)年平均濃度 0.011ppm，較上(108)年減 0.001ppm，不及空氣品質標準 0.05ppm 的一半。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.32ppm，較上(108)年減 0.03ppm，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 30.93ppb，較上(108)年減 0.47ppb，小時平均值超過空氣品質標準者占 0.01%，與上年度相同；8 小時平均值超過空氣品質標準者則占 4.77%，減 0.41 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，109 年細懸浮微粒(PM_{2.5})年平均濃度為 14.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年減 2.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 24 小時值超過空氣品質標準之日數占監測日數之 4.51%，減 1.32 個百分點，就監測站言，年平均濃度以斗六站 20.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，嘉義站 20.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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嘉義站 14.29% 最高，斗六站 13.76% 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	%	%	
107年	17.5	8.10	42.6	0.28	0.003	-	-	
108年	16.2	5.83	35.7	0.09	0.002	-	-	
109年	14.1	4.51	30.1	0.01	0.002	-	-	
較上年增減 數/百分點	-2.1	-1.32	-5.63	-0.08	-	-	-	
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	%	%
107年	0.012	-	0.35	-	-	31.03	0.01	5.25
108年	0.012	-	0.35	-	-	31.40	0.01	5.18
109年	0.011	-	0.32	-	-	30.93	0.01	4.77
較上年增減 數/百分點	-0.001	-	-0.03	-	-	-0.47	-	-0.41

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81年開始建立全國排放量資料庫（簡稱TEDS），目前已建置至[TEDS10.1]版，以105年為基準年，而107

年、108年及109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})	107年	59.34	27.67	23.86	48.47
	108年	58.11	28.54	22.10	49.36
	109年	57.11	29.25	20.20	50.55
懸浮微粒(PM ₁₀)	107年	139.77	15.83	12.87	71.30
	108年	138.48	16.16	11.92	71.93
	109年	137.86	16.36	10.92	72.72
硫氧化物(SO _x)	107年	92.93	71.61	0.15	28.24
	108年	86.98	76.04	0.16	23.81
	109年	85.97	75.52	0.16	24.32
氮氧化物(NO _x)	107年	313.75	42.03	46.77	11.20
	108年	293.88	45.18	42.91	11.91
	109年	273.02	48.45	38.64	12.91
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	107年	525.56	15.66	18.37	65.98
	108年	530.16	15.91	17.23	66.87
	109年	538.79	16.06	16.71	67.24
一氧化碳(CO)	107年	592.45	41.73	50.54	7.73
	108年	585.63	43.92	48.55	7.53
	109年	585.52	45.61	46.84	7.55
鉛(Pb)	107年	0.38	95.10	4.90	—
	108年	0.39	95.16	4.84	—
	109年	0.39	95.21	4.79	—

[TEDS10.1]版排放量初步推估109年細懸浮微粒(PM_{2.5})總排放量為5.71萬公噸，較上(108)年減少0.10萬公噸，其中以面源(其他)占50.55%最多，點源(列管公私場所)占29.25%次之，其餘為線源(公路運輸工具)占20.20%；懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為13.79萬公噸，較上(108)年減少0.06萬公噸，其中以面源占72.72%最多，點源占16.36%次之，其餘為線源占10.92%；硫氧化物(SOX)總排放量為8.60萬公噸，減少0.10萬公噸，其中以點源占75.52%最多，面源占24.32%次之，線源僅占0.16%；氮氧化物(NO_x)總排放量為27.30萬公噸，減少2.09萬公噸，其中點源與線源分別占48.45%與38.64%，面源占12.91%；非甲烷碳氫化合物(NMHC)總排放量為53.88萬公噸，增加0.86萬公噸，其中以面源占67.24%最多，線源占16.71%次之，點源占16.06%；

一氧化碳(CO)總排放量為58.55萬公噸，減少0.01萬公噸，其中以線源占46.84%最多，點源占45.61%次之，面源占7.55%；鉛(Pb)總排放量為393.97公噸，其中以點源占95.21%為主，線源僅占4.79%。

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；109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144萬8,851件，較上(108)年減42萬1,055件，其中以交通工具132萬942件（占總稽查件數91.17%）最多；空氣污染處分共6萬797件，較上年增1萬4,457件，亦以交通工具5萬6,897件（占總處分件數93.59%）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
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	28	35,225	27,645	8,214	1,740,598	26,284
109年	1,448,851	33,959	829	20	31,599	26,950	10,249	1,320,942	24,303
較上年 增減數	-421,055	3,266	-390	-8	-3,626	-695	2,035	-419,656	-1,981

空氣污染處分概況

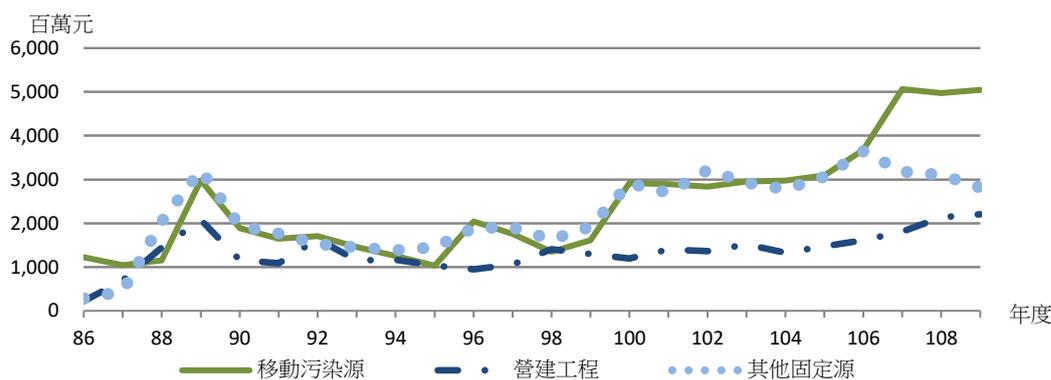
單位：件

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
107年	29,739	908	12	2	152	1,490	432	26,534	209
108年	46,340	1,298	15	1	169	1,509	405	42,629	314
109年	60,797	1,702	10	-	153	1,307	323	56,897	405
較上年 增減數	14,457	404	-5	-1	-16	-202	-82	14,268	91

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，109 年因無追補繳及排放量改善，再為 28.13 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，109 年為 50.47 億元，較 99 年 16.13 億元增 212.87%。



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

各項空氣污染防制費徵收概況

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

觀察近年各項空氣污染物排放量多數呈現減少趨勢，其中氮氧化物於 109 年初步推估排放量較上(108)年減少 2.09 萬公噸(-7.10%)、細懸浮微粒 0.10 萬公噸(-1.72%)、硫氧化物 0.10 萬公噸(-1.16%)、懸浮微粒 0.06 萬公噸(-0.45%)及一氧化碳 0.01 萬公噸(-0.02%)，鉛持平，惟碳氫化合物(非甲烷)增加 0.86 萬公噸(1.63%)，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)
107年	59.34	139.77	92.93	313.75	525.56	592.45	0.38
108年	58.11	138.48	86.98	293.88	530.16	585.63	0.39
109年	57.11	137.86	85.97	273.02	538.79	585.52	0.39
較上年 增減率(%)	-1.72	-0.45	-1.16	-7.10	1.63	-0.02	-

註：本項係引用空氣污染排放清冊(TEDS10.1)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 日公布施行「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。本署 109 年 12 月 11 日預告室內空氣品質第三批公告場所草案，擬納入敏感族群場所(幼兒園及托嬰中心)，引起業者關切，本署已於 110 年 4 月 13 日進行暫緩第三批推動，並於 110 年 7 月 2 日發布室內空氣品質自主管理標章推動作業要點，鼓勵公私場所取得自主管理標章，提升企業形象。

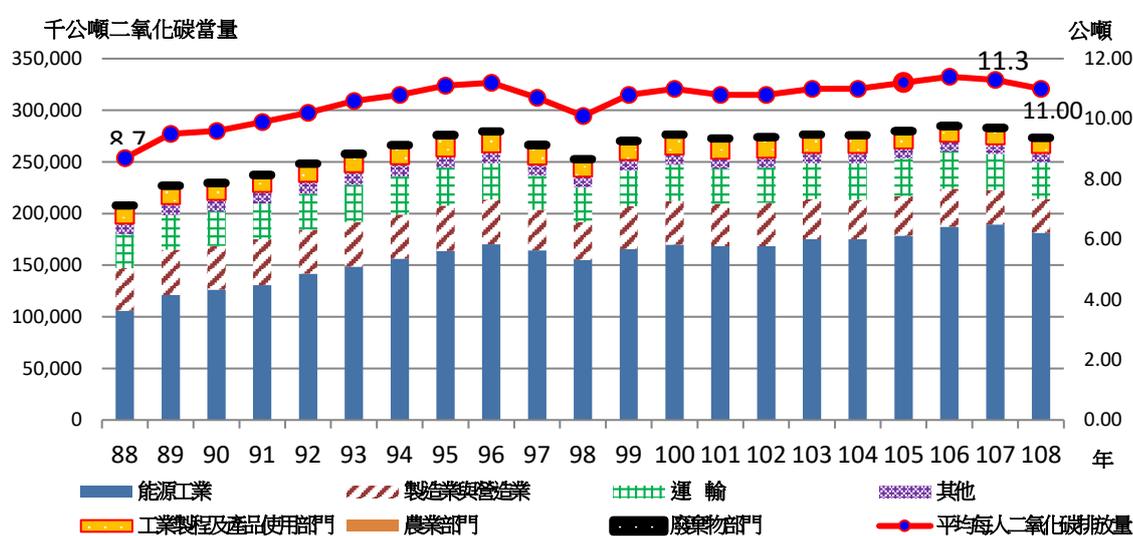
三、溫室氣體排放概況

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

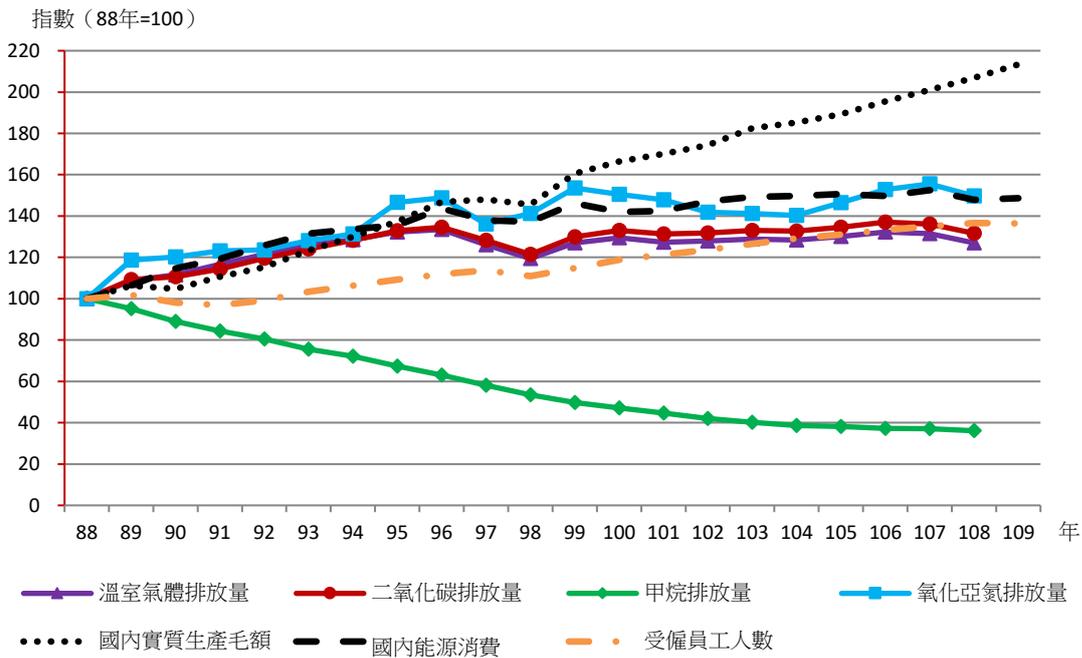
年別	總計	二氧化碳 (CO ₂)	甲烷 (CH ₄)	氧化亞氮 (N ₂ O)	氫氟碳化物 (HFCs)	全氟碳化物 (PFCs)	六氟化硫 (SF ₆)	三氟化氮 (NF ₃)
106年	299,034	284,821	4,922	5,003	1,023	1,409	1,416	440
107年	297,186	282,842	4,891	5,092	1,013	1,536	1,302	509
108年	287,060	273,515	4,786	4,904	1,027	1,420	935	473
較上年增減 率(%)	-3.41	-3.30	-2.15	-3.69	1.38	-7.55	-28.19	-7.07



88 年至 108 年各部門及平均每人二氧化碳排放量

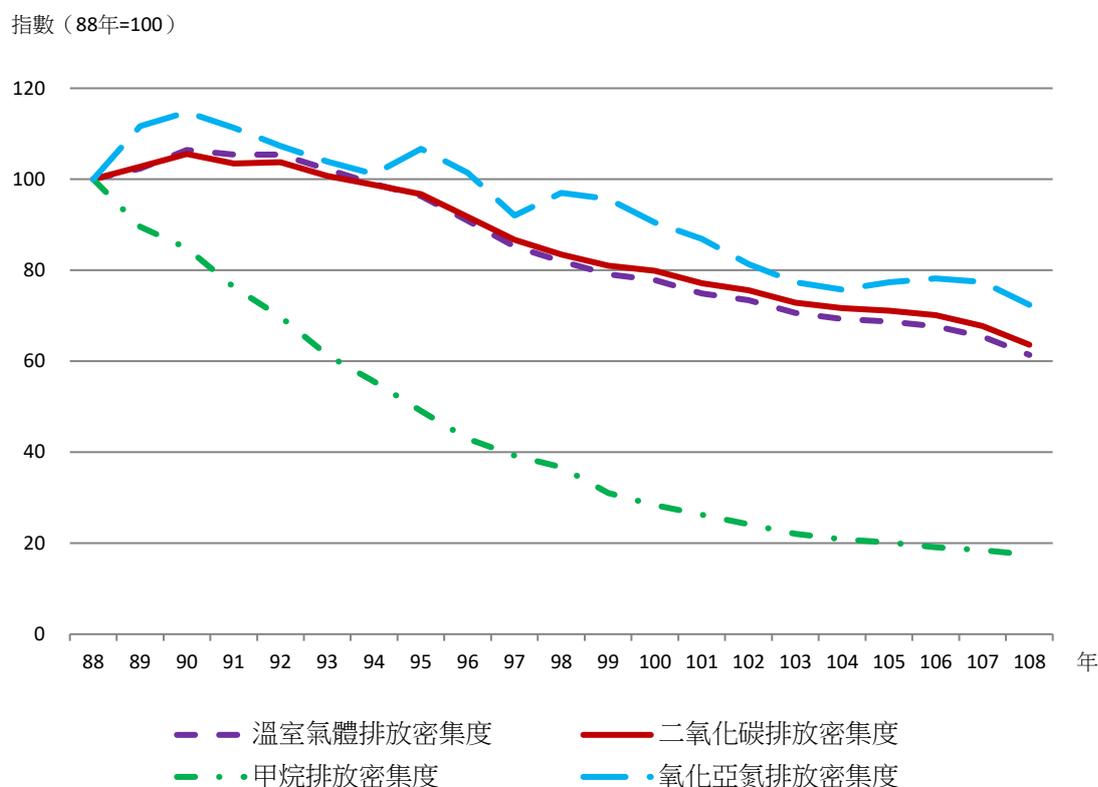
依本署「國家溫室氣體排放清冊審議會」110 年度第 1 次委員會議資料顯示，108 年我國溫室氣體排放總量為 287,060 千公噸二氧化碳當量，較上(107)年減 10,126 千公噸（3.41%），其中以二氧化碳 273,515 千公噸（占 95.29%）為主，較上(107)年減 9,327 千公噸（3.30%）；108 年我國燃料燃燒二氧化碳排放統計與分析，二氧化碳排放以能源使用（燃料燃燒）258,719 千公噸為主，占二氧化碳排放量 94.59%，占排放總量 90.13%，較上(107)年減 7,894 千公噸（4.17%），各部門燃料燃燒使用（不含電力消費排放）中又以能源產業為主占 70.08%，運輸占 13.70%，製造業與營造業占 12.62%；平均每人二氧化碳排放量為 11.0 公噸，較上(107)年減 0.3 公噸（2.65%）。

另觀察 88 年至 109 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 113.36%，國內能源消費增加 48.59%，工業及服務業受僱員工增加 36.44%，而溫室氣體排放量增加 27.02%（至 108 年），二氧化碳排放量增加 31.63%（至 108 年），氧化亞氮排放量增加 49.79%（至 108 年）及甲烷排放量減少 63.71%（至 108 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，108 年溫室氣體排放密集度降低 38.61%，其中二氧化碳排放密集度降低 36.38%，氧化亞氮排放密集度降低 27.60%及甲烷排放密集度降低 82.46%。



主要溫室氣體排放密集度指標

四、空氣污染陳情案件處理

109年各環保局處理民眾陳情案件計10萬1,199件，按被陳情對象分，以一般居民3萬1,570件，占31.20%最高，商業2萬7,104件，占26.78%次之；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)5萬3,395件，占52.76%最高；按縣市別分，以新北市1萬7,738件，占17.53%最高，高雄市1萬1,372件，占11.24%次之，臺北市1萬1,247件，占11.11%再次之。

與108年比較，109年處理空氣污染陳情案件計減少1,755件或-1.70%；按被陳情對象分，以其他減少2,101件最多；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)減少1,745件最多。

各環保局空氣污染陳情案件處理統計

109年

		處理件數		與108年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)件數 (件)	增(減)幅度 (%)
總計		101,199	100.00	-1,755	-1.70
被陳情對象別	機關團體學校醫院	554	0.55	-279	-33.49
	軍事機關所屬單位	18	0.02	-8	-30.77
	商業	27,104	26.78	-1,505	-5.26
	工業	18,023	17.81	-1,887	-9.48
	一般居民	31,570	31.20	3,708	13.31
	營建工程	2,566	2.54	640	33.23
	交通工具	530	0.52	-323	-37.87
	其他	20,834	20.59	-2,101	-9.16
污染項目別	氣體物質	443	0.44	-221	-33.28
	粒狀物質	14,951	14.77	2,188	17.14
	黑煙	1,337	1.32	-540	-28.77
	油煙	14,946	14.77	56	0.38
	異味污染物(含惡臭)	53,395	52.76	-1,745	-3.16
	其他	16,127	15.94	-1,493	-8.47

(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。

109年我國一般環境音量監測站有153站，監測結果顯示，超過「一般地區環境音量標準」，不合格時段數為33時段，不合格率7.19%，較上(108)年不合格率7.73%減0.54個百分點。就時段言，以日間及晚間時段不合格率6.54%最低，夜間時段8.50%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21.05%最高。就地區別觀察，除新竹市、臺東縣、桃園市及新北市不合格率分別為66.67%、27.78%、26.19%、17.95%外，餘16縣市均無不合格情形。

整體而言，一般地區環境音量不合格率自99年3.91%，降至102年1.77%為近年最低，109年則上升至7.19%；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99年5.52%，降至102年及106年之3.31%低點，108年則上升至11.26%，109年降至8.50%。

環境音量監測不合格情形
109年

管制區別	監測站數(站)	總計		時段別					
		不合格時段數(時段)	不合格率(%)	日		晚		夜	
				不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)
總計	153	33	7.19	10	6.54	10	6.54	13	8.50
第一類管制區	19	12	21.05	3	15.79	4	21.05	5	26.32
第二類管制區	53	14	8.81	5	9.43	4	7.55	5	9.43
第三類管制區	54	7	4.32	2	3.7	2	3.70	3	5.56
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

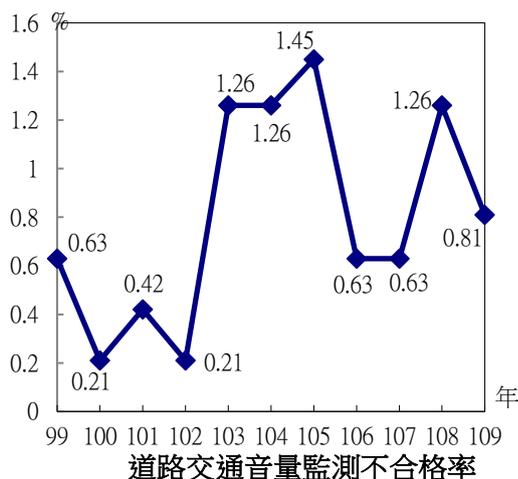
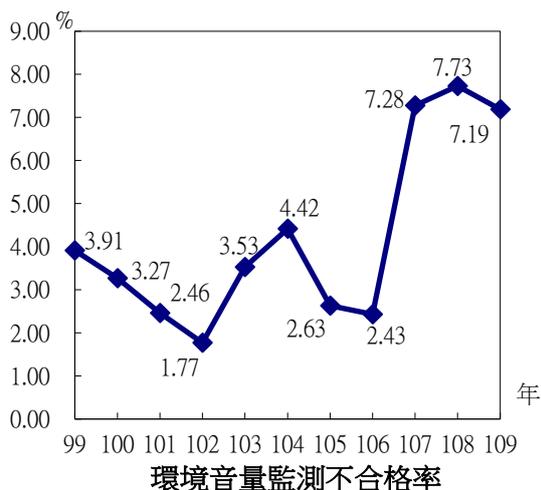
說明：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

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。



二、道路交通音量監測統計

109 年我國道路交通音量監測站有 164 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 4 時段，不合格率 0.81%，較上(108)年減少 0.45 個百分點。就時段言，以晚間及夜間不合格率 0.61% 最低，日間不合格率 1.22% 最高。就管制區言，以第一、三類管制區無不合格時段最低，而第二類管制區不合格率 1.82% 最高。就地區別觀察，除新北市及桃園市不合格率為 2.78% 及 5.88% 外，餘 18 縣市均無不合格情形。109 年三個時段均合格之監測站有 162 站，占 98.78%，略高於去年。

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，109 年則維持在 0.81%，長期呈現於 0.21% 至 2.11% 間微幅變動。

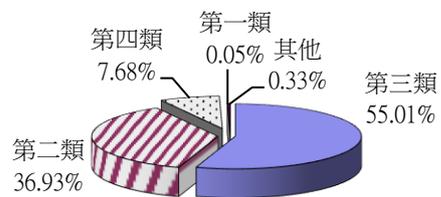
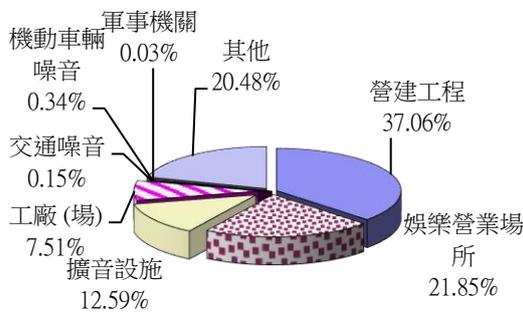
道路交通音量監測不合格情形
109 年

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	164	4	0.81	2	1.22	1	0.61	1	0.61
第一類管制區	19	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	55	3	1.82	1	1.82	1	1.82	1	1.82
第三類管制區	60	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	30	1	1.11	1	3.33	-	-	-	-

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。

109 年各環保局噪音陳情處理案件總計 7 萬 8,967 件，較上(108)年增加 1,194 件（或 1.54%）。就音源別觀察，以營建工程（占 37.06%）、娛樂營業場所（占 21.85%）為主，二者合計約五成九。就管制區言，以第三類（占 55.01%）及第二類（占 36.93%）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 4,100 件，其中以臺北市 2 萬 2,772 件居首，新北市 2 萬 1,563 件次之，二者合占 56.14%，另宜蘭縣、彰化縣、屏東縣、新竹市及嘉義市皆超過 1,000 件，餘均少於 1,000 件。



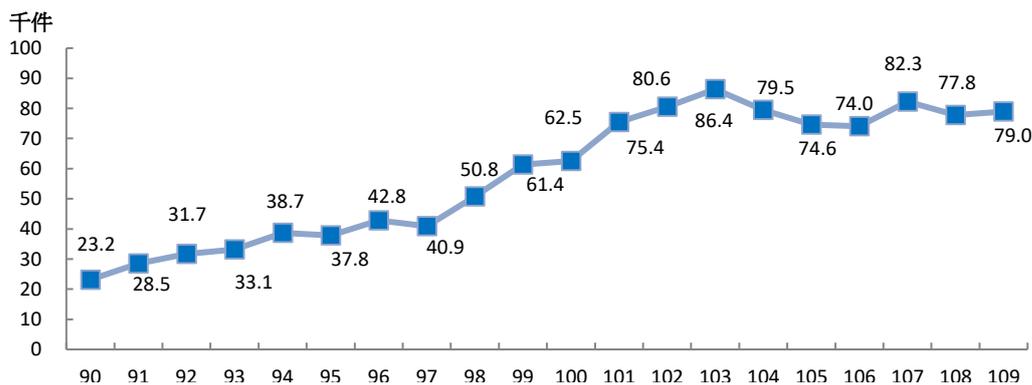
總件數：7 萬 8,967 件

總件數：7 萬 8,967 件

109 年噪音陳情稽查處理案件—按音源分

109 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 90 年 2 萬 3,154 件，升至 103 年 8 萬 6,372 件最高，109 年則降為 7 萬 8,967 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

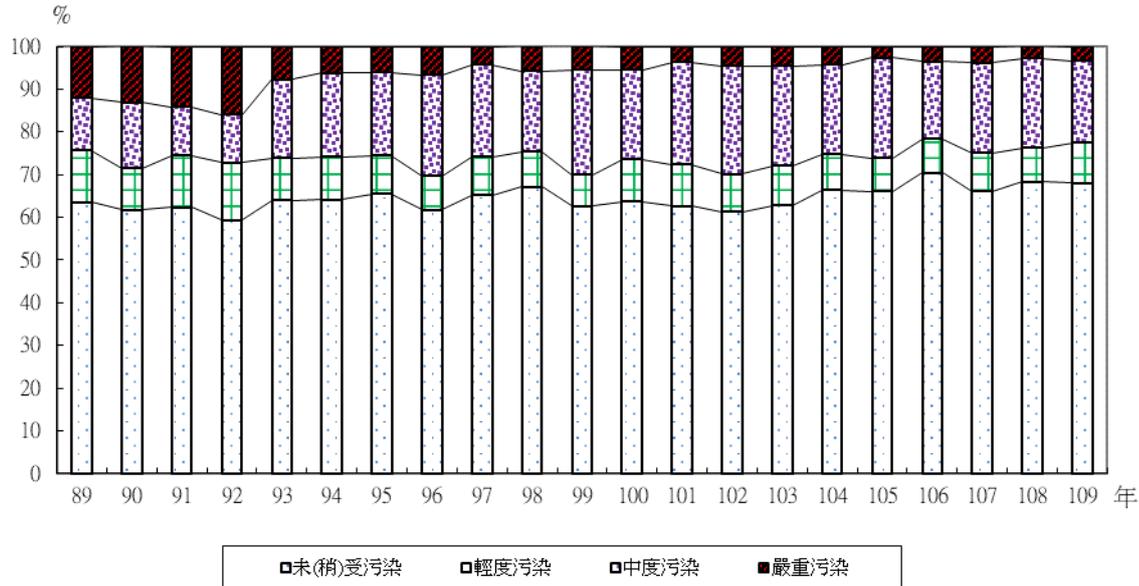
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季，及夏、秋二季颱風，帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月，北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川之水質受到不同程度的污染。

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。109年50條重要河川2,933.9公里長度中，未(稍)受污染者1,997.9公里(占68.1%)，輕度污染273.5公里(9.3%)，中度污染567.0公里(19.3%)，嚴重污染95.6公里(3.3%)；其中嚴重污染比率以南崁溪36.2%最高，其次為二仁溪24.1%及新虎尾溪21.8%，均屬污染程度偏高之河川。

109年河川嚴重污染比率3.3%，較上(108)年增0.5個百分點，中度污染比率19.3%，減1.7個百分點，輕度污染比率9.3%，增1.3個百分點，未(稍)受污染比率68.1%，減0.2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109年因嚴重污染河段改善，相對中度污染比率較92年以前略增，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 (%)
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
109年	2,933.9	1,997.9	68.1	273.5	9.3	567.0	19.3	95.6	3.3
較上年增減 率(%) / 百分點	-	-0.3	-0.2	16.9	1.3	-7.8	-1.7	18.0	0.5



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，109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78，優養情形最為嚴重，鏡面水庫62次之，明德水庫60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，109年為43.70，較上年減少2.21。

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)	(%)
107年	20	1	5.00	14	70.00	5	25.00
108年	21	1	4.76	15	71.43	5	23.81
109年	21	1	4.76	15	71.43	5	23.81
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-	-	-	-

說明：108年起新增湖山水庫。

主要水庫優養指數

水庫別	109年	108年	109年與108年比較
新山	46	46	0
翡翠	37	37	0
石門	48	47	1
寶山	49	49	0
永和山	48	45	3
明德	60	57	3
德基	46	48	-2
霧社	48	47	1
鯉魚潭	48	51	-3
日月潭	41	40	1
仁義潭	48	46	2
蘭潭	47	46	1
白河	55	54	1
曾文	47	47	0
烏山頭	45	45	0
南化	47	45	2
鏡面	62	58	4
澄清湖	51	50	1
鳳山	78	76	2
牡丹	48	50	-2
湖山	45	44	1

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

109年優養化減輕最多者為鯉魚潭、牡丹及德基水庫，優養化指數分別由上年之51、50及48降至48、48及46；鏡面、明德與永和山水庫則分別由58、57及45回升至62、60及48；另鳳山水庫，則連續13年（97-109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；110 年修正公告「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度，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 109 年 12 月 31 日止，累計採行畜牧糞尿資源化利用畜牧場計 1,682 場，累計許可施灌量每年 741 萬公噸，畜牧糞尿資源利用比率 25.57%。施灌農地面積達 3,412 公頃，有機污染物削減量 4 萬 6,538 公噸/年，相當於 796 座現地處理設施（礫間）有機污染物削減量；施灌氮量 1,227 公噸/年，相當於台肥 5 號肥料 19 萬 1,720 包。

本署並自 107 年度起推動補助地方政府設置資源化設備處理其他畜牧場畜牧糞尿計畫，協助畜牧糞尿集中處理並資源利用，另補助地方政府購置畜牧糞尿集運車輛、施灌車輛或機具、農地貯存槽計畫，協助地方政府建立施灌營運體系，並增加施灌靈活度。109 年 4 月 15 日下達補助地方政府補助地方政府推動畜牧糞尿收集處理回收氮示範計畫，持續推動前述 2 種補助。統計自 107 年至 109 年底止，共計核定補助集中處理中心有花蓮縣、彰化縣及高雄市等共 3 案、大場代小場之分戶收集處理有桃

園市 1 案、屏東縣 2 案及雲林縣 7 案等共 10 案，總共處理 11 萬 9,502 頭豬、697 頭牛，金額補助 2 億 2,179 萬元，沼氣發電機裝置容量 1,391KW，相當於每年減少排放約 12 萬公噸二氧化碳當量；另核定補助高雄市、臺中市、臺南市、桃園市、雲林縣、屏東縣、嘉義縣、花蓮縣及彰化縣等 9 縣市，共計購置 42 輛沼液沼渣集運車輛、18 輛施灌機具及 103 個農地貯存桶。

為擴大推動畜牧糞尿資源化利用，109 年 2 月協調台糖公司提供適合農用土地清冊，協助地方政府擴大媒合沼液沼渣施灌農地。鑑於助台糖公司推動農業循環豬場改建投資計畫，協調該公司擴大收集處理周邊小型畜牧場畜牧糞尿並資源利用，本署邀集農委會、地方政府環保單位與農政單位，建立溝通聯繫平台，加速推動。109 年度共計與台糖公司辦理或參與 7 次研商或觀摩會議。

針對 106 年起新增規定飼養豬隻 20 頭以上未滿 200 頭之畜牧業應取得廢（污）水管理計畫核准之管制措施，截至 109 年底，全國小型畜牧場廢水管理計畫通過比例為 97%，目前尚未辦理問題包含實際飼養頭數少、廢水處理設施量能不足、尚未取得農田水利會搭排…等，將持續加強輔導管理。

基於跨部會合作推動畜牧業循環經濟資訊整合管理，本署於 109 年完成建置第一階段畜牧資源化管理系統，整合已通過之資源化申請案件相關資料供主管機關查詢及管理，除前台供民眾查閱全國資源化推動成果、提供農牧媒合平台外，後台則跨部會整合本署沼液沼渣肥分使用、放流水回收澆灌、大場代小場之分戶收集處理或集中處理等資訊及農委會個案再利用與沼氣發電資料。

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。109 年推動示範鄉之重點區域為臺南市八翁酪農區及屏東縣內埔鄉，有效提高沼液沼渣申請、放流水回收澆灌申請許可，八翁酪農區資源化比例已由 66% 提升至 87%；內埔鄉資源化比例已由 30% 提升至 45%。

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109年完成149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109年召開32場次跨部會及研商會議，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河流域、南崁河流域、彰化縣東西二三圳及八堡一圳、臺中市詹厝園圳、苗栗縣房裡河流域、新竹市香山灌區之重金屬總量管制區，及高雄市後勁溪之氨氮總量管制區；新北市塔寮坑溪及其支流、新竹市客雅溪及其支流與三姓溪及其支流、新竹縣茄苳溪、臺南市三爺溪之重金屬銅加嚴放流水標準、新北市大安圳幹線之真色色度及重金屬銅加嚴放流水標準。管制成效部分，109年15處水體重金屬銅灌溉水質基準值達成率為97%，較108年達成率94%提升。

事業廢水污染防治管理上，109年底事業廢水列管2萬9,281家，較上（108）年底增2,181家（或8.05%）；應申請排放許可證家數1萬500家，至年底已核發家數9,352家，核發率89.07%，較上年減3.38個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有4,139家，至年底已設置家數3,967家，設置率95.84%，較上年底增4.98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（%）
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
109年	29,281	10,500	9,352	89.07	4,139	3,967	95.84
較上年增減率（%）/百分點	8.05	-1.71	-5.31	-3.38	-2.54	2.80	4.98

（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109年底總計列管3,234個系統，較上年底減69個（或-2.09%）；應申請排放許可證數為3,199個系統，至年底已核發2,972個，核發率為92.90%，較上年減0.01個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員有462個系統，至109年底已達設置標準計

431 個，設置率 93.29%，較上年底增 2.61 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(%)
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
109年	3,234	3,199	2,972	92.90	462	431	93.29
較上年增減率(%) / 百分點	-2.09	-1.87	-1.88	-0.01	-2.12	0.70	2.61

(三) 廢(污)水削減成果

109年廢(污)水產生量為每日2,067.70公噸，較上(108)年減少2.23公噸(或0.11%)，其中市鎮污水每日1,042.49公噸(占50.42%)，工業廢水每日448.91公噸(占21.71%)，農業廢水每日576.31公噸(占27.87%)；各縣市中以桃園市230.59公噸最高，雲林縣221.42公噸次之，高雄市205.58公噸再次之。

109年廢(污)水削減量為每日1,499.04公噸，較上(108)年增28.51公噸(或1.94%)，其中市鎮污水每日574.67公噸(占38.34%)，工業廢水每日403.59公噸(占26.92%)，農業廢水每日520.78公噸(占34.74%)；各縣市中以雲林縣183.78公噸最高，桃園縣172.02公噸次之，高雄市146.10公噸再次之。

109年廢(污)水排放量為每日568.66公噸，較上(108)年減少30.74公噸(或-5.13%)，其中市鎮污水每日467.82公噸(占82.27%)，工業廢水每日45.32公噸(占7.97%)，農業廢水每日55.53公噸(占9.76%)；各縣市中以臺中市63.03公噸最高，高雄市59.48公噸次之，桃園市58.57公噸再次之。

109年廢(污)水削減率為72.50%，較上(108)年增1.46個百分點，亦較96年之削減率62.75%增9.75個百分點，長期呈遞增趨勢。而市鎮污水的削減率從96年之29.02%逐年增至109年之55.13%，增加26.11個百分點；工業廢水及農業廢水的削減率長年維持在九成左右，其中工業廢水削減率從96年之87.82%微增至109年之89.90%，增加2.08個百分點，農業污水的削減率從96年之87.00%微增至109年之90.36%，增加3.36個百分點，顯示本署近年推動之污染管制、源頭減量廢(污)水回收與畜牧糞尿資源化，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。

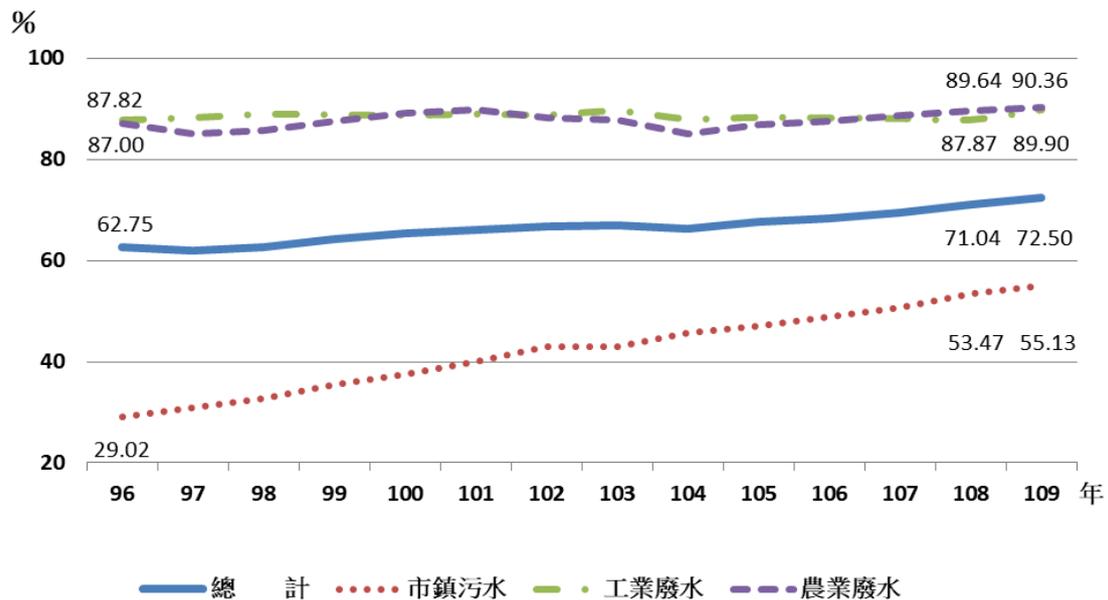
廢（污）水削減情形

單位: BOD₅公噸/日

年別	產生量	削減量	排放量	削減率(%)
107年	2,075.32	1,441.56	633.76	69.46
108年	2,069.93	1,470.53	599.40	71.04
109年	2,067.70	1,499.04	568.66	72.50
市鎮污水	1,042.49	574.67	467.81	55.13
工業廢水	448.91	403.59	45.32	89.90
農業廢水	576.31	520.78	55.53	90.36
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.11	1.94	-5.13	1.46

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109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 5,600 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，109 年 4 億 7,959 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

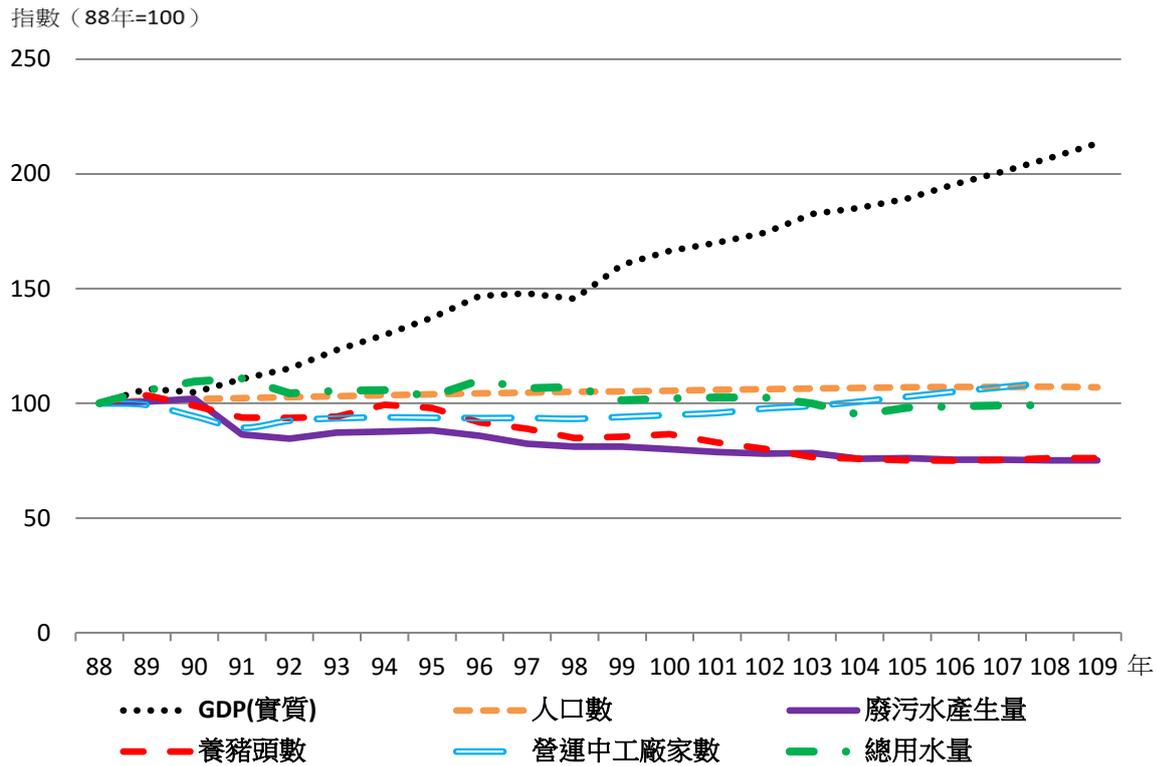
年別	總計	事業(不含畜牧業)及工業區專用污水下水道系統	畜牧業	其他指定地區或場所專用污水下水道系統
104年	137,416	137,416	-	-
105年	238,864	238,864	-	-
106年	403,006	303,050	99,956	-
107年	405,366	299,217	106,149	-
108年	461,756	340,641	116,464	4,651
109年	479,585	353,457	121,093	5,035

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

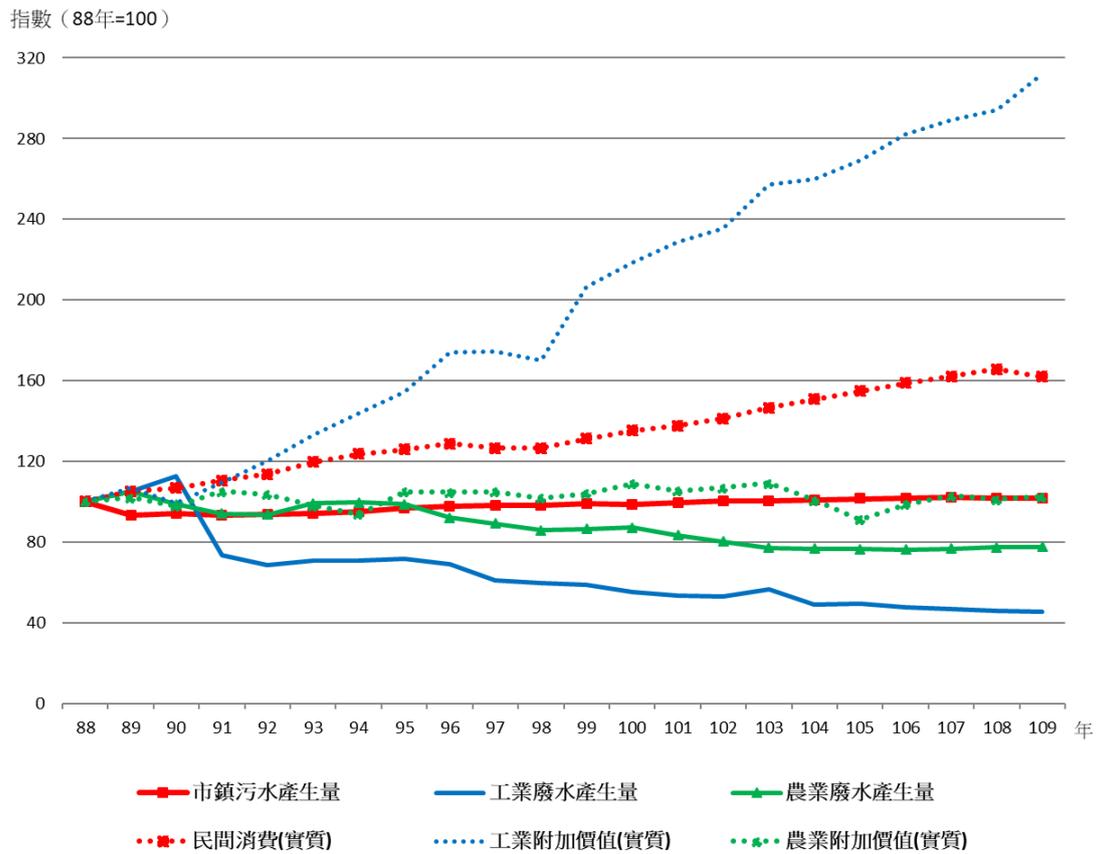
隨經濟發展及人類的活動，促使產業及家庭用水需求日增，在生產及消費的同時亦可能造成廢(污)水的排出；水污染之所以形成，主要原因為污染物未經過妥善處理就被排入水體，導致其污染負荷總量超過水體之涵容能力，影響水質與水體之正常用途。一般的水污染物來源包括市鎮污水、工業廢水、農業廢水或是因各種開發導致水資源生態系統造成嚴重破壞。以下就各種經濟活動，包括產業的生產以及家庭的消費活動，對廢(污)水排放的貢獻及長期結構的變化作說明。

觀察民國88年至109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113.33%，人口數增加7.06%，營運中工廠家數(至108年)增加9.03%，而總用水量減少0.78%(至108年)，養豬頭數減少23.90%，廢(污)水產生量則減少24.89%。



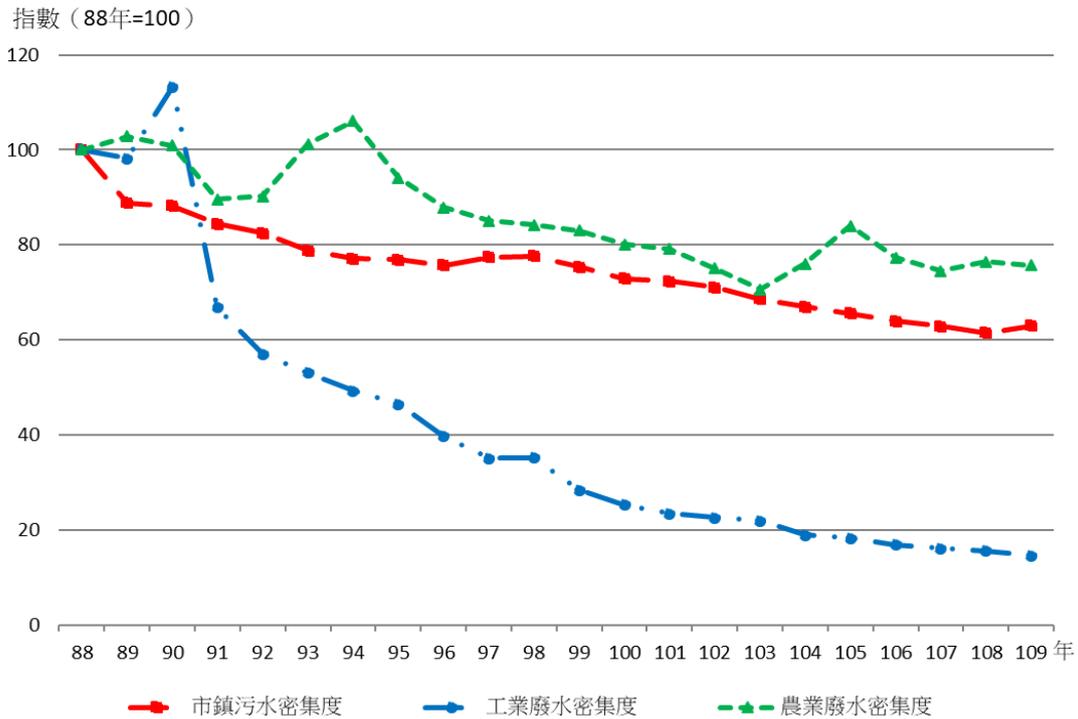
廢（污）水產生量與環境負荷指標

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，109年工業附加價值（實質）增加212.01%，而工業廢水產生量減少54.53%，農業附加價值（實質）微增2.51%，農業廢水產生量減少22.42%，皆呈現絕對脫鉤(Absolute Decoupling)現象，同期間民間消費（實質）增加61.86%，市鎮污水產生量則微幅增加1.92%，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，109年工業廢水密集度降低85.43%，市鎮污水密集度降低37.03%，農業廢水密集度降低24.32%，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。



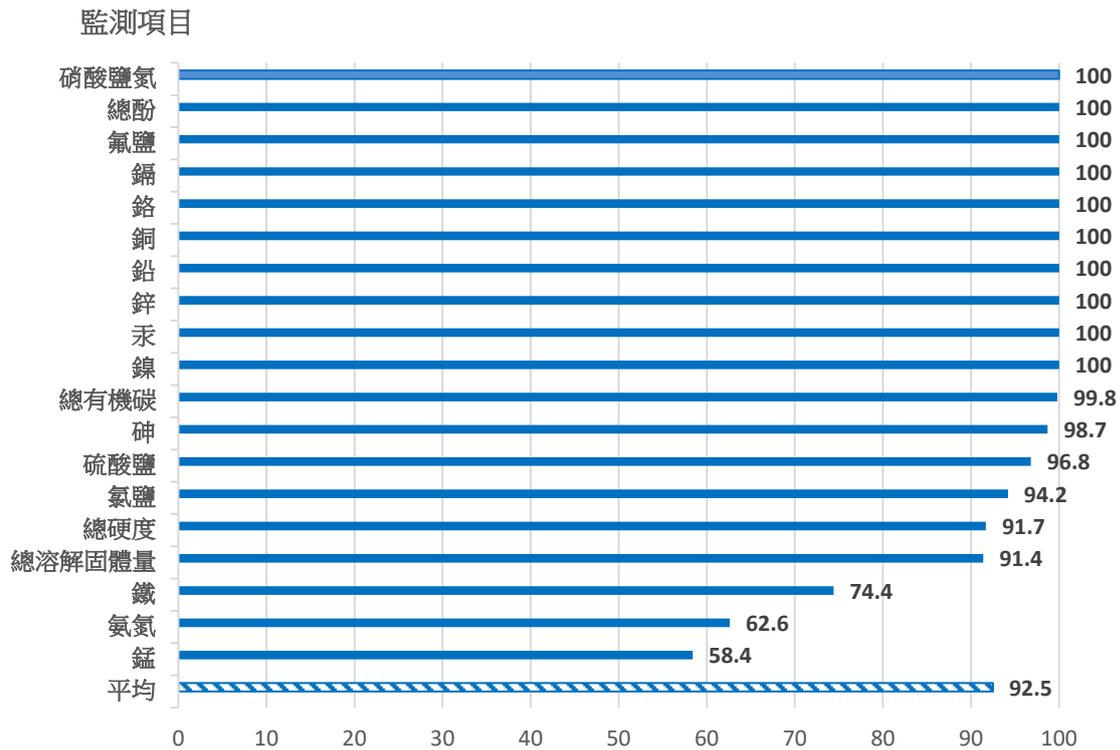
註：1.市鎮污水密集度=市鎮污水產生量/民間消費（實質）
 2.工業污水密集度=工業廢水產生量/工業附加價值（實質）
 3.農業污水密集度=農業廢水產生量/農業附加價值（實質）

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109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。

109 年低於地下水污染監測標準比率為 92.5%，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(58.4%)、氨氮(62.6%)、鐵(74.4%)、總溶解固體(91.4%)、總硬度(91.7%)、氯鹽(94.2%)、硫酸鹽(96.8%)、砷(98.7%)、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%。



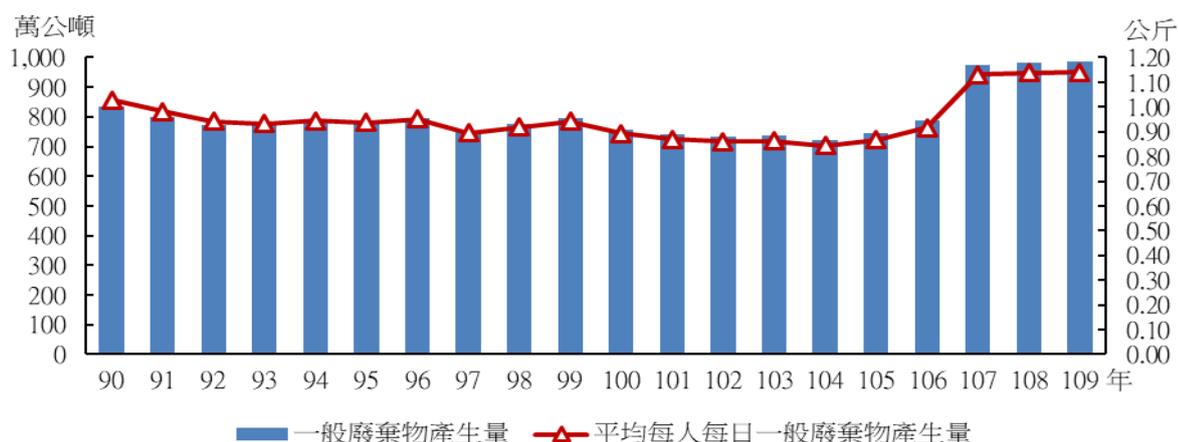
109 年地下水測值低於地下水污染監測標準比率

（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，109 年 986.97 萬公噸較上(108)年增加 5.73 萬公噸（或 0.58%）；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，109 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及廚餘等 2 種。109 年處理方式以回收再利用占 59.85%（較上年增 2.63 個百分點）居首位，焚化占 39.05%（減少 2.84 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。

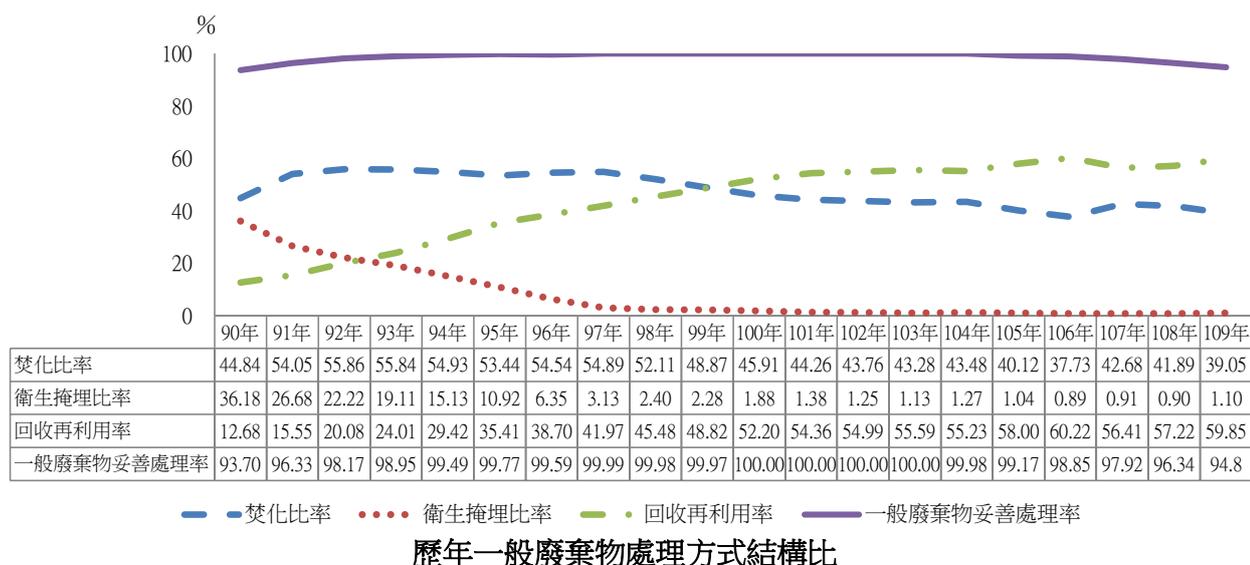
一般廢棄物處理方式結構比

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	
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
109 年	9,703,702	100.00	59.85	39.05	1.10	—	94.80
較上年增減率 或增減百分點	0.56	—	2.63	-2.84	0.20	—	-1.54

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%。



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、衛生掩埋及回收等，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、運轉及推行多項回收工作所致，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 109 年 94.80%，109 年底一般廢棄物暫存量為 53 萬 2,164 公噸，其中以桃園市（19 萬 3,435 公噸）、雲林縣（12 萬 3,090 公噸）、南投縣（12 萬 772 公噸）暫存情況較為嚴重。

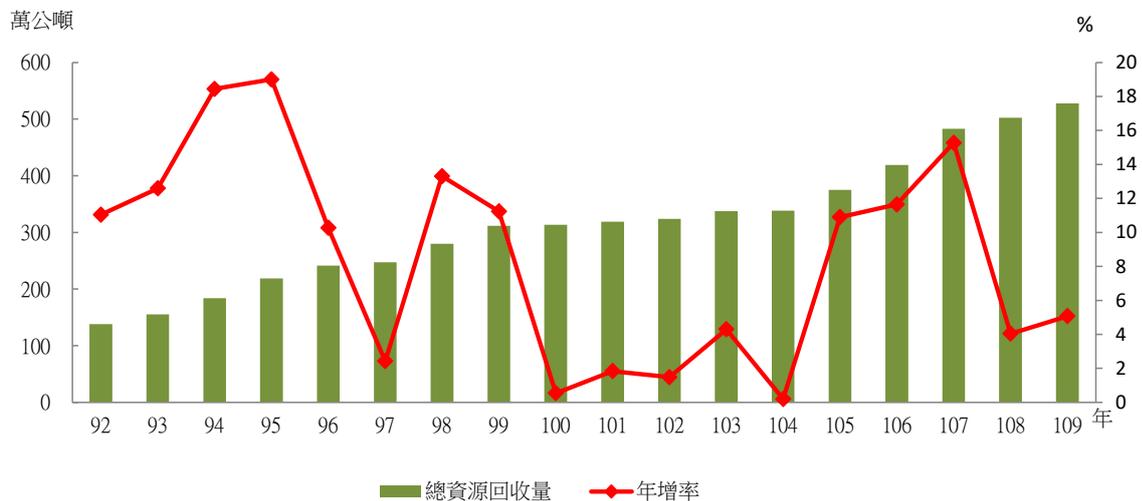
二、資源回收

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，109 年總資源回收量高達 527 萬 8,079 公噸，較上年增加 25 萬 4,563 公噸（或 5.07%），足以顯示資源回收觀念推廣之成效。就回收項目別觀察，109 年以紙及紙製品占 51.09% 最多，金屬製品 17.08% 次之；與 108 年比較，以紙及紙製品增加 23 萬 2,033 公噸為最多，塑膠製品增加 1 萬 9,061 公噸次之，若以增減率觀之，則以機車增加 16.27% 為最多。



歷年總資源回收量及年增率

總資源回收量－按項目別分

回收項目別	109 年		108 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	5,278,079	100.00	5,023,517	100.00	254,563	5.07
紙及紙製品	2,696,419	51.09	2,464,386	49.06	232,033	9.42
金屬製品	901,514	17.08	894,624	17.81	6,889	0.77
塑膠製品	323,932	6.14	304,871	6.07	19,061	6.25
玻璃製品	232,096	4.40	238,819	4.75	-6,723	-2.82
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	1,638	0.03	1,504	0.03	134	8.91
電池	66,168	1.25	71,852	1.43	-5,685	-7.91
汽車	412,827	7.82	434,334	8.65	-21,507	-4.95
機車	54,699	1.04	47,043	0.94	7,656	16.27
輪胎	149,799	2.84	145,872	2.90	3,927	2.69
照明光源	3,742	0.07	4,886	0.10	-1,145	-23.43
電子電器物品	139,011	2.63	125,177	2.49	13,833	11.05
資訊及通信物品	23,804	0.45	21,936	0.44	1,868	8.51
舊衣類	78,591	1.49	76,798	1.53	1,793	2.33
食用油	13,484	0.26	13,735	0.27	-251	-1.83
其他	180,357	3.42	177,678	3.54	2,678	1.51

(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」。

109 年資源回收管理基金預計徵收金額為 76.04 億元，較上年減少 1.08 億元（減 1.40%），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，109 年預計徵收數分別為 17.88 億元（減 1.86%）、58.17 億元（減 1.26%），而實際徵收金額則為 86.78 億元，較上年增加 8.45 億元（增 10.78%），其中非營業部分為 20.76 億元（增 20.15%），信託部份為 66.02 億元（增 8.13%）。

資源回收管理基金徵收收入預(決)算統計

單位：千元

年別	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
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
109 年	7,604,178	1,787,584	5,816,594	8,678,208	2,076,387	6,601,821
較上年 增減率(%)	-1.40	-1.86	-1.26	10.78	20.15	8.13

109 年公告應回收廢物品及容器回收量為 148 萬 479 公噸，以汽車占 27.88% 最多，玻璃容器 14.77% 次之，塑膠容器 12.36% 再次之；與 108 年比較，公告應回收量增加 6 萬 3,999 公噸（或 4.52%），其中以紙容器增加 7 萬 9,250 公噸最多，電子電器物品增加 1 萬 3,833 公噸次之；就增減率觀之，以紙容器增加 86.89% 最多，鋁容器增加 62.30% 次之，減幅較大者，以照明光源減少 23.43% 最多，鐵容器減少 11.69% 次之。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	109 年		108 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	1,480,479	100.00	1,416,480	100.00	63,999	4.52
鐵容器	30,198	2.04	34,195	2.41	-3,998	-11.69
鋁容器	19,938	1.35	12,284	0.87	7,654	62.30
玻璃容器	218,656	14.77	226,690	16.00	-8,034	-3.54
鋁箔包	10,520	0.71	10,695	0.76	-175	-1.63
紙容器	170,459	11.51	91,208	6.44	79,250	86.89
農藥容器及特殊環境 用藥容器	1,638	0.11	1,504	0.11	134	8.91
塑膠容器	182,952	12.36	194,133	13.71	-11,181	-5.76
電池	66,168	4.47	71,852	5.07	-5,685	-7.91
汽車	412,827	27.88	434,334	30.66	-21,507	-4.95
機車	54,699	3.69	47,043	3.32	7,656	16.27
輪胎	149,799	10.12	145,872	10.30	3,927	2.69
照明光源	3,742	0.25	4,886	0.34	-1,145	-23.43
電子電器物品	139,011	9.39	125,177	8.84	13,833	11.05
資訊物品	19,873	1.34	16,605	1.17	3,268	19.68

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，109年公告應回收廢棄物回收率為 82.89%，各材質回收率中以廢輪胎 95.73%最高，廢機動車輛 83.55%次之，廢鉛蓄電池 81.03%再次之；與 108年比較，總回收率減少 1.82%，其中以廢照明光源減少 15.17%最多，廢鉛蓄電池減少 13.60%次之。

公告應回收廢棄物回收率

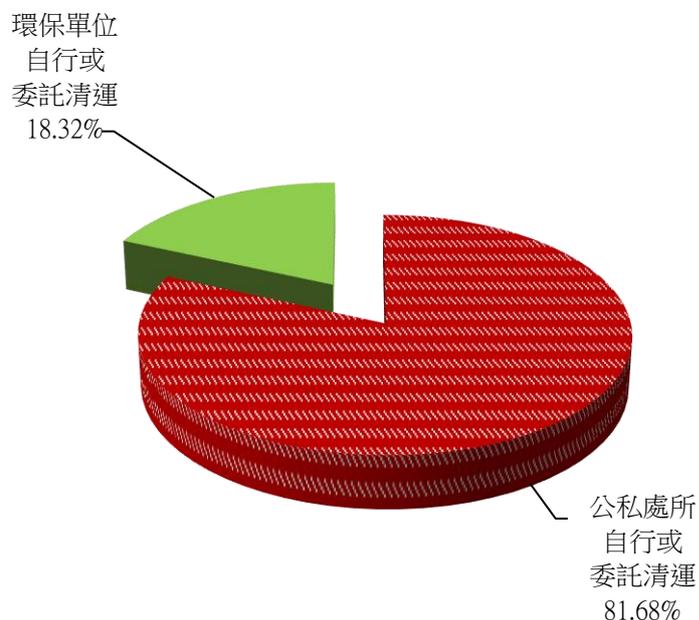
單位：%

回收項目別	107年	108年	109年	109年較108年增減百分點
總計	86.49	84.71	82.89	-1.82
容器	73.28	75.43	76.39	0.96
乾電池	49.28	42.53	44.09	1.56
機動車輛	99.07	89.5	83.55	-5.95
鉛蓄電池	91.86	94.63	81.03	-13.6
輪胎	96.2	93.64	95.73	2.09
電子電器及資訊物品	64.44	64.07	71.84	7.77
照明光源	90.95	85.39	70.22	-15.17

(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。

109 年執行機關資源回收量為 565 萬 5,990 公噸，較上年增加 32 萬 1,194 公噸(或 6.02%)。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 81.68% 為主，環保單位清運占 18.32% 為輔；按縣市別觀之，109 年以新北市占 15.46% 為最多，高雄市占 13.46% 次之，桃園市占 12.98% 再次之；與 108 年比較，則以新北市增加 10 萬 6,338 公噸為最多，臺南市增加 6 萬 4,194 公噸次之，若以增減率觀之，則以新北市增加 13.85% 最多。



執行機關資源回收量：565.60萬公噸

109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	109 年		108 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	5,655,991	100.00	5,334,797	100.00	321,194	6.02
新北市	874,191	15.46	767,853	14.39	106,338	13.85
臺北市	495,277	8.76	489,638	9.18	5,639	1.15
桃園市	734,366	12.98	712,205	13.35	22,161	3.11
臺中市	578,525	10.23	534,413	10.02	44,112	8.25
臺南市	549,139	9.71	484,945	9.09	64,194	13.24
高雄市	761,442	13.46	707,788	13.27	53,654	7.58
宜蘭縣	106,585	1.88	101,485	1.90	5,100	5.03
新竹縣	136,285	2.41	128,122	2.40	8,163	6.37
苗栗縣	114,211	2.02	116,772	2.19	-2,561	-2.19
彰化縣	308,338	5.45	309,805	5.81	-1,467	-0.47
南投縣	108,411	1.92	102,611	1.92	5,800	5.65
雲林縣	126,792	2.24	121,392	2.28	5,400	4.45
嘉義縣	112,498	1.99	109,895	2.06	2,603	2.37
屏東縣	178,799	3.16	187,529	3.52	-8,730	-4.66
臺東縣	55,560	0.98	50,891	0.95	4,669	9.17
花蓮縣	80,345	1.42	74,883	1.40	5,462	7.29
澎湖縣	22,167	0.39	22,916	0.43	-749	-3.27
基隆市	110,021	1.95	105,655	1.98	4,366	4.13
新竹市	111,214	1.97	105,284	1.97	5,930	5.63
嘉義市	72,090	1.27	79,221	1.48	-7,131	-9.00
金門縣	16,579	0.29	17,181	0.32	-602	-3.50
連江縣	3,156	0.06	4,313	0.08	-1,157	-26.83

三、廚餘回收

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，積極推動廚餘回收。

廚餘是丟棄的生、熟食物及其殘渣或有機性廢棄物，具有再利用價值，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。

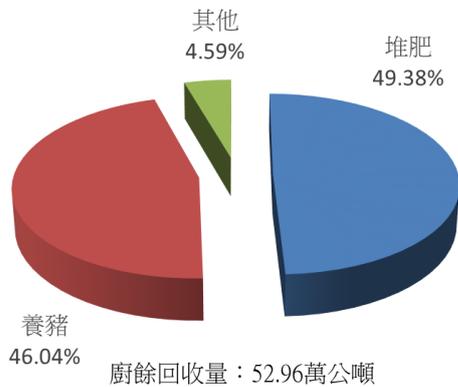
廚餘養豬可降低飼育成本，具有經濟價值。廚餘製成堆肥或土壤改良物，則可用於農地，改善地力不足與土壤酸化現象。109 年廚餘回收量為 52 萬 9,567 公噸，較上年增加 3 萬 1,522 公噸（或 6.33%）；其中環保單位回收 37 萬 4,396 公噸（占

70.70%)，公私處所回收 15 萬 5,171 公噸 (占 29.30%)。回收再利用方式以堆肥 26 萬 1,480 公噸 (占 49.38%) 居首，養豬 24 萬 3,795 公噸 (占 46.04%) 次之。

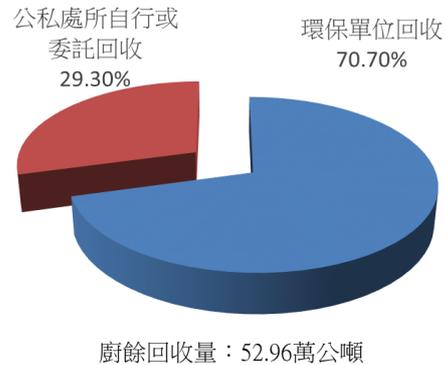
廚餘回收量－按利用方式及回收單位分

單位：公噸

年別	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
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
109 年	529,567	261,480	243,795	24,292	374,396	155,171
較上年 增減率(%)	6.33	6.13	2.50	75.66	3.65	13.41

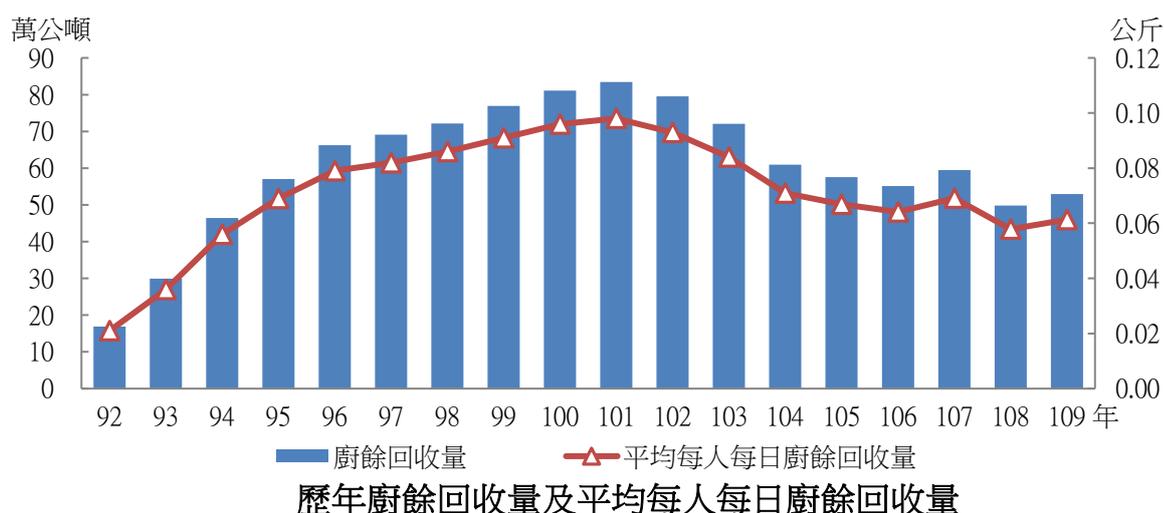


109 年廚餘回收量－按利用方式分



109 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，109 年則下降至 0.061 公斤，較上年增加 0.004 公斤 (或 6.10%)。



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，109年可燃物占97.25%，以紙類類34.61%、廚餘類21.78%及塑膠類20.20%等為主；不可燃物占2.75%，以玻璃1.19%較多。就化學分析來看，109年水分占45.34%，灰分占9.27%，可燃分占45.40%（以碳24.43%、氧16.82%為主）。

垃圾性質－按物理組成、化學分析分

109年

單位：%

物理組成(濕基)		化學分析	
總計	100.00	總計	100.00
可燃物	97.25	水分	45.34
紙類	34.61	灰分	9.27
廚餘類	21.78	可燃分	45.40
塑膠類	20.20	碳	24.43
不可燃物	2.75	氧	16.82

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。109 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 109 年底，營運中之衛生掩埋場尚有 68 座；按地區別來看，以臺東縣 11 座最多，苗栗縣、雲林縣及花蓮縣各 8 座次之。

垃圾處理場（廠）統計

單位：座

年別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
107 年	93	25	68
108 年	93	25	68
109 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 109 年底已核准清除機構 4,445 家，處理機構 320 家（含同意設置 127 家，處理許可 193 家）。

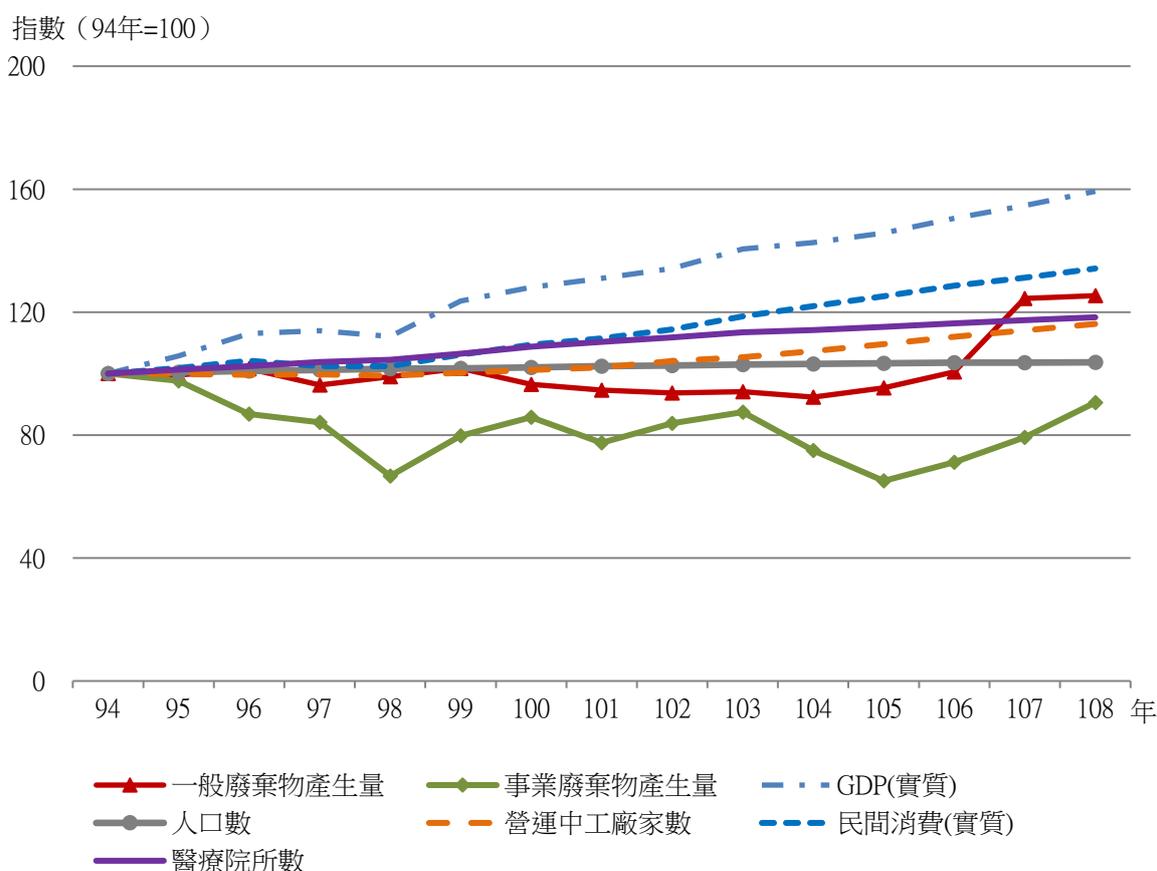
公民營廢棄物清除處理機構許可（核備）統計

單位：家

年別	清除機構	處理機構	
		同意設置	處理許可
107 年	4,168	107	187
108 年	4,294	122	188
109 年	4,445	127	193

六、廢棄物與環境經濟指標

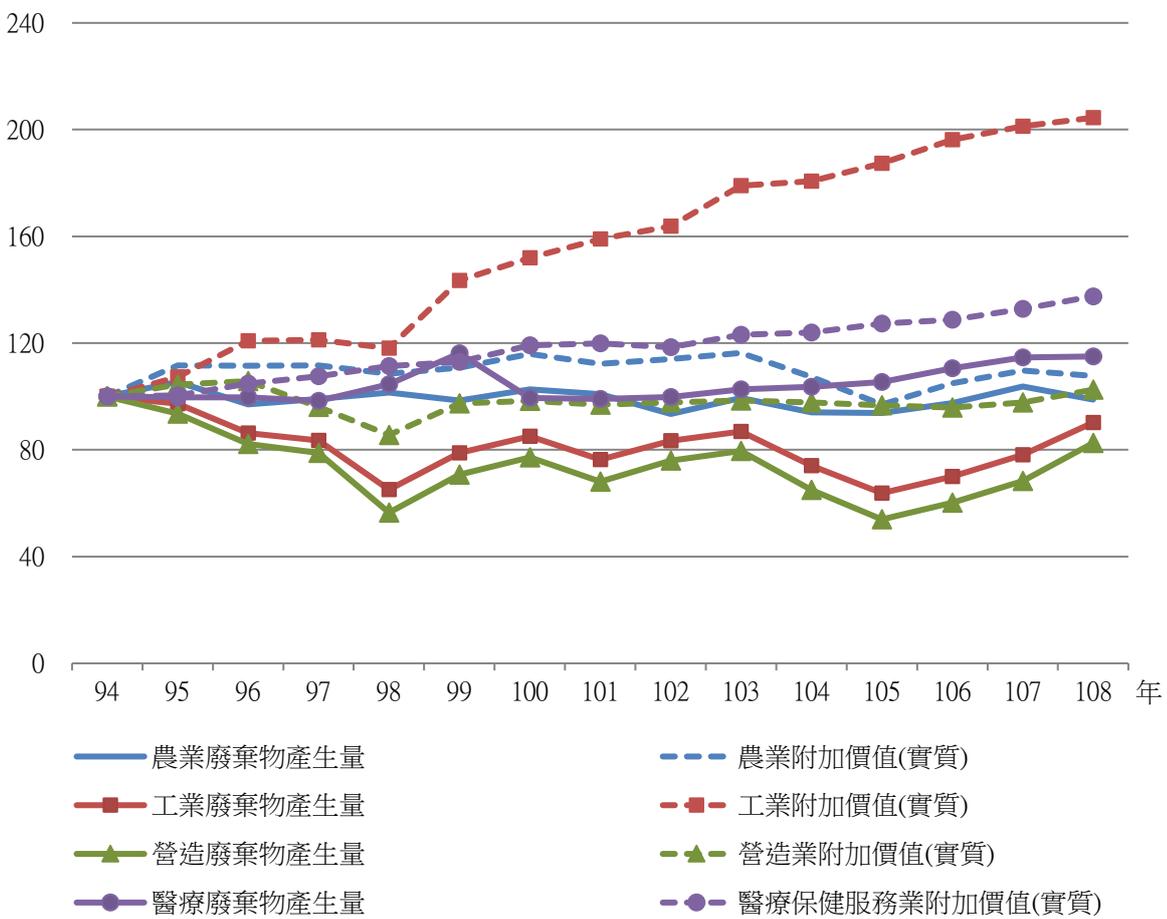
生產與消費活動常伴隨著廢棄物的產生，若從生產方面觀察 94 年至 108 年間相關經濟成長、資源利用與廢棄物的變動，儘管經濟產出(實質 GDP)增幅達 59.29%，醫療院所數增加 18.31%，營運中工廠家數增加 16.15%，但同期間事業廢棄物產生量則減少 9.40%；至於消費方面，同期間實質民間消費增加 34.18%，人口數增加 3.66%，一般廢棄物產生量增加 25.34%，顯示經濟生產與消費活動相對於廢棄物產生量皆呈脫鉤現象。



廢棄物產生量與環境負荷指標

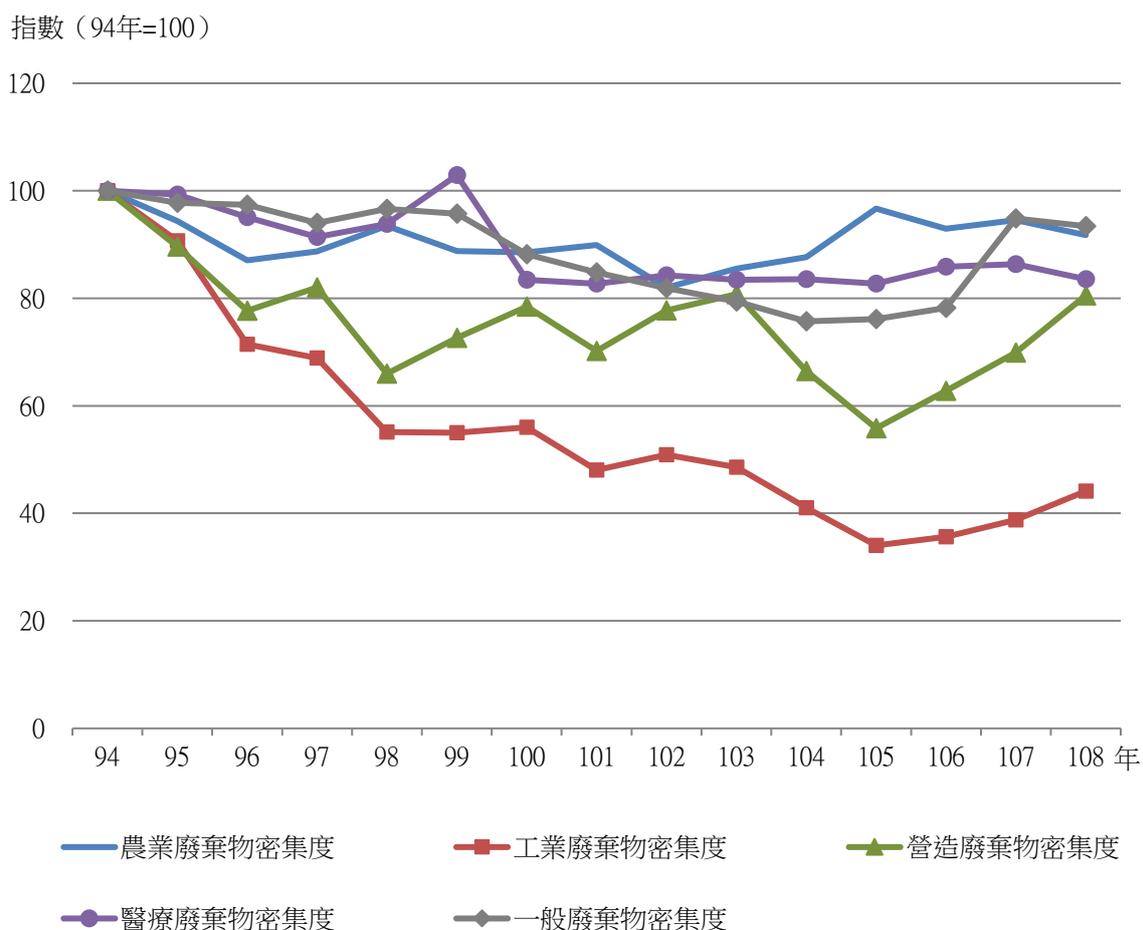
若進一步觀察相關行業生產活動與廢棄物產生量的變化，其中農業附加價值於 94 年至 108 年間實質增加 7.71%，其廢棄物產生量減少 1.16%；同期間工業附加價值實質增加 104.48%，其廢棄物產生量減少 9.79%；營造業附加價值實質增加 2.50%，其廢棄物產生量減少 17.43%；醫療保健服務業附加價值實質增加 37.53%，其廢棄物產生量增加 14.94%。就長期觀察，工業之經濟生產與廢棄物產生量呈現絕對脫鉤現象，醫療保健服務業之兩者關係呈相對脫鉤，農業及營造業之脫鉤情形較不明顯。

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，108 年農業廢棄物密集度降低 8.23%，工業廢棄物密集度降低 55.88%，營造廢棄物密集度降低 19.44%，醫療廢棄物密集度降低 16.43%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度亦降低 6.59%，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。



- 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。109 年底土壤及地下水污染經公告之列管場址數為 1,341 筆、面積 1,404.6 萬平方公尺。109 年度共完成改善並解除列管 1,120 筆污染場址、面積 178.23 萬平方公尺，其中以農地完成改善並解除列管 1,077 筆污染場址、減少農地污染面積 137.7 萬平方公尺最高。

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	109 年底列管		109 年度解除列管	
	場址數	面積	場址數	面積
總計	1,341	14,046,072	1,120	1,782,311
農地	984	1,480,450	1,077	1,376,958
加油站、儲槽	49	423,225	13	20,192
工廠(場)	214	10,138,578	25	362,786
其他	94	2,003,818	5	22,374

資料產製時間：110年2月1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」、「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，109年度建檔管理公廁為4萬6餘座，公廁整潔品質達特優等級者占有87%。

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，109年臨海地方政府共清理1萬950次，動員人力達15萬386人次，清理垃圾計2,338.3公噸。另為長期維持海岸清潔，推動淨灘認養活動，統計109年共有474個認養團體（單位）參與海灘認養工作；另行政院於109年5月7日核定「向海致敬-海岸清潔維護計畫（109-112）」，整合9個中央部會資源，並與19個臨海地方政府合作，希望達到每一吋土地都乾淨之目標，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，109年底我國自來水普及率達94.86%（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，109年檢驗結果，自來水直接供水部分，檢驗11,338件，不合格13件，不合格率0.11%；簡易自來水部分檢驗251件，不合格1件，不合格率0.40%。

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 (%)
107年	10,611	4	0.04	256	2	0.78
108年	10,945	13	0.12	296	-	-
109年	11,338	13	0.11	251	1	0.40
較上年增減率 (%) / 百分點	3.59	-	-0.01	-15.20	--	0.40

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、毒性及關注化學物質管理成果

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」，藉持續掌握與因應國際間對化學物質的管理動態、國內產業發展型態與環境流布狀況等資訊，及蒐集與評析化學物質之物理、化學及危害等特性，依篩選認定毒性及關注化學物質作業原則，將化學物質公告為毒性化學物質或關注化學物質管理之；截至109年底，累計公告列管毒性化學物質計341種，關注化學物質計1種。同時透過勾稽毒性及關注化學物質的運作紀錄與流向，及執行運作場所的稽查輔導，落實對列管物質的管理。

另依「毒性及關注化學物質管理法」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109年12月31日止，辦理既有化學物質第一階段登錄1萬9,497案，含括2萬7,866種、計19萬9,497筆化學物質；辦理既有化學物質標準登錄23案；辦理新化學物質登錄4,211案，其中少量登錄計3,885案，簡易登錄計228案，標準登錄計98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109年共籌組166組（4,260家業者）。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341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。

毒性及關注化學物質管理成果統計

年底別	公告列管毒性化學物質 (種)	公告列管關注化學物質 (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)
107年	339	-	339	4,510	100
108年	340	-	340	4,400	98
109年	341	1	341	4,260	166
較上年增減率(%)	0.29	--	0.29	-3.18	69.39

至109年已取得列管毒性化學物質許可運作之業者4,211家，各級環保機關對已取得許可運作之業者查核1萬3,439家次，取締284家次，取締率2.11%；另對未取得許可運作之業者查核647家次，取締45家次，取締率6.96%。

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 (%)
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
109年	4,211	13,439	284	2.11	647	45	6.96
較上年增減率 (%)/增減數	-3.02	-16.43	50.26	0.93	-25.29	2.17	1.65

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。至109年底管理環境用藥之業者，包括製造業37家、販賣業416家以及病媒防治業1,224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，109年查核環境衛生用藥製造業計25次、販賣業240次、病媒防治業377次，與上(108)年查核結果比較，製造業減少29次、販賣業增加33次、病媒防治業減少79次；完成查核市售環境用藥標示計2萬6,776件，較上年減少1,532件（或-5.41%）。

109年查核結果有364家業者違規，違規件數369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164場次，宣導人數9萬4,112人次。

環境用藥管理成果

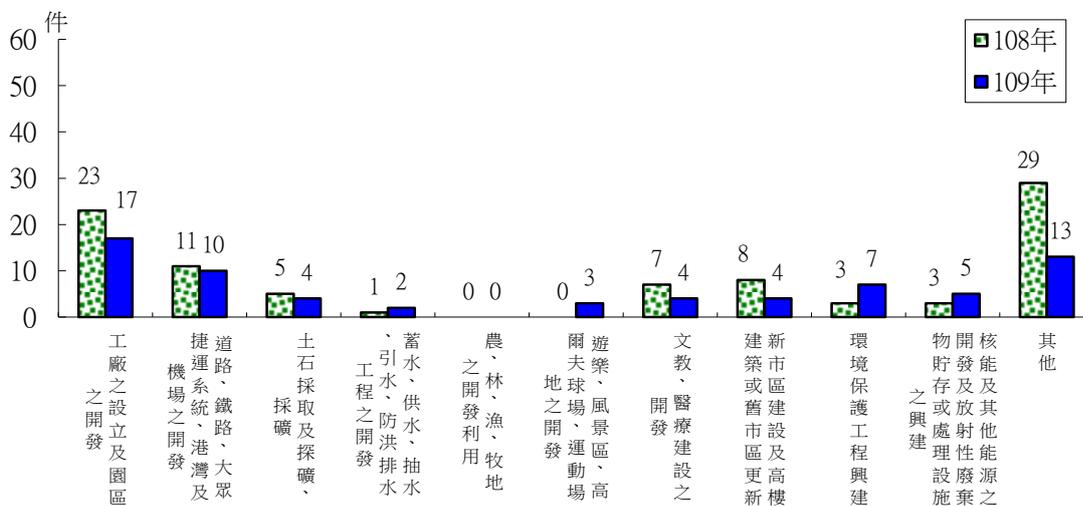
年別	列管廠家數(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
107年	36	355	1,086	79	140	395	28,719	179
108年	37	386	1,152	54	207	456	28,308	204
109年	37	416	1,224	25	240	377	26,776	369
較上年增減率(%)	-	7.77	6.25	-53.70	15.94	-17.32	-5.41	80.88

(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。

109年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計157件(含109年受理79件及108年未結78件)，完成審查75件，其中通過審查及有條件通過審查之開發案64件，應繼續進行第二階段評估3件，認定不應開發0件，其他處置8件；109年第2階段應處理環境影響評估報告書11件，完成審查5件，皆為通過審查之開發案。總觀109年環境影響評估通過審查案69件(64件說明書，5件報告書)中，以工廠之設立及園區之開發17件最多，其他13件再次之，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，以本署及桃園市17件，皆占24.64%最多，臺中市10件，占14.49%次之，屏東縣7件，占10.14%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	107年	204	119	79	1	6	2	31
	108年	178	101	87	-	3	1	10
	109年	157	75	64	-	3	-	8
第2階段	107年	10	3	3	-	-	-	-
	108年	11	3	3	-	-	-	-
	109年	11	5	5	-	-	-	-

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
107年	2,410	71	-	-	67	1	-	3
108年	2,618	49	-	-	46	-	1	2
109年	2,406	32	-	-	28	-	-	4
較上年增減	-212	-17	-	-	-18	-	-1	2

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。109年共監督2,406次，較上(108)年減212次（或-8.10%）。處分32次，較上(108)年減少17次（或-34.69%）；其中以罰鍰並限期改善28次，占處分總件數87.50%最多，其他處置4次，占處分總件數12.50%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。

109年各環保機關受理公害陳情案計27萬9,622件，較上(108)年增加2,689件（或0.97%），以臺北市5萬8,148件（占20.80%）居首，臺中市5萬3,449件(19.11%)次之。109年平均每萬人口公害陳情案117件，其中以臺北市每萬人222件最高，嘉義市216件次之；連江縣8件最少。換算為陳情頻率，平均每日763.99件(約1分53秒發生1件)，以臺北市平均每日158.87件陳情案件最密集，臺中市平均每日146.04件居次，連江縣每日0.03件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分
109年

地區別	受理件數 (件)	與108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	279,622	2,689	0.97	117	763.99	0:01:53
新北市	43,123	-11,631	-21.24	107	117.82	0:12:13
臺北市	58,148	5,369	10.17	222	158.87	0:09:03
桃園市	11,773	305	2.66	46	32.17	0:44:46
臺中市	53,449	2,974	5.89	190	146.04	0:09:51
臺南市	22,024	477	2.21	117	60.17	0:23:55
高雄市	28,230	493	1.78	102	77.13	0:18:40
宜蘭縣	5,371	94	1.78	118	14.67	1:38:07
新竹縣	2,066	-8	-0.39	36	5.64	4:15:06
苗栗縣	4,213	283	7.20	77	11.51	2:05:05
彰化縣	9,116	-73	-0.79	72	24.91	0:57:48
南投縣	2,590	-125	-4.60	53	7.08	3:23:29
雲林縣	6,539	1,035	18.80	96	17.87	1:20:35
嘉義縣	4,522	298	7.05	90	12.36	1:56:33
屏東縣	12,361	2,558	26.09	151	33.77	0:42:38
臺東縣	1,849	127	7.38	86	5.05	4:45:02
花蓮縣	1,811	-248	-12.04	56	4.95	4:51:01
澎湖縣	573	41	7.71	54	1.57	15:19:47
基隆市	1,738	-105	-5.70	47	4.75	5:03:14
新竹市	3,978	334	9.17	88	10.87	2:12:29
嘉義市	5,758	400	7.47	216	15.73	1:31:31
金門縣	380	85	28.81	27	1.04	23:06:57
連江縣	10	6	150.00	8	0.03	878:24:00

說明：平均每萬人口件數係以期中人口數計算。

109年公害陳情案件就被陳情對象言，以一般居民10萬2,991件(占36.83%)最多，商業5萬3,964件(19.30%)次之；就陳情事由分析，以噪音9萬1,928件(32.88%)最多，異味污染物8萬9,006件(31.83%)次之，廢棄物及環境衛生8萬108件（占28.65%）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
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
109年	279,622	102,991	53,964	39,488	28,064	3,056	2,598	-	49,461
較上年 增減數	2,689	13,581	12,015	8,346	2,135	-1,170	5	-46	-32,177

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
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
109年	279,622	89,006	91,928	80,108	10,494	6,921	1,165
較上年 增減數	2,689	-921	6,471	-1,380	-244	-1,122	-115

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，109年底稽查人力計2,285人，其中環保局人力1,983人，委外協辦人力302人。稽查次數218萬6,559次，較上(108)年減少35萬5,778次(或-14.03%)；其中以空氣污染之移動污染源稽查13萬4,659次(占49.58%)最多，一般廢棄物污染稽查45萬2,289次(20.74%)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)			
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
109年	1,983	302	2,180,559	271,593	1,272,189
較上年增減率(%)	4.53	1.34	-14.03	28.51	-0.01

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。

109年罰鍰次數27萬1,593次，較上年增6萬246次(或28.51%)；其中以一般廢棄物污染13萬4,659次(占49.58%)最多，空氣污染之移動污染源10萬301次(占36.93%)

%) 居次。109年實收罰鍰金額12億7,219萬元，較上年減1,560萬元(或-1.21%)；其中水污染之事業廢水〔畜牧業(一)除外〕4億2,961萬元(33.77%) 最多，空氣污染之其他固定污染源2億8,988萬元(22.79%)居次，廢棄物污染之一般廢棄物1億7,869萬元(占14.05%) 再次之。

109 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	2,180,559	100.00	271,593	100.00	1,272,189	100.00
空氣污染	1,448,867	66.44	104,423	38.45	375,416	29.51
營建工程	10,249	0.47	486	0.18	25,683	2.02
其他固定污染源	117,676	5.40	3,636	1.34	289,884	22.79
移動污染源	1,320,942	60.58	100,301	36.93	59,850	4.70
水污染	48,633	2.23	3,217	1.18	480,558	37.77
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	28,651	1.31	2,003	0.74	429,613	33.77
畜牧業(一)廢水	12,371	0.57	1,112	0.41	35,280	2.77
工業區專用污水下水道系統	3,086	0.14	48	0.02	12,462	0.98
公共及社區下水道系統	4,525	0.21	54	0.02	3,203	0.25
其他	-	0.00	-	0.00	-	0.00
廢棄物污染	526,102	24.13	140,692	51.80	292,238	22.97
一般廢棄物	452,289	20.74	134,659	49.58	178,694	14.05
事業廢棄物	32,039	1.47	4,573	1.68	92,341	7.26
廢棄物清除處理機構	8,589	0.39	1,169	0.43	18,131	1.43
回收資源及其他	33,185	1.52	291	0.11	3,072	0.24
噪音污染	101,161	4.64	20,910	7.70	49,561	3.90
毒性化學物質污染	6,776	0.31	192	0.07	16,941	1.33
環境用藥污染	28,997	1.33	379	0.14	12,595	0.99
飲用水污染	13,402	0.61	37	0.01	1,564	0.12
環境影響評估	2,066	0.09	35	0.01	22,952	1.80
土壤及地下水污染	330	0.02	101	0.04	12,056	0.95
海洋污染	4,114	0.19	1	0.00	900	0.07
其他污染	111	0.01	1,606	0.59	7,407	0.58

四、深度稽查追繳不法利得

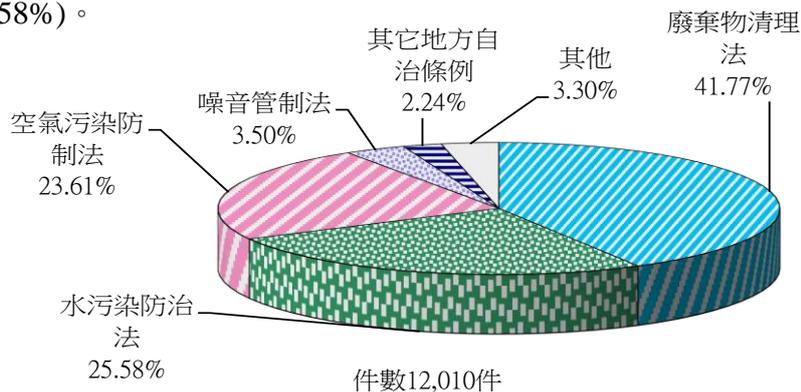
過去裁處罰鍰未加以審酌違法業者之不法利得，不僅不符合環境正義，且影響企業公平競爭；本署現依據空氣污染防治法、水污染防治法之新增修條文規定，亦得援引「行政罰法」第18條及第20條規定，對於違反環保法令案件，皆審酌其所獲得之不法利得，而予以追繳，以貫徹公權力之執行，落實有效裁罰，伸張環境正義，嚇阻違法情事發生。本署自98年起積極推動「深度稽查」，取代「管末控制」，並追討違法業者過去因違法行為所獲得之長期不法利益。截至109年底，計有125件追討不法利得處分案，總罰鍰金額約10.9億元。

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，109年全國應提報的7,113個機關（構）、學校，已完成提報者為7,113個，申報率為100.00%，顯見全國各機關（構）、學校都能配合此項法律落實執行。

為健全環境教育認證制度，公告「環境教育人員認證及管理辦法」、「環境教育機構認證及管理辦法」及「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法，依據3項辦法核發之有效證書數累計至109年底分別為6,205張、26張及208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。109年經裁處應接受環境講習並已完成講習共12,010件，以違反廢棄物清理法5,017件(41.77%)最多，其次為水污染防治法3,072件(25.58%)。



109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109年12月底，經公布有效之環保標章規格標準共127項，經核准有效之環保標章產品共4,765件，109年標章使用枚數為1億8,357萬枚。

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109年12月底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共104項，經核准有效之碳足跡標籤產品共420件，109年標籤使用枚數為6億9,128萬枚。

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)
107年	3	128	1,492	4,724	149,085	6,358,360
108年	-	128	1,590	4,563	172,184	6,530,544
109年	-	127	1,732	4,765	183,573	6,714,116
較上年增減率 (%)	--	-0.78	8.93	4.43	6.61	2.81

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)
107年	6	97	145	408	546,273	4,022,417
108年	5	101	74	366	511,800	4,534,217
109年	5	104	182	420	691,283	5,225,500
較上年增減率 (%)	-	2.97	145.95	14.75	35.07	15.25

七、環境檢驗

109年各級環境保護機關完成檢驗6萬3,463件樣品，計36萬352項次，較上(108)年增加1萬9,413項次，或5.69%。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗27萬4,059項次最多，占76.05%，空氣檢驗4萬8,670項次，占13.51%居次，廢棄物檢驗2萬3,383項次，占6.49%再次之。各機關中，以本署檢驗51,827項次（占14.38%）最高，高雄市環保局檢驗51,109項次（占14.18%）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109年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計111個檢驗室，較上(108)年底增加6個檢驗室，完成環境檢驗樣品1,666萬4,754件，計2,275萬8,591項次，檢驗收入達38億4,786萬4千元，與上年比較，檢驗樣品數減少11.41%、檢驗項次減少7.69%、檢驗收入增加6.14%。

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
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
109年	63,463	360,352	48,670	274,059	23,383	5,671	1,563	6,512	494
較上年 增減率(%)	8.12	5.69	8.67	3.11	49.28	19.34	-28.56	-11.65	25.38

環境檢驗測定機構營運狀況

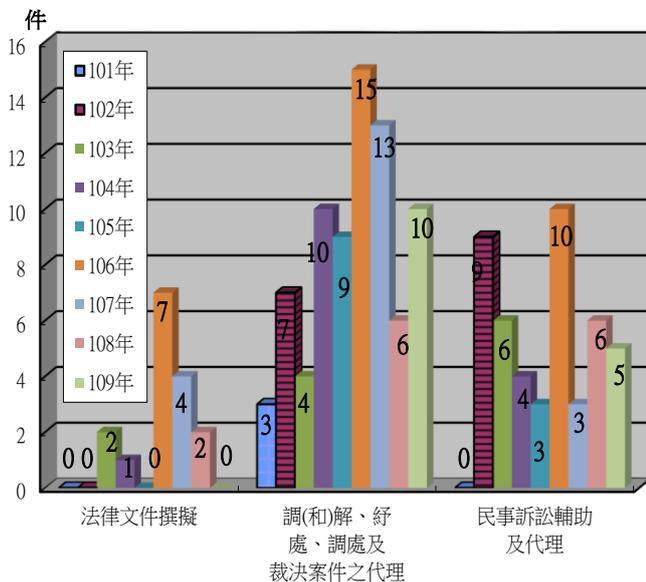
年 別	年底提報家數 (家)	完成檢驗數		檢驗收入 (千元)
		檢驗樣品數 (件)	檢驗項次 (項次)	
107年	104	18,406,029	23,099,744	3,501,014
108年	105	18,811,184	24,655,092	3,625,140
109年	111	16,664,754	22,758,591	3,847,864
較上年增減率(%)	5.71	-11.41	-7.69	6.14

八、公害糾紛法律扶助

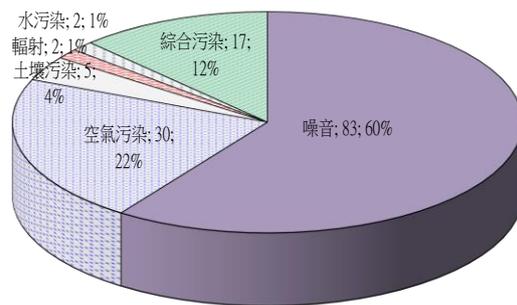
本署於100年起參考相關單位法律扶助作法進行研議，並於101年5月起提供公害法律扶助服務，受害民眾可獲得法律諮詢，亦可透過公害糾紛處理程序或民事訴訟協助爭取權益。

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；109年受理件數共15件，包含7件調解案、1件調處案、2件裁決案及5件民事訴訟案代理。

在101至109年139件案件中，按污染類型統計，以噪音公害最多，計83件，占60%，其次為空氣污染30件，占22%，而109年15件受理案件中，6件為噪音，5件為空氣污染，1件為水污染，另3件為綜合污染。



101年至109年度扶助案件類型



101年至109年法律扶助案件按污染類型

貳、統計表

II. Statistical Tables

(一)空氣品質監測及污染防制

(I) Air

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況
(1)AQI分布

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數				
	總 計 Total	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200
	站 日		Station-Day		
106年 2017	21,876	8,690	9,231	3,334	610
107年 2018	21,885	9,299	9,083	2,955	540
108年 2019	21,775	10,423	8,543	2,423	383
109年 2020	21,959	11,906	7,846	1,973	224
1月 Jan.	1,860	685	940	231	4
2月 Feb.	1,740	619	914	203	4
3月 Mar.	1,860	559	1,082	212	7
4月 Apr.	1,800	359	1,005	371	65
5月 May	1,860	1,324	417	97	21
6月 June	1,800	1,689	105	6	—
7月 July	1,860	1,683	155	16	5
8月 Aug.	1,859	1,536	301	21	1
9月 Sept.	1,800	730	654	314	95
10月 Oct.	1,860	846	738	264	12
11月 Nov.	1,800	858	814	119	8
12月 Dec.	1,860	1,018	721	119	2

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：
1. 資料範圍為本署空氣品質一般自動監測站資料，共計60站。
 2. 剔除特殊天氣型態影響後（即北部以及離島當天至少三站日平均值超過 $35.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，並且該測站日平均風速大於 $3\text{m}/\text{s}$ ，而且該測站當天至少有12小時風向介於 $330\sim 90$ 度），106年AQI>100為16.79%，107年AQI>100為15.88%，108年AQI>100為12.97%，109年AQI>100為10.05%。

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	—
10	—	54.22	35.73	8.98	1.02	0.05	—
—	—	36.83	50.54	12.42	0.22	—	—
—	—	35.57	52.53	11.67	0.23	—	—
—	—	30.05	58.17	11.40	0.38	—	—
—	—	19.94	55.83	20.61	3.61	—	—
1	—	71.18	22.42	5.22	1.13	0.05	—
—	—	93.83	5.83	0.33	—	—	—
1	—	90.48	8.33	0.86	0.27	0.05	—
—	—	82.63	16.19	1.13	0.05	—	—
7	—	40.56	36.33	17.44	5.28	0.39	—
—	—	45.48	39.68	14.19	0.65	—	—
1	—	47.67	45.22	6.61	0.44	0.06	—
—	—	54.73	38.76	6.40	0.11	—	—

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)

109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	21,959	11,906	7,846	1,973	224
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,953	4,542	2,096	250	62
基隆 Keelung	366	240	114	12	—
士林 Shihlin	366	236	115	13	2
中山 Chungshan	366	260	98	8	—
松山 Sungshan	366	243	110	10	3
萬華 Wanhwa	366	257	102	6	1
古亭 Kuting	366	244	105	11	6
淡水 Tanshui	366	258	94	11	3
林口 Linkou	366	242	104	16	4
菜寮 Tsailiao	366	257	105	2	2
汐止 Hsichuh	366	232	110	21	3
新莊 Hsinchuang	366	223	123	15	5
板橋 Panchiao	366	261	94	8	3
土城 Tucheng	366	224	117	17	8
新店 Hsintien	366	243	101	16	6
萬里 Wanli	366	183	159	20	4
桃園 Taoyuan	366	249	107	10	—
大園 Tayuan	365	231	108	20	5
平鎮 Pingjen	366	238	113	12	3
龍潭 Lungtan	366	221	117	22	4
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,830	1,153	598	62	16
新竹 Hsinchu	366	226	121	16	2
湖口 Hukou	366	220	122	18	6
竹東 Chutung	366	224	124	12	6
苗栗 Miaoli	366	238	118	9	1
三義 Sanyi	366	245	113	7	1
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,294	1,614	1,336	313	28
西屯 Hsitun	366	181	148	35	1
忠明 Chungming	366	197	150	18	1
豐原 Fengyuan	366	189	142	30	5
沙鹿 Shalu	366	210	134	21	—
大里 Tali	366	175	147	40	3
彰化 Changhua	366	201	142	22	1
二林 Erhlin	366	183	152	29	2

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 1)

2020

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					
10	—	54.22	35.73	8.98	1.02	0.05	—
3	—	65.32	30.15	3.60	0.89	0.04	—
—	—	65.57	31.15	3.28	—	—	—
—	—	64.48	31.42	3.55	0.55	—	—
—	—	71.04	26.78	2.19	—	—	—
—	—	66.39	30.05	2.73	0.82	—	—
—	—	70.22	27.87	1.64	0.27	—	—
—	—	66.67	28.69	3.01	1.64	—	—
—	—	70.49	25.68	3.01	0.82	—	—
—	—	66.12	28.42	4.37	1.09	—	—
—	—	70.22	28.69	0.55	0.55	—	—
—	—	63.39	30.05	5.74	0.82	—	—
—	—	60.93	33.61	4.10	1.37	—	—
—	—	71.31	25.68	2.19	0.82	—	—
—	—	61.20	31.97	4.64	2.19	—	—
—	—	66.39	27.60	4.37	1.64	—	—
—	—	50.00	43.44	5.46	1.09	—	—
—	—	68.03	29.23	2.73	—	—	—
1	—	63.29	29.59	5.48	1.37	0.27	—
—	—	65.03	30.87	3.28	0.82	—	—
2	—	60.38	31.97	6.01	1.09	0.55	—
1	—	63.01	32.68	3.39	0.87	0.05	—
1	—	61.75	33.06	4.37	0.55	0.27	—
—	—	60.11	33.33	4.92	1.64	—	—
—	—	61.20	33.88	3.28	1.64	—	—
—	—	65.03	32.24	2.46	0.27	—	—
—	—	66.94	30.87	1.91	0.27	—	—
3	—	49.00	40.56	9.50	0.85	0.09	—
1	—	49.45	40.44	9.56	0.27	0.27	—
—	—	53.83	40.98	4.92	0.27	—	—
—	—	51.64	38.80	8.20	1.37	—	—
1	—	57.38	36.61	5.74	—	0.27	—
1	—	47.81	40.16	10.93	0.82	0.27	—
—	—	54.92	38.80	6.01	0.27	—	—
—	—	50.00	41.53	7.92	0.55	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)概況

(1) AQI分布 (續2)

109年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	
		站 日 Station-Day				
南 投	Nantou	366	146	156	53	11
竹 山	Chushan	366	132	165	65	4
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,294	1,262	1,530	470	30
崙 背	Lunpei	366	161	160	42	3
斗 六	Touliu	366	123	159	66	16
嘉 義	Chiayi	366	131	186	48	1
新 港	Hsinkang	366	147	162	54	3
朴 子	Potzu	366	153	175	36	2
安 南	Annan	366	129	174	62	1
台 南	Houchia	366	135	174	55	2
新 營	Hsinying	366	142	167	56	1
善 化	Shanhwa	366	141	173	51	1
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,026	1,544	1,675	743	63
楠 梓	Nantzu	366	125	165	72	4
左 營	Tsoying	366	126	156	76	8
前 金	Chienchin	366	125	154	83	4
小 港	Hsiaokang	366	130	188	46	2
美 濃	Meinung	366	136	183	44	3
仁 武	Jenwu	366	123	160	79	4
大 寮	Taliao	366	113	172	80	1
林 園	Linyuan	366	116	147	93	9
屏 東	Pingtung	366	126	158	72	10
潮 州	Chaochou	366	124	134	92	16
恆 春	Hengchun	366	300	58	6	2
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	732	625	99	8	—
宜 蘭	Yilan	366	307	52	7	—
冬 山	Tungshan	366	318	47	1	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	732	665	63	4	—
花 蓮	Hualien	366	323	40	3	—
臺 東	Taitung	366	342	23	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	366	132	163	57	14
金 門	Kinmen	366	147	166	44	9
馬 公	Makung	366	222	120	22	2

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 2)

2020

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					
—	—	39.89	42.62	14.48	3.01	—	—
—	—	36.07	45.08	17.76	1.09	—	—
2	—	38.31	46.45	14.27	0.91	0.06	—
—	—	43.99	43.72	11.48	0.82	—	—
2	—	33.61	43.44	18.03	4.37	0.55	—
—	—	35.79	50.82	13.11	0.27	—	—
—	—	40.16	44.26	14.75	0.82	—	—
—	—	41.80	47.81	9.84	0.55	—	—
—	—	35.25	47.54	16.94	0.27	—	—
—	—	36.89	47.54	15.03	0.55	—	—
—	—	38.80	45.63	15.30	0.27	—	—
—	—	38.52	47.27	13.93	0.27	—	—
1	—	38.35	41.60	18.46	1.56	0.02	—
—	—	34.15	45.08	19.67	1.09	—	—
—	—	34.43	42.62	20.77	2.19	—	—
—	—	34.15	42.08	22.68	1.09	—	—
—	—	35.52	51.37	12.57	0.55	—	—
—	—	37.16	50.00	12.02	0.82	—	—
—	—	33.61	43.72	21.58	1.09	—	—
—	—	30.87	46.99	21.86	0.27	—	—
1	—	31.69	40.16	25.41	2.46	0.27	—
—	—	34.43	43.17	19.67	2.73	—	—
—	—	33.88	36.61	25.14	4.37	—	—
—	—	81.97	15.85	1.64	0.55	—	—
—	—	85.38	13.52	1.09	—	—	—
—	—	83.88	14.21	1.91	—	—	—
—	—	86.89	12.84	0.27	—	—	—
—	—	90.85	8.61	0.55	—	—	—
—	—	88.25	10.93	0.82	—	—	—
—	—	93.44	6.28	0.27	—	—	—
—	—	36.07	44.54	15.57	3.83	—	—
—	—	40.16	45.36	12.02	2.46	—	—
—	—	60.66	32.79	6.01	0.55	—	—

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

年 月 別 Year & Month	測 定 日 數 Measurement Days	AQI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) 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
109年 2020	21,959	2,207	1,586	—
1月 Jan.	1,860	235	29	—
2月 Feb.	1,740	207	41	—
3月 Mar.	1,860	219	133	—
4月 Apr.	1,800	436	417	—
5月 May	1,860	119	118	—
6月 June	1,800	6	6	—
7月 July	1,860	22	22	—
8月 Aug.	1,859	22	22	—
9月 Sept.	1,800	416	416	—
10月 Oct.	1,860	276	276	—
11月 Nov.	1,800	128	94	—
12月 Dec.	1,860	121	12	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。

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

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒 PM _{2.5}	粒徑10微米以下懸浮微粒 PM ₁₀	一氧化碳 CO	二氧化硫 SO ₂	二氧化氮 NO ₂
Station - Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
1,118	3	—	—	—
619	2	—	—	—
206	—	—	—	—
166	—	—	—	—
86	—	—	—	—
19	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
34	—	—	—	—
107	2	—	—	—

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)

		109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	21,959	2,207	1,586	—
本島地區	Taiwan Island				
北部空氣品質區	North Air Basin	6,953	315	281	—
基隆	Keelung	366	12	12	—
士林	Shihlin	366	15	15	—
中山	Chungshan	366	8	7	—
松山	Sungshan	366	13	13	—
萬華	Wanhwa	366	7	7	—
古亭	Kuting	366	17	17	—
淡水	Tanshui	366	14	14	—
林口	Linkou	366	20	18	—
菜寮	Tsailiao	366	4	3	—
汐止	Hsichuh	366	24	24	—
新莊	Hsinchuang	366	20	16	—
板橋	Panchiao	366	11	9	—
土城	Tucheng	366	25	24	—
新店	Hsintien	366	22	22	—
萬里	Wanli	366	24	23	—
桃園	Taoyuan	366	10	2	—
大園	Tayuan	365	26	18	—
平鎮	Pingjen	366	15	12	—
龍潭	Lungtan	366	28	25	—
竹苗空氣品質區	H.M. Air Basin	1,830	79	63	—
新竹	Hsinchu	366	19	17	—
湖口	Hukou	366	24	19	—
竹東	Chutung	366	18	18	—
苗栗	Miaoli	366	10	3	—
三義	Sanyi	366	8	6	—
中部空氣品質區	Central Air Basin	3,294	344	213	—
西屯	Hsitun	366	37	20	—
忠明	Chungming	366	19	9	—
豐原	Fengyuan	366	35	29	—
沙鹿	Shalu	366	22	11	—
大里	Tali	366	44	28	—
彰化	Changhua	366	23	11	—
二林	Erhlin	366	31	4	—

Table 1-1 Air Quality Index

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

2020

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				
619	2	—	—	—
34	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
4	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
8	—	—	—	—
8	—	—	—	—
3	—	—	—	—
3	—	—	—	—
16	—	—	—	—
2	—	—	—	—
5	—	—	—	—
—	—	—	—	—
7	—	—	—	—
2	—	—	—	—
130	1	—	—	—
17	—	—	—	—
10	—	—	—	—
6	—	—	—	—
11	—	—	—	—
16	—	—	—	—
12	—	—	—	—
26	1	—	—	—

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)

			109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		366	64	52	—
竹 山	Chushan		366	69	49	—
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,294	502	294	—
崙 背	Lunpei		366	45	23	—
斗 六	Touliu		366	84	51	—
嘉 義	Chiayi		366	49	18	—
新 港	Hsinkang		366	57	33	—
朴 子	Potzu		366	38	21	—
安 南	Annan		366	63	40	—
台 南	Houchia		366	57	37	—
新 營	Hsinying		366	57	37	—
善 化	Shanhwa		366	52	34	—
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin		4,026	807	615	—
楠 梓	Nantzu		366	76	56	—
左 營	Tsoying		366	84	69	—
前 金	Chienchin		366	87	69	—
小 港	Hsiaokang		366	48	31	—
美 濃	Meinung		366	47	44	—
仁 武	Jenwu		366	83	53	—
大 寮	Taliao		366	81	42	—
林 園	Linyuan		366	103	80	—
屏 東	Pingtung		366	82	70	—
潮 州	Chaochou		366	108	93	—
恆 春	Hengchun		366	8	8	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin		732	8	8	—
宜 蘭	Yilan		366	7	7	—
冬 山	Tungshan		366	1	1	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin		732	4	4	—
花 蓮	Hualien		366	3	3	—
臺 東	Taitung		366	1	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu		366	71	50	—
金 門	Kinmen		366	53	35	—
馬 公	Makung		366	24	23	—

Table 1-1 Air Quality Index

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

2020

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				
12	—	—	—	—
20	—	—	—	—
207	1	—	—	—
21	1	—	—	—
33	—	—	—	—
31	—	—	—	—
24	—	—	—	—
17	—	—	—	—
23	—	—	—	—
20	—	—	—	—
20	—	—	—	—
18	—	—	—	—
192	—	—	—	—
20	—	—	—	—
15	—	—	—	—
18	—	—	—	—
17	—	—	—	—
3	—	—	—	—
30	—	—	—	—
39	—	—	—	—
23	—	—	—	—
12	—	—	—	—
15	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
21	—	—	—	—
18	—	—	—	—
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：3. 剔除大陸沙塵暴影響後，89年PSI>100比率為3.97%，90年3.01%，91年3.09%，92年未受影響，93年4.52%，94年4.00%，95年3.72%，96年3.68%，97年2.87%，98年2.87%，99年1.44%，100年未受影響，101年0.95%。剔除特殊天氣型態影響後（如大陸沙塵暴、境外污染物傳輸及河川揚塵等，後兩者自102年起納入剔除計算），102年PSI>100比率為0.96%，103年0.90%，104年0.41%，105年0.74%。

4. 95年9月23日仁愛站遷移並更名為基隆站。

表 1-2 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：剔除大陸沙塵暴影響後，89年PSI>100比率為3.97%，90年3.01%，91年3.09%，92年未受影響，93年4.52%，94年4.00%，95年3.72%，96年3.68%，97年2.87%，98年2.87%，99年1.44%，100年未受影響，101年0.95%。剔除特殊天氣型態影響後（如大陸沙塵暴、境外污染物傳輸及河川揚塵等，後兩者自102年起納入剔除計算），102年PSI>100比率為0.96%，103年0.90%，104年0.41%，105年0.74%。

Table 1-2 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 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 Total	百 分 比 %	按
				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	—	—	—	

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(2) Maximum Index Pollutant (Cont. 2)

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				
—	—	—	1	—
—	—	—	2	—
—	—	—	16	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	1	—
—	—	—	4	—
—	—	—	—	—
—	—	—	2	—
—	—	—	3	—
—	—	—	3	—
—	—	—	68	—
—	—	—	3	—
—	—	—	8	—
—	—	—	4	—
—	—	—	—	—
—	—	—	5	—
—	—	—	6	—
—	—	—	6	—
—	—	—	16	—
—	—	—	6	—
—	—	—	14	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

表 1-3 使用中空氣品質監測站分布概況

單位：站

年底別及地區別 End of Year & District		總計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			計 Sub-total	粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (手動監測) Particulate Matter(PM _{2.5}) -Manual Monitoring
			計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮 微粒 Total Suspended Particulates		
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
109年	2020	234	126	125	125	108	31
新北市	New Taipei City	18	6	6	6	12	2
臺北市	Taipei City	31	12	12	12	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	Hualien County	5	3	3	3	2	1
澎湖縣	Penghu County	2	1	1	1	1	1
基隆市	Keelung City	6	5	5	5	1	1
新竹市	Hsinchu City	4	3	3	3	1	1
嘉義市	Chiayi City	5	4	4	4	1	1
金門縣	Kinmen County	5	4	3	3	1	1
連江縣	Lienchiang County	1	—	—	—	1	1

資料來源：本署環境監測及資訊處及各地方政府環境保護局。

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

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

Unit : Station

自 動 測 站 Auto-monitoring Station						
粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (自動監測)	粒徑10微米 以下之懸浮 微粒	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	碳氫化合物 (非甲烷)	臭 氧
Particulate Matter (PM _{2.5})	Particulate Matter (PM ₁₀)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone
—	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
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 Year & District		落 塵 量	總懸浮微粒	粒徑10微米以下之懸浮微粒
		Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matte (PM ₁₀)
		噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺	μg/m ³
93年	2004	5.77	98.3	62.1
94年	2005	5.86	93.0	62.7
95年	2006	5.97	86.7	59.7
96年	2007	5.92	82.3	59.1
97年	2008	4.87	80.7	58.1
98年	2009	5.04	78.7	59.0
99年	2010	5.11	72.4	56.4
100年	2011	4.44	71.3	54.3
101年	2012	4.73	63.2	50.5
102年	2013	4.72	63.3	53.1
103年	2014	4.38	58.1	52.0
104年	2015	4.83	52.7	47.1
105年	2016	3.71	47.0	42.9
106年	2017	4.06	48.6	44.0
107年	2018	3.83	46.3	42.6
108年	2019	3.58	43.1	35.7
109年	2020	3.26	41.4	30.1
新北市	New Taipei City	3.45	33.3	24.6
臺北市	Taipei City	4.59	29.7	23.6
桃園市	Taoyuan City	3.74	48.9	25.6
臺中市	Taichung City	2.45	41.2	28.5
臺南市	Tainan City	2.92	52.4	37.7
高雄市	Kaohsiung City	3.33	50.8	39.8
宜蘭縣	Yilan County	2.46	26.6	20.9
新竹縣	Hsinchu County	1.39	32.5	23.2
苗栗縣	Miaoli County	1.83	34.1	23.8
彰化縣	Changhwa County	4.25	48.3	36.0
南投縣	Nantou County	1.97	32.3	34.0
雲林縣	Yunlin County	3.73	47.0	40.5
嘉義縣	Chiayi County	3.41	46.5	40.2
屏東縣	Pingtung County	2.84	57.0	30.6
臺東縣	Taitung County	2.07	31.7	17.0
花蓮縣	Hualien County	3.54	26.4	20.1
澎湖縣	Penghu County	6.42	29.5	27.6
基隆市	Keelung City	4.85	45.1	24.6
新竹市	Hsinchu City	3.27	40.3	25.8
嘉義市	Chiayi City	4.39	48.6	37.6
金門縣	Kinmen County	2.92	47.5	36.6
連江縣	Lienchiang County	—	—	31.6

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	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄
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
2.14	0.32	10.75	54.77	0.13
2.03	0.36	12.41	53.56	0.16
1.87	0.41	15.69	51.92	0.13
2.74	0.34	12.74	50.28	0.15
2.06	0.34	11.86	54.94	0.13
2.29	0.32	10.46	58.78	0.11
2.65	0.34	12.55	61.09	0.13
1.78	0.25	6.02	44.77	—
1.78	0.26	7.63	55.42	—
1.98	0.27	8.42	45.32	—
3.13	0.32	9.98	48.53	0.10
1.87	0.34	11.35	65.03	0.17
2.21	0.30	9.31	60.13	—
2.22	0.29	8.32	56.22	—
1.57	0.26	6.99	60.95	0.10
1.16	0.28	4.39	40.28	—
1.21	0.24	5.37	44.15	—
1.58	0.21	2.69	50.65	—
1.65	0.29	8.57	53.34	0.08
2.00	0.32	10.85	52.87	0.10
2.19	0.35	12.11	56.92	0.11
2.47	0.26	8.59	55.67	—
1.94	0.23	6.79	57.48	—

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

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

4. 臭氧為每日小時最高值之平均值。

5. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-5 細懸浮微粒(粒徑2.5微米以下)濃度手動監測結果

年 (月) 別 Year & Month		有效 測定日數 Effective Monitoring Days	年平均值 Annual Average	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時值 之最高值 Maximum 24 hours
		日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
102年	2013	3,545	24.0	754	21.27	194	5.47	113
103年	2014	3,530	23.6	717	20.31	194	5.50	142
104年	2015	3,646	22.0	598	16.40	146	4.00	146
105年	2016	3,604	20.0	494	13.71	131	3.63	105
106年	2017	3,664	18.3	351	9.58	50	1.36	80
107年	2018	3,702	17.5	300	8.10	51	1.38	78
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
109年	2020	3,703	14.1	167	4.51	19	0.51	106
1月	Jan.	336	23.4	69	20.54	14	4.17	75
2月	Feb.	275	20.2	34	12.36	3	1.09	56
3月	Mar.	333	19.4	33	9.91	1	0.30	106
4月	Apr.	300	18.0	4	1.33	—	—	42
5月	May	302	10.3	1	0.33	—	—	52
6月	June	299	7.4	—	—	—	—	16
7月	July	308	7.3	—	—	—	—	24
8月	Aug.	333	9.6	—	—	—	—	28
9月	Sept.	306	12.7	—	—	—	—	34
10月	Oct.	303	13.1	2	0.66	—	—	37
11月	Nov.	301	13.9	7	2.33	—	—	49
12月	Dec.	307	13.4	17	5.54	1	0.33	55

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})

		109年		2020				
測 站 別 Station		有效 測定日數 Effective Monitoring Days	年平均 值 Annual Average	24小時 值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時 值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時 值 之最高 值 Maximum 24 hours
		日 Day	微克/ 立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/ 立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
基隆	Keelung	118	11.1	—	—	—	—	32
汐止	Hsichuh	120	12.2	—	—	—	—	35
板橋	Panchiao	120	13.0	4	3.33	—	—	37
士林	Shihlin	119	11.3	1	0.84	—	—	37
萬華	Wanhwa	122	12.2	1	0.82	—	—	37
桃園	Taoyuan	120	13.6	3	2.50	—	—	52
平鎮	Pingjen	120	13.3	2	1.67	—	—	54
竹東	Chutung	119	12.0	—	—	—	—	34
新竹	Hsinchu	122	13.3	3	2.46	—	—	50
苗栗	Miaoli	115	13.4	4	3.48	—	—	44
豐原	Fengyuan	121	14.3	4	3.31	1	0.83	71
忠明	Chungming	118	15.8	6	5.08	2	1.69	72
彰化	Changhua	117	16.4	7	5.98	1	0.85	64
南投	Nantou	117	17.9	10	8.55	2	1.71	63
斗六	Touliu	109	20.8	15	13.76	3	2.75	74
朴子	Potzu	121	17.3	10	8.26	1	0.83	58
嘉義	Chiayi	119	20.3	17	14.29	2	1.68	75
新營	Hsinying	121	18.3	14	11.57	2	1.65	60
臺南	Houchia	119	18.2	12	10.08	2	1.68	57
美濃	Meinung	121	16.4	1	0.83	—	—	36
前金	Chienchin	121	20.1	16	13.22	1	0.83	55
屏東	Pingtung	121	19.9	15	12.40	—	—	45
臺東	Taitung	121	6.8	—	—	—	—	21
花蓮	Hualien	119	7.7	—	—	—	—	17
宜蘭	Yilan	120	9.0	—	—	—	—	26
馬祖	Matsu	121	17.4	11	9.09	—	—	52
金門	Kinmen	121	18.3	9	7.44	2	1.65	106
馬公	Makung	119	11.4	—	—	—	—	35
陽明	Yangming	122	6.9	—	—	—	—	31
三義	Sanyi	119	12.7	2	1.68	—	—	47
恆春	Hengchun	121	6.2	—	—	—	—	21

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

說 明：4. 剔除特殊天氣型態影響後(即北部以及離島當天至少三站日平均值超過35.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，並且該測站日平均風速大於3m/s，而且該測站當天至少有12小時風向介於330~90度)，102年年平均值為23.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，103年22.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，104年21.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，105年19.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，106年17.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，107年17.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，108年16.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，109年14.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
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109年為14.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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 Year & District		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
93年	2004	57	19,630	471,196	62.1
94年	2005	57	20,198	483,495	62.7
95年	2006	57	20,330	487,257	59.7
96年	2007	57	20,292	481,673	59.1
97年	2008	57	20,421	484,037	58.1
98年	2009	57	20,519	487,182	59.0
99年	2010	57	20,446	484,626	56.4
100年	2011	57	20,377	483,151	54.3
101年	2012	60	20,916	495,630	50.5
102年	2013	60	21,487	509,341	53.1
103年	2014	60	21,684	514,258	52.0
104年	2015	60	21,247	503,284	47.1
105年	2016	60	21,638	515,394	42.9
106年	2017	60	21,604	514,525	44.0
107年	2018	60	21,526	512,476	42.6
108年	2019	60	21,102	503,340	35.7
109年	2020	60	21,560	514,699	30.1
新北市	New Taipei City	9	3,230	77,148	24.6
臺北市	Taipei City	5	1,792	42,815	23.6
桃園市	Taoyuan City	4	1,434	34,276	25.6
臺中市	Taichung City	5	1,797	42,898	28.5
臺南市	Tainan City	4	1,439	34,341	37.7
高雄市	Kaohsiung City	8	2,880	68,712	39.8
宜蘭縣	Yilan County	2	715	17,117	20.9
新竹縣	Hsinchu County	2	717	17,181	23.2
苗栗縣	Miaoli County	2	721	17,167	23.8
彰化縣	Changhwa County	2	723	17,234	36.0
南投縣	Nantou County	2	717	17,155	34.0
雲林縣	Yunlin County	2	720	17,177	40.5
嘉義縣	Chiayi County	2	718	17,137	40.2
屏東縣	Pingtung County	3	1,082	25,753	30.6
臺東縣	Taitung County	1	362	8,604	17.0
花蓮縣	Hualien County	1	358	8,562	20.1
澎湖縣	Penghu County	1	356	8,513	27.6
基隆市	Keelung City	1	361	8,599	24.6
新竹市	Hsinchu City	1	361	8,606	25.8
嘉義市	Chiayi City	1	359	8,575	37.6
金門縣	Kinmen County	1	359	8,560	36.6
連江縣	Lienchiang County	1	359	8,569	31.6

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3,567	0.76	991	5.05	320.5
4,100	0.85	1,194	5.91	241.0
3,748	0.77	1,083	5.33	262.5
2,405	0.50	794	3.91	246.0
3,389	0.70	868	4.25	582.0
3,378	0.69	836	4.07	1,448.0
3,158	0.65	665	3.25	956.0
990	0.20	467	2.29	233.0
622	0.13	233	1.11	398.0
2,158	0.42	578	2.69	310.0
1,523	0.30	372	1.72	264.0
461	0.09	177	0.83	227.0
267	0.05	82	0.38	300.0
806	0.16	105	0.49	239.0
373	0.07	60	0.28	251.0
347	0.07	18	0.09	174.0
66	0.01	2	0.01	148.5
1	0.00	—	—	119.0
—	—	—	—	66.4
—	—	—	—	77.8
1	0.00	—	—	94.3
2	0.01	—	—	91.3
25	0.04	—	—	103.8
—	—	—	—	50.5
—	—	—	—	71.4
—	—	—	—	67.9
17	0.10	1	0.14	148.5
—	—	—	—	87.5
14	0.08	1	0.14	146.9
5	0.03	—	—	94.3
1	0.00	—	—	86.5
—	—	—	—	46.0
—	—	—	—	49.6
—	—	—	—	70.2
—	—	—	—	71.3
—	—	—	—	69.3
—	—	—	—	87.5
—	—	—	—	106.3
—	—	—	—	101.1

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

說明：3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-7 二氧化硫濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
93年	2004	57	19,345	455,261	4.08
94年	2005	57	20,325	482,914	5.18
95年	2006	57	20,476	487,404	4.61
96年	2007	57	20,394	481,708	4.53
97年	2008	57	20,585	487,194	4.35
98年	2009	57	20,540	485,604	4.03
99年	2010	57	20,363	481,595	4.07
100年	2011	57	20,366	481,570	3.76
101年	2012	60	21,363	505,226	3.29
102年	2013	60	21,393	506,110	3.45
103年	2014	60	21,586	510,886	3.40
104年	2015	60	21,514	509,252	3.13
105年	2016	60	21,645	515,460	2.97
106年	2017	60	21,489	512,681	2.88
107年	2018	60	21,649	515,254	2.71
108年	2019	60	21,463	511,283	2.30
109年	2020	60	21,537	512,202	2.14
新北市	New Taipei City	9	3,221	76,495	2.03
臺北市	Taipei City	5	1,806	42,856	1.87
桃園市	Taoyuan City	4	1,398	33,460	2.74
臺中市	Taichung City	5	1,813	43,089	2.06
臺南市	Tainan City	4	1,439	34,168	2.29
高雄市	Kaohsiung City	8	2,905	69,016	2.65
宜蘭縣	Yilan County	2	718	17,084	1.78
新竹縣	Hsinchu County	2	709	16,877	1.78
苗栗縣	Miaoli County	2	725	17,247	1.98
彰化縣	Changhwa County	2	722	17,167	3.13
南投縣	Nantou County	2	689	16,604	1.87
雲林縣	Yunlin County	2	728	17,306	2.21
嘉義縣	Chiayi County	2	722	17,177	2.22
屏東縣	Pingtung County	3	1,082	25,616	1.57
臺東縣	Taitung County	1	362	8,592	1.16
花蓮縣	Hualien County	1	365	8,670	1.21
澎湖縣	Penghu County	1	361	8,582	1.58
基隆市	Keelung City	1	364	8,632	1.65
新竹市	Hsinchu City	1	314	7,556	2.00
嘉義市	Chiayi City	1	366	8,691	2.19
金門縣	Kinmen County	1	366	8,683	2.47
連江縣	Lienchiang County	1	362	8,634	1.94

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 250 ppb 之時數 Hours over Hourly Average Standard 250 ppb		日平均值超過 100 ppb 之日數 Days over Daily Average Standard 100 ppb		1 小時值之最高值 Maximum Hourly Value	日平均值之最高值 Maximum Daily Average
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	十億分之一 ppb	
—	—	—	—	144.30	69.20
—	—	—	—	147.10	48.20
—	—	—	—	126.50	45.20
—	—	—	—	134.30	52.60
2	0.00	—	—	283.40	51.90
1	0.00	—	—	326.50	43.90
—	—	—	—	162.40	38.90
—	—	—	—	139.90	34.10
—	—	—	—	122.30	26.60
—	—	—	—	124.00	30.10
—	—	—	—	240.60	46.40
—	—	—	—	202.80	30.70
—	—	—	—	230.80	35.40
—	—	—	—	86.60	21.40
—	—	—	—	147.60	27.90
—	—	—	—	59.80	15.90
—	—	—	—	68.60	12.96
—	—	—	—	31.00	6.81
—	—	—	—	19.50	6.09
—	—	—	—	54.70	10.33
—	—	—	—	18.10	5.68
—	—	—	—	23.80	4.97
—	—	—	—	55.00	12.96
—	—	—	—	19.90	3.75
—	—	—	—	29.70	4.76
—	—	—	—	17.40	4.00
—	—	—	—	20.10	9.34
—	—	—	—	12.80	4.30
—	—	—	—	10.10	5.16
—	—	—	—	68.60	6.15
—	—	—	—	14.30	4.58
—	—	—	—	11.60	2.87
—	—	—	—	8.30	2.58
—	—	—	—	7.40	3.35
—	—	—	—	11.60	4.11
—	—	—	—	45.00	6.82
—	—	—	—	29.30	6.77
—	—	—	—	20.40	4.78
—	—	—	—	9.10	4.93

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	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	百 萬 分 之 一 ppm
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
109年	2020	60	21,835	520,010	0.32
新北市	New Taipei City	9	3,279	78,059	0.36
臺北市	Taipei City	5	1,821	43,332	0.41
桃園市	Taoyuan City	4	1,439	34,456	0.34
臺中市	Taichung City	5	1,820	43,332	0.34
臺南市	Tainan City	4	1,462	34,724	0.32
高雄市	Kaohsiung City	8	2,918	69,406	0.34
宜蘭縣	Yilan County	2	727	17,323	0.25
新竹縣	Hsinchu County	2	723	17,339	0.26
苗栗縣	Miaoli County	2	731	17,398	0.27
彰化縣	Changhwa County	2	731	17,423	0.32
南投縣	Nantou County	2	724	17,273	0.34
雲林縣	Yunlin County	2	730	17,347	0.30
嘉義縣	Chiayi County	2	728	17,350	0.29
屏東縣	Pingtung County	3	1,097	26,031	0.26
臺東縣	Taitung County	1	366	8,708	0.28
花蓮縣	Hwalien County	1	362	8,640	0.24
澎湖縣	Penghu County	1	356	8,521	0.21
基隆市	Keelung City	1	365	8,676	0.29
新竹市	Hsinchu City	1	366	8,686	0.32
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,700	0.35
金門縣	Kinmen County	1	362	8,628	0.26
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,658	0.23

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 %
—	—	—	—	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	—	—
—	—	—	—	9.44	—	—
—	—	—	—	2.40	—	—
—	—	—	—	2.69	—	—
—	—	—	—	2.62	—	—
—	—	—	—	9.44	—	—
—	—	—	—	1.91	—	—
—	—	—	—	2.84	—	—
—	—	—	—	1.26	—	—
—	—	—	—	1.16	—	—
—	—	—	—	1.28	—	—
—	—	—	—	1.65	—	—
—	—	—	—	1.93	—	—
—	—	—	—	1.02	—	—
—	—	—	—	1.29	—	—
—	—	—	—	1.24	—	—
—	—	—	—	0.94	—	—
—	—	—	—	0.99	—	—
—	—	—	—	0.77	—	—
—	—	—	—	1.89	—	—
—	—	—	—	2.48	—	—
—	—	—	—	1.41	—	—
—	—	—	—	1.09	—	—
—	—	—	—	1.61	—	—

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

表 1-9 二氧化氮濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District		有效測站數 No. of Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
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
109年	2020	60	21,590	510,610
新北市	New Taipei City	9	3,245	76,721
臺北市	Taipei City	5	1,795	42,155
桃園市	Taoyuan City	4	1,429	33,779
臺中市	Taichung City	5	1,796	42,695
臺南市	Tainan City	4	1,439	33,988
高雄市	Kaohsiung City	8	2,893	68,320
宜蘭縣	Yilan County	2	712	16,949
新竹縣	Hsinchu County	2	720	17,117
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,265
彰化縣	Changhwa County	2	709	16,817
南投縣	Nantou County	2	720	17,198
雲林縣	Yunlin County	2	723	17,039
嘉義縣	Chiayi County	2	726	17,182
屏東縣	Pingtung County	3	1,067	25,113
臺東縣	Taitung County	1	363	8,478
花蓮縣	Hualien County	1	351	8,398
澎湖縣	Penghu County	1	364	8,497
基隆市	Keelung City	1	363	8,600
新竹市	Hsinchu City	1	362	8,482
嘉義市	Chiayi City	1	364	8,618
金門縣	Kinmen County	1	360	8,601
連江縣	Lienchiang County	1	359	8,598

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

Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration

年平均値 Annual Average	1 小時 值 超 過 250 ppb 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)
十億分之一 ppb	時 Hour	百分比 %	十億分之一 ppb	百分比 %
20.30	—	—	227.50	77.49
18.46	—	—	139.60	71.54
18.06	—	—	146.50	74.31
17.87	—	—	151.10	75.39
16.90	—	—	127.60	76.80
16.15	—	—	123.00	78.02
16.95	—	—	133.80	74.68
15.83	—	—	159.00	77.21
14.64	—	—	123.80	77.89
14.35	—	—	112.00	78.82
14.37	—	—	103.33	79.18
13.62	—	—	107.89	80.07
13.53	—	—	109.68	78.41
12.86	—	—	95.65	81.09
12.20	—	—	87.69	81.51
11.57	—	—	86.44	81.67
10.75	—	—	102.20	80.64
12.41	—	—	75.30	78.13
15.69	—	—	77.00	76.05
12.74	—	—	71.50	81.49
11.86	—	—	87.60	81.93
10.46	—	—	102.20	85.24
12.55	—	—	77.10	82.54
6.02	—	—	33.60	76.34
7.63	—	—	49.70	82.29
8.42	—	—	41.20	81.65
9.98	—	—	55.60	83.45
11.35	—	—	49.50	83.92
9.31	—	—	58.40	81.21
8.32	—	—	37.60	80.54
6.99	—	—	46.80	82.24
4.39	—	—	21.30	80.85
5.37	—	—	35.70	76.87
2.69	—	—	22.60	66.34
8.57	—	—	53.40	75.49
10.85	—	—	60.30	82.57
12.11	—	—	42.00	88.35
8.59	—	—	52.40	86.53
6.79	—	—	56.60	82.44

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
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
109年	2020	60	21,846	518,497	30.93
新北市	New Taipei City	9	3,282	77,655	31.08
臺北市	Taipei City	5	1,818	43,121	28.98
桃園市	Taoyuan City	4	1,449	34,436	31.13
臺中市	Taichung City	5	1,814	43,169	29.46
臺南市	Tainan City	4	1,462	34,591	30.97
高雄市	Kaohsiung City	8	2,916	69,090	30.88
宜蘭縣	Yilan County	2	718	17,145	28.88
新竹縣	Hsinchu County	2	731	17,396	33.61
苗栗縣	Miaoli County	2	732	17,375	27.16
彰化縣	Changhwa County	2	732	17,378	27.27
南投縣	Nantou County	2	721	17,235	28.62
雲林縣	Yunlin County	2	730	17,317	31.31
嘉義縣	Chiayi County	2	727	17,299	30.82
屏東縣	Pingtung County	3	1,094	25,992	34.51
臺東縣	Taitung County	1	366	8,673	29.32
花蓮縣	Hualien County	1	364	8,649	28.12
澎湖縣	Penghu County	1	365	8,675	41.26
基隆市	Keelung City	1	365	8,628	32.55
新竹市	Hsinchu City	1	366	8,678	32.43
嘉義市	Chiayi City	1	366	8,700	27.55
金門縣	Kinmen County	1	366	8,672	37.34
連江縣	Lienchiang County	1	362	8,623	41.08

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 120 ppb 之 時 數		連 續 8 小 時 之 平 均 值 超 過 60 ppb 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 120 ppb		Times over 8 Hours Average Standard 60 ppb		Maximum Hourly Value	Annual Average of Max. Hourly Value
時 Hour	百分比 %	次 Time	百分比 %	十 億 分 之 一 ppb	十 億 分 之 一 ppb
1,190	0.26	31,134	6.53	186.30	61.47
1,055	0.22	26,513	5.41	212.00	56.98
977	0.20	30,760	6.24	182.40	59.74
1,311	0.27	31,067	6.35	221.50	60.13
625	0.13	28,702	5.94	171.60	58.47
759	0.16	36,590	7.44	207.60	59.89
331	0.07	22,813	4.65	178.70	57.38
312	0.07	29,634	6.06	181.40	56.96
294	0.06	31,361	6.09	178.70	56.36
234	0.05	29,458	5.72	175.00	57.74
305	0.06	29,872	5.75	178.40	58.36
157	0.03	24,677	4.76	165.00	56.13
267	0.05	21,699	5.88	171.20	53.89
126	0.02	25,695	5.00	160.10	56.43
55	0.01	27,092	5.25	141.00	55.34
42	0.01	26,590	5.18	152.00	54.91
73	0.01	24,718	4.77	147.70	54.77
25	0.03	2,480	3.19	144.00	53.56
6	0.01	932	2.16	128.80	51.92
6	0.02	951	2.76	139.20	50.28
4	0.01	1,469	3.40	128.20	54.94
—	—	2,492	7.20	115.50	58.78
6	0.01	6,004	8.69	140.80	61.09
—	—	164	0.96	86.30	44.77
4	0.02	707	4.06	138.80	55.42
—	—	195	1.12	115.40	45.32
—	—	286	1.65	114.90	48.53
3	0.02	1,275	7.40	124.90	65.03
6	0.03	1,116	6.44	147.70	60.13
—	—	906	5.24	110.00	56.22
11	0.04	2,245	8.64	137.50	60.95
—	—	46	0.53	77.80	40.28
—	—	69	0.80	88.10	44.15
—	—	715	8.24	97.60	50.65
—	—	231	2.68	95.70	53.34
2	0.02	290	3.34	133.50	52.87
—	—	327	3.76	103.50	56.92
—	—	752	8.67	104.80	55.67
—	—	1,066	12.36	119.70	57.48

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 No. of Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測定時數 Measurement	年平均値 Annual Average	上午6~9時
						Monitoring in
Year & District		站 Station	日 Day	時 Hour	年平均値 Annual Average	年平均値
						Annual Average
		甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄				
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
109年	2020	26	9,376	223,330	0.13	0.15
新北市	New Taipei City	2	727	17,283	0.16	0.19
臺北市	Taipei City	3	1,088	25,872	0.13	0.15
桃園市	Taoyuan City	1	358	8,582	0.15	0.18
臺中市	Taichung City	4	1,441	34,378	0.13	0.14
臺南市	Tainan City	3	1,070	25,488	0.11	0.14
高雄市	Kaohsiung City	7	2,518	59,947	0.13	0.17
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhwa County	1	363	8,662	0.10	0.12
南投縣	Nantou County	1	357	8,562	0.17	0.18
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	366	8,710	0.10	0.10
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	364	8,652	0.08	0.12
新竹市	Hsinchu City	1	361	8,555	0.10	0.10
嘉義市	Chiayi City	1	363	8,639	0.11	0.15
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 %
8,367	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
9,394	1.05	—	1,482	15.78	697	7.42
729	0.90	0.03	187	25.65	115	15.78
1,088	0.58	0.01	108	9.93	48	4.41
361	0.68	0.05	76	21.05	51	14.13
1,442	0.99	0.01	215	14.91	112	7.77
1,073	0.53	0.01	119	11.09	45	4.19
2,523	1.05	—	555	22.00	249	9.87
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
364	0.45	0.01	23	6.32	10	2.75
359	0.45	0.02	87	24.23	32	8.91
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
366	0.26	0.03	3	0.82	—	—
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
365	0.48	—	39	10.68	16	4.38
361	0.38	0.02	12	3.32	4	1.11
363	0.42	0.02	58	15.98	15	4.13
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--

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
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
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
109年	2020	5.25	4.97	6.27	5.63	7.01	7.41
1月	Jan.	4.23	4.53	6.29	4.75	5.55	8.85
2月	Feb.	5.38	4.86	5.99	6.38	6.63	5.42
3月	Mar.	4.66	4.80	5.84	5.17	5.07	3.66
4月	Apr.	4.40	4.57	6.06	5.18	4.74	6.20
5月	May	4.87	4.82	5.31	5.62	5.14	4.44
6月	June	5.63	5.02	5.75	5.40	5.24	4.99
7月	July	6.43	5.08	7.00	6.02	7.63	5.38
8月	Aug.	4.98	4.64	6.31	5.48	5.65	4.81
9月	Sept.	4.08	4.61	5.31	5.24	7.30	4.40
10月	Oct.	5.28	4.72	6.54	5.02	6.29	5.13
11月	Nov.	5.30	5.49	6.06	5.75	7.75	6.39
12月	Dec.	4.38	5.07	6.18	5.75	7.12	—

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
5.00	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
5.06	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
6.95	—	5.86	6.06	6.56	5.53	6.00	5.56	6.14
6.46	8.29	6.44	5.61	5.13	5.76	4.59	5.08	5.68
6.03	—	6.23	5.60	6.96	5.43	5.82	6.03	—
5.93	7.89	6.10	5.69	5.08	5.63	5.31	5.23	5.62
6.97	6.88	5.63	7.37	6.99	4.68	5.30	4.80	5.13
5.82	7.84	5.42	5.53	4.99	5.65	5.55	4.45	5.41
7.01	7.80	5.93	4.67	5.61	5.28	6.06	6.28	6.07
7.48	7.00	5.91	5.18	5.14	5.31	6.04	5.92	6.15
6.44	—	5.36	5.03	4.79	5.47	7.04	5.48	6.22
6.93	8.72	5.78	5.03	5.54	4.80	5.22	4.60	6.02
6.26	8.20	6.08	5.49	4.98	4.95	4.39	5.22	6.72
7.15	7.51	5.97	5.31	4.88	5.79	5.18	5.44	6.04
6.95	6.88	5.98	6.52	7.83	5.79	5.51	5.74	6.37

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
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	28
109年	2020	1,448,851	33,959	829	20
新北市	New Taipei City	204,398	4,069	140	—
臺北市	Taipei City	178,496	2,602	100	4
桃園市	Taoyuan City	556,276	2,523	25	2
臺中市	Taichung City	43,488	4,935	102	7
臺南市	Tainan City	41,822	3,947	42	—
高雄市	Kaohsiung City	129,189	3,238	66	3
宜蘭縣	Yilan County	4,188	1,325	19	—
新竹縣	Hsinchu County	18,183	590	15	—
苗栗縣	Miaoli County	6,310	2,004	11	—
彰化縣	Changhua County	6,229	514	16	—
南投縣	Nantou County	1,423	21	—	—
雲林縣	Yunlin County	16,150	1,072	20	1
嘉義縣	Chiayi County	16,974	1,002	—	—
屏東縣	Pingtung County	57,660	3,898	13	2
臺東縣	Taitung County	18,515	406	38	1
花蓮縣	Hualien County	105,063	235	6	—
澎湖縣	Penghu County	257	106	3	—
基隆市	Keelung City	3,380	366	197	—
新竹市	Hsinchu City	28,580	585	6	—
嘉義市	Chiayi City	11,373	386	7	—
金門縣	Kinmen County	783	133	3	—
連江縣	Lienchiang County	114	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	
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	
35,225	27,645	8,214	1,740,598	26,284	
31,599	26,950	10,249	1,320,942	24,303	
9,714	4,483	463	179,357	6,172	
7,863	234	4,101	161,633	1,959	
2,507	4,019	343	545,268	1,589	
1,908	3,361	432	31,552	1,191	
2,162	2,286	351	30,887	2,147	
2,422	1,184	296	117,073	4,907	
340	536	285	1,241	442	
412	1,249	448	14,853	616	
142	726	595	2,503	329	
407	1,525	173	2,010	1,584	
—	96	162	1,143	1	
322	1,108	209	12,072	1,346	
399	1,164	293	13,136	980	
447	3,339	325	49,170	466	
290	179	145	17,437	19	
367	87	345	103,836	187	
5	38	102	1	2	
467	319	256	1,757	18	
450	484	334	26,663	58	
937	298	423	9,044	278	
38	213	133	262	1	
—	22	35	44	11	

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
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
109年	2020	60,797	1,702	10	—
新北市	New Taipei City	9,095	76	1	—
臺北市	Taipei City	10,184	20	—	—
桃園市	Taoyuan City	1,449	99	—	—
臺中市	Taichung City	3,250	345	3	—
臺南市	Tainan City	4,818	208	1	—
高雄市	Kaohsiung City	6,320	61	2	—
宜蘭縣	Yilan County	203	68	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1,432	112	—	—
苗栗縣	Miaoli County	194	121	—	—
彰化縣	Changhua County	428	55	—	—
南投縣	Nantou County	163	22	—	—
雲林縣	Yunlin County	1,405	19	—	—
嘉義縣	Chiayi County	1,200	42	—	—
屏東縣	Pingtung County	489	303	2	—
臺東縣	Taitung County	17,371	7	—	—
花蓮縣	Hualien County	102	50	—	—
澎湖縣	Penghu County	5	—	—	—
基隆市	Keelung City	1,849	3	—	—
新竹市	Hsinchu City	89	56	1	—
嘉義市	Chiayi City	482	27	—	—
金門縣	Kinmen County	215	7	—	—
連江縣	Lienchiang County	54	1	—	—

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	
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	
153	1,307	323	56,897	405	
39	162	124	8,624	69	
18	1	10	10,132	3	
18	254	41	1,001	36	
13	199	20	2,647	23	
4	145	32	4,406	22	
22	198	8	5,956	73	
—	21	1	32	81	
10	63	7	1,240	—	
—	48	3	20	2	
1	31	6	308	27	
—	15	—	125	1	
2	49	13	1,299	23	
1	23	12	1,115	7	
8	74	8	69	25	
3	—	5	17,356	—	
2	3	12	27	8	
5	—	—	—	—	
—	4	12	1,830	—	
6	14	7	—	5	
1	3	—	451	—	
—	—	2	206	—	
—	—	—	53	—	

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	26	28,609	19,910	1,926	853
109年	2020	101,199	554	18	27,104	18,023	2,566	530
新北市	New Taipei City	17,738	97	—	7,851	2,099	32	164
臺北市	Taipei City	11,247	85	2	6,202	97	1,400	15
桃園市	Taoyuan City	9,483	25	2	2,114	3,361	1	—
臺中市	Taichung City	10,802	102	7	1,902	2,597	11	92
臺南市	Tainan City	9,954	34	—	2,143	1,624	44	85
高雄市	Kaohsiung City	11,372	66	3	2,421	757	9	—
宜蘭縣	Yilan County	2,468	18	—	331	443	5	6
新竹縣	Hsinchu County	1,928	10	—	378	336	168	22
苗栗縣	Miaoli County	2,233	11	—	141	345	311	16
彰化縣	Changhua County	3,750	16	—	407	1,252	—	—
南投縣	Nantou County	21	—	—	—	1	—	1
雲林縣	Yunlin County	3,522	20	1	319	765	6	7
嘉義縣	Chiayi County	3,302	—	—	298	907	130	8
屏東縣	Pingtung County	7,885	13	2	444	3,017	1	65
臺東縣	Taitung County	894	38	1	283	104	34	13
花蓮縣	Hualien County	698	2	—	310	40	77	7
澎湖縣	Penghu County	130	3	—	—	6	12	1
基隆市	Keelung City	741	1	—	408	48	68	13
新竹市	Hsinchu City	1,269	6	—	450	100	98	6
嘉義市	Chiayi City	1,581	6	—	671	122	142	6
金門縣	Kinmen County	179	1	—	31	2	17	3
連江縣	Lienchiang County	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		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
31,570	20,834	443	14,951	1,337	14,946	53,395	—	16,127
3,184	4,311	160	2,694	362	5,504	7,293	—	1,725
2,385	1,061	75	2,375	108	2,469	2,950	—	3,270
2,484	1,496	15	2,041	96	1,460	4,852	—	1,019
4,904	1,187	76	1,359	178	611	7,792	—	786
3,901	2,123	34	918	13	754	7,255	—	980
3,224	4,892	—	247	187	1,745	4,462	—	4,731
1,297	368	3	328	97	113	1,418	—	509
572	442	4	445	14	526	798	—	141
1,172	237	12	1,483	21	8	658	—	51
492	1,583	—	296	1	1	3,404	—	48
19	—	2	16	1	—	1	—	1
1,063	1,341	6	52	28	186	3,137	—	113
994	965	24	970	3	51	1,842	—	412
3,894	449	—	548	41	430	6,083	—	783
402	19	5	69	5	46	644	—	125
225	37	5	302	—	304	86	—	1
106	2	1	13	6	61	38	—	11
185	18	2	93	—	29	74	—	543
575	34	4	127	173	237	430	—	298
368	266	13	437	3	385	170	—	573
124	1	2	136	—	26	8	—	7
—	2	—	2	—	—	—	—	—

Source : Bureaux of Environmental Protection.

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

表 1-15 空氣污染防治費徵收統計

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	7,396,064	2,952,880	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	8,925,668	3,670,753	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
109年度	FY 2020	10,065,620	5,047,411	5,018,209	2,205,563	2,812,646

資料來源：本署空氣污染防治基金及各地方政府環境保護局。

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

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

2. 95年度起營建工程空氣污染防治費納入金門、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	137,763	124,066	10,705	2,992	NE	NE	NE	NE
80年 1991	147,878	133,586	11,030	3,262	NE	NE	NE	NE
81年 1992	156,402	142,172	10,977	3,253	NE	NE	NE	NE
82年 1993	169,255	153,793	11,383	3,324	755	NE	NE	NE
83年 1994	177,527	161,160	12,141	3,371	855	NE	NE	NE
84年 1995	186,022	168,873	12,899	3,448	801	NE	NE	NE
85年 1996	194,909	176,779	13,291	3,533	1,305	NE	NE	NE
86年 1997	208,397	190,542	13,001	3,377	1,477	NE	NE	NE
87年 1998	218,443	200,158	12,899	3,304	2,083	NE	NE	NE
88年 1999	225,996	207,796	13,188	3,274	1,609	3	116	11
89年 2000	245,883	226,978	12,556	3,887	2,319	13	120	10
90年 2001	252,138	229,927	11,734	3,938	2,619	2,939	746	235
91年 2002	263,481	237,651	11,128	4,031	2,216	4,143	3,914	398
92年 2003	274,576	248,402	10,607	4,048	2,397	4,198	4,385	540
93年 2004	284,688	257,883	9,969	4,192	2,451	4,341	5,193	659
94年 2005	290,552	266,460	9,508	4,300	1,098	3,470	4,951	765
95年 2006	299,070	276,159	8,886	4,800	1,015	3,664	3,858	688
96年 2007	301,665	279,800	8,318	4,873	1,122	3,372	3,381	798
97年 2008	284,984	266,594	7,659	4,458	1,074	2,082	2,912	204
98年 2009	269,779	252,506	7,044	4,622	1,018	1,560	2,452	577
99年 2010	286,962	270,148	6,570	5,026	971	1,770	2,218	258
100年 2011	292,607	276,282	6,226	4,927	1,053	1,781	1,918	420
101年 2012	287,774	272,755	5,890	4,841	907	1,141	1,852	388
102年 2013	289,121	273,797	5,547	4,643	1,019	1,345	1,997	773
103年 2014	291,242	276,311	5,305	4,624	1,048	1,556	1,730	667
104年 2015	290,073	275,835	5,093	4,593	1,020	1,347	1,523	662
105年 2016	293,888	279,705	5,032	4,794	1,026	1,441	1,418	472
106年 2017	299,034	284,821	4,922	5,003	1,023	1,409	1,416	440
107年 2018	297,186	282,842	4,891	5,092	1,013	1,536	1,302	509
108年 2019	287,060	273,515	4,786	4,904	1,027	1,420	935	473

資料來源：「行政院環境保護署國家溫室氣體排放清冊審議會」110年度第1次委員會議資料。

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 Year	總 計 Total	各部門能源使用(燃料燃燒) Energy Usage in			
		計 Sub-total	能源工業 Energy Industry	製造業與 營造業 Manufacturing Industry and Construction	運 輸 Transportation
千公噸二氧化碳當量					
79年 1990	124,066	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	270,148	251,708	165,522	41,360	34,652
100年 2011	276,282	257,096	169,884	42,298	35,107
101年 2012	272,755	253,183	168,333	41,000	34,284
102年 2013	273,797	254,070	168,271	42,019	34,209
103年 2014	276,311	258,481	175,180	38,953	34,666
104年 2015	275,835	258,476	175,198	38,074	35,506
105年 2016	279,705	262,982	178,569	38,296	36,584
106年 2017	284,821	269,462	187,135	36,741	36,202
107年 2018	282,842	267,129	189,212	33,401	35,207
108年 2019	273,515	258,719	181,318	32,638	35,443

資料來源：「行政院環境保護署國家溫室氣體排放清冊審議會」110年度第1次委員會議資料。

- 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」(109年7月)。

Table 1-17 Carbon Dioxide Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent; Tonnes

Individual Department (Fuel Combustion)			工業製程 及產品 使用部門 Industrial Pro- cesses and Pro- duct Use Sector	農業部門 Agriculture Sector	廢棄物 部門 Waste Sector	平均每人 二氧化碳 排放量 Per capita Carbon Dioxide Emissions
服務業 Service Industry	住宅 Residential	農林漁牧 Agriculture, Forestry, Fishery and Husbandry				
Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						公噸 Tonnes
3,621	4,005	2,946	14,445	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	118	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	82	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	59	470	11.1
4,232	5,047	1,091	19,967	57	562	11.2
4,226	5,017	1,543	18,558	57	443	10.7
4,264	5,030	1,169	16,428	55	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	129	11.4
3,317	4,480	1,512	15,525	30	159	11.3
3,337	4,469	1,514	14,553	29	214	11.0

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 % %
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		
109年 2020	153	33	7.19		
新 北 市 New Taipei City	13	7	17.95		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	14	11	26.19		
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	5	27.78		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	5	10	66.67		
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—		

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

資料來源：各地方政府環境保護局。

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

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

日間 (7AM~8PM) Day		晚間 (8PM~10PM) Evening		夜間 (10PM~5AM) Night	
不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 % %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 % %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 % %
11	7.33	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
10	6.54	10	6.54	13	8.50
1	7.69	2	15.38	4	30.77
—	—	—	—	—	—
4	28.57	4	28.57	3	21.43
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	33.33	1	16.67	2	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
3	60.00	3	60.00	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 %
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
109年 2020	153			6	3.92
新 北 市 New Taipei City	13			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	14	99年起時段別變更為下列3個時段：		2	14.29
臺 中 市 Taichung City	12	1. 日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。		—	—
臺 南 市 Tainan City	12	2. 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上10時；第三、四類噪音管制區指晚上8時至晚上11時。		—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12	3. 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上10時至翌日上午6時；第三、四類噪音管制區指晚上11時至翌日上午7時。		—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5			—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6			—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7			—	—
彰 化 縣 Changhua County	5			—	—
南 投 縣 Nantou County	6			—	—
雲 林 縣 Yunlin County	5			—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	6			—	—
屏 東 縣 Pingtung County	6			—	—
臺 東 縣 Taitung County	6			1	16.67
花 蓮 縣 Hualien County	6			—	—
澎 湖 縣 Penghu County	5			—	—
基 隆 市 Keelung City	5			—	—
新 竹 市 Hsinchu City	5			3	60.00
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 %
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
4	2.61	7	4.58	136	88.89
2	15.38	3	23.08	8	61.54
—	—	—	—	12	100.00
1	7.14	3	21.43	8	57.14
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
1	16.67	—	—	4	66.67
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	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 %
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		
109年 2020	164	4	0.81		
新 北 市 New Taipei City	12	1	2.78		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	17	3	5.88		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	7	—	—		
南 投 縣 Nantou County	8	—	—		
雲 林 縣 Yunlin County	6	—	—		
嘉 義 縣 Chiayi County	7	—	—		
屏 東 縣 Pingtung County	8	—	—		
臺 東 縣 Taitung County	6	—	—		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	5	—	—		
嘉 義 市 Chiayi City	6	—	—		

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

資料來源：各地方政府環境保護局。

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

表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	監測站數 No. of Monitoring Stations	四個時段不合格 Four Frames Over-standard		三個時段不合格 Three Frames Over-standard	
		站 數 No. of Stations	百 分 比 %	站 數 No. of Stations	百 分 比 %
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
109年 2020	164	—	—	1	0.61
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	—	—
臺 北 市 Taipei City	12	—	—	—	—
桃 園 市 Taoyuan City	17	99年起時段別變更為下列3個時段：		1	5.88
臺 中 市 Taichung City	12	1.日間：第一、二類噪音管制區指上午6時至晚上8時；第三、四類噪音管制區指上午7時至晚上8時。		—	—
臺 南 市 Tainan City	12	2.晚間：第一、二類噪音管制區指晚上8時至晚上10時；第三、四類噪音管制區指晚上8時至晚上11時。		—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12	3.夜間：第一、二類噪音管制區指晚上10時至翌日上午6時；第三、四類噪音管制區指晚上11時至翌日上午7時。		—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—	—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—	—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—	—	—
彰 化 縣 Changhua County	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 %
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
—	—	1	0.61	162	98.78
—	—	1	8.33	11	91.67
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	16	94.12
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	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
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
109年	2020	78,967	5,928	17,253	29,262	9,943
新北市	New Taipei City	21,563	1,864	4,691	9,193	1,587
臺北市	Taipei City	22,772	52	6,148	8,120	2,425
桃園市	Taoyuan City	6,173	772	1,310	2,650	517
臺中市	Taichung City	8,190	1,376	1,307	2,619	1,714
臺南市	Tainan City	4,115	392	872	1,514	595
高雄市	Kaohsiung City	8,280	309	956	3,133	1,880
宜蘭縣	Yilan County	1,149	215	378	299	157
新竹縣	Hsinchu County	345	35	92	155	16
苗栗縣	Miaoli County	481	97	178	12	82
彰化縣	Changhua County	1,378	479	305	199	222
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	26	4	6	1	7
嘉義縣	Chiayi County	443	91	184	83	39
屏東縣	Pingtung County	1,053	111	238	156	202
臺東縣	Taitung County	358	12	164	101	56
花蓮縣	Hualien County	221	11	78	76	18
澎湖縣	Penghu County	66	—	64	—	1
基隆市	Keelung City	145	14	48	26	4
新竹市	Hsinchu City	1,132	85	221	639	56
嘉義市	Chiayi City	1,016	2	6	264	355
金門縣	Kinmen County	60	7	6	22	10
連江縣	Lienchiang County	1	—	1	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 不含各級環保機關主動稽查數。
2. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 2-5 Petition Cases on Noise

(1) Number of Inspections

Unit : Cases

by 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	
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	
122	266	21	16,172	42	29,163	43,438	6,066	258	
37	72	4	4,115	4	7,690	10,733	3,064	72	
7	42	—	5,978	18	10,432	10,220	2,068	34	
11	—	2	911	11	487	5,246	429	—	
16	34	4	1,120	4	7,451	582	119	34	
7	21	3	711	1	591	3,422	80	21	
22	8	5	1,967	1	1,608	6,478	185	8	
2	3	—	95	—	290	809	47	3	
1	5	—	41	—	14	313	13	5	
1	57	—	54	—	121	297	6	57	
2	4	—	167	—	8	1,364	2	4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	8	—	14	11	1	—	
—	5	—	41	—	114	323	1	5	
5	4	3	334	1	10	1,022	16	4	
1	1	—	23	1	163	190	3	1	
6	—	—	32	—	111	103	7	—	
—	—	—	1	—	—	66	—	—	
1	6	—	46	—	7	109	23	6	
1	2	—	128	—	11	1,118	1	2	
2	—	—	387	—	—	1,016	—	—	
—	2	—	13	1	41	15	1	2	
—	—	—	—	—	—	1	—	—	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

說明：3. 公害陳情之「噪音受理件數」，請參看表6-6。

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

單位：件		(2) 處分次數				(2) Number of Charges			Unit : Cases
年 別 及 地 區 別		總 計	限期改善	罰 鍰	罰鍰並再限期改善	按日連續處罰	停工、停止使用操作	其 他	
Year & District		Total	Corrected in Due Time	Fine Administered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Suspension of Operation	Others	
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	—	
109年	2020	1,633	—	1,490	143	—	—	—	
新北市	New Taipei City	204	—	204	—	—	—	—	
臺北市	Taipei City	553	—	553	—	—	—	—	
桃園市	Taoyuan City	189	—	186	3	—	—	—	
臺中市	Taichung City	257	—	237	20	—	—	—	
臺南市	Tainan City	42	—	42	—	—	—	—	
高雄市	Kaohsiung City	131	—	131	—	—	—	—	
宜蘭縣	Yilan County	38	—	—	38	—	—	—	
新竹縣	Hsinchu County	89	—	65	24	—	—	—	
苗栗縣	Miaoli County	6	—	6	—	—	—	—	
彰化縣	Changhua County	7	—	3	4	—	—	—	
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—	—	
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—	—	—	
嘉義縣	Chiayi County	18	—	14	4	—	—	—	
屏東縣	Pingtung County	3	—	2	1	—	—	—	
臺東縣	Taitung County	1	—	1	—	—	—	—	
花蓮縣	Hualien County	6	—	5	1	—	—	—	
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—	
基隆市	Keelung City	13	—	12	1	—	—	—	
新竹市	Hsinchu City	66	—	21	45	—	—	—	
嘉義市	Chiayi City	10	—	8	2	—	—	—	
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—	
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—	

(三)水質監測及污染防治
(III) Water

表 3-1 重要河川污染指標概況

年 別 及 河 川 別 Year & River	河 流 長 度 River Length	未 (稍) 受 污 染 (RPI≤2.0) Unpolluted		
		長 度 Length	百 分 比 Percentage	
		公 里 Km	%	
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
109年	2020	2,933.9	1,997.9	68.1
淡水河系	Tanshui River	323.4	212.8	65.8
蘭陽溪	Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪	Fengshan Chi	45.4	35.2	77.5
頭前溪	Touchien Chi	63.0	63.0	100.0
中港溪	Chungkang Chi	54.1	43.0	79.5
後龍溪	Houlung Chi	58.0	49.3	85.0
大安溪	Taan Chi	95.8	94.3	98.4
大甲溪	Tachia Chi	140.2	127.6	91.0
烏溪	Wu Chi	116.8	97.7	83.6
濁水溪	Choshui Chi	186.4	173.0	92.8
北港溪	Peikang Chi	81.9	11.2	13.6
朴子溪	Potzu Chi	75.7	36.2	47.8
八掌溪	Pachang Chi	80.9	36.1	44.6
急水溪	Chishui Chi	65.1	24.7	37.9
曾文溪	Tsengwen Chi	138.5	72.7	52.5

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

- 說明：
1. RPI(River Pollution Index)係河川污染分類指標，由懸浮固體(SS)、生化需氧量(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	%
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
273.5	9.3	567.0	19.3	95.6	3.3
32.4	10.0	59.6	18.4	18.6	5.7
—	—	—	—	—	—
3.8	8.3	6.5	14.2	—	—
—	—	—	—	—	—
6.7	12.4	4.3	8.0	—	—
2.2	3.8	6.5	11.1	—	—
1.5	1.6	—	—	—	—
11.7	8.4	0.8	0.6	—	—
11.9	10.2	7.2	6.2	—	—
13.4	7.2	—	—	—	—
5.1	6.2	53.9	65.8	11.8	14.3
4.5	5.9	35.1	46.3	—	—
10.5	13.0	34.3	42.3	—	—
10.1	15.4	20.1	30.9	10.2	15.7
22.0	15.9	43.0	31.1	0.7	0.5

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

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

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

表 3-1 重要河川污染指標概況 (續)

河 川 別 River	河 流 長 度 River Length 公 里 Km	未 (稍) 受 污 染 (RPI≤2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
鹽水溪 Yenshui Chi	41.3	14.4	34.8
二仁溪 Erhjen Chi	65.2	1.6	2.4
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	9.1	30.7
高屏溪 Kaoping Chi	170.9	70.8	41.4
東港溪 Tungkang Chi	46.9	20.4	43.4
四重溪 Szuchung Chi	31.9	26.6	83.3
卑南溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	53.9	66.4
花蓮溪 Hualien Chi	57.3	50.6	88.4
和平溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南澳溪 Nanao Chi	43.9	42.2	96.1
蘇澳溪 Suao Chi	8.8	8.1	91.7
新城溪 Hsincheng Chi	18.1	18.1	100.0
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	8.5	44.3
雙溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南崁溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老街溪 Laochieh Chi	37.1	3.0	8.0
社子溪 Shehtzu Chi	24.2	7.0	28.8
西湖溪 Hsihu Chi	32.5	27.5	84.7
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	1.4	2.7
林邊溪 Linpien Chi	42.2	37.9	89.8
枋山溪 Fangshan Chi	25.7	23.6	91.7
楓港溪 Fengkang Chi	20.4	20.4	100.0
保力溪 Paoli Chi	14.9	12.7	85.3
港口溪 Kangkou Chi	31.2	28.6	91.7
知本溪 Chihpen Chi	39.3	36.0	91.7
利嘉溪 Lichia Chi	37.7	33.0	87.6
太平溪 Taiping Chi	20.0	13.3	66.6
吉安溪 Chian Chi	11.4	10.2	89.5
美崙溪 Meilun Chi	19.6	13.4	68.4
立霧溪 Liwu Chi	58.4	47.6	81.5
率芒溪 Shuaimang Chi	22.3	22.3	100.0
福興溪 Fuhsing Chi	15.3	7.9	51.3
鹽港溪 Yenkang Chi	12.0	4.0	33.4
磺溪 Huang Chi	14.5	12.1	83.7

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	%
5.7	13.9	18.8	45.5	2.4	5.7
7.3	11.2	40.6	62.3	15.7	24.1
8.0	27.0	7.5	25.1	5.1	17.3
27.8	16.3	70.6	41.3	1.7	1.0
12.8	27.3	11.9	25.5	1.8	3.8
2.7	8.4	2.7	8.3	—	—
—	—	—	—	—	—
15.9	19.6	11.4	14.1	—	—
3.3	5.7	3.4	5.9	—	—
—	—	—	—	—	—
1.0	2.2	0.8	1.7	—	—
—	—	0.7	8.3	—	—
—	—	—	—	—	—
3.1	16.1	7.3	37.8	0.4	1.9
—	—	—	—	—	—
—	—	19.6	63.8	11.1	36.2
5.2	14.0	28.3	76.2	0.7	1.8
4.1	17.0	12.3	50.7	0.9	3.5
5.0	15.3	—	—	—	—
3.4	6.8	34.2	68.7	10.8	21.8
0.3	0.6	0.9	2.0	3.2	7.5
—	—	2.1	8.3	—	—
—	—	—	—	—	—
1.2	7.7	1.0	7.0	—	—
—	—	2.6	8.3	—	—
2.9	7.4	0.4	1.0	—	—
3.5	9.3	1.2	3.1	—	—
3.5	17.3	3.1	15.6	0.1	0.6
0.5	4.5	0.7	6.1	—	—
4.9	24.7	1.4	6.9	—	—
7.6	13.0	3.2	5.5	—	—
—	—	—	—	—	—
2.1	13.7	5.0	32.4	0.4	2.6
3.7	30.6	4.2	35.0	0.1	1.0
2.4	16.3	—	—	—	—

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	
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
109年 2020	286	7.5	2.9
淡水河系 Tanshui River	38	6.0	3.7
蘭陽溪 Lanyang Chi	5	8.5	0.5
鳳山溪 Fengshan Chi	5	8.7	3.6
頭前溪 Touchien Chi	8	9.4	1.1
中港溪 Chungkang Chi	7	7.6	7.8
後龍溪 Houlung Chi	5	7.8	3.6
大安溪 Taan Chi	8	8.9	1.9
大甲溪 Tachia Chi	9	9.2	2.5
烏溪 Wu Chi	19	8.0	3.5
濁水溪 Choshui Chi	7	8.6	2.1
北港溪 Peikang Chi	7	6.0	5.1
朴子溪 Potzu Chi	9	6.1	2.4
八掌溪 Pachang Chi	6	7.7	2.3
急水溪 Chishui Chi	6	3.0	4.8
曾文溪 Tsengwen Chi	11	7.1	1.2
鹽水溪 Yenshui Chi	5	4.9	4.2
二仁溪 Erhjen Chi	10	4.5	6.5
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	3.9	7.6
高屏溪 Kaoping Chi	15	7.4	2.4
東港溪 Tungkang Chi	6	5.3	2.3

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			
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		
126.1	1.40	17.5	337.0	90,800	111.00		
15.9	1.44	14.1	337.0	142	10.80		
167.2	0.04	9.6	2.1	920	0.17		
23.1	0.63	17.5	48.1	174	3.31		
3.1	0.08	11.8	16.4	18	0.54		
18.0	1.12	10.8	91.0	196	27.40		
14.2	0.36	12.2	21.7	76	1.97		
13.2	0.07	12.2	6.6	139	0.19		
9.7	0.07	11.4	20.3	190	0.17		
34.1	0.74	12.0	15.5	611	7.78		
194.5	0.13	11.2	6.6	2,720	0.59		
92.0	2.04	8.8	18.3	647	9.54		
41.9	3.40	12.0	10.1	182	15.10		
67.6	1.66	12.3	11.4	869	8.89		
260.1	5.23	7.2	18.9	3,500	13.80		
2,732.1	0.37	10.6	16.0	90,800	6.35		
34.2	3.83	10.4	17.0	213	14.10		
188.8	9.97	10.5	43.0	3,790	111.00		
43.5	8.93	10.5	25.5	426	34.40		
138.0	1.44	12.8	31.7	1,620	9.89		
33.3	2.40	7.9	13.4	568	7.79		

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	8.7	0.5
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.1	0.5
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	3	8.4	1.1
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	8.7	0.5
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.5	0.5
南 澳 溪 Nanao Chi	3	9.0	0.5
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.3	0.5
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.1	0.5
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	4	6.4	2.8
雙 溪 Shuang Chi	2	8.6	0.5
南 崁 溪 Nankan Chi	11	6.4	15.7
老 街 溪 Laochieh Chi	7	6.8	7.6
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.1	8.6
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	8.5	2.7
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	6	5.2	7.9
林 邊 溪 Linpien Chi	2	7.1	1.2
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	7.8	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.4	0.5
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.0	1.7
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.2	0.5
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.4	0.5
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.0	0.5
太 平 溪 Taiping Chi	3	8.2	2.3
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.3	1.0
美 崙 溪 Meilun Chi	4	7.2	1.7
立 霧 溪 Liwu Chi	2	8.9	0.5
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	7.6	0.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	7.6	6.1
鹽 港 溪 Yenkang Chi	3	6.4	5.9
磺 溪 Huang Chi	3	8.6	1.2

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	
57.6	0.04	10.3	1.1	432	0.26
566.3	0.06	9.8	1.0	6,940	0.14
83.1	0.07	9.7	6.7	468	0.24
25.1	0.04	10.4	1.8	386	0.22
299.9	0.02	9.7	0.5	825	0.10
45.2	0.01	10.8	1.1	844	0.07
32.8	0.10	9.9	1.2	189	0.27
4.9	0.01	12.0	2.0	32	0.05
14.8	1.38	12.8	24.3	42	7.66
5.0	0.09	10.0	2.3	21	0.39
39.9	7.33	12.0	91.3	440	17.50
20.0	3.39	11.9	20.9	122	16.00
18.3	3.40	9.7	38.4	111	11.70
4.6	0.10	11.0	9.3	17	0.53
115.2	4.08	12.7	24.6	1,190	23.00
132.6	0.79	10.6	6.4	514	8.01
37.3	0.02	8.4	0.5	161	0.03
11.5	0.08	9.8	1.6	49	0.39
50.9	0.16	8.3	5.7	328	0.38
34.7	0.01	10.3	1.4	338	0.05
17.1	0.07	11.6	2.2	122	0.35
185.4	0.09	9.3	1.4	1,250	0.62
193.1	0.72	11.3	7.2	885	3.80
25.9	0.10	11.0	2.0	131	0.22
11.8	0.89	12.4	3.5	33	3.79
32.9	0.01	10.1	1.0	434	0.04
40.8	0.02	7.9	0.5	48	0.02
18.2	1.33	11.4	27.2	50	14.30
39.0	1.41	12.7	45.8	393	6.46
17.6	0.10	9.7	5.5	93	0.54

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	
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
109年	2020	43.70	46	37	48	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
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
48	60	46	48	48	41

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
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
109年 2020	48	47	55	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
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
47	62	51	78	48	45

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
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
109年	2020	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
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
419	99.8	419	100.0	419	99.5
20	100.0	20	100.0	20	98.8
32	100.0	32	100.0	32	90.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
31	100.0	31	100.0	31	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	95.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
8	100.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-4 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.	%
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
109年	2020	419	100.0
甲類海域 A-Level Coastal Area			
宜蘭蘇澳沿海	Yilan-Suao Coastal Area	20	100.0
花蓮沿海	Hualien Coastal Area	32	100.0
台東沿海	Taitung Coastal Area	28	100.0
雲林沿海	Yunlin Coastal Area	32	100.0
東石布袋沿海	Dongshih- Budai Coastal Area	24	100.0
澎湖海域	Penghu Coastal Area	28	100.0
台北沿海_核四預定地外海測站	Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station Of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant	4	100.0
乙類海域 B-Level Coastal Area			
基隆沿海	Keelung Coastal Area	24	100.0
台北沿海 (不含核四預定地外海測站)	Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Reserved Land For The 4th Nuclear Power Plant)	31	100.0
桃園沿海	Taoyung Coastal Area	20	100.0
新竹香山沿海	Hsinchu-Siangshan Coastal Area	28	100.0
台中港沿海	Taichung Harbor Coastal Area	20	100.0
彰濱沿海	Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	12	100.0
二仁溪口沿海	Erren River Coastal Area	20	100.0
高雄港沿海	Kaohsiung Harbor Coastal Area	16	100.0
高屏溪東港溪口沿海	Gaoping River-Donggang River Coastal Area	20	100.0
大鵬灣沿海	Dapengwan Coastal Area	8	100.0
南灣核三廠沿海	Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area	24	100.0
金門沿海	Kinmen Coastal Area	12	100.0
馬祖沿海	Matzu Coastal Area	12	100.0
東引沿海	Dongyin Coastal Area	4	100.0

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

鉛 Lead(Pb)		鎘 Cadmium(Cd)		汞 Mercury(Hg)	
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
416	100.0	416	100.0	416	100.0
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
419	100.0	419	100.0	419	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
31	100.0	31	100.0	31	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
8	100.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-5 事業廢水污染源管理情形

年 別 及 地 區 別 Year & District	列管家數 No. of Industrial Operations Listed	排放許可證核發情形 Discharge Licenses	
		應申請家數 No. of Applicants	至年底已核發家數 No. of Approved Operations
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
109年 2020	29,281	10,500	9,352
新北市 New Taipei City	3,088	902	776
臺北市 Taipei City	666	38	37
桃園市 Taoyuan City	3,999	1,077	986
臺中市 Taichung City	3,383	952	790
臺南市 Tainan City	3,497	1,079	1,050
高雄市 Kaohsiung City	2,581	851	754
宜蘭縣 Yilan County	644	203	183
新竹縣 Hsinchu County	1,089	258	235
苗栗縣 Miaoli County	653	250	221
彰化縣 Changhua County	2,666	1,236	1,000
南投縣 Nantou County	638	184	136
雲林縣 Yunlin County	1,937	1,243	1,179
嘉義縣 Chiayi County	694	333	325
屏東縣 Pingtung County	2,029	1,240	1,081
臺東縣 Taitung County	231	124	114
花蓮縣 Hualien County	453	231	208
澎湖縣 Penghu County	112	49	43
基隆市 Keelung City	117	31	29
新竹市 Hsinchu City	454	118	115
嘉義市 Chiayi City	166	63	59
金門縣 Kinmen County	155	20	15
連江縣 Lienchiang County	29	18	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 (%)	
91.17	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	
89.07	4,139	3,967	95.84	
86.03	422	407	96.45	
97.37	15	15	100.00	
91.55	849	805	94.82	
82.98	455	445	97.80	
97.31	434	433	99.77	
88.60	397	364	91.69	
90.15	97	95	97.94	
91.09	163	153	93.87	
88.40	146	118	80.82	
80.91	366	365	99.73	
73.91	84	76	90.48	
94.85	164	155	94.51	
97.60	70	70	100.00	
87.18	147	138	93.88	
91.94	35	35	100.00	
90.04	112	110	98.21	
87.76	20	20	100.00	
93.55	24	24	100.00	
97.46	97	97	100.00	
93.65	30	30	100.00	
75.00	6	6	100.00	
88.89	6	6	100.00	

Source : Bureaux of Environmental Protection.

表 3-5 事業廢水污染源管理情形 (續)

年 別 及 地 區 別 Year & District		查 核 數 No. of Inspections		處 罰				
		家 數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移 送 檢 察 機 關 偵 辦 Referred to Court	行 政 處 分 計 Sub-total	按 違 反 事 實 分	
							排 放 之 廢 水 未 符 放 流 水 標 準 Over Standard	處 理 廢 水 產 生 之 污 泥 未 妥 善 處 理 Sludge Not Properly Treated
97年	2008	12,074	38,015	2,212	7	2,205	1,290	5
98年	2009	13,257	44,866	1,802	1	1,801	984	1
99年	2010	12,486	47,233	1,716	4	1,712	958	7
100年	2011	11,769	40,932	1,857	—	1,857	841	14
101年	2012	12,249	34,913	1,868	1	1,867	991	17
102年	2013	13,398	29,284	1,943	2	1,941	1,007	21
103年	2014	11,813	23,985	2,390	2	2,388	1,078	22
104年	2015	12,353	23,804	2,090	2	2,088	904	11
105年	2016	14,212	24,532	1,942	2	1,940	904	8
106年	2017	14,796	23,355	2,342	6	2,336	1,118	9
新北市	New Taipei City	2,099	4,549	554	6	548	185	—
臺北市	Taipei City	681	1,807	3	—	3	1	—
桃園市	Taoyuan City	1,148	1,281	219	—	219	126	—
臺中市	Taichung City	797	680	148	—	148	48	1
臺南市	Tainan City	3,098	3,582	245	—	245	155	1
高雄市	Kaohsiung City	911	1,428	130	—	130	62	—
宜蘭縣	Yilan County	535	611	32	—	32	23	1
新竹縣	Hsinchu County	521	664	35	—	35	8	1
苗栗縣	Miaoli County	280	420	34	—	34	13	—
彰化縣	Changhua County	1,071	1,317	260	—	260	149	1
南投縣	Nantou County	224	405	25	—	25	4	1
雲林縣	Yunlin County	1,200	2,059	193	—	193	144	1
嘉義縣	Chiayi County	569	1,222	57	—	57	32	—
屏東縣	Pingtung County	465	752	319	—	319	116	1
臺東縣	Taitung County	173	290	13	—	13	11	—
花蓮縣	Hualien County	436	1,047	11	—	11	1	—
澎湖縣	Penghu County	65	220	1	—	1	1	—
基隆市	Keelung City	56	93	1	—	1	—	—
新竹市	Hsinchu City	276	361	31	—	31	22	1
嘉義市	Chiayi City	115	226	31	—	31	17	—
金門縣	Kinmen County	76	324	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	17	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

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

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

件數							水樣檢驗結果(件)		
Administrative Punishments							No. of Examinations		
by Violation		按處分情形分							
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
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
109年 2020	3,234	3,199	2,972
新北市 New Taipei City	705	705	610
臺北市 Taipei City	26	26	26
桃園市 Taoyuan City	829	819	800
臺中市 Taichung City	596	590	537
臺南市 Tainan City	155	153	149
高雄市 Kaohsiung City	159	155	149
宜蘭縣 Yilan County	41	41	35
新竹縣 Hsinchu County	164	162	155
苗栗縣 Miaoli County	52	49	45
彰化縣 Changhua County	48	47	42
南投縣 Nantou County	36	36	31
雲林縣 Yunlin County	26	24	20
嘉義縣 Chiayi County	17	16	15
屏東縣 Pingtung County	32	31	29
臺東縣 Taitung County	5	4	4
花蓮縣 Hualien County	30	30	28
澎湖縣 Penghu County	9	9	6
基隆市 Keelung City	41	40	40
新竹市 Hsinchu City	152	151	147
嘉義市 Chiayi City	48	48	47
金門縣 Kinmen County	34	34	31
連江縣 Lienchiang County	29	29	26

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 (%)	
89.33	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	
92.90	462	431	93.29	
86.52	57	50	87.72	
100.00	2	1	50.00	
97.68	75	70	93.33	
91.02	46	45	97.83	
97.39	47	47	100.00	
96.13	41	35	85.37	
85.37	12	11	91.67	
95.68	27	25	92.59	
91.84	15	12	80.00	
89.36	11	11	100.00	
86.11	15	14	93.33	
83.33	15	13	86.67	
93.75	10	10	100.00	
93.55	14	13	92.86	
100.00	4	4	100.00	
93.33	18	18	100.00	
66.67	2	2	100.00	
100.00	8	7	87.50	
97.35	25	25	100.00	
97.92	1	1	100.00	
91.18	11	11	100.00	
89.66	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	計 Sub-total	行 政 處 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								水樣檢驗結果(件)		
Administrative Punishments								No. of Examinations		
by Violation		按處分情形分								
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
109年	2020	2,067.70	1,499.04	72.50	1,042.49	574.67
新 北 市	New Taipei City	186.66	145.79	78.11	164.22	126.70
新 臺 北 市	Taipei City	105.21	76.72	72.92	104.36	76.31
桃 園 市	Taoyuan City	230.59	172.02	74.60	106.19	60.76
臺 中 市	Taichung City	198.19	135.16	68.20	132.72	75.19
臺 南 市	Tainan City	189.61	134.01	70.68	90.44	43.29
高 雄 市	Kaohsiung City	205.58	146.10	71.07	122.60	71.14
宜 蘭 縣	Yilan County	43.89	31.67	72.15	19.69	9.42
新 竹 縣	Hsinchu County	45.72	31.26	68.36	27.63	16.02
苗 栗 縣	Miaoli County	55.64	38.41	69.03	24.18	10.17
彰 化 縣	Changhua County	160.30	111.61	69.62	54.29	17.52
南 投 縣	Nantou County	40.58	23.35	57.53	21.71	5.62
雲 林 縣	Yunlin County	221.42	183.78	83.00	29.81	8.30
嘉 義 縣	Chiayi County	73.02	53.32	73.02	21.95	5.27
屏 東 縣	Pingtung County	172.86	132.79	76.82	33.82	9.55
臺 東 縣	Taitung County	22.40	14.17	63.25	9.11	1.62
花 蓮 縣	Hualien County	39.43	27.96	70.92	14.42	6.08
澎 湖 縣	Penghu County	6.67	2.00	29.93	4.41	0.95
基 隆 市	Keelung City	15.22	9.23	60.64	14.92	8.95
新 竹 市	Hsinchu City	33.22	21.47	64.62	28.59	17.10
嘉 義 市	Chiayi City	12.36	3.50	28.29	11.11	2.37
金 門 縣	Kinmen County	8.13	4.09	50.28	5.72	1.99
連 江 縣	Lienchiang County	0.99	0.64	64.67	0.59	0.36

資料來源：本署水質保護處。

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

Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction

削減率 Reduction Rate	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD ₅ 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
55.13	448.91	403.59	89.90	576.31	520.78	90.36
77.15	16.26	13.66	83.97	6.18	5.44	88.00
73.12	0.85	0.41	48.06	0.00	—	—
57.22	108.69	96.84	89.10	15.72	14.42	91.76
56.65	55.36	51.14	92.38	10.11	8.83	87.33
47.87	35.45	32.17	90.74	63.72	58.55	91.89
58.03	52.14	45.96	88.15	30.84	29.00	94.02
47.85	19.21	17.86	92.95	4.99	4.39	88.00
57.97	11.91	9.92	83.33	6.18	5.31	85.96
42.06	24.93	23.22	93.16	6.53	5.01	76.77
32.27	24.49	22.46	91.70	81.51	71.63	87.87
25.90	10.63	9.93	93.37	8.23	7.79	94.69
27.83	30.54	28.05	91.85	161.07	147.44	91.54
24.00	11.27	10.66	94.57	39.79	37.39	93.97
28.22	13.70	12.54	91.54	125.34	110.70	88.32
17.77	7.96	7.47	93.81	5.33	5.08	95.33
42.14	17.29	14.93	86.37	7.73	6.96	90.01
21.61	1.89	0.69	36.19	0.37	0.36	98.05
60.02	0.30	0.27	92.03	—	—	—
59.80	3.51	3.28	93.33	1.12	1.09	97.90
21.39	1.01	0.94	93.07	0.24	0.18	73.30
34.73	1.10	0.89	81.08	1.31	1.21	92.40
60.38	0.40	0.29	72.24	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
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
109年 2020	92.5	91.7	91.4	94.2	62.6	100.0	96.8	99.8	100.0
第1季 1st Qtr.	94.5	93.8	93.8	95.8	72.9	100.0	97.0	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	90.2	87.1	87.8	91.4	46.0	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.	92.8	92.7	90.6	93.9	62.5	100.0	96.5	99.1	100.0

資料來源：本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

Table 3-8 Percentage of Wells below Allowable Concentration Levels

Unit : %

氟鹽	重 金 屬 Heavy Metals									
	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	汞	鎳	鐵	錳
Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Mercury	Nickel	Iron	Manganese
—	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	—	—	51.4	41.0
—	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	—	—	62.4	46.6
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.6	52.1
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	81.8	55.6
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.1	54.2
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	83.3	54.1
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	84.7	54.6
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.7	55.5
—	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.3	50.2
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	77.5	48.3
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	74.8	48.8
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	50.0
99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	51.9
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	73.7	51.7
99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.4	55.9
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.2	53.5
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
100.0	98.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.4	58.4
100.0	97.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.3	68.8
100.0	99.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	62.6	42.4
100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.8	68.9
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.1	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 Total	一般垃圾 Garbage	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste
		公 噸			
86年度	FY 1997	8,880,775	8,880,775	—	—
87年度	FY 1998	8,992,240	8,880,487	111,753	—
88年度	FY 1999	8,715,575	8,565,699	149,876	—
89年	2000	8,729,502	7,875,511	853,990	—
90年	2001	8,333,806	7,277,054	1,056,753	—
91年	2002	7,984,837	6,743,000	1,241,837	—
92年	2003	7,708,019	6,160,260	1,379,158	168,601
93年	2004	7,714,959	5,862,890	1,552,804	299,265
94年	2005	7,828,685	5,525,253	1,839,231	464,201
95年	2006	7,791,606	5,032,672	2,188,758	570,176
96年	2007	7,949,448	4,873,237	2,413,421	662,791
97年	2008	7,537,374	4,374,154	2,472,026	691,194
98年	2009	7,746,019	4,223,484	2,801,063	721,472
99年	2010	7,957,601	4,072,603	3,115,834	769,164
100年	2011	7,554,589	3,610,848	3,132,541	811,199
101年	2012	7,403,948	3,379,390	3,190,018	834,541
102年	2013	7,332,694	3,300,151	3,237,330	795,213
103年	2014	7,369,439	3,272,669	3,376,397	720,373
104年	2015	7,229,290	3,236,389	3,383,195	609,706
105年	2016	7,461,342	3,133,582	3,751,828	575,932
106年	2017	7,870,896	3,130,735	4,188,829	551,332
107年	2018	9,740,671	4,317,339	4,828,340	594,992
108年	2019	9,812,418	4,290,856	5,023,517	498,045
109年	2020	9,869,675	4,062,029	5,278,079	529,567

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，並依其性質拆分歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下，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					
	計	資源垃圾	廚 餘 Food Waste			
			小 計	堆 肥	養 豬	其 他
Total	Sub-total	Recyclable Waste	Sub-total	Composting	Pig Feed	Others
Tonnes						
8,880,775	—	—	—	—	—	—
8,992,240	111,753	111,753	—	—	—	—
8,715,575	149,876	149,876	—	—	—	—
8,729,502	853,990	853,990	—	2,782	—	—
8,333,806	1,056,753	1,056,753	—	216	—	—
7,984,837	1,241,837	1,241,837	—	3,706	—	—
7,708,019	1,547,759	1,379,158	168,601	23,092	140,090	5,419
7,714,959	1,852,069	1,552,804	299,265	66,839	223,765	8,661
7,828,685	2,303,432	1,839,231	464,201	97,535	359,821	6,844
7,791,606	2,758,934	2,188,758	570,176	112,666	452,550	4,961
7,949,448	3,076,212	2,413,421	662,791	144,626	514,230	3,934
7,537,374	3,163,220	2,472,026	691,194	164,586	522,854	3,754
7,746,019	3,522,535	2,801,063	721,472	179,306	537,881	4,284
7,957,601	3,884,998	3,115,834	769,164	208,881	554,245	6,038
7,554,589	3,943,740	3,132,541	811,199	261,532	545,610	4,057
7,403,948	4,024,558	3,190,018	834,541	243,840	588,808	1,893
7,332,694	4,032,544	3,237,330	795,213	226,074	567,621	1,519
7,369,439	4,096,770	3,376,397	720,373	204,472	514,770	1,132
7,229,290	3,992,901	3,383,195	609,706	197,107	408,524	4,076
7,461,342	4,327,760	3,751,828	575,932	197,307	372,280	6,346
7,870,896	4,740,161	4,188,829	551,332	204,598	343,906	2,828
9,613,982	5,423,332	4,828,340	594,992	231,676	358,229	5,087
9,650,074	5,521,562	5,023,517	498,045	246,367	237,849	13,828
9,703,702	5,807,647	5,278,079	529,567	261,480	243,795	24,292

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

說明：4. 88年(含)以前「資源垃圾」量係地方環保機關報送之資源回收量總量，89年起包含公告應回收廢物品及容器稽核認證量與其他公告應回收項目。稽核認證量105年起擴大為回收量；其他公告應回收項目104年(含)以前係指執行機關「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」(94年起含巨大垃圾回收量)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)	一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method			期 末 一 般 廢 棄 物 暫 存 量 Amount of Temporarily Storing Waste at the End of the Period
	焚 化 Incineration	衛 生 掩 埋 Sanitary Landfill	其 他 Others	
		公 噸 Tonnes		
86年度 FY 1997	1,691,626	5,129,676	2,059,473	—
87年度 FY 1998	1,741,095	5,597,980	1,541,412	—
88年度 FY 1999	2,020,634	5,366,936	1,178,129	—
89年 2000	3,229,749	3,822,124	823,638	—
90年 2001	3,736,901	3,015,083	525,070	—
91年 2002	4,316,169	2,130,190	296,642	—
92年 2003	4,306,049	1,712,889	141,322	—
93年 2004	4,307,737	1,474,166	80,987	—
94年 2005	4,300,399	1,184,599	40,255	—
95年 2006	4,163,968	851,015	17,688	—
96年 2007	4,335,770	504,944	32,523	—
97年 2008	4,137,284	236,123	747	—
98年 2009	4,036,404	185,765	1,315	—
99年 2010	3,888,641	181,771	2,191	—
100年 2011	3,468,620	142,155	74	—
101年 2012	3,277,252	102,052	85	—
102年 2013	3,208,721	91,355	75	—
103年 2014	3,189,457	83,136	76	—
104年 2015	3,143,054	91,655	1,679	—
105年 2016	2,993,435	77,940	62,206	—
106年 2017	2,969,654	70,382	90,699	77,157
107年 2018	4,103,398	87,251	—	203,846
108年 2019	4,042,110	86,402	—	366,190
109年 2020	3,789,352	106,703	—	532,164

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)。
 9. 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)

期中人口數	平均每人每日一般廢棄物產生量	平均每人每日廚餘回收量	一般廢棄物妥善處理率	一般廢棄物回收率	公告應回收廢棄物回收率
Mid-year Population	Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate	Recyclables Collection Rate of Regulated Recyclable Waste
千人1,000 Persons	公斤 Kg		百分比 %		
21,280	1.143	—	76.97	—	—
21,441	1.149	—	82.86	1.25	—
21,684	1.101	—	86.71	1.94	—
21,911	1.089	—	90.60	9.78	—
22,185	1.029	—	93.70	12.68	—
22,288	0.982	—	96.33	15.55	—
22,435	0.941	0.021	98.17	20.08	37.26
22,622	0.932	0.036	98.95	24.01	36.77
22,702	0.945	0.056	99.49	29.42	40.86
22,801	0.936	0.069	99.77	35.41	49.58
22,911	0.951	0.079	99.59	38.70	60.79
22,995	0.896	0.082	99.99	41.97	65.98
23,078	0.920	0.086	99.98	45.48	67.22
23,141	0.942	0.091	99.97	48.82	70.56
23,193	0.892	0.096	100.00	52.20	71.85
23,270	0.869	0.098	100.00	54.36	70.10
23,345	0.861	0.093	100.00	54.99	71.85
23,404	0.863	0.084	100.00	55.59	71.08
23,463	0.844	0.071	99.98	55.23	68.35
23,516	0.867	0.067	99.17	58.00	72.23
23,556	0.915	0.064	98.85	60.22	80.72
23,580	1.132	0.069	97.92	55.68	86.49
23,596	1.139	0.058	96.34	56.27	84.71
23,582	1.144	0.061	94.80	58.84	82.89

說明：10. 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(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%。
11. 公告應回收廢棄物回收率自92年起統計，以各類公告列管材質如廢容器等回收量/營業量(或廢棄量)計算。
12. 一般廢棄物回收率=(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)

		109年			
		一般廢棄物產生量按項目別分 Amount of Municipal Waste Generated by Type			
地 區 別 District		總 計	一般垃圾	資源垃圾	廚 餘
		Total	Garbage	Recyclable Waste	Food Waste
		公 噸			
新北市	New Taipei City	1,538,164	536,851	874,191	127,122
臺北市	Taipei City	781,781	225,475	495,277	61,028
桃園市	Taoyuan City	1,258,474	490,405	734,366	33,703
臺中市	Taichung City	1,131,384	484,229	578,525	68,630
臺南市	Tainan City	981,281	370,725	549,139	61,417
高雄市	Kaohsiung City	1,423,421	630,796	761,442	31,184
宜蘭縣	Yilan County	194,981	78,572	106,585	9,824
新竹縣	Hsinchu County	241,352	95,970	136,285	9,098
苗栗縣	Miaoli County	225,505	95,069	114,211	16,225
彰化縣	Changhua County	600,957	276,033	308,338	16,586
南投縣	Nantou County	212,589	96,743	108,411	7,436
雲林縣	Yunlin County	248,506	108,507	126,792	13,207
嘉義縣	Chiayi County	197,386	72,294	112,498	12,594
屏東縣	Pingtung County	323,866	133,989	178,799	11,078
臺東縣	Taitung County	99,518	38,885	55,560	5,072
花蓮縣	Hualien County	148,013	61,104	80,345	6,564
澎湖縣	Penghu County	51,808	25,004	22,167	4,637
基隆市	Keelung City	211,900	95,298	110,021	6,581
新竹市	Hsinchu City	205,287	81,760	111,214	12,313
嘉義市	Chiayi City	133,008	54,242	72,090	6,676
金門縣	Kinmen County	29,422	7,547	16,579	5,296
連江縣	Lienchiang County	8,982	2,531	3,156	3,296

說 明：13. 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)

2020						
一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method						
總 計 Total	回收再利用 Recycling and Reuse					
	計 Sub-total	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste			
			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
Tonnes						
1,538,164	1,001,313	874,191	127,122	89,843	37,265	13
781,781	556,306	495,277	61,028	57,049	3,979	—
1,177,311	768,069	734,366	33,703	6,969	26,731	2
1,143,944	647,155	578,525	68,630	915	50,103	17,612
981,281	610,556	549,139	61,417	26,463	34,953	—
1,423,421	792,625	761,442	31,184	7,363	23,821	—
194,981	116,409	106,585	9,824	3,682	3,034	3,108
222,433	145,382	136,285	9,098	3,069	6,028	—
225,505	130,436	114,211	16,225	7,687	8,515	22
600,957	324,924	308,338	16,586	6,904	9,499	183
182,644	115,847	108,411	7,436	2,858	4,226	353
213,676	139,999	126,792	13,207	13,207	—	—
197,386	125,092	112,498	12,594	7,187	3,816	1,591
321,089	189,877	178,799	11,078	1,139	9,938	1
98,671	60,632	55,560	5,072	2,606	1,197	1,269
141,593	86,909	80,345	6,564	6,563	—	1
48,394	26,804	22,167	4,637	4,637	—	—
211,900	116,602	110,021	6,581	—	6,581	—
205,287	123,528	111,214	12,313	2,976	9,337	—
133,008	78,766	72,090	6,676	1,906	4,770	—
29,505	21,875	16,579	5,296	5,159	—	137
8,683	6,452	3,156	3,296	3,296	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續3完)

		109年			
地 區 別 District		一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method			期 末 一 般 廢 棄 物 暫 存 量 Amount of Temporarily Storing Waste at the End of the Period
		焚 化 Incineration	衛 生 掩 埋 Sanitary Landfill	其 他 Others	
		公 噸 Tonnes			
新北市	New Taipei City	530,031	6,820	—	—
臺北市	Taipei City	225,475	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	407,996	1,246	—	193,435
臺中市	Taichung City	496,727	62	—	1,790
臺南市	Tainan City	368,755	1,970	—	—
高雄市	Kaohsiung City	625,485	5,310	—	—
宜蘭縣	Yilan County	78,572	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	76,991	60	—	59,834
苗栗縣	Miaoli County	94,320	749	—	192
彰化縣	Changhua County	276,033	—	—	—
南投縣	Nantou County	63,523	3,275	—	120,772
雲林縣	Yunlin County	50,156	23,521	—	123,090
嘉義縣	Chiayi County	72,294	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	131,207	5	—	2,827
臺東縣	Taitung County	3,872	34,167	—	3,498
花蓮縣	Hualien County	32,067	22,616	—	21,337
澎湖縣	Penghu County	21,543	47	—	4,417
基隆市	Keelung City	95,298	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	75,908	5,852	—	—
嘉義市	Chiayi City	54,242	—	—	—
金門縣	Kinmen County	6,626	1,003	—	561
連江縣	Lienchiang County	2,231	—	—	410

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

2020					
期中 人口數	平均每人每日 一般廢棄物 產生量	平均每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物 妥善處理率	一般廢棄物 回收率	
Mid-year Population	Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate	
千人1,000 Persons	公斤 Kg		百分比 %		
4,025	1.044	0.086	100.00	65.10	
2,624	0.814	0.064	100.00	71.16	
2,259	1.522	0.041	85.89	61.03	
2,818	1.097	0.067	99.84	57.20	
1,878	1.428	0.089	100.00	62.22	
2,770	1.404	0.031	100.00	55.68	
454	1.174	0.059	100.00	59.70	
567	1.162	0.044	78.80	60.24	
544	1.133	0.081	99.91	57.84	
1,270	1.293	0.036	100.00	54.07	
492	1.179	0.041	60.20	54.49	
679	1.000	0.053	63.45	56.34	
501	1.076	0.069	100.00	63.37	
816	1.085	0.037	99.13	58.63	
216	1.259	0.064	96.58	60.93	
325	1.243	0.055	86.90	58.72	
106	1.341	0.120	91.64	51.74	
368	1.572	0.049	100.00	55.03	
450	1.246	0.075	100.00	60.17	
267	1.362	0.068	100.00	59.22	
140	0.573	0.103	98.13	74.35	
13	1.862	0.683	95.49	71.83	

表 4-2 事業廢棄物申報統計

單位：公噸

年 別 及 地 區 別 Year & District		申 報 事 業 廢 棄 物 產 生 量 Reported Volume of Industrial Waste Generated			
		總 計 Total	一 般 事 業 廢 棄 物 General Industrial Waste	有 害 事 業 廢 棄 物 Hazardous Industrial Waste	再 生 資 源 Renewable Resource
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
109年	2020	20,030,415	15,491,916	1,523,475	3,015,024
新 北 市	New Taipei City	1,751,793	1,556,905	63,513	131,375
臺 北 市	Taipei City	312,544	301,444	11,100	—
桃 園 市	Taoyuan City	1,954,551	1,574,686	360,262	19,603
臺 中 市	Taichung City	3,095,516	2,776,758	265,812	52,946
臺 南 市	Tainan City	1,400,050	1,079,727	288,497	31,826
高 雄 市	Kaohsiung City	6,035,368	3,090,344	260,436	2,684,588
宜 蘭 縣	Yilan County	164,123	155,874	8,249	—
新 竹 縣	Hsinchu County	511,013	419,163	91,850	—
苗 栗 縣	Miaoli County	592,000	561,085	30,915	—
彰 化 縣	Changhua County	427,246	379,234	48,012	—
南 投 縣	Nantou County	110,268	88,255	22,013	—
雲 林 縣	Yunlin County	2,136,717	2,056,356	14,584	65,777
嘉 義 縣	Chiayi County	306,936	290,948	11,109	4,879
屏 東 縣	Pingtung County	195,386	188,595	6,791	—
臺 東 縣	Taitung County	94,674	69,964	680	24,030
花 蓮 縣	Hualien County	638,722	637,648	1,074	—
澎 湖 縣	Penghu County	1,087	1,025	62	—
基 隆 市	Keelung City	44,999	43,859	1,140	—
新 竹 市	Hsinchu City	180,013	144,270	35,743	—
嘉 義 市	Chiayi City	16,878	15,310	1,568	—
金 門 縣	Kinmen County	59,205	59,143	62	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,326	1,323	3	—

資料來源：本署廢管處。

說 明：93年起納入再生資源申報資料，清理量中再利用包含再生資源物。

Table 4-2 Reported Volume of Industrial Waste

Unit : Tonnes

申報事業廢棄物清理量 Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed					
總計 Total	委託或共同處理 Commissioned or Joint clearance and disposal	自行處理 Self-clearance and disposal	再利用 Reused	境外處理 Exported	
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	
20,034,783	2,342,815	744,832	16,938,320	8,816	
1,758,142	133,376	4,819	1,619,906	41	
313,625	91,960	1,165	220,472	28	
1,961,437	482,842	106,941	1,370,010	1,644	
3,221,342	281,853	101,524	2,837,177	788	
1,216,804	287,758	83,489	843,206	2,351	
6,104,387	326,108	244,640	5,531,846	1,793	
241,177	24,838	2,579	212,863	897	
511,930	143,241	10,540	357,623	526	
610,482	46,982	40,905	522,595	—	
394,529	78,580	22,744	292,793	412	
111,347	24,463	144	86,740	—	
2,047,440	152,787	35	1,894,604	14	
313,086	53,562	571	258,906	47	
185,193	43,902	2,928	138,115	248	
92,383	17,444	6,443	68,492	4	
644,334	18,314	109,587	516,433	—	
1,246	1,189	—	57	—	
44,835	32,983	3,077	8,763	12	
184,391	89,783	2,253	92,345	10	
16,802	8,672	448	7,681	1	
58,635	2,072	—	56,563	—	
1,236	106	—	1,130	—	

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
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
109年	2020	11,776	62	5,219
新北市	New Taipei City	2,104	11	831
臺北市	Taipei City	893	—	341
桃園市	Taoyuan City	974	2	414
臺中市	Taichung City	1,304	14	568
臺南市	Tainan City	896	2	426
高雄市	Kaohsiung City	1,102	3	577
宜蘭縣	Yilan County	361	—	149
新竹縣	Hsinchu County	352	3	157
苗栗縣	Miaoli County	322	2	169
彰化縣	Changhua County	626	7	332
南投縣	Nantou County	296	1	122
雲林縣	Yunlin County	449	—	199
嘉義縣	Chiayi County	299	1	152
屏東縣	Pingtung County	474	2	257
臺東縣	Taitung County	192	1	91
花蓮縣	Hualien County	257	2	107
澎湖縣	Penghu County	100	—	43
基隆市	Keelung City	208	7	75
新竹市	Hsinchu City	192	3	86
嘉義市	Chiayi City	138	—	67
金門縣	Kinmen County	173	1	45
連江縣	Lienchiang County	64	—	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			
2,982	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
5,616	5,424	192	356	412	111
1,131	1,045	86	44	72	15
445	445	—	52	55	—
481	480	1	15	62	—
573	569	4	41	57	51
430	429	1	18	16	4
377	375	2	68	64	13
186	186	—	14	11	1
180	126	54	10	2	—
134	122	12	8	8	1
266	266	—	18	3	—
161	160	1	6	6	—
233	228	5	9	6	2
132	130	2	8	6	—
198	198	—	11	5	1
89	84	5	8	2	1
136	136	—	6	6	—
53	53	—	—	—	4
109	109	—	5	5	7
92	92	—	5	5	1
56	54	2	5	6	4
106	89	17	4	13	4
48	48	—	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
109年	2020	50,135,481	218,656,133	10,520,255	1,638,307	170,458,736
1月	Jan.	2,082,301	15,929,752	338,614	20,202	9,053,034
2月	Feb.	2,579,167	18,396,559	798,405	205,609	9,389,664
3月	Mar.	6,912,480	20,968,920	1,042,857	231,930	12,840,582
4月	Apr.	5,436,703	18,088,782	1,178,533	226,880	14,932,137
5月	May	5,142,063	18,190,748	760,958	116,121	13,470,312
6月	June	4,042,912	18,145,805	1,028,800	—	14,177,327
7月	July	4,354,284	21,678,842	876,387	—	15,532,897
8月	Aug.	4,145,055	18,775,733	769,539	—	15,279,648
9月	Sept.	3,372,424	18,075,246	873,097	189,489	16,700,125
10月	Oct.	3,717,136	16,190,653	713,095	212,764	16,170,478
11月	Nov.	4,481,011	15,675,803	1,002,897	244,272	13,997,165
12月	Dec.	3,869,945	18,539,290	1,137,073	191,040	18,915,367

資料來源：本署資源回收管理基金管理會。

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

Table 4-4 Volume of Regulated Recyclable Waste

塑膠容器	電池	輪胎	機動車輛	潤滑油	照明光源	電子 電器物品	資訊物品
Plastic Containers	Batteries	Tires	Vehicles	Lubricant	Light Bulbs	Home Electrical Appliances	Information Productions
公 斤	斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台或公斤	Set or Kg
45,551,649	26,299,224	56,630,061	186,638	8,008,169	—	416,413	138,528
59,289,823	30,591,000	94,647,603	533,761	13,023,086	—	1,155,270	485,975
76,908,103	32,320,368	100,282,527	503,702	11,996,340	—	985,548	946,518
97,459,438	37,166,704	119,034,446	530,351	11,727,912	—	1,848,757	1,247,946
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	—	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	—	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	—	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	—	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	—	4,692,933	2,565,141	2,918,817
199,964,410	77,492,687	142,837,186	1,000,513	—	4,361,070	120,418,428	17,051,080
192,401,509	79,706,866	149,914,278	1,130,956	—	4,554,761	127,236,726	16,459,927
194,133,015	71,852,426	145,871,610	967,369	—	4,886,187	125,177,442	16,605,227
182,952,088	66,167,877	149,798,822	1,044,280	—	3,741,579	139,010,712	19,873,093
13,960,608	4,333,225	10,840,646	73,608	—	284,685	9,285,630	1,219,378
16,158,617	4,977,279	10,552,963	80,546	—	342,321	10,477,490	1,312,089
15,126,481	6,109,711	12,894,454	96,063	—	385,129	12,124,015	1,621,505
12,376,845	6,088,778	12,672,834	72,418	—	403,523	10,400,889	1,701,527
12,395,194	4,249,285	11,640,869	77,047	—	379,218	9,124,846	1,341,894
13,380,917	3,977,669	10,360,720	77,558	—	276,920	10,584,623	1,622,695
18,128,858	4,567,765	13,249,069	90,656	—	271,115	13,058,217	1,831,750
15,281,745	5,565,961	14,010,502	78,248	—	256,523	12,465,823	1,705,037
17,690,384	8,092,985	10,832,437	101,430	—	278,554	13,811,884	1,914,243
16,276,257	6,476,533	13,985,889	89,913	—	275,095	11,910,399	1,519,049
16,137,545	5,066,801	13,349,530	95,813	—	294,173	12,815,604	2,113,230
16,038,637	6,661,885	15,408,909	110,980	—	294,323	12,951,292	1,970,696

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
97年	2008	2,542,450	1,328,827	601,064	243,637	169,428
98年	2009	2,784,276	1,458,762	623,485	286,954	182,533
99年	2010	3,028,898	1,574,593	693,388	305,410	206,537
100年	2011	3,063,182	1,611,331	696,227	301,317	220,547
101年	2012	3,256,639	1,717,287	707,403	320,763	242,068
102年	2013	3,357,112	1,727,044	770,825	333,856	257,924
103年	2014	3,407,494	1,768,517	773,222	319,821	258,882
104年	2015	3,436,768	1,802,591	758,200	311,960	252,332
105年	2016	3,701,670	1,975,503	758,945	358,792	276,695
106年	2017	4,169,539	2,127,131	871,370	443,574	350,880
107年	2018	4,921,715	2,504,650	1,070,668	536,388	382,160
108年	2019	5,334,797	2,636,838	1,196,445	642,242	439,741
109年	2020	5,655,991	2,838,437	1,243,062	676,934	434,966
新北市	New Taipei City	874,191	456,686	237,379	104,767	34,052
臺北市	Taipei City	495,277	285,096	158,473	15,897	4,747
桃園市	Taoyuan City	734,366	373,444	122,583	81,508	101,418
臺中市	Taichung City	578,525	315,812	98,383	78,096	41,763
臺南市	Tainan City	549,139	273,094	119,032	61,912	57,899
高雄市	Kaohsiung City	761,442	414,048	127,633	54,590	54,785
宜蘭縣	Yilan County	106,585	45,264	25,598	18,051	9,384
新竹縣	Hsinchu County	136,285	59,665	40,783	16,795	14,010
苗栗縣	Miaoli County	114,211	46,764	24,972	17,419	13,536
彰化縣	Changhua County	308,338	119,911	47,949	83,151	22,727
南投縣	Nantou County	108,411	49,444	26,585	17,239	9,257
雲林縣	Yunlin County	126,792	45,456	41,725	12,726	10,917
嘉義縣	Chiayi County	112,498	41,212	31,918	20,792	8,389
屏東縣	Pingtung County	178,799	66,581	46,170	30,767	17,199
臺東縣	Taitung County	55,560	18,904	14,190	14,598	6,619
花蓮縣	Hualien County	80,345	39,299	11,245	13,851	10,056
澎湖縣	Penghu County	22,167	12,564	5,227	1,901	1,244
基隆市	Keelung City	110,021	65,452	23,874	10,109	7,011
新竹市	Hsinchu City	111,214	78,904	7,934	8,048	5,933
嘉義市	Chiayi City	72,090	20,691	28,302	12,253	3,163
金門縣	Kinmen County	16,579	9,231	2,370	2,137	731
連江縣	Lienchiang County	3,156	916	737	326	127

資料來源：各地方政府環境保護局。

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

2. 93年起納入金門、連江縣資料。

3. 103年11月起新增食用油項目。

Table 4-5 Amount of Municipal Waste Recycled by Implementing Agencies

Unit : Tonnes

紡織品 Textile Products	家電用品 Home Electrical Appliances	電池 Batteries	資訊及 通信用品 Information & Communication Products	農藥容器 及特殊環境 用藥容器 Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	食用油 Cooking Oil	其他 Others
36,534	33,951	14,033	13,428	1,226	—	100,322
38,640	36,843	14,898	14,438	1,348	—	126,374
35,425	36,335	13,475	15,543	1,395	—	146,798
33,755	35,433	12,457	14,894	1,288	—	135,933
34,621	42,475	13,970	16,071	1,246	—	160,735
36,642	46,561	15,659	14,533	1,385	—	152,682
41,945	47,914	15,784	15,969	1,258	276	163,906
44,044	51,511	15,271	17,279	1,119	1,599	180,862
48,936	56,420	17,271	20,111	1,520	3,978	183,500
63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12,591	196,683
70,311	85,029	25,924	28,205	2,231	12,315	203,834
76,798	91,845	26,338	29,366	3,770	13,735	177,679
78,591	126,203	28,302	31,480	4,174	13,484	180,357
8,319	12,562	1,850	2,126	63	42	16,345
1,176	1,697	259	887	1	71	26,973
5,945	25,157	2,518	9,537	75	172	12,009
3,505	5,849	2,628	2,373	170	5,622	24,324
6,050	5,225	3,120	2,339	180	185	20,104
33,717	30,837	4,369	6,356	159	101	34,848
1,444	1,611	628	460	35	329	3,781
325	1,413	1,255	454	21	28	1,535
1,511	4,361	581	480	41	15	4,532
4,442	12,557	916	1,148	2,319	3,296	9,923
392	1,688	495	359	117	869	1,966
393	6,205	3,360	1,202	270	462	4,076
4,362	1,896	235	216	183	35	3,259
2,885	6,319	3,261	914	318	42	4,344
35	451	136	48	141	252	185
48	3,360	422	251	19	984	811
2	411	43	152	0	153	470
324	1,904	172	483	2	104	586
2,852	894	1,110	418	3	111	5,006
828	1,229	668	1,149	49	515	3,243
9	343	228	94	1	71	1,364
27	237	48	31	8	28	671

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
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
109年	2020	97.25	34.61	8.55	5.22	21.78
新北市	New Taipei City	97.97	35.43	10.47	3.69	19.32
臺北市	Taipei City	96.06	50.60	6.27	6.83	11.23
桃園市	Taoyuan City	96.23	38.36	7.78	7.89	22.18
臺中市	Taichung City	98.97	40.47	4.03	2.63	28.15
臺南市	Tainan City	99.15	7.26	4.64	4.10	24.50
高雄市	Kaohsiung City	97.48	32.45	8.82	5.96	20.66
宜蘭縣	Yilan County	97.46	31.38	21.80	1.88	19.33
新竹縣	Hsinchu County	99.63	51.19	1.66	0.69	22.12
苗栗縣	Miaoli County	98.93	38.46	4.34	2.56	30.66
彰化縣	Changhua County	95.45	32.43	12.30	2.23	20.56
南投縣	Nantou County	97.22	41.59	6.48	3.63	23.28
雲林縣	Yunlin County	97.66	25.63	14.38	6.55	23.34
嘉義縣	Chiayi County	97.73	37.65	6.79	3.29	19.95
屏東縣	Pingtung County	93.29	25.60	2.44	11.69	23.02
臺東縣	Taitung County	97.57	38.45	13.15	2.20	22.98
花蓮縣	Hualien County	96.78	16.62	4.95	2.19	25.85
澎湖縣	Penghu County	99.03	31.08	8.83	28.45	13.78
基隆市	Keelung City	96.75	37.55	8.75	2.97	26.66
新竹市	Hsinchu City	98.43	37.18	8.51	4.84	25.37
嘉義市	Chiayi City	96.73	29.38	9.09	5.29	26.50
金門縣	Kinmen County	93.71	47.88	9.40	3.86	15.45
連江縣	Lienchiang County	97.33	34.83	13.13	1.35	14.33

資料來源：本署環境督察總隊，109年起由各地方政府環境保護局提供。

說明：1. 澎湖縣86年至90年、92年至93年未納入調查；94年起納入金門縣、連江縣統計資料。
2. 自94年起物理組成改為濕基分析，不可燃物金屬類改為鐵金屬類及非鐵金屬類分析。

Table 4-6 Composition of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition (On Wet Base)								
Combustibles			不可燃物 Incombustibles					
塑膠類 Plastics	皮革、 橡膠類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵金屬類 Iron	非 金 屬 鐵 類 Other Metal	玻 璃 類 Glass	其 他 Others	
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	
20.20	1.05	5.84	2.75	0.51	0.38	1.19	0.67	
25.24	0.47	3.36	2.03	0.37	0.27	1.15	0.24	
20.99	—	0.14	3.94	0.93	0.12	2.18	0.71	
17.53	2.49	—	3.77	0.40	0.43	1.20	1.74	
22.78	0.75	0.16	1.03	0.09	0.29	0.42	0.23	
2.56	1.81	54.28	0.85	0.28	—	0.27	0.30	
24.91	0.89	3.79	2.54	0.75	0.21	1.15	0.43	
20.00	0.73	2.34	2.54	0.01	0.43	0.03	2.07	
20.92	0.83	2.22	0.37	0.02	0.07	0.27	0.01	
22.35	0.43	0.14	1.07	0.19	0.11	0.57	0.20	
23.36	1.47	3.10	4.55	1.22	0.60	2.64	0.09	
18.45	0.26	3.53	2.78	0.45	0.20	1.32	0.81	
24.31	2.34	1.10	2.34	0.38	0.44	0.88	0.65	
24.08	0.30	5.67	2.27	0.05	0.56	0.25	1.41	
27.49	0.36	2.70	6.72	0.41	0.03	4.66	1.62	
16.20	0.14	4.45	2.43	0.47	0.24	1.58	0.14	
20.57	1.70	24.90	3.22	0.46	0.70	1.06	1.00	
16.89	—	—	0.97	0.79	0.18	—	—	
15.73	0.45	4.64	3.27	0.68	0.42	1.78	0.39	
17.00	2.18	3.36	1.57	0.08	0.63	0.43	0.43	
22.71	0.36	3.39	3.28	1.14	0.43	1.40	0.31	
12.46	2.40	2.26	6.29	1.33	1.90	2.16	0.90	
27.96	2.69	3.04	2.67	0.72	0.13	0.75	1.06	

Source : EPA (before 109) , Bureau of Environmental Protection (since 109)

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
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
109年	2020	45.34	9.27	45.40	24.43	3.30	16.82
新北市	New Taipei City	45.44	8.36	46.20	24.72	3.30	17.34
臺北市	Taipei City	39.02	8.93	52.05	29.25	3.58	18.54
桃園市	Taoyuan City	45.88	9.05	45.07	23.75	3.04	17.23
臺中市	Taichung City	42.32	9.73	47.95	26.97	3.52	16.70
臺南市	Tainan City	46.46	11.27	42.26	24.44	2.92	14.11
高雄市	Kaohsiung City	45.80	9.94	44.28	24.12	3.16	16.05
宜蘭縣	Yilan County	49.28	6.83	43.89	20.89	3.28	19.04
新竹縣	Hsinchu County	40.80	8.54	50.66	26.09	3.66	19.76
苗栗縣	Miaoli County	50.39	4.49	45.12	26.57	4.40	13.47
彰化縣	Changhua County	43.14	7.75	49.21	27.35	3.24	17.70
南投縣	Nantou County	...	...	...	...	...	...
雲林縣	Yunlin County	...	...	...	...	...	...
嘉義縣	Chiayi County	43.13	9.81	47.06	23.37	3.29	18.92
屏東縣	Pingtung County	45.66	14.62	39.72	25.25	2.62	11.12
臺東縣	Taitung County	46.60	8.16	45.24	22.70	3.38	18.53
花蓮縣	Hualien County	64.85	4.28	30.87	18.53	2.79	9.17
澎湖縣	Penghu County	...	...	...	...	...	...
基隆市	Keelung City	47.96	10.08	41.98	21.26	2.89	16.92
新竹市	Hsinchu City	44.04	10.77	45.19	23.13	3.06	18.05
嘉義市	Chiayi City	44.14	8.58	47.29	24.54	3.50	18.35
金門縣	Kinmen County	...	...	...	...	...	...
連江縣	Lienchiang County	31.18	15.62	53.20	26.82	3.83	21.72

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				
0.36	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
0.54	0.09	0.23	45.40	4,564.22	2,473.32	2,023.09
0.56	0.08	0.20	50.00	4,703.00	2,561.00	2,110.00
0.52	0.06	0.10	49.50	4,942.31	3,030.27	2,603.03
0.66	0.16	0.24	40.00	4,385.00	2,369.00	1,930.00
0.49	0.07	0.20	59.62	4,758.38	2,787.75	2,325.83
0.52	0.10	0.23	50.06	4,573.12	2,449.75	2,013.50
0.65	0.09	0.21	44.11	4,561.25	2,471.00	2,044.42
0.46	0.04	0.18	45.00	4,311.00	2,187.00	1,714.00
0.69	0.26	0.20	38.00	4,529.00	2,681.00	2,239.00
0.46	0.12	0.10	58.12	5,097.78	2,548.72	2,013.22
0.48	0.07	0.37	54.00	4,398.00	2,474.00	2,037.00
...
...
0.81	0.05	0.62	29.00	4,116.00	2,341.00	1,904.00
0.53	0.10	0.10	49.72	4,447.50	2,410.00	1,995.00
0.44	0.01	0.18	36.00	4,429.00	2,365.00	1,903.00
0.28	0.01	0.09	...	6,247.00	2,196.00	1,656.00
...
0.60	0.09	0.22	34.36	4,065.00	2,116.00	1,672.00
0.56	0.13	0.27	41.11	4,164.00	2,328.00	1,899.00
0.58	0.07	0.26	47.75	4,526.50	2,532.50	2,078.50
...
0.51	0.04	0.28	...	3,902.20	2,671.80	2,278.20

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 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	同意設置 Setup Permit		
						總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
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
109年	2020	4,445	469	3,285	691	127	72	55
新北市	New Taipei City	768	22	664	82	1	1	—
臺北市	Taipei City	397	4	265	128	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	521	180	302	39	61	42	19
臺中市	Taichung City	562	53	433	76	3	1	2
臺南市	Tainan City	332	29	259	44	18	12	6
高雄市	Kaohsiung City	680	66	531	83	27	13	14
宜蘭縣	Yilan County	80	5	63	12	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	76	16	43	17	1	1	—
苗栗縣	Miaoli County	86	14	69	3	3	—	3
彰化縣	Changhua County	208	7	158	43	1	—	1
南投縣	Nantou County	49	9	35	5	1	—	1
雲林縣	Yunlin County	78	15	49	14	4	1	3
嘉義縣	Chiayi County	92	4	75	13	2	—	2
屏東縣	Pingtung County	142	11	113	18	3	1	2
臺東縣	Taitung County	16	1	13	2	1	—	1
花蓮縣	Hualien County	59	2	52	5	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	69	—	15	54	—	—	—
基隆市	Keelung City	76	3	59	14	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	103	25	45	33	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	23	3	17	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 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B
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	—	—	—	—	—	—
193	117	76	—	—	—	—	—	—
7	4	3	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—
49	37	12	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
19	13	6	—	—	—	—	—	—
51	37	14	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—	—	—
7	4	3	—	—	—	—	—	—
7	1	6	—	—	—	—	—	—
4	1	3	—	—	—	—	—	—
4	1	3	—	—	—	—	—	—
7	3	4	—	—	—	—	—	—
3	1	2	—	—	—	—	—	—
7	2	5	—	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	1	5	—	—	—	—	—	—
3	2	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

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)	
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
109年	2020	6,471,613.03
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	193,942.75
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	154,522.77
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	242,820.98
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	408,763.04
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	266,871.19
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	222,164.60
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	418,587.59
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	197,982.28
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	426,651.56
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	246,157.61
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	162,179.87
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	194,237.93
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	288,550.52
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	295,296.00
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	280,933.52
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	286,148.38
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	70,064.48
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	178,232.43
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	287,436.20
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	407,464.17
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	350,398.92
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	225,399.81
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	388,855.48
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	277,950.95

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)
6,355,422.11	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
6,458,526.95	1,184,775.77	3,387,231.00	79.19	24,650
189,393.83	34,332.40	120,681.24	82.45	600
148,805.98	23,131.81	33,821.12	52.15	900
241,757.48	33,348.20	88,133.09	70.74	1,500
398,801.74	60,905.67	201,578.64	72.62	1,800
265,261.30	45,519.07	131,196.70	78.17	1,350
222,558.30	32,812.37	113,019.80	80.06	900
415,689.80	79,027.57	145,137.79	82.78	1,350
200,290.99	29,984.65	109,529.90	82.25	600
427,118.77	79,994.32	260,581.90	86.88	1,350
242,045.26	43,668.43	149,296.40	79.05	900
161,094.58	26,637.44	93,427.16	82.11	500
196,306.28	34,438.88	78,304.29	73.51	900
287,519.46	50,863.94	177,094.40	83.22	900
299,131.55	57,097.35	186,305.44	81.57	900
281,027.00	47,882.11	146,487.30	81.43	900
292,586.46	51,804.89	166,912.90	80.93	900
69,677.65	11,955.76	18,524.05	60.78	300
182,979.83	28,535.26	83,118.96	71.37	900
276,346.49	46,627.28	165,099.38	84.33	900
416,277.58	94,396.59	247,302.70	80.37	1,350
347,578.00	81,450.62	227,232.10	78.11	1,350
205,984.50	34,135.21	61,404.74	67.32	900
415,732.38	100,132.11	237,241.20	77.02	1,800
274,561.74	56,093.84	145,799.80	75.91	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	101,678	5,109	86,709	54
108年	2019	114,967	4,869	100,167	65

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	65,640	118	9,741
16,342	3,505	919	79,336	119	9,812

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
109年	2020	1,238	9,335,853	984	1,480,450
新 北 市	New Taipei City	39	126,896	5	4,467
臺 北 市	Taipei City	4	6,147	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	386	1,067,486	358	465,608
臺 中 市	Taichung City	41	257,899	5	7,094
臺 南 市	Tainan City	53	80,735	34	33,270
高 雄 市	Kaohsiung City	50	5,171,708	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	4	141,740	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	9	115,396	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	15	123,039	—	—
彰 化 縣	Changhua County	604	1,107,116	580	966,997
南 投 縣	Nantou County	2	10,080	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	4	399,014	2	3,014
嘉 義 縣	Chiayi County	2	62,496	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	5	38,283	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	1	50,516	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	2	311,615	—	—
基 隆 市	Keelung City	4	14,623	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	5	136,046	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	605	—	—
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
33	331,240	146	5,844,253	75	1,679,911
3	4,525	27	109,658	4	8,246
3	4,212	—	—	1	1,935
1	2,712	25	567,462	2	31,704
8	182,174	16	47,915	12	20,717
1	354	7	8,935	11	38,176
4	5,289	27	4,251,868	19	914,552
—	—	2	27,564	2	114,177
1	7,461	7	105,564	1	2,371
1	5,140	5	64,543	9	53,357
4	53,115	20	87,004	—	—
1	2,657	1	7,423	—	—
—	—	2	396,000	—	—
—	—	2	62,496	—	—
—	—	2	24,865	3	13,418
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	50,516
1	1,004	—	—	1	310,611
3	7,860	1	6,763	—	—
2	54,739	1	75,588	2	5,719
—	—	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
109年	2020	1,114	1,734,399	1,077	1,376,958
新 北 市	New Taipei City	4	42,764	—	—
臺 北 市	Taipei City	2	4,905	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	635	801,133	627	668,953
臺 中 市	Taichung City	28	29,208	26	27,763
臺 南 市	Tainan City	4	3,001	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	5	39,316	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	6	17,461	5	10,332
彰 化 縣	Changhua County	420	680,609	417	667,201
南 投 縣	Nantou County	2	2,710	2	2,710
雲 林 縣	Yunlin County	1	77,926	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	1	4,738	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	2	11,793	—	—
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	3	18,058	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	778	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

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

(1) Control Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Control Sites and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
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
9	12,041	23	323,026	5	22,374
—	—	4	42,764	—	—
1	1,037	1	3,868	—	—
—	—	8	132,180	—	—
1	573	1	873	—	—
2	2,143	—	—	2	857
2	3,988	3	35,329	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	7,129	—	—
—	—	3	13,408	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	77,926	—	—
—	—	—	—	1	4,738
—	—	1	9,550	1	2,243
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	3,523	—	—	1	14,535
1	778	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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	—	—
109年	2020	103	4,710,218	—	—
新 北 市	New Taipei City	9	1,224,468	—	—
臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	15	319,762	—	—
臺 中 市	Taichung City	7	100,169	—	—
臺 南 市	Tainan City	15	512,292	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	18	1,867,559	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	3	47,165	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	118,565	—	—
彰 化 縣	Changhua County	15	44,469	—	—
南 投 縣	Nantou County	—	—	—	—
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	3	72,697	—	—
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
16	91,985	68	4,294,326	19	323,907
—	—	8	1,093,830	1	130,638
—	—	—	—	—	—
—	—	15	319,762	—	—
—	—	3	19,814	4	80,355
4	5,290	8	495,669	3	11,333
6	10,741	11	1,849,318	1	7,500
—	—	—	—	—	—
1	2,611	1	34,562	1	9,992
—	—	4	116,896	1	1,669
—	—	15	44,469	—	—
—	—	—	—	—	—
1	894	1	301,000	—	—
—	—	2	19,005	2	4,090
1	720	—	—	4	56,384
1	1,933	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	69,797	—	—	1	2,900
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	19,046
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

表 4-10 土壤及地下水污染場址列管概況

(2) 污染整治場址 (續)

單位：筆數；平方公尺

年 別 及 地 區 別 Year & District		期間解除列管污染整治場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
		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	—	—
109年	2020	6	47,912	—	—
新 北 市	New Taipei City	—	—	—	—
臺 北 市	Taipei City	1	1,931	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	—	—	—	—
臺 中 市	Taichung City	1	38,260	—	—
臺 南 市	Tainan City	1	1,632	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	1	2,242	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	1	2,347	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	—	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	1	1,500	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-10 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	—	—
4	8,151	2	39,760	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,931	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	38,260	—	—
1	1,632	—	—	—	—
1	2,242	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	2,347	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	1,500	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

(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)
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
109年 2020	3,421	714	39,681	763
新北市 New Taipei City	211	35	4,747	624
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	26
桃園市 Taoyuan City	58	—	1,188	—
臺中市 Taichung City	155	180	3,930	—
臺南市 Tainan City	631	14	1,264	1
高雄市 Kaohsiung City	365	109	12,586	109
宜蘭縣 Yilan County	309	200	824	1
新竹縣 Hsinchu County	140	12	596	—
苗栗縣 Miaoli County	149	22	770	—
彰化縣 Changhua County	80	16	409	—
南投縣 Nantou County	219	18	461	—
雲林縣 Yunlin County	26	—	514	—
嘉義縣 Chiayi County	203	39	1,317	—
屏東縣 Pingtung County	178	53	1,384	2
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	245	3	3,858	—
澎湖縣 Penghu County	3	—	2	—
基隆市 Keelung City	60	2	480	—
新竹市 Hsinchu City	39	11	159	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	132	—	884	—
連江縣 Lienchiang County	24	—	48	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

2. 清除淤泥自102年起，單位由立方公尺改為公噸。

3. 106年起「整頓髒亂死角」及「年底行人專用清潔箱數」停止編報。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas		排水溝幹支線清整 Cleaning and Removing Sewage		年底行人專用清潔箱數 (個) Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)
清除處數 (處) Removal (Sect.)	告發取締 (次) Offense and Warning (Cases)	長度 (公尺) Length (Meter)	清除淤泥 (公噸) Cleaning and Removing Sewage (Tonnes)	
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	—
—	—	27,966,799	172,434	—
—	—	4,335,525	12,418	—
—	—	8,442,920	94,317	—
—	—	811,860	2,179	—
—	—	1,270,459	6,885	—
—	—	2,470,666	7,913	—
—	—	3,709,776	26,523	—
—	—	1,164,352	750	—
—	—	80,364	134	—
—	—	238,202	787	—
—	—	535,973	2,572	—
—	—	160,745	226	—
—	—	282,545	4,011	—
—	—	948,433	522	—
—	—	417,709	1,463	—
—	—	193,416	68	—
—	—	115,370	6,209	—
—	—	68,400	104	—
—	—	323,480	2,660	—
—	—	252,400	552	—
—	—	1,586,000	897	—
—	—	276,304	1,198	—
—	—	281,900	46	—

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.)
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	213,695	117,841
109年	2020	46,162	203,307	110,953
新北市	New Taipei City	5,606	20,958	11,883
臺北市	Taipei City	7,688	33,522	18,022
桃園市	Taoyuan City	3,686	16,325	8,795
臺中市	Taichung City	5,763	25,194	14,922
臺南市	Tainan City	5,690	22,096	12,430
高雄市	Kaohsiung City	4,615	18,506	9,613
宜蘭縣	Yilan County	875	3,780	2,132
新竹縣	Hsinchu County	951	5,090	2,834
苗栗縣	Miaoli County	975	5,147	2,669
彰化縣	Changhua County	1,508	7,727	4,147
南投縣	Nantou County	1,244	5,029	2,820
雲林縣	Yunlin County	814	2,971	1,712
嘉義縣	Chiayi County	1,474	7,544	3,963
屏東縣	Pingtung County	910	5,365	2,816
臺東縣	Taitung County	680	6,442	3,462
花蓮縣	Hualien County	810	4,792	2,092
澎湖縣	Penghu County	379	1,685	839
基隆市	Keelung City	848	3,327	1,719
新竹市	Hsinchu City	715	3,168	1,612
嘉義市	Chiayi City	671	2,751	1,443
金門縣	Kinmen County	175	1,426	783
連江縣	Lienchiang County	85	462	245

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		
—	—	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	
79,704	12,650	346,128	45,410	285	
7,329	1,746	30,792	5,314	7	
15,215	285	39,694	7,688	10	
6,610	920	46,429	3,680	—	
9,523	749	38,161	5,763	10	
8,062	1,604	11,453	5,690	5	
7,455	1,438	72,211	4,615	—	
1,469	179	14,737	875	—	
2,027	229	7,989	914	—	
2,040	438	11,066	975	16	
2,763	817	22,717	1,508	23	
2,029	180	5,434	1,244	—	
1,001	258	3,770	586	2	
3,050	531	4,744	1,474	5	
1,951	598	485	724	4	
2,562	418	1,751	680	11	
1,499	1,201	11,054	810	—	
719	127	3,218	376	3	
1,156	452	3,739	848	93	
1,365	191	3,804	715	85	
1,123	185	10,093	671	4	
573	70	2,453	175	7	
183	34	334	85	—	

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 (%)
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
109年	2020	11,338	13	0.11
新 北 市	New Taipei City	421	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	605	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	606	—	—
臺 中 市	Taichung City	501	—	—
臺 南 市	Tainan City	875	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	623	3	0.48
宜 蘭 縣	Yilan County	332	1	0.30
新 竹 縣	Hsinchu County	494	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	614	—	—
彰 化 縣	Changhua County	616	—	—
南 投 縣	Nantou County	578	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	553	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	538	5	0.93
屏 東 縣	Pingtung County	492	2	0.41
臺 東 縣	Taitung County	789	2	0.25
花 蓮 縣	Hualien County	415	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	403	—	—
基 隆 市	Keelung City	550	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	579	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	302	—	—
金 門 縣	Kinmen County	408	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	44	—	—

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 (%)
1,230	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	—	—
251	1	0.40
2	—	—
12	—	—
53	—	—
47	—	—
—	—	—
13	1	7.69
8	—	—
39	—	—
1	—	—
—	—	—
—	—	—
13	—	—
—	—	—
6	—	—
—	—	—
3	—	—
54	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Source : EPA, Bureaux of Environmental Protection.

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果

(1)已取得許可運作之業者

單位：家；家次

年 別 及 地 區 別 Year & District		年底登記 列管家數 Operators with Permit at End of Year	總 計		製 造		輸 入	
			Total		Manufacture		Import	
			查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
			Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
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
109年	2020	4,211	13,439	284	404	6	857	16
新北市	New Taipei City	495	2,448	10	19	—	71	—
臺北市	Taipei City	418	722	1	—	—	284	1
桃園市	Taoyuan City	661	1,083	155	10	2	17	2
臺中市	Taichung City	496	1,213	1	29	—	95	—
臺南市	Tainan City	477	1,105	6	4	—	19	—
高雄市	Kaohsiung City	498	2,100	62	162	4	210	10
宜蘭縣	Yilan County	46	850	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	173	499	12	7	—	15	—
苗栗縣	Miaoli County	103	275	20	2	—	20	1
彰化縣	Changhua County	312	720	—	17	—	15	—
南投縣	Nantou County	77	111	—	6	—	6	—
雲林縣	Yunlin County	102	878	8	117	—	67	1
嘉義縣	Chiayi County	73	273	—	6	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	90	309	5	19	—	7	—
臺東縣	Taitung County	12	33	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	21	85	—	4	—	4	—
澎湖縣	Penghu County	2	42	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	24	108	—	—	—	5	—
新竹市	Hsinchu City	95	327	4	—	—	10	1
嘉義市	Chiayi City	30	124	—	2	—	—	—
金門縣	Kinmen County	5	132	—	—	—	12	—
連江縣	Lienchiang County	1	2	—	—	—	—	—

資料來源：各地方政府環境保護局。

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

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

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
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	—
739	14	5,499	128	5,697	117	214	3	29	—
71	—	1,066	10	1,066	—	154	—	1	—
124	—	157	—	157	—	—	—	—	—
18	3	512	73	518	74	8	1	—	—
94	—	467	—	527	—	1	1	—	—
19	—	524	3	537	3	2	—	—	—
226	9	690	18	764	21	27	—	21	—
—	—	425	—	425	—	—	—	—	—
9	—	242	6	226	6	—	—	—	—
14	1	107	8	121	9	10	1	1	—
46	—	313	—	328	—	1	—	—	—
6	—	45	—	46	—	—	—	2	—
75	1	297	3	312	3	10	—	—	—
2	—	130	—	134	—	—	—	1	—
13	—	135	5	135	—	—	—	—	—
—	—	16	—	16	—	—	—	1	—
2	—	36	—	38	—	—	—	1	—
—	—	21	—	21	—	—	—	—	—
5	—	49	—	49	—	—	—	—	—
4	—	155	2	156	1	1	—	1	—
11	—	51	—	60	—	—	—	—	—
—	—	60	—	60	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	—	—	—	—	—

Source : Bureau of Environmental Protection.

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

4. 96年起金門縣及連江縣納入統計。

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年別及地區別 Year & District		總計 Total		製造 Manufacture		輸入 Import	
		查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
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
109年	2020	647	45	115	—	13	9
新北市	New Taipei City	133	12	—	—	13	—
臺北市	Taipei City	16	11	—	—	—	9
桃園市	Taoyuan City	55	20	1	—	—	—
臺中市	Taichung City	—	—	—	—	—	—
臺南市	Tainan City	126	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	204	—	2	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	—	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	1	2	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	112	—	112	—	—	—
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)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
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	—	—
83	5	155	17	278	14	2	—	1	—
14	1	53	10	53	1	—	—	—	—
16	2	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	24	7	27	11	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	62	—	62	—	1	—	—	—
50	—	16	—	136	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2	—	—	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 Manufacturers	販 賣 業 Sellers	病 媒 防 治 業 Pest Controllers	販 賣 業 許 可 執 照 Sales Licenses	病 媒 防 治 業 許 可 執 照 Pest Control Licenses	工 廠 變 更 會 勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲 存 場 所 變 更 Chang-ing of Storages
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	37	386	1,152	52	148	—	4
109年	2020	37	416	1,224	135	301	1	5
新北市	New Taipei City	6	62	276	45	117	—	1
臺北市	Taipei City	6	106	196	41	37	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	27	85	6	14	—	—
臺中市	Taichung City	9	73	202	14	20	—	—
臺南市	Tainan City	5	20	80	1	10	1	—
高雄市	Kaohsiung City	3	49	164	16	50	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	1	12	1	5	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	3	20	3	17	—	1
苗栗縣	Miaoli County	1	5	8	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	15	37	4	5	—	—
南投縣	Nantou County	—	6	17	1	2	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	15	12	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	1	8	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	14	14	2	1	—	—
臺東縣	Taitung County	—	2	9	—	1	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	1	12	—	5	—	3
澎湖縣	Penghu County	—	1	2	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	20	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	10	35	—	15	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	4	13	1	2	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	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	
製造業 Manufacturers		販賣業 Sellers		病媒防治業 Pest Controllers		環境用藥 標示 Labels	違規件數 No. of Violations	Education and Propaganda	
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場次 Times	人數 No. of Participants
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	207	185	456	394	28,308	204	126	37,225
25	24	240	214	377	332	26,776	369	164	94,112
6	6	93	86	69	69	1,438	138	5	4,100
1	1	30	30	25	25	2,035	63	6	745
2	2	7	7	15	15	1,349	19	6	863
—	—	13	13	19	19	1,329	25	5	304
8	7	15	15	54	53	1,447	19	4	1,016
4	4	11	10	21	20	1,440	65	4	203
2	2	1	1	11	12	1,371	4	2	240
—	—	4	3	26	25	1,381	4	6	988
—	—	3	1	—	—	1,032	—	6	615
—	—	10	10	9	9	1,381	10	5	414
—	—	4	3	18	13	936	—	6	42,780
—	—	12	10	7	7	1,008	1	4	387
—	—	1	1	8	8	1,451	6	3	20,564
2	2	17	16	10	9	1,300	—	3	480
—	—	—	—	2	2	1,341	—	8	4,100
—	—	—	—	6	6	817	—	5	122
—	—	12	1	23	2	148	—	8	375
—	—	1	1	24	15	1,311	—	3	1,800
—	—	—	—	6	6	1,289	10	10	747
—	—	4	5	14	15	1,507	2	51	12,131
—	—	2	1	10	2	1,449	3	10	966
—	—	—	—	—	—	16	—	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.	%	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
109年 2020	34,414	2,111	6.13	402	1.17

資料來源：衛生福利部疾病管制署。

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

單位：例

Unit:Case

年	別	總 計	境外移入	本土性
Year		Total	Overseas Infected	Endemic
76年	1987	527	—	527
77年	1988	4,389	—	4,389
78年	1989	35	19	16
79年	1990	10	10	—
80年	1991	175	26	149
81年	1992	23	19	4
82年	1993	13	13	—
83年	1994	244	22	222
84年	1995	369	40	329
85年	1996	55	35	20
86年	1997	76	57	19
87年	1998	344	35	309
88年	1999	68	26	42
89年	2000	139	26	113
90年	2001	281	53	228
91年	2002	5,388	52	5,336
92年	2003	145	59	86
93年	2004	427	91	336
94年	2005	306	104	202
95年	2006	1,074	109	965
96年	2007	2,179	179	2,000
97年	2008	714	226	488
98年	2009	1,052	204	848
99年	2010	1,896	304	1,592
100年	2011	1,702	157	1,545
101年	2012	1,478	207	1,271
102年	2013	860	264	596
103年	2014	15,732	240	15,492
104年	2015	43,784	365	43,419
105年	2016	744	363	381
106年	2017	343	333	10
107年	2018	533	350	183
108年	2019	640	540	100
109年	2020	137	64	73

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
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
109年	2020	157	78	79
行政院環保署	EPA	29	13	16
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	5	4	1
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	3	2	1
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	36	17	19
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	20	9	11
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	2	—	2
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	3	1	2
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	1	1	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	14	8	6
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	8	5	3
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	6	3	3
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	4	2	2
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	3	2	1
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	2	—	2
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	10	4	6
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	4	2	2
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	1	—	1
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	6	5	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，另配合本署重新盤點個開發行為案件，108年之本年未結件數不等於109年之上年未結件數。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數							Completed Cases	
總 計	通過審查	有條件 通過審查	應繼續進 行第二階 段評估	認定不應 開 發	其他處置	年底未結		
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions	Not Finished at End of This Year		
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		
101	87	—	3	1	10	77		
75	64	—	3	—	8	82		
17	13	—	3	—	1	12		
1	1	—	—	—	—	4		
2	2	—	—	—	—	1		
19	17	—	—	—	2	17		
10	9	—	—	—	1	10		
1	1	—	—	—	—	1		
1	1	—	—	—	—	2		
1	1	—	—	—	—	—		
8	5	—	—	—	3	6		
1	1	—	—	—	—	7		
—	—	—	—	—	—	6		
2	2	—	—	—	—	2		
—	—	—	—	—	—	3		
2	1	—	—	—	1	—		
7	7	—	—	—	—	3		
—	—	—	—	—	—	—		
3	3	—	—	—	—	1		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	1		
—	—	—	—	—	—	6		
—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—		

Source : EPA; Bureaux of Environmental Protection.

表 6-1 環境影響評估案件概況

(2)環境影響評估報告書

單位：件

年 別 及 審 查 機 關 別 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
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	11	7	4
109年	2020	11	8	3
行政院環保署	EPA	6	5	1
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	1	1	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	2	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.	2	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.	—	—	—

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

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數					Completed Cases	年底未結
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	認定不應 開 發	其他處置		
Total	Approved	Approved with Conditions	Not Approved	Other Conclusions	Not Finished at End of This Year	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2	
1	—	1	—	—	3	
3	—	—	—	3	—	
—	—	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	1	
1	—	1	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
1	—	—	—	1	1	
—	—	—	—	—	4	
3	3	—	—	—	7	
3	3	—	—	—	8	
5	5	—	—	—	6	
4	4	—	—	—	2	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	—	
1	1	—	—	—	1	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	2	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	

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	土石採取及探礦、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
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	87	23	10	5	1
109年	2020	64	17	6	4	1
行政院環保署	EPA	13	2	3	—	—
新北市政府	New Taipei City Gov.	1	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	2	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan City Gov.	17	6	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	9	3	1	—	—
臺南市政府	Tainan City Gov.	1	1	—	—	—
高雄市政府	Kaohsiung City Gov.	1	—	—	—	—
宜蘭縣政府	Yilan County Gov.	1	—	—	—	1
新竹縣政府	Hsinchu County Gov.	5	3	—	—	—
苗栗縣政府	Miaoli County Gov.	1	—	—	—	—
彰化縣政府	Changhua County Gov.	—	—	—	—	—
南投縣政府	Nantou County Gov.	2	1	—	—	—
雲林縣政府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉義縣政府	Chiayi County Gov.	1	—	—	—	—
屏東縣政府	Pingtung County Gov.	7	—	2	4	—
臺東縣政府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花蓮縣政府	Hualien County Gov.	3	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.	—	—	—	—	—
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 Construction and Urban Renewal	環境保護工程之興建 Environmental Protection Projects	核能及其他能源之開發及放射性廢棄物貯存或處理設施之興建 Development of Nuclear and Other Powers, Radioactive Waste Storage and Management	其他 Others
2	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	8	3	2	28
—	3	4	4	7	5	13
—	—	—	—	1	4	3
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2
—	1	2	1	2	1	4
—	—	—	1	1	—	3
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	1	—	—
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

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
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	3	—	1	—	—
109年	2020	5	—	4	—	1
行政院環保署	EPA	4	—	3	—	1
新北市政府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan City Gov.	—	—	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	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.	—	—	—	—	—
彰化縣政府	Changhua County Gov.	—	—	—	—	—
南投縣政府	Nantou County Gov.	—	—	—	—	—
雲林縣政府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉義縣政府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏東縣政府	Pingtung County Gov.	—	—	—	—	—
臺東縣政府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花蓮縣政府	Hualien County Gov.	—	—	—	—	—
澎湖縣政府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基隆市政府	Keelung City Gov.	—	—	—	—	—
新竹市政府	Hsinchu City Gov.	—	—	—	—	—
嘉義市政府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金門縣政府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連江縣政府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

表 6-3 環境教育管理概況

年 別 及 地 區 別 Year & District		環境教育認證證書核發有效數 Numbers of Certificates for Environmental Education		
		環境教育人員 (張) Environmental Education Personnel (No.)	環境教育機構 (張) Environmental Education Institutes (No.)	環境教育設施場所 (張) Environmental Education Venues (No.)
101年	2012	796	11	51
102年	2013	2,075	16	77
103年	2014	3,278	23	99
104年	2015	4,468	25	119
105年	2016	5,403	28	139
106年	2017	6,222	29	156
107年	2018	7,279	29	177
108年	2019	8,051	27	192
109年	2020	6,205	26	208
新北市	New Taipei City	576	1	16
臺北市	Taipei City	573	4	21
桃園市	Taoyuan City	585	3	20
臺中市	Taichung City	701	2	20
臺南市	Tainan City	517	3	14
高雄市	Kaohsiung City	850	3	18
宜蘭縣	Yilan County	217	1	12
新竹縣	Hsinchu County	132	—	7
苗栗縣	Miaoli County	224	1	10
彰化縣	Changhua County	238	2	7
南投縣	Nantou County	174	—	12
雲林縣	Yunlin County	196	—	9
嘉義縣	Chiayi County	150	1	8
屏東縣	Pingtung County	343	1	8
臺東縣	Taitung County	88	—	6
花蓮縣	Hualien County	151	1	4
澎湖縣	Penghu County	23	—	3
基隆市	Keelung City	100	1	3
新竹市	Hsinchu City	154	1	4
嘉義市	Chiayi City	105	1	1
金門縣	Kinmen County	99	—	4
連江縣	Lienchiang County	9	—	1

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
7,113	7,113	7,113	7,113	100.00
611	611	611	611	100.00
707	707	707	707	100.00
470	470	470	470	100.00
637	637	637	637	100.00
565	565	565	565	100.00
684	684	684	684	100.00
211	211	211	211	100.00
216	216	216	216	100.00
288	288	288	288	100.00
395	395	395	395	100.00
300	300	300	300	100.00
324	324	324	324	100.00
253	253	253	253	100.00
352	352	352	352	100.00
227	227	227	227	100.00
274	274	274	274	100.00
126	126	126	126	100.00
121	121	121	121	100.00
116	116	116	116	100.00
94	94	94	94	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
109年	2020	12,010	18	67	2,836	4	—	420
行政院環保署 EPA		40	—	21	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	1,148	9	3	356	—	—	3
臺 北 市	Taipei City	623	2	—	65	—	—	193
桃 園 市	Taoyuan City	2,159	—	5	475	4	—	62
臺 中 市	Taichung City	1,381	2	7	280	—	—	27
臺 南 市	Tainan City	1,123	—	1	262	—	—	15
高 雄 市	Kaohsiung City	1,689	—	1	498	—	—	22
宜 蘭 縣	Yilan County	154	—	—	40	—	—	3
新 竹 縣	Hsinchu County	373	—	7	96	—	—	43
苗 栗 縣	Miaoli County	298	—	1	60	—	—	2
彰 化 縣	Changhua County	440	—	1	69	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	55	—	—	19	—	—	1
雲 林 縣	Yunlin County	355	—	—	95	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	240	—	—	59	—	—	1
屏 東 縣	Pingtung County	1,152	4	16	265	—	—	3
臺 東 縣	Taitung County	59	—	—	30	—	—	1
花 蓮 縣	Hualien County	122	—	—	58	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	11	—	—	1	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	162	—	2	39	—	—	11
新 竹 市	Hsinchu City	334	1	2	34	—	—	30
嘉 義 市	Chiayi City	85	—	—	35	—	—	3
金 門 縣	Kinmen County	7	—	—	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

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	Environmental 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
3,072	—	5,017	28	35	63	27	154	269
15	—	—	—	1	3	—	—	—
244	—	425	5	2	10	3	72	16
12	—	334	—	—	11	—	6	—
455	—	915	1	8	9	3	8	214
556	—	504	2	—	—	2	—	1
215	—	590	6	4	1	3	17	9
261	—	850	3	3	9	—	25	17
30	—	69	—	—	—	2	5	5
55	—	158	2	6	5	1	—	—
81	—	132	—	6	2	8	1	5
144	—	218	—	—	1	—	7	—
9	—	25	—	—	—	—	—	1
200	—	60	—	—	—	—	—	—
64	—	110	1	—	1	1	3	—
583	—	250	8	5	10	4	3	1
6	—	22	—	—	—	—	—	—
46	—	18	—	—	—	—	—	—
3	—	7	—	—	—	—	—	—
9	—	101	—	—	—	—	—	—
58	—	204	—	—	1	—	4	—
25	—	19	—	—	—	—	3	—
1	—	6	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
109年	2020	21	100.00	13	61.90	—	—
新北市	New Taipei City	—	--	—	--	—	--
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	2	100.00	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	1	100.00	—	—	—	—
臺南市	Tainan City	—	--	—	--	—	--
高雄市	Kaohsiung City	4	100.00	3	75.00	—	—
宜蘭縣	Yilan County	2	100.00	1	50.00	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	--	—	--	—	--
苗栗縣	Miaoli County	—	--	—	--	—	--
彰化縣	Changhua County	2	100.00	2	100.00	—	—
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	2	100.00	2	100.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	4	100.00	3	75.00	—	—
屏東縣	Pingtung County	2	100.00	2	100.00	—	—
臺東縣	Taitung County	—	--	—	--	—	--
花蓮縣	Hualien County	—	--	—	--	—	--
澎湖縣	Penghu County	1	100.00	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	--	—	--	—	--
新竹市	Hsinchu City	1	100.00	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	--	—	--	—	--
金門縣	Kinmen County	—	--	—	--	—	--
連江縣	Lienchiang County	—	--	—	--	—	--

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

Table 6-5 Public Nuisance Disputes

水 污 染		廢 棄 物 污 染		毒 化 物 污 染		其 他	
Water		Solid Waste		Toxic Chemicals		Others	
件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比
Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%
13	30.95	1	2.38	—	—	5	11.90
6	21.43	—	—	—	—	3	10.71
7	26.92	1	3.85	—	—	6	23.08
—	—	—	—	—	—	8	28.57
5	21.74	2	8.70	—	—	5	21.74
1	7.69	—	—	—	—	3	23.08
2	15.38	—	—	—	—	4	30.77
2	13.33	—	—	—	—	4	26.67
3	17.65	—	—	—	—	5	29.41
4	22.22	—	—	1	5.56	4	22.22
4	25.00	—	—	—	—	4	25.00
6	20.00	1	3.33	—	—	10	33.33
1	6.25	—	—	—	—	5	31.25
4	19.05	1	4.76	—	—	3	14.29
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
2	100.00	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	--	—	--	—	--	—	--
1	25.00	—	—	—	—	—	—
1	50.00	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	25.00	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	1	100.00
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

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

表 6-6 公害陳情案件

單位：件

年別及地區別 Year & District		總計 Total	按被陳情對象分					
			機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organization	商業 Commercial	工業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transportation
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
109年	2020	279,622	2,598	—	53,964	39,488	28,064	3,056
新北市	New Taipei City	43,123	263	—	14,772	16,168	2,833	117
臺北市	Taipei City	58,148	966	—	12,759	477	7,400	1,192
桃園市	Taoyuan City	11,773	113	—	1,927	2,747	2,355	39
臺中市	Taichung City	53,449	372	—	8,503	5,441	5,981	532
臺南市	Tainan City	22,024	204	—	3,956	3,042	2,112	120
高雄市	Kaohsiung City	28,230	339	—	5,344	2,949	4,064	126
宜蘭縣	Yilan County	5,371	28	—	797	563	438	84
新竹縣	Hsinchu County	2,066	7	—	443	299	181	3
苗栗縣	Miaoli County	4,213	36	—	398	449	277	196
彰化縣	Changhua County	9,116	63	—	849	2,245	385	25
南投縣	Nantou County	2,590	38	—	302	285	147	3
雲林縣	Yunlin County	6,539	27	—	367	870	169	3
嘉義縣	Chiayi County	4,522	3	—	417	655	243	—
屏東縣	Pingtung County	12,361	27	—	680	2,625	175	1
臺東縣	Taitung County	1,849	10	—	284	69	122	1
花蓮縣	Hualien County	1,811	20	—	385	74	105	144
澎湖縣	Penghu County	573	3	—	53	6	3	—
基隆市	Keelung City	1,738	4	—	382	115	71	125
新竹市	Hsinchu City	3,978	30	—	667	181	603	171
嘉義市	Chiayi City	5,758	39	—	619	207	317	174
金門縣	Kinmen County	380	5	—	59	20	82	—
連江縣	Lienchiang County	10	1	—	1	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		
38,686	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		
102,991	49,461	10,494	89,006	91,928	6,921	80,108	1,165		
5,400	3,570	1,099	14,215	23,417	947	3,086	359		
22,435	12,919	2,055	8,689	26,157	263	20,730	254		
2,276	2,316	406	5,677	4,404	777	468	41		
27,632	4,988	1,999	15,365	14,623	1,436	19,821	205		
9,116	3,474	1,172	8,901	4,743	564	6,558	86		
10,554	4,854	1,536	10,648	9,859	600	5,546	41		
2,939	522	213	2,065	1,033	194	1,865	1		
941	192	70	779	333	110	770	4		
1,491	1,366	169	1,800	597	181	1,450	16		
1,617	3,932	386	3,770	1,374	648	2,920	18		
1,533	282	115	1,490	274	74	623	14		
741	4,362	228	3,309	599	226	2,142	35		
2,363	841	143	2,178	363	200	1,630	8		
7,781	1,072	392	6,708	1,051	425	3,761	24		
278	1,085	97	599	382	11	759	1		
1,038	45	63	367	185	79	1,117	—		
496	12	11	124	63	9	353	13		
561	480	74	478	109	74	985	18		
1,563	763	112	867	1,332	68	1,588	11		
2,060	2,342	123	834	970	21	3,798	12		
176	38	31	139	58	14	134	4		
—	6	—	4	2	—	4	—		

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)
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
109年	2020	2,180,559	271,593	1,272,189	1,448,867	104,423	375,416
新北市	New Taipei City	292,382	44,722	157,152	204,403	11,017	38,887
臺北市	Taipei City	268,205	56,196	83,640	178,507	10,276	10,491
桃園市	Taoyuan City	590,926	15,216	177,602	556,276	6,595	46,947
臺中市	Taichung City	78,237	14,919	152,800	43,488	3,974	76,430
臺南市	Tainan City	72,413	12,401	108,933	41,822	4,827	31,824
高雄市	Kaohsiung City	457,683	35,436	227,160	129,189	6,450	69,506
宜蘭縣	Yilan County	13,498	3,763	8,837	4,188	3,557	3,668
新竹縣	Hsinchu County	27,680	3,995	48,450	18,183	3,028	15,513
苗栗縣	Miaoli County	12,704	22,055	44,483	6,310	4,226	8,874
彰化縣	Changhua County	21,075	9,107	69,478	6,229	7,791	12,328
南投縣	Nantou County	4,897	502	6,289	1,423	235	3,118
雲林縣	Yunlin County	24,384	2,037	25,408	16,150	1,361	14,964
嘉義縣	Chiayi County	27,157	2,014	25,669	16,974	1,207	5,179
屏東縣	Pingtung County	74,093	4,984	39,540	57,660	2,383	15,025
臺東縣	Taitung County	22,952	18,045	9,130	18,515	17,443	5,047
花蓮縣	Hualien County	113,798	15,797	51,768	105,063	15,546	8,678
澎湖縣	Penghu County	3,098	110	906	257	5	623
基隆市	Keelung City	11,208	5,169	8,946	3,380	1,888	2,439
新竹市	Hsinchu City	35,948	3,769	21,979	28,580	1,787	4,236
嘉義市	Chiayi City	22,438	958	3,531	11,373	556	1,529
金門縣	Kinmen County	5,291	324	418	783	217	93
連江縣	Lienchiang County	492	74	69	114	54	17

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

Table 6-7 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPBs

空氣污染 Air Pollution								
營建工程 Construction Sources			其他固定污染源 Other Stationary Sources			移動污染源 Automobile Sources		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
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
10,249	486	25,683	117,676	3,636	289,884	1,320,942	100,301	59,850
463	125	7,792	24,583	297	21,765	179,357	10,595	9,330
4,101	10	851	12,773	45	1,692	161,633	10,221	7,948
343	41	2,201	10,665	402	39,578	545,268	6,152	5,167
432	24	1,676	11,504	583	71,387	31,552	3,367	3,368
351	32	4,672	10,584	381	24,800	30,887	4,414	2,352
296	8	800	11,820	378	62,730	117,073	6,064	5,976
285	4	123	2,662	107	2,433	1,241	3,446	1,112
448	7	290	2,882	206	12,871	14,853	2,815	2,352
595	3	120	3,212	172	6,879	2,503	4,051	1,875
173	6	370	4,046	123	7,621	2,010	7,662	4,337
162	—	—	118	39	2,368	1,143	196	749
209	52	2,267	3,869	98	11,847	12,072	1,211	850
293	16	586	3,545	76	3,316	13,136	1,115	1,276
325	48	2,135	8,165	498	11,374	49,170	1,837	1,516
145	77	180	933	10	377	17,437	17,356	4,490
345	12	600	882	65	3,597	103,836	15,469	4,481
102	—	—	154	5	623	1	—	—
256	12	500	1,367	7	769	1,757	1,869	1,170
334	7	520	1,583	104	2,791	26,663	1,676	925
423	—	—	1,906	32	1,058	9,044	524	471
133	2	—	388	7	6	262	208	87
35	—	—	35	1	1	44	53	16

Source: Bureaux of Environmental Protection.

說明：90年起，空氣污染固定污染源分為營建工程及其他固定污染源等2項，交通工具更名為移動污染源。

表 6-7 各環保局環保稽查(查核)概況(續1)

年 別 及 地 區 別 Year & District		水 污 染					
		計 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]		
		稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
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
109年	2020	48,633	3,217	480,558	28,651	2,003	429,613
新北市	New Taipei City	6,831	319	42,347	4,738	286	40,683
臺北市	Taipei City	2,595	19	1,341	2,258	18	1,281
桃園市	Taoyuan City	5,520	557	86,053	4,527	501	82,554
臺中市	Taichung City	2,557	314	47,589	1,899	289	45,974
臺南市	Tainan City	6,949	228	44,490	4,243	117	39,252
高雄市	Kaohsiung City	3,621	315	86,409	1,955	222	81,882
宜蘭縣	Yilan County	829	39	4,169	415	15	3,501
新竹縣	Hsinchu County	1,834	81	22,898	1,262	50	18,716
苗栗縣	Miaoli County	1,113	99	8,097	792	73	7,721
彰化縣	Changhua County	3,034	309	49,425	1,552	206	38,768
南投縣	Nantou County	538	23	1,854	292	20	1,646
雲林縣	Yunlin County	2,003	114	7,408	557	18	4,438
嘉義縣	Chiayi County	3,037	93	8,264	1,028	19	6,068
屏東縣	Pingtung County	4,239	553	16,581	396	52	5,589
臺東縣	Taitung County	253	11	427	169	4	384
花蓮縣	Hualien County	1,320	52	42,749	952	42	41,866
澎湖縣	Penghu County	235	3	86	221	3	86
基隆市	Keelung City	356	8	465	169	7	435
新竹市	Hsinchu City	964	63	8,561	680	45	7,547
嘉義市	Chiayi City	357	14	1,279	323	13	1,156
金門縣	Kinmen County	386	3	65	193	3	65
連江縣	Lienchiang County	62	—	—	30	—	—

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)
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
12,371	1,112	35,280	3,086	48	12,462	4,525	54	3,203
826	21	839	230	2	186	1,037	10	640
2	—	—	5	—	—	330	1	60
211	34	625	391	22	2,753	391	—	121
316	20	1,362	128	1	60	214	4	193
1,367	98	2,888	789	8	2,034	550	5	317
986	86	2,073	261	3	2,328	419	4	126
224	20	482	88	2	126	102	2	60
331	18	475	77	3	3,248	164	10	458
140	23	271	72	—	—	109	3	105
983	99	9,169	214	3	1,482	285	1	6
164	3	209	31	—	—	51	—	—
1,240	95	2,844	143	1	126	63	—	—
1,855	72	2,031	49	1	60	105	1	105
3,080	498	10,879	482	2	60	281	1	53
74	7	43	—	—	—	10	—	—
365	10	883	3	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	5	—	—
—	—	—	14	—	—	173	1	30
47	8	208	109	—	—	128	10	807
9	—	—	—	—	—	25	1	123
141	—	—	—	—	—	52	—	—
1	—	—	—	—	—	31	—	—

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)
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
109年	2020	—	—	—	526,102	140,692	292,238
新北市	New Taipei City	—	—	—	50,408	18,465	41,714
臺北市	Taipei City	—	—	—	54,224	44,177	58,448
桃園市	Taoyuan City	—	—	—	14,639	5,831	27,306
臺中市	Taichung City	—	—	—	20,237	9,555	21,425
臺南市	Tainan City	—	—	—	15,153	6,705	27,769
高雄市	Kaohsiung City	—	—	—	312,686	28,220	56,799
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	4,985	11	60
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	3,722	569	5,590
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	2,224	17,482	24,478
彰化縣	Changhua County	—	—	—	7,166	921	5,252
南投縣	Nantou County	—	—	—	901	164	1,046
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	3,453	414	1,193
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	3,658	577	2,105
屏東縣	Pingtung County	—	—	—	8,639	1,927	4,472
臺東縣	Taitung County	—	—	—	1,266	585	3,522
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	5,395	111	226
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	1,126	101	97
基隆市	Keelung City	—	—	—	4,676	3,145	5,183
新竹市	Hsinchu City	—	—	—	2,658	1,346	5,010
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	7,174	266	293
金門縣	Kinmen County	—	—	—	1,662	100	199
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	50	20	52

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)
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
452,289	134,659	178,694	32,039	4,573	92,341	8,589	1,169	18,131
39,884	17,912	27,440	4,197	262	9,540	2,500	264	4,299
43,688	43,139	50,706	3,320	756	5,411	1,254	269	1,941
6,890	5,013	9,538	3,194	771	16,460	654	35	748
15,360	9,250	15,091	1,804	277	5,749	565	22	462
11,324	6,008	6,161	2,221	636	18,989	446	53	2,390
305,422	27,310	39,594	3,042	656	13,105	917	244	3,695
3,065	—	—	1,161	—	—	191	11	60
691	378	510	1,918	186	4,966	60	4	84
36	17,307	17,250	860	134	5,248	240	40	1,854
2,873	607	1,172	3,241	285	3,796	232	22	120
82	105	430	463	41	533	108	18	84
2,468	302	253	443	110	934	17	1	6
1,312	455	710	1,049	88	998	270	31	308
7,328	1,777	2,439	558	138	1,649	—	7	114
277	535	1,703	113	50	1,819	50	—	—
643	94	124	1,423	12	78	409	5	24
358	99	95	138	—	—	273	—	—
3,107	3,040	3,484	996	75	977	164	30	722
1,343	959	1,609	518	82	1,952	236	110	1,201
6,016	255	239	155	8	36	3	3	18
103	95	115	1,225	5	84	—	—	—
19	19	34	—	1	18	—	—	—

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

表 6-7 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)
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
109年	2020	33,185	291	3,072	101,161	20,910	49,561
新北市	New Taipei City	3,827	27	435	27,151	14,697	22,891
臺北市	Taipei City	5,962	13	390	28,910	1,650	10,760
桃園市	Taoyuan City	3,901	12	561	11,059	1,652	4,864
臺中市	Taichung City	2,508	6	124	8,741	620	2,094
臺南市	Tainan City	1,162	8	229	4,765	276	735
高雄市	Kaohsiung City	3,305	10	405	8,550	209	1,958
宜蘭縣	Yilan County	568	—	—	1,281	83	471
新竹縣	Hsinchu County	1,053	1	30	1,190	302	1,827
苗栗縣	Miaoli County	1,088	1	126	543	226	300
彰化縣	Changhua County	820	7	164	1,949	59	261
南投縣	Nantou County	248	—	—	296	75	151
雲林縣	Yunlin County	525	1	—	641	37	81
嘉義縣	Chiayi County	1,027	3	90	728	122	249
屏東縣	Pingtung County	753	5	270	1,091	78	149
臺東縣	Taitung County	826	—	—	421	4	9
花蓮縣	Hualien County	2,920	—	—	516	26	66
澎湖縣	Penghu County	357	2	2	67	—	—
基隆市	Keelung City	409	—	—	388	123	459
新竹市	Hsinchu City	561	195	247	1,338	552	2,008
嘉義市	Chiayi City	1,000	—	—	1,433	119	227
金門縣	Kinmen County	334	—	—	102	—	2
連江縣	Lienchiang County	31	—	—	1	—	—

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

毒性化學物質污染 Toxic Chemical Substances			環境用藥污染 Environmental Agents			飲用水污染 Drinking Water Pollution		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
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
6,776	192	16,941	28,997	379	12,595	13,402	37	1,564
719	22	1,425	1,766	139	5,132	489	—	20
740	3	120	2,346	66	2,171	717	—	—
706	97	5,755	1,387	20	475	759	—	—
655	1	515	1,424	25	429	662	3	—
622	5	306	1,595	19	355	956	8	147
1,024	34	6,870	1,592	66	1,971	748	4	106
152	—	—	1,433	4	240	406	3	100
319	6	410	1,511	4	85	684	—	—
151	9	580	1,075	—	—	769	7	591
480	—	60	1,424	13	795	674	—	—
102	3	60	982	—	—	641	1	60
336	4	180	1,061	1	—	601	—	—
146	—	60	1,577	6	326	684	6	300
174	5	300	1,353	—	—	559	3	120
15	—	—	1,375	—	—	869	2	120
38	—	—	893	—	—	497	—	—
42	—	—	208	—	—	529	—	—
49	—	—	1,393	—	—	668	—	—
177	3	300	1,334	10	414	628	—	—
66	—	—	1,693	3	143	332	—	—
62	—	—	1,552	3	60	484	—	—
1	—	—	23	—	—	46	—	—

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)
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
109年	2020	2,066	35	22,952	330	101	12,056
新北市	New Taipei City	193	4	1,560	12	21	2,649
臺北市	Taipei City	165	—	—	—	2	250
桃園市	Taoyuan City	204	1	1,263	8	16	483
臺中市	Taichung City	280	5	2,600	9	6	790
臺南市	Tainan City	167	3	1,200	24	11	1,207
高雄市	Kaohsiung City	235	4	1,350	10	15	1,694
宜蘭縣	Yilan County	50	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	78	1	1,875	115	2	250
苗栗縣	Miaoli County	155	1	350	145	4	1,200
彰化縣	Changhua County	34	—	—	—	14	1,358
南投縣	Nantou County	14	1	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	47	—	—	—	3	1,500
嘉義縣	Chiayi County	26	2	8,372	—	1	214
屏東縣	Pingtung County	124	6	2,882	—	1	—
臺東縣	Taitung County	28	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	26	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	1	1	100
基隆市	Keelung City	123	3	300	2	1	100
新竹市	Hsinchu City	93	4	1,200	—	2	200
嘉義市	Chiayi City	10	—	—	—	—	60
金門縣	Kinmen County	14	—	—	4	1	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

Table 6-7 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
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
4,114	1	900	111	1,606	7,407	1,983	302
409	1	300	1	37	226	478	3
1	—	—	—	3	59	260	4
337	—	—	31	447	4,455	165	6
184	—	—	—	416	927	177	18
319	—	—	41	319	900	118	26
—	—	—	28	119	497	336	30
174	—	—	—	66	130	46	10
44	—	—	—	2	3	33	51
219	—	—	—	1	13	42	7
75	—	—	10	—	—	51	20
—	—	—	—	—	—	17	5
92	—	—	—	103	82	48	16
327	—	600	—	—	—	17	39
254	—	—	—	28	12	50	17
210	—	—	—	—	5	13	—
50	—	—	—	62	48	29	17
633	—	—	—	—	—	12	1
173	—	—	—	1	—	27	5
176	—	—	—	2	50	24	18
—	—	—	—	—	—	21	3
242	—	—	—	—	—	14	6
195	—	—	—	—	—	5	—

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
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
109年	2020	63,463	13,276	6,398	590
行政院環保署	E.P.A.	3,205	139	74	65
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	6,500	1,064	1,064	—
臺北市環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	7,577	3,741	510	23
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	3,841	103	—	103
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	2,937	149	149	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	4,141	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	5,573	3,310	3,310	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	879	139	100	24
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	3,055	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	4,264	1,308	516	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	2,897	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	1,361	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	1,036	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,653	254	254	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	3,032	95	70	25
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	582	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	522	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	802	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	1,131	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	2,618	108	108	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,099	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	3,030	2,196	99	350
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	728	526	—	—

資料來源：本署環境檢驗所。
說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 6-8 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit : Cases

No. of Samples Inspected							
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)							
移動污染源 Mobil Sources	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality	
	1,236	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
	6,288	42,465	11,607	—	6,397	64	2,530
	—	1,920	549	—	779	—	23
	—	4,763	1,398	—	1,067	10	1,077
	3,208	3,255	292	—	711	—	50
	—	3,530	1,724	—	103	—	380
	—	2,232	1,009	—	—	—	150
	—	3,838	1,794	—	1,016	—	—
	—	1,656	74	—	616	—	36
	15	740	152	—	48	—	21
	—	3,055	401	—	25	15	336
	792	1,271	110	—	32	—	76
	—	2,897	1,168	—	741	—	—
	—	1,361	412	—	—	—	76
	—	1,036	16	—	—	—	—
	—	2,399	1,191	—	193	—	—
	—	1,022	91	—	40	—	45
	—	582	18	—	56	—	51
	—	522	—	—	—	—	59
	—	802	—	—	—	—	—
	—	1,131	4	—	—	—	34
	—	2,510	1,078	—	737	—	—
	—	955	69	—	193	—	12
	1,747	794	42	—	40	25	66
	526	194	15	—	—	14	38

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

說明：2. 自109年10月起檢驗量除「自行檢驗」外，增加「委託檢驗」或「委辦計畫」之檢驗數量。

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
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
109年	2020	521	20,771	575
行政院環保署	E.P.A.	—	367	202
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	383	783	45
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	2,089	113
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	1,323	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	1,042	31
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	1,014	14
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	57	828	45
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	505	14
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	2,264	14
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	1,044	9
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	968	20
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	866	7
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	1,013	7
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	1,004	11
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	824	22
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1	454	2
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	463	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	—	802	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	12	1,068	13
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	695	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	24	651	6
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	601	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	24	103	—

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

Unit : Cases

No. of Samples Inspected								
廢棄物檢驗 Waste Analysis			毒性化學 物 質 Toxic Chemical Substance	環境用藥 檢 驗 Environmen- tal Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test	
計 Sub-total	廢棄物 Waste	廢棄物 樣 盲 樣 Random Samples						
2,228	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	
1,854	1,842	12	143	90	946	209	4,480	
879	874	5	91	45	—	90	41	
16	16	—	—	—	—	—	657	
271	271	—	52	39	192	27	—	
151	151	—	—	—	—	57	—	
102	99	3	—	—	—	—	454	
303	303	—	—	—	—	—	—	
131	127	4	—	—	189	—	287	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
1	1	—	—	—	558	—	1,126	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	1,915	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	6	7	27	—	
—	—	—	—	—	—	8	—	

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
109年	2020	360,352	48,670	38,639	1,182
行政院環保署	E.P.A.	51,827	1,770	1,416	354
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	19,965	3,640	3,640	—
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	23,413	4,139	891	34
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	27,551	126	—	126
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	23,153	4,801	4,801	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	30,309	—	—	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	51,109	23,590	23,590	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	4,134	525	486	24
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	9,770	—	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	13,646	3,360	2,568	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	25,690	—	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,636	—	—	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	5,094	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	14,580	394	394	—
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	8,110	215	190	25
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,565	—	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	2,828	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	1,623	—	—	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	5,831	—	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	13,510	348	348	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	5,918	216	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	12,497	3,968	99	619
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	2,593	1,578	—	—

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
8,849	274,059	77,256	—	67,494	541	13,706
—	32,598	9,237	—	17,699	—	90
—	14,765	3,938	—	3,553	38	2,760
3,214	16,645	1,040	—	6,262	—	627
—	26,081	13,707	—	2,266	—	3,515
—	16,597	7,474	—	—	—	750
—	27,620	14,737	—	8,980	—	—
—	21,741	572	—	7,928	—	365
15	3,609	489	—	509	—	135
—	9,770	2,155	—	337	75	1,278
792	8,004	884	—	384	—	975
—	25,690	9,277	—	8,504	—	—
—	5,636	1,414	—	—	—	760
—	5,094	16	—	—	—	—
—	14,186	5,365	—	2,800	—	—
—	5,980	257	—	83	—	419
—	1,565	54	—	344	—	236
—	2,828	—	—	—	—	385
—	1,623	—	—	—	—	—
—	5,831	18	—	—	—	258
—	13,162	5,926	—	5,428	—	—
—	5,702	504	—	2,217	—	80
3,250	8,339	161	—	200	344	717
1,578	993	31	—	—	84	356

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
109年	2020	2,150	111,476	1,436
行政院環保署	E.P.A.	—	5,111	461
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,026	3,350	100
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	—	8,176	540
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	—	6,593	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City	—	8,342	31
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City	—	3,889	14
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	640	12,132	104
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	—	2,457	19
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	5,907	18
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	5,752	9
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	7,869	40
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	3,455	7
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	5,062	16
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	6,004	17
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	5,183	38
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	5	924	2
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	2,443	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	—	1,623	—
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	72	5,469	14
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,808	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	120	2,775	6
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	100	6,817	—
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	187	335	—

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

Unit : No.

廢棄物檢驗 Waste Analysis			No. of Items Inspected				
計	廢棄物	廢棄物 樣	毒性化學 物	環境用藥 檢	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
Sub-total	Waste	Random Samples	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agents Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test
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
23,383	23,315	68	188	306	5,671	1,563	6,512
16,470	16,421	49	120	241	—	553	75
71	71	—	—	—	—	—	1,489
1,506	1,506	—	68	57	569	429	—
959	959	—	—	—	—	385	—
847	844	3	—	—	—	—	908
2,689	2,689	—	—	—	—	—	—
840	824	16	—	—	4,536	—	402
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	558	—	1,723
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,915
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	8	8	174	—
—	—	—	—	—	—	22	—

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
	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
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
109年 2020	16,664,754	22,758,591	15,855,067	17,516,227
第1季 1st Qtr.	4,386,457	5,743,137	4,240,515	4,506,711
第2季 2nd Qtr.	4,301,863	5,589,811	4,095,693	4,204,735
第3季 3rd Qtr.	4,074,710	5,926,410	3,863,783	4,671,175
第4季 4th Qtr.	3,901,724	5,499,233	3,655,076	4,133,606

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
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
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
321,413	2,466,891	250,064	612,171	47,173	627,308
52,505	404,257	52,255	119,202	7,142	396,866
91,398	743,788	61,540	171,931	10,217	69,138
78,026	570,376	66,946	165,114	11,701	77,498
99,484	748,470	69,323	155,924	18,113	83,806

Source : Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(1)完成檢驗數 (續)

年 季 別 Year & Quarter	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agent	
	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items
	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
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
109年 2020	112,841	736,880	810	1,741
第1季 1st Qtr.	20,404	159,948	175	377
第2季 2nd Qtr.	25,779	178,058	237	491
第3季 3rd Qtr.	35,475	217,917	218	450
第4季 4th Qtr.	31,183	180,957	180	423

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
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
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
523	716	18,887	37,512	57,976	759,145
261	349	4,448	8,352	8,752	147,075
53	86	4,543	9,272	12,403	212,312
47	59	4,987	9,707	13,527	214,114
162	222	4,909	10,181	23,294	185,644

表 6-9 環境檢驗測定機構檢驗案件分類統計

(2) 提報家數及檢收入

年 季 別 Year & Quarter	總 計 Total		空 氣 Air	
	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)
	85年 1996	69	446,589	—	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
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
109年 2020	111	3,847,864	61	1,607,025
第1季 1st Qtr.	113	722,500	60	309,752
第2季 2nd Qtr.	113	982,441	60	399,894
第3季 3rd Qtr.	104	1,004,910	61	441,128
第4季 4th Qtr.	111	1,138,014	61	456,252

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

Table 6-9 Operations of Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected

水質水量 Water Quality and Quantity		飲用水 Drinking Water		廢棄物 Waste	
年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)	年(季)底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢收入 (千元) Revenue (\$1,000)
—	192,399	—	9,852	—	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
63	536,108	56	170,801	34	243,654
65	643,567	59	172,046	34	205,348
70	599,767	58	194,712	37	206,990
69	598,137	50	188,241	41	206,936
66	796,192	47	197,629	38	231,537
72	829,452	50	219,745	42	227,548
72	797,835	48	218,030	41	216,381
72	859,542	48	236,090	42	229,824
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
76	992,607	53	254,352	43	224,543
75	147,701	52	50,701	42	55,073
75	286,433	52	70,122	42	49,376
76	217,423	53	71,818	43	57,747
76	341,050	53	61,711	43	62,347

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
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
109年 2020	53	380,762	3	5,313
第1季 1st Qtr.	49	80,564	3	1,171
第2季 2nd Qtr.	49	83,900	3	1,492
第3季 3rd Qtr.	52	110,445	3	1,431
第4季 4th Qtr.	53	105,854	3	1,219

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	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
5	3,090	36	99,814	48	280,358
4	280	33	21,935	47	55,323
4	296	33	24,026	47	66,903
5	734	34	27,968	48	76,215
5	1,779	36	25,885	48	81,918

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				室內空氣品質維護管理 專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals
			計 Sub-total	空氣污染防制專責人員 Air Pollution Control Specialists			
				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
109年	2020	237,709	84,247	29,931	15,149	14,782	9,915

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	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	汽車行車型態 及惰轉狀態 檢查人員	機車行車型態 及惰轉狀態 檢查人員	柴油車排放 煙度儀器 檢查人員	汽油車油箱、 化油器蒸發氣 檢驗人員
Air Pollution Emission Visual Inspectors	Gasoline Engine Vehicle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Gasoline Engine Vehicle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	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	—
2,462	7,919	27,443	825	534	4,224	—

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 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
109年 2020	367	627	—	3,789	1,897	1,892

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
52,958	22,473	30,485	63,207	13,111	3,155	5,281	4,675

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
109年	2020	50,096	23,375	26,692	29	20,547

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
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	環境用藥 販賣業專業 技術人員	病媒防治 業專業 技術人員	
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C			Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	Environmental Agents Vendors Professional Technicians	Disease Vector Control Professional Technicians	Soil Pollution Assessment Inspectors
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
8,798	9,787	1,962	12,140	873	1,857	9,410	821

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 Environmental 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
109年 2020	20,246	10,110	4,957	4,055	222	876

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怠轉狀態檢查人員	機車排放控制系統及怠轉狀態檢查人員		
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	
	10,136	3,400	1,130	539	721	122	341	

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 及惰轉狀態 檢查人員 Gasoline Engine Vehicle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	機車行車型態 及惰轉狀態 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	—
109年	2020	44	—	102	—

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
—	21	380	229	48	181

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
109年	2020	1,991	2,738	336	2,402

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	
809	912	65	218	629	57	

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
109年	2020	695
按性別分	by Sex	
男	Male	378
女	Female	317
按教育程度別分	by Education	
研究所(院)	Graduate School	508
大學(含軍警校有學位者)	University	169
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	16
高中(職)(含師範)	Senior(Vocational) High School	2
按考試別分	by Civil Service Examination	
高考	Senior Civil Service Examination	388
普考	Junior Civil Service Examination	41
特考	Special Purpose Examination	107
其他考試	Other Examination	142
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	37
30~39歲	30~39 Years old	192
40~49歲	40~49 Years old	203
50~59歲	50~59 Years old	208
60歲以上	60 Years or more	55
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	110
10~14年	10~14 Years	149
15~19年	15~19 Years	73
20~24年	20~24 Years	70
25~29年	25~29 Years	95
30年以上	30 Years or More	114

資料來源：本署人事室。

說明：本表包括本署、環境檢驗所及環境保護人員訓練所各官等職員，106年起新增「毒物及化學物質局」人員。

Table 6-12 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration

Unit : Persons

特任及 比照簡任	簡任 (10職等以上)	荐任 (6至9職等)	委任 (1至5職等)	雇員
Special Appointment Rank	Selected Appointment Rank (Grade 10 & Higher)	Recommended Appointment Rank (Grade 6~9)	Designated Appointment Rank (Grade 1~5)	Contracted Employees
2	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	105	508	77	3
2	70	272	34	—
—	35	236	43	3
2	91	382	33	—
—	13	118	38	—
—	1	8	6	1
—	—	—	—	2
2	53	323	10	—
—	—	14	27	—
—	20	69	18	—
—	32	94	16	—
—	—	8	6	3
—	—	25	12	—
—	—	163	29	—
—	11	171	21	—
—	63	134	10	1
2	31	15	5	2
—	—	58	26	—
—	—	88	22	—
—	—	137	12	—
—	4	66	3	—
—	16	51	2	1
—	26	63	5	1
2	59	45	7	1

Source : Personnel Office, EPA.

表 6-13 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年底別及單位別 End of Year & Agency		總計 Total	環境保護署、局（不含廢棄物清運處理單位）					
			計 Sub-total	按類別分 By Category				
				職員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工員 （含駐衛警察） Worker		
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		
109年	2020	39,650	5,213	2,706	1,322	1,185		
行政院環保署 EPA		919	919	695	129	95		
新	北	市	New Taipei City	5,516	579	312	222	45
臺	北	市	Taipei City	7,153	510	306	121	83
桃	園	市	Taoyuan City	3,123	384	165	153	66
臺	中	市	Taichung City	4,350	390	263	67	60
臺	南	市	Tainan City	2,413	327	127	80	120
高	雄	市	Kaohsiung City	4,302	500	264	66	170
宜	蘭	縣	Yilan County	833	117	39	53	25
新	竹	縣	Hsinchu County	748	92	49	25	18
苗	栗	縣	Miaoli County	941	132	39	27	66
彰	化	縣	Changhua County	1,500	156	81	68	7
南	投	縣	Nantou County	723	85	30	29	26
雲	林	縣	Yunlin County	1,227	131	36	66	29
嘉	義	縣	Chiayi County	778	116	33	29	54
屏	東	縣	Pingtung County	1,247	144	52	59	33
臺	東	縣	Taitung County	448	111	31	18	62
花	蓮	縣	Hualien County	727	155	30	17	108
澎	湖	縣	Penghu County	293	86	19	11	56
基	隆	市	Keelung City	609	54	31	23	—
新	竹	市	Hsinchu City	557	84	45	19	20
嘉	義	市	Chiayi City	431	53	29	12	12
金	門	縣	Kinmen County	703	58	20	8	30
連	江	縣	Lienchiang County	109	30	10	20	—

資料來源：本署及各地方政府環境保護局。

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

Table 6-13 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux									
按 業 務 別 分					By Business				
空氣污染防制、噪音及振動管制	水質保護	廢棄物管理	環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制	管制考核、稽查督察及糾紛處理	環境檢驗	綜合計畫、研究發展、監測及資訊	一般行政、秘書、主計、人事、法務及政風	其 他	
Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmental Analysis	Comprehensive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	Adminis-tration	Others	
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	
449	353	650	370	1,167	209	488	1,389	138	
39	33	69	76	299	81	73	237	12	
24	23	38	61	229	15	44	145	—	
21	12	70	14	170	11	41	171	—	
43	29	39	6	79	1	36	106	45	
35	24	102	25	52	18	56	78	—	
27	28	41	8	64	15	18	126	—	
34	37	35	43	84	29	31	131	76	
12	9	14	2	37	12	8	23	—	
8	10	9	10	—	6	21	28	—	
16	15	18	31	—	3	12	37	—	
23	26	25	11	19	6	9	37	—	
19	5	9	1	11	2	19	19	—	
29	18	19	22	—	—	13	30	—	
11	12	19	1	21	1	8	43	—	
22	19	18	11	28	—	9	37	—	
17	10	20	—	9	—	45	10	—	
20	12	18	—	59	—	15	31	—	
3	2	41	23	3	—	4	10	—	
8	7	4	6	2	2	4	21	—	
11	9	11	12	—	5	7	29	—	
11	2	8	4	—	1	9	18	—	
12	9	18	1	—	—	—	18	—	
4	2	5	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 Sub-total	按類別分 By Category			
			職員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工員 (含駐衛警察) Worker	
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	
109年	2020	34,437	1,239	140	33,058	
行政院環保署 EPA		—	—	—	—	
新	北 市	New Taipei City	4,937	81	7	4,849
臺	北 市	Taipei City	6,643	384	22	6,237
桃	園 市	Taoyuan City	2,739	90	3	2,646
臺	中 市	Taichung City	3,960	41	—	3,919
臺	南 市	Tainan City	2,086	49	11	2,026
高	雄 市	Kaohsiung City	3,802	225	4	3,573
宜	蘭 縣	Yilan County	716	27	4	685
新	竹 縣	Hsinchu County	656	21	6	629
苗	栗 縣	Miaoli County	809	25	1	783
彰	化 縣	Changhua County	1,344	63	5	1,276
南	投 縣	Nantou County	638	31	10	597
雲	林 縣	Yunlin County	1,096	31	4	1,061
嘉	義 縣	Chiayi County	662	32	4	626
屏	東 縣	Pingtung County	1,103	61	4	1,038
臺	東 縣	Taitung County	337	17	3	317
花	蓮 縣	Hualien County	572	21	40	511
澎	湖 縣	Penghu County	207	14	—	193
基	隆 市	Keelung City	555	9	6	540
新	竹 市	Hsinchu City	473	3	3	467
嘉	義 市	Chiayi City	378	6	2	370
金	門 縣	Kinmen County	645	6	1	638
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	
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
15,893	240	6,884	10,270	1,124		26
—	—	—	—	—		—
2,041	—	1,246	1,610	40		—
4,259	65	1,024	784	511		—
1,235	—	619	823	62		—
1,189	99	958	1,590	101		23
692	5	378	990	18		3
1,921	35	362	1,260	224		—
252	—	164	296	4		—
297	1	158	188	12		—
325	4	196	257	27		—
596	—	366	361	21		—
290	3	228	117	—		—
314	—	250	513	19		—
327	—	130	203	2		—
609	—	180	310	4		—
176	4	76	71	10		—
235	—	133	171	33		—
119	2	65	18	3		—
452	15	81	2	5		—
280	4	94	78	17		—
161	3	18	196	—		—
112	—	158	364	11		—
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
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
109年	2020	253,787	88,296	165,491
按單位別 by Agency				
行政院環保署	E.P.A.	21	6	15
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	22,396	5,455	16,941
臺北市政府環境保護局	EPD, Taipei City Gov.	30,713	13,378	17,335
桃園市政府環境保護局	EPB, Taoyuan City Gov.	37,795	12,584	25,211
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	26,759	7,929	18,830
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	27,670	8,863	18,807
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	28,121	9,511	18,610
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County Gov.	3,115	896	2,219
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,168	1,004	1,164
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,633	3,506	5,127
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	27,893	10,254	17,639
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,225	2,832	4,393
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	7,667	3,368	4,299
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,087	736	1,351
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	7,015	2,744	4,271
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,042	390	652
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,641	1,385	2,256
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County Gov.	496	172	324
基隆市環境保護局	EPB, Keelung City	2,267	692	1,575
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,102	2,038	3,064
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City Gov.	1,690	476	1,214
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	186	49	137
連江縣環境資源局	EPB, Lienchiang County Gov.	85	28	57

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	高中(職)	國中	國小	不識字	
University & Junior College and above	Senior(Vocational) High School	Junior High School	Elementary School	illiterate	
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	
34,255	78,207	63,969	63,609	13,747	
14	5	2	—	—	
1,309	3,910	6,755	10,422	—	
6,773	11,042	6,536	6,255	107	
4,534	10,812	13,458	7,593	1,398	
2,477	9,626	6,490	5,821	2,345	
2,776	8,787	6,953	7,317	1,837	
6,677	8,794	4,194	3,673	4,783	
280	811	1,050	805	169	
360	665	436	670	37	
668	2,612	2,304	2,783	266	
3,460	8,998	5,350	9,733	352	
532	3,249	2,761	683	—	
347	1,189	2,789	2,085	1,257	
344	369	359	615	400	
1,607	2,413	1,275	1,331	389	
318	349	113	178	84	
630	1,365	621	907	118	
61	113	76	133	113	
313	948	663	337	6	
594	1,402	1,396	1,624	86	
115	635	314	626	—	
47	57	68	14	—	
19	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
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	52,711,769	10,610,227
109年度	FY 2020	54,309,492	10,538,166
行政院環保署及所屬	E.P.A.	5,867,991	1,145,476
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	8,659,241	374,786
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	7,399,821	5,015,781
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	5,820,612	622,670
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	5,517,202	559,559
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	3,470,086	348,051
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	4,617,343	1,009,857
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	1,126,238	51,240
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	1,144,378	54,203
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	1,278,310	46,759
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	1,662,595	96,534
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	1,061,999	38,473
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	1,259,554	42,111
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	873,213	45,974
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	1,883,265	81,105
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	918,151	32,932
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	787,113	36,122
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	549,158	28,233
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	881,960	423,011
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	968,825	319,757
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	798,043	122,306
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	497,121	33,957
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	159,577	9,269

資料來源：本署及各地方環保機關。

說明：1. 本表格格式自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	
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	
580,796	108,913	49,065	215,596	61,454	1,051,840	
87,096	108,913	227	23,897	7,956	37,119	
13,598	—	1,627	182,547	4,799	36,977	
17,609	—	390	—	21,026	8,019	
219,640	—	—	—	5,039	428,989	
69,714	—	2,325	—	6,915	25,453	
10,761	—	185	—	3,773	109,865	
11,418	—	—	—	180	19,557	
3,157	—	—	—	—	12,242	
19,159	—	—	—	77	26,058	
5,489	—	3,818	—	—	22,092	
15,174	—	147	—	3,175	77,149	
5,516	—	—	—	—	19,680	
2,841	—	78	4,929	—	6,018	
1,516	—	47	—	270	39,340	
2,700	—	1,238	4,125	517	46,792	
47,384	—	—	—	—	26,495	
3,851	—	—	—	4,346	2,703	
—	—	—	—	—	24,928	
11,841	—	—	—	1,955	30,405	
9,623	—	5,751	—	1	25,552	
12,844	—	19,100	—	895	10,723	
—	—	14,132	98	530	15,684	
9,865	—	—	—	—	—	

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 Pollution Remediation of Soil & Groundwater	廢棄物管理 Solid Waste Management
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	34,176,851
109年度	FY 2020	258,569	35,454,978
行政院環保署及所屬	E.P.A.	707	1,248,551
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	19,431	7,887,829
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	—	1,333,938
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	25,379	3,856,600
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	17,272	4,287,531
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	48,897	2,664,682
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	52,776	3,419,084
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	7,022	1,039,546
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	12,586	982,476
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	—	1,166,426
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	—	1,420,183
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	9,893	936,987
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	9,808	1,030,426
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	14,412	611,984
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	10,389	1,279,649
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	—	482,774
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	7,373	705,312
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	—	432,115
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	7,631	249,013
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	—	499,722
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	6,316	393,845
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	8,677	321,326
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	—	66,266

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	管制考核及 糾紛處理	環境檢驗	環境監測及 資 訊	一般建築 及 設備	其 他
Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environmental Analysis	Environmental Monitoring & Information Management	Construction & Equipment	Others
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
1,616,446	495,916	—	181,421	2,839,390	782,551
1,758,406	432,492	—	186,305	2,999,826	613,084
953,144	208,167	—	130,910	1,915,826	—
69,951	32,580	—	2,794	32,322	—
16,357	114,910	—	8,979	360,144	502,668
109,446	87,802	—	29,345	342,618	93,084
94,010	25,849	—	5,048	414,564	8,962
62,707	3,897	—	—	217,268	—
75,833	28,638	—	—	—	—
—	307	—	—	12,724	—
3,358	1,864	—	—	44,597	—
30,257	—	—	—	3,469	—
13,247	16,440	—	—	20,546	—
11,929	1,778	—	899	36,844	—
11,702	388	—	—	151,253	—
9,086	—	—	—	150,584	—
28,427	16,474	—	—	411,849	—
—	—	—	—	328,566	—
23,335	—	—	—	333	3,738
29,980	—	—	—	33,902	—
—	—	—	—	158,104	—
104,570	2,968	—	881	—	—
79,018	6,206	—	—	146,790	—
27,291	—	—	2,362	68,761	4,303
4,758	—	—	5,087	64,003	329

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
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
109年度	FY 2020	18,767,708	8,815,134
行政院環保署及所屬	E.P.A.	11,628,535	8,190,178
新北市環保單位	EPD, New Taipei City Gov.	710,619	426,860
臺北市環保單位	EPD, Taipei City Gov.	1,181,754	317,695
桃園市環保單位	EPB, Taoyuan City Gov.	2,577,520	812,726
臺中市環保單位	EPB, Taichung City	750,772	590,640
臺南市環保單位	EPB, Tainan City	653,902	539,957
高雄市環保單位	EPB, Kaohsiung City Gov.	1,259,093	506,099
宜蘭縣環保單位	EPB, Yilan County Gov.	521,726	370,993
新竹縣環保單位	EPB, Hsinchu County Gov.	261,834	232,596
苗栗縣環保單位	EPB, Miaoli County Gov.	891,370	277,955
彰化縣環保單位	EPB, Changhua County	1,358,771	531,969
南投縣環保單位	EPB, Nantou County Gov.	626,343	294,161
雲林縣環保單位	EPB, Yunlin County	899,783	460,243
嘉義縣環保單位	EPB, Chiayi County	752,275	248,841
屏東縣環保單位	EPB, Pingtung County Gov.	466,817	440,689
臺東縣環保單位	EPB, Taitung County	1,319,287	115,241
花蓮縣環保單位	EPB, Hualien County	338,393	311,076
澎湖縣環保單位	EPB, Penghu County Gov.	54,115	35,687
基隆市環保單位	EPB, Keelung City	254,501	200,488
新竹市環保單位	EPB, Hsinchu City	142,595	102,132
嘉義市環保單位	EPB, Chiayi City Gov.	90,388	84,786
金門縣環保單位	EPB, Kinmen County	66,826	59,944
連江縣環保單位	EPB, Lienchiang County Gov.	29,912	17,428

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
—	—	1,214,179	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
960,419	487,037	5,580,892	788,557	846,191	454,096	835,381
—	158,730	—	2,064,134	—	1,312,636	428,994
—	28,890	242,513	—	—	—	35,450
—	5,521	730,299	116,158	—	—	41,405
960,419	66,665	546,382	—	197,340	—	59,988
—	17,221	115,528	—	—	—	54,793
—	15,223	73,800	—	—	—	44,395
—	43,929	699,860	—	—	—	62,702
—	5,475	142,914	—	—	—	18,759
—	4,565	15,692	—	—	—	17,675
—	4,181	603,374	—	—	—	13,370
—	16,121	149,620	—	644,022	—	26,745
—	9,275	313,357	—	—	—	15,690
—	138,908	287,075	—	4,829	—	26,681
—	9,524	486,002	—	—	—	36,402
—	19,066	—	—	—	—	16,745
—	5,565	1,191,691	—	—	—	8,490
—	18,417	2,962	—	—	—	28,438
—	6,905	—	—	—	—	11,523
—	273	43,545	—	—	—	19,731
—	5,863	27,740	—	—	—	9,549
—	307	—	—	—	—	6,263
—	33	—	—	—	—	9,196
—	5,214	3,949	—	—	—	3,321

說明：

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
109年度 FY 2020	14,002,174	5,012,724	3,720,000	1,292,724

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	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	
Water Pollution Remediation Fund	Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	5,082,087	2,032,835	3,049,252	—
—	7,597,521	2,055,157	5,542,364	—
—	5,748,475	1,500,446	4,248,029	250,000
—	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237
—	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590
—	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593
—	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915
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
180,331	7,604,178	1,787,584	5,816,594	1,204,941

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
109年度 FY 2020	14,921,963	5,094,555	188,084

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
8,678,208	2,076,387	6,601,821	961,116

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
109年	2020	—	127	1,732	4,765
資源回收產品	Recycled Products	—	14	285	976
清潔產品	Cleaning Products	—	3	12	58
資訊產品	Information Technology Products	—	14	701	2,001
家電產品	Household Appliance	—	17	348	643
省水產品	Water Saving Products	—	4	54	160
省電產品	Energy Saving Products	—	14	27	82
辦公室用具 產品	Office Products	—	10	23	74
可分解產品	Degradable Products	—	2	18	26
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	20	77
建材	Building Material Products	—	13	106	293
日常用品	Daily Use Products	—	19	98	279
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	4	11	37
其他工業產品	Industrial Products	—	1	—	—
服務類產品	Services	—	9	29	59

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	149,085
188	865	126	209	172,184
181	632	158	276	183,573
55	364	20	42	78,967
7	13	16	19	10,486
6	13	51	115	1,497
8	37	33	61	1,396
3	19	1	1	300
3	4	9	9	81
1	1	6	6	17,918
15	19	5	6	3,946
1	3	4	4	18,760
41	104	6	6	48,671
6	14	7	7	1,544
4	10	—	—	5
—	—	—	—	—
31	31	—	—	—

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

(七)國內相關統計
(VII) Related Statistics

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

年底別及地區別		土地面積 (平方公里)	人口數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
End of Year & District		Area (Km ²)	Population (Person)	Population Density (Person/Km ²)
65年	1976	36,160.82	16,579,737	458.50
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
109年	2020	36,197.07	23,561,236	650.92
新北市	New Taipei City	2,052.57	4,030,954	1,963.86
臺北市	Taipei City	271.80	2,602,418	9,574.76
桃園市	Taoyuan City	1,220.95	2,268,807	1,858.22
臺中市	Taichung City	2,214.90	2,820,787	1,273.55
臺南市	Tainan City	2,191.65	1,874,917	855.48
高雄市	Kaohsiung City	2,954.74	2,765,932	936.10
宜蘭縣	Yilan County	2,143.63	453,087	211.36
新竹縣	Hsinchu County	1,427.54	570,775	399.83
苗栗縣	Miaoli County	1,820.31	542,590	298.07
彰化縣	Changhua County	1,074.40	1,266,670	1,178.96
南投縣	Nantou County	4,106.44	490,832	119.53
雲林縣	Yunlin County	1,290.83	676,873	524.37
嘉義縣	Chiayi County	1,903.64	499,481	262.38
屏東縣	Pingtung County	2,775.60	812,658	292.79
臺東縣	Taitung County	3,515.25	215,261	61.24
花蓮縣	Hualien County	4,628.57	324,372	70.08
澎湖縣	Penghu County	126.86	105,952	835.16
基隆市	Keelung City	132.76	367,577	2,768.76
新竹市	Hsinchu City	104.15	451,412	4,334.14
嘉義市	Chiayi City	60.03	266,005	4,431.53
金門縣	Kinmen County	151.66	140,597	927.08
連江縣	Lienchiang County	28.80	13,279	461.08

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
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	90,424	2.50	4,219
109年	2020	—	—	10,434
新 北 市	New Taipei City	—	—	1,309
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	60
桃 園 市	Taoyuan City	—	—	1,070
臺 中 市	Taichung City	—	—	2,412
臺 南 市	Tainan City	—	—	1,001
高 雄 市	Kaohsiung City	—	—	1,194
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	88
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	166
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	190
彰 化 縣	Changhua County	—	—	1,931
南 投 縣	Nantou County	—	—	44
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	307
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	183
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	292
臺 東 縣	Taitung County	—	—	10
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	21
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	1
基 隆 市	Keelung City	—	—	7
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	51
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	31
金 門 縣	Kinmen County	—	—	2
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
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
109年	2020	22,297,000	8,193,237	14,103,763	615.99
新北市	New Taipei City	3,252,789	1,041,070	2,211,719	1,584.74
臺北市	Taipei City	1,762,194	815,343	946,851	6,483.43
桃園市	Taoyuan City	2,078,361	812,393	1,265,968	1,702.24
臺中市	Taichung City	2,872,294	1,116,731	1,755,563	1,296.81
臺南市	Tainan City	2,029,219	702,788	1,326,431	925.89
高雄市	Kaohsiung City	2,957,466	919,364	2,038,102	1,000.92
宜蘭縣	Yilan County	436,501	165,093	271,408	203.63
新竹縣	Hsinchu County	540,347	232,810	307,537	378.52
苗栗縣	Miaoli County	548,460	226,087	322,373	301.30
彰化縣	Changhua County	1,327,131	507,472	819,659	1,235.23
南投縣	Nantou County	527,778	215,994	311,784	128.52
雲林縣	Yunlin County	715,045	283,149	431,896	553.94
嘉義縣	Chiayi County	533,264	207,415	325,849	280.13
屏東縣	Pingtung County	917,199	298,239	618,960	330.45
臺東縣	Taitung County	236,560	82,505	154,055	67.30
花蓮縣	Hualien County	328,480	127,630	200,850	70.97
澎湖縣	Penghu County	115,794	33,633	82,161	912.74
基隆市	Keelung City	284,216	99,294	184,922	2,140.84
新竹市	Hsinchu City	433,284	160,749	272,535	4,160.09
嘉義市	Chiayi City	274,994	97,155	177,839	4,581.28
金門縣	Kinmen County	114,647	44,574	70,073	755.97
連江縣	Lienchiang County	10,977	3,749	7,228	381.15

資料來源：交通部。

說明：86年起納入金門縣、連江縣資料。

Source: Ministry of Transportation and Communications.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別		行政區域人數	供水區域人數	實際供水人數	供水普及率
End of Year		Population in Administrative Area	Population in Served Area	Population Served Actual Consumers	Rate of Population Served (%)
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
109年	2020	23,561,236	23,136,818	22,349,167	94.86
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,847,164	3,847,164	3,834,875	99.68
臺灣自來水公司 Taiwan Corp.		19,560,196	19,136,440	18,369,972	93.92
第一區管理處	1 st Adm.	920,992	905,759	868,035	94.25
第二區管理處	2 nd Adm.	2,377,154	2,347,765	2,284,919	96.12
第三區管理處	3 rd Adm.	1,548,527	1,499,883	1,399,911	90.40
第四區管理處	4 th Adm.	3,351,057	3,248,359	3,134,355	93.53
第五區管理處	5 th Adm.	1,442,359	1,436,119	1,362,535	94.47
第六區管理處	6 th Adm.	1,877,561	1,877,561	1,859,303	99.03
第七區管理處	7 th Adm.	3,681,898	3,484,072	3,258,958	88.51
第八區管理處	8 th Adm.	453,087	451,519	433,808	95.74
第九區管理處	9 th Adm.	324,372	314,082	290,750	89.63
第十區管理處	10 th Adm.	215,261	203,393	180,024	83.63
第十一區管理處	11 th Adm.	1,243,482	1,243,482	1,190,199	95.72
第十二區管理處	12 th Adm.	2,124,446	2,124,446	2,107,175	99.19
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		140,597	139,935	132,938	94.55
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,279	13,279	11,382	85.71

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		國 內 生 產 毛 額 Gross Domestic Product				
		當期價格 Current Price			實質價格 Chained Dollars	
Year		金 額	折合美元	平均每人	金 額	年增率 (經濟成長率) Annual Rate of Increase (Economic Growth Rate)
		Amount	Amount	Per Capita	Amount	%
		新台幣百萬元 Million NT\$	百萬美元 Million US\$	美元 US\$	新台幣百萬元 Million NT\$	%
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	18,375,022	609,251	25,838	18,642,014	2.79
108年	2019	18,932,525	612,109	25,941	19,194,635	2.96
109年	2020	19,766,240	669,034	28,371	19,794,055	3.12

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\$						
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
370,496	6,952,636	6,116,778	415,849	11,396,270	503,716	9,518,819
363,733	7,063,305	6,196,983	436,066	11,797,789	521,563	9,734,323
368,606	7,505,074	6,595,002	465,293	11,936,960	...	9,498,853

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	
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	111,578.8	34,435.9	56,245.3	7,789.0	265.5	11,452.8
92年	2003	119,663.6	36,332.7	62,082.8	8,039.3	290.0	11,261.3
93年	2004	132,716.3	40,000.3	69,500.4	9,779.7	306.7	11,434.6
94年	2005	134,080.5	39,750.2	70,806.2	9,859.6	389.0	11,574.1
95年	2006	136,770.8	41,217.0	71,285.4	10,575.9	390.7	11,544.7
96年	2007	143,996.0	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	11,910.6	358.2	12,037.2
99年	2010	143,007.8	42,236.2	71,606.5	14,789.1	400.8	12,053.8
100年	2011	138,837.9	44,001.4	64,006.9	16,258.1	382.2	12,195.1
101年	2012	141,611.0	42,535.4	67,718.9	17,087.3	541.8	11,704.3
102年	2013	144,069.6	44,043.9	68,333.7	17,052.6	518.2	12,056.9
103年	2014	148,532.0	43,940.8	71,842.1	18,026.3	412.6	12,274.0
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	146,572.4	44,246.9	71,039.0	22,208.0	520.5	6,499.2
107年	2018	148,626.9	43,755.2	71,605.0	22,606.4	428.2	8,015.6
108年	2019	148,400.4	44,303.8	69,622.6	22,222.1	529.8	9,359.4
109年	2020	138,480.6	41,544.5	61,172.1	23,774.2	288.5	9,103.7

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 產 Coal & Coal Products	石 油 產 品 Petroleum Products	天 然 氣 Natural Gas	電 力 Electricity	其 他 Others
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	65,908.9	6,844.4	39,054.0	2,303.5	17,247.2	459.9
1,390.2	68,521.1	7,236.9	40,202.1	2,381.1	18,180.2	520.8
1,657.6	72,246.2	7,270.2	42,056.9	2,333.4	19,155.5	1,430.2
1,694.6	75,578.1	7,314.9	43,970.8	2,508.9	20,056.1	1,727.4
1,701.3	76,845.1	7,225.1	44,446.4	2,480.4	20,874.8	1,818.3
1,757.0	77,873.2	7,611.0	44,149.3	2,469.1	21,592.4	2,051.4
1,836.6	82,573.5	7,716.4	47,386.4	2,569.1	22,310.6	2,590.9
1,896.0	79,283.5	7,174.8	45,157.6	2,612.0	21,947.8	2,391.2
1,827.2	78,894.3	6,659.9	46,038.4	2,644.1	21,090.5	2,461.3
1,921.3	83,999.1	7,956.8	47,622.0	3,025.7	22,685.6	2,709.0
1,994.1	81,634.8	8,551.4	44,016.4	3,385.0	23,132.7	2,549.2
2,023.3	81,876.7	8,357.1	44,190.3	3,706.1	23,039.6	2,583.6
2,064.3	84,576.0	9,109.5	45,867.3	3,683.6	23,422.9	2,492.7
2,036.2	85,751.1	8,635.8	46,952.0	3,670.1	23,994.0	2,499.2
2,083.9	86,013.3	8,635.8	47,190.8	3,851.4	23,890.7	2,444.6
2,043.4	86,589.4	8,809.2	47,078.5	3,953.0	24,406.8	2,341.9
2,058.9	86,038.4	8,305.4	46,175.4	4,332.5	24,977.7	2,247.4
2,216.4	87,665.0	7,240.6	47,036.5	4,705.1	25,472.1	3,210.7
2,362.7	85,009.2	7,229.3	44,569.7	4,826.0	25,391.0	2,993.2
2,597.6	85,400.1	7,021.6	44,290.8	5,135.0	25,919.2	3,033.5

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
108年	2019	16,739	11,364	7,263	4,100	5,376

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
16,739	11,882	10,971	92	820	3,186	1,671

Source : Water Resources Agency, MOEA.

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

表 7-8 畜牧生產概況

年底別及地區別		牛 Cattle			豬 Pigs	
		飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)
End of Year & District		No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
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
109年	2020	1,698	153,629	37,933	6,497	5,512,274
新北市	New Taipei City	21	1,630	242	126	53,072
台北市	Taipei City	2	70	5	1	30
桃園市	Taoyuan City	51	5,322	1,065	325	134,361
臺中市	Taichung City	42	3,906	1,156	192	98,839
臺南市	Tainan City	158	26,310	8,205	602	580,740
高雄市	Kaohsiung City	56	7,744	1,791	448	303,596
宜蘭縣	Yilan County	7	158	18	105	49,876
新竹縣	Hsinchu County	19	2,440	365	277	61,323
苗栗縣	Miaoli County	37	2,833	215	182	62,732
彰化縣	Changhua County	165	31,078	6,821	623	757,065
南投縣	Nantou County	9	768	104	98	81,142
雲林縣	Yunlin County	133	20,490	6,729	1,223	1,587,755
嘉義縣	Chiayi County	51	8,485	2,645	285	386,369
屏東縣	Pingtung County	194	27,257	5,455	1,548	1,207,752
臺東縣	Taitung County	101	2,754	916	288	50,979
花蓮縣	Hualien County	94	4,578	948	92	70,003
澎湖縣	Penghu County	84	965	230	6	2,492
基隆市	Keelung City	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	6	511	128	13	11,152
嘉義市	Chiayi City	1	115	42	6	2,416
金門縣	Kinmen County	467	6,215	853	54	10,508
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	3	72

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

屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養頭數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)
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
8,184,152	130,595	66,860	102,328	379,595	7,648	36,083
89,105	481	103	129	1,259	0	0
59	39	4	1	4	0	0
221,291	1,100	1,306	2,268	16,706	2	10
150,965	5,820	2,116	2,148	10,044	94	535
863,587	22,792	10,382	13,795	49,646	499	2,659
446,351	14,022	4,923	5,120	10,442	94	598
72,392	475	258	1,509	13,951	106	346
97,180	1,197	259	1,710	15,671	8	6
90,942	5,316	2,276	2,295	9,944	14	10
1,152,367	20,643	14,512	27,332	69,544	1,842	8,098
120,870	4,861	1,316	4,653	23,978	149	1,383
2,305,628	16,936	10,569	12,251	59,304	1,758	10,150
548,460	11,211	4,012	12,419	41,472	269	342
1,802,381	10,920	9,932	15,350	54,618	2,640	10,986
77,778	2,904	1,317	913	2,041	0	1
105,871	1,487	285	232	589	165	943
3,284	2,788	1,243	23	23	0	1
—	11	42	0	1	0	1
16,572	469	239	21	97	5	4
3,786	338	145	22	12	—	—
15,091	6,768	1,620	136	248	1	9
192	17	1	—	0	—	—

Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.

表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件統計

單位：件、人

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total		空 氣 污 染 防 制 法 Air Pollution Control Act	
		件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
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
109年	2020	265	858	13	35
新 北 市	New Taipei City	42	104	1	2
臺 北 市	Taipei City	10	26	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	24	112	—	—
臺 中 市	Taichung City	44	102	7	22
臺 南 市	Tainan City	36	117	1	2
高 雄 市	Kaohsiung City	50	183	1	1
宜 蘭 縣	Yilan County	1	1	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	5	17	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	2	41	—	—
彰 化 縣	Changhua County	9	26	1	4
南 投 縣	Nantou County	9	15	1	3
雲 林 縣	Yunlin County	10	25	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	10	50	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	12	33	1	1
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	6	—	—
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
24	31	198	742	30	50
7	8	28	81	6	13
—	—	7	21	3	5
—	—	24	112	—	—
5	7	21	58	11	15
4	7	29	101	2	7
4	4	39	171	6	7
—	—	1	1	—	—
1	1	4	16	—	—
—	—	2	41	—	—
2	3	6	19	—	—
1	1	7	11	—	—
—	—	9	23	1	2
—	—	10	50	—	—
—	—	10	31	1	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	6	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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
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
109年 2020	1,142	590	218	264
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	59	28	24	6
水污染防治法 Water Pollution Control Act	51	29	11	9
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	1,032	533	183	249
土壤及地下水污染整治法 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—
毒性及關注化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
資源回收利用法 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處。

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

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

Unit : Cases, Persons

其他 Others	終 結 案 件 中 人 數 Number of Persons in Cases Closed					起 訴 率 (%) Indictment Rate	不 起 訴 率 (%) Rate of Charges Dropped
	總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Charges Suspended	不 起 訴 Charges Dropped	其 他 Others		
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
70	2,574(335)	1,111(159)	464 (66)	795 (85)	204 (25)	43.16	30.89
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
1	94 (38)	45 (21)	34 (15)	13 (2)	2	47.87	13.83
2	82 (29)	42 (12)	17 (8)	19 (7)	4 (2)	51.22	23.17
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
67	2,398(268)	1,024(126)	413 (43)	763 (76)	198 (23)	42.70	31.82
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--
—	— --	— --	— --	— --	— --	--	--

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，毒性化學物質管理法自109年修改為毒性及關注化學物質管理法，海洋污染防治法自109年開始廢除。

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 計 Total 計	有 期					
				Sub_total 計	死 刑 Death Penalty 刑	無 期 徒 刑 Life Imprisonment 刑	有 期		
							二 月 未 滿 Under 2 Months 未 滿	二 月 以 上 六 月 以 下 2~6 Months 以下	逾 六 月 一 年 未 滿 Over 6 Months~ Under 1 year 未 滿
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
109年	2020	537	789	668	—	—	—	190	23
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	27	39	30	—	—	—	13	—
水污染防治法	Water Pollution Control Act	40	52	47	—	—	—	17	1
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—	—
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	470	698	591	—	—	—	160	22
土壤及地下水 污染整治法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—	—	—	—	—
毒性及關注化 學物質管理法	Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—	—	—	—	—
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	—	—	—	—	—	—	—	—
資源回收 再利用法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：法務部統計處。

說明：本表資料不含以法人為被告案件。

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

Unit : Cases, Persons

告 人 數															Number of the Accused				
刑										免 除 其 刑	無 罪	免 訴	不 受 理	其 他					
徒 刑								拘 役	罰 金										
一 年 以 上 二 年 未 滿	二 年 以 上 三 年 未 滿	三 年	逾 三 年 五 年 未 滿	五 年 以 上 七 年 未 滿	七 年 以 上 十 年 未 滿	十 年 以 上 十 五 年 以 下	逾 十 五 年												
1- Under 2 Years	2- Under 3 Years	3 years	3- Under 5 Year	5- Under 7 Years	7- Under 10 Years	10-15 Years	Over 15 Years	Penal Labor	Mulct										
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					
333	16	5	—	—	—	—	—	13	88	—	95	12	14	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	6	11	—	9	—	—	—					
6	1	1	—	—	—	—	—	4	17	—	4	—	1	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
327	15	4	—	—	—	—	—	3	60	—	82	12	13	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

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, 毒性化學物質管理法自109年修改為毒性及關注化學物質管理法, 海洋污染防治法自109年開始廢除。

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 1~2 Under Years	二 年 以 上 三 年 未 滿 2~3 Under Years	三 年 以 上 五 年 未 滿 3~5 Under 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	
109年 2020	293	—	18	11	101	10	2	
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—	—	—	
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	17	—	—	—	—	—	—	
水污染防治法 Water Pollution Control Act	24	—	—	2	—	—	—	
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—	—	—	
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	252	—	18	9	101	10	2	
土壤及地下水 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—	—	—	—	
污染整治法	—	—	—	—	—	—	—	
毒性及關注化 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—	—	—	—	
學物質管理法	—	—	—	—	—	—	—	
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—	—	—	—	
資源回收 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	—	—	—	
再利用法	—	—	—	—	—	—	—	

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	七年 以上 十年 未滿	十年 以上 十五年 以下	逾 十五 年	逾 十 五 年	易 科 罰 金	易 服 社 會 勞 動	拘 役 Penal Labor	易 科 罰 金	易 服 社 會 勞 動	繳 納 罰 金	易 服 勞 役	易 服 社 會 勞 動
5~ Under 7 Years	7 Under 10 Years	10~ 15 Years	Over 15 Years	Mete out Mulct	Mete out Mulct	Com mune ty Ser vice	Penal Labor	Mete out Mulct	Com mune ty Ser vice	Mulct	Mete out Labor	Com mune ty Ser vice
—	—	—	—	—	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	—	—
—	—	—	—	—	61	9	3	10	—	68	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	—	3	3	—	7	—	—
—	—	—	—	—	7	—	—	4	—	11	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	50	9	—	3	—	50	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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，毒性化學物質管理法自109年修改為毒性及關注化學物質管理法，海洋污染防治法自109年開始廢除。

(八)國際資料
(VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素－2020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	331.0
2. GDP (十億美元)	GDP(Billion US\$)	669.3	20,932.8
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)	22.3	18) 273.6
汽車輛數 (百萬輛)	Automobile(Million)	8.2	18) 264.9
5. 初級能源消費	Consumption of Primary Energy	19) 4.8	19) 94.7
石油 (百萬兆焦耳)	Oil(Million TJ)	19) 1.9	19) 37.0
天然氣 (百萬兆焦耳)	Natural Gas(Million TJ)	19) 0.8	19) 30.5
煤炭 (百萬兆焦耳)	Coal(Million TJ)	19) 1.6	19) 11.3
核能 (百萬兆焦耳)	Nuclear(Million TJ)	19) 0.3	19) 7.6
水力 (百萬兆焦耳)	Hydro-electricity(Million TJ)	19) 0.1	19) 2.4
再生能源 (百萬兆焦耳)	Renew-ables(Million TJ)	19) 0.1	19) 5.8
6. 畜牧飼養	Livestocks		
豬隻 (千頭)	Pigs(Thousand)	5,512	19) 78,658
牛隻 (千頭)	Cattle(Thousand)	154	19) 94,805
雞隻 (百萬頭)	Chickens(Million)	102	19) 1,972
7. 工業生產	Industrial Production		
粗鋼產量 (百萬噸)	Crude Steel(Million Tonnes)	21.0	72.7
水泥產量 (百萬噸)	Cement(Million Tonnes)	11.8	19) 88.6
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)	28,371	63,241
3. 每平方公里機動車輛(輛)	Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)	616	30
每平方公里汽車輛數(輛)	Automobile(Vehicles/Km ²)	226	29
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳)	Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)	204	286
5. 每平方公里豬隻飼養(頭)	Pigs(Head/Km ²)	152	9
6. 每平方公里粗鋼產量(噸)	Crude Steel (Tonnes/Km ²)	580	8
7. 每平方公里水泥產量(噸)	Cement (Tonnes/Km ²)	326	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 - 2020

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France
126.5	51.3	83.8	67.9	17.1	65.3
5,048.7	1,630.9	3,803.0	2,711.0	909.5	2,598.9
364.6	97.5	349.4	241.9	33.7	547.6
18) 88.7	18) 25.2	18) 57.0	18) 37.4	... 11)	41.1
18) 77.9	18) 23.1	18) 52.6	18) 36.2	... 18)	39.9
19) 18.7	19) 12.4	19) 13.1	19) 7.8	19) 3.5	9.7
19) 7.5	19) 5.3	19) 4.7	19) 3.1	19) 1.7	3.2
19) 3.9	19) 2.0	19) 3.2	19) 2.8	19) 1.3	1.6
19) 4.9	19) 3.4	19) 2.3	19) 0.3	19) 0.3	0.3
19) 0.6	19) 1.3	19) 0.7	19) 0.5	19) 0.0	3.6
19) 0.7	19) 0.0	19) 0.2	19) 0.1	19) —	0.5
19) 1.1	19) 0.3	19) 2.1	19) 1.1	19) 0.2	0.6
19) 9,156	19) 11,280	19) 26,053	19) 5,130	19) 11,921	13,510
19) 3,835	19) 3,645	19) 11,640	19) 9,739	19) 3,721	18,151
19) 323	19) 173	19) 160	19) 176	19) 105	238
19) 83.2	67.1	35.7	7.1	6.1	11.6
19) 55.2	19) 56.4	19) 34.2	16) 9.1	19) 2.3	16.5
347	526	240	281	509	119
39,917	31,810	45,393	39,932	53,094	39,818
243	258	163	155	...	75
214	237	151	150	...	73
148	241	157	116	205	148
25	116	75	21	354	25
228	688	102	29	181	21
151	579	98	38	68	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。

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)		硫氧化物 (千公噸)		
	NO _x (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	SO _x (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	
加 拿 大 Canada	18)	1,789	48.2	812	21.9
美 國 USA	18)	9,668	29.6	2,111	6.4
日 本 Japan	18)	1,317	10.4	695	5.5
南 韓 Korea	17)	1,187	23.2	315	6.2
澳 洲 Australia	18)	2,722	109.3	2,121	85.2
紐 西 蘭 New Zealand	18)	168	35.5	71	15.0
奧 地 利 Austria	18)	149	16.8	12	1.3
比 利 時 Belgium	18)	165	14.4	38	3.3
丹 麥 Denmark	18)	105	18.2	11	1.9
芬 蘭 Finland	18)	120	21.7	33	6.0
法 國 France	18)	747	11.5	136	2.1
德 國 Germany	18)	1,198	14.4	289	3.5
希 臘 Greece	18)	254	24.1	65	6.1
愛 爾 蘭 Ireland	18)	109	22.5	12	2.5
義 大 利 Italy	18)	672	11.1	110	1.8
荷 蘭 Netherlands	18)	226	13.2	24	1.4
挪 威 Norway	18)	163	30.6	16	3.1
葡 萄 牙 Portugal	18)	152	14.9	45	4.4
西 班 牙 Spain	18)	701	15.0	197	4.2
瑞 典 Sweden	18)	127	12.6	17	1.7
瑞 士 Switzerland	18)	64	7.5	5	0.6
土 耳 其 Turkey	18)	785	9.4	2,528	30.3
英 國 UK	17)	837	12.5	159	2.4
中 華 民 國 ROC	20)	273	11.6	86	3.6

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)	
18)	547.80	15.25	1.90	0.34	0.33
18)	4,921.10	15.03	2.21	0.25	0.25
18)	1,080.70	8.55	2.54	0.24	0.20
18)	605.80	11.74	2.15	0.38	0.29
18)	384.60	15.32	2.99	0.29	0.32
18)	31.50	6.48	1.54	0.16	0.16
18)	64.90	6.96	1.87	0.15	0.13
18)	90.40	7.98	1.71	0.19	0.17
18)	32.00	5.53	1.88	0.10	0.11
18)	43.80	7.93	1.29	0.17	0.17
18)	303.50	4.51	1.23	0.12	0.11
18)	696.10	8.40	2.30	0.19	0.17
18)	61.60	5.74	2.73	0.30	0.20
18)	35.30	7.26	2.57	0.10	0.09
18)	317.10	5.25	2.11	0.17	0.14
18)	150.90	8.76	2.01	0.18	0.16
18)	36.00	6.78	1.27	0.09	0.11
18)	47.20	4.59	2.15	0.22	0.14
18)	248.90	5.33	1.99	0.19	0.14
18)	34.50	3.39	0.69	0.06	0.07
18)	35.70	4.19	1.50	0.05	0.06
18)	374.10	4.60	2.59	0.38	0.16
18)	352.40	5.30	2.01	0.11	0.12
18)	257.00	10.83	2.33	0.46	0.23

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 Country		總 計 Total Amounts		農林漁牧業 Agriculture, Forestry and Fishing	礦業及 土石採取業 Mining and Quarrying	製造業 Manufacturing Industries
		千 公 噸 (1,000 Tonnes)				
加 拿 大	Canada					
美 國	USA					
日 本	Japan	15)	422,120	80,955	9,766	109,487
南 韓	Korea	16)	156,636	155	184	39,180
澳 洲	Australia	11)	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	19)	115,024	4,869	65	16,342

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108年」。

Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated

電力及燃氣 供應業	用水供應及 污染整治業	營建工程業	其 他	平均每人	每單位國內 生產毛額 (購買力平價)	
Energy Production	Water Suply, Sewerage, Waste Management	Construction	Others	Per Capita	Per Unit of GDP(PPP)	
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	15)	3,298 15)	82
11,505	9,017	72,864	23,731	18)	3,182 18)	77
14,027		19,693		19)	2,939 19)	61
265	408	40,215	7,046	18)	7,112 18)	137
780	14,362	19,045	10,403	18)	5,545 18)	117
673	827	12,194	4,994	18)	3,538 18)	67
941	1,097	13,797	2,799	18)	22,948 18)	505
1,333	12,570	224,355	49,655	18)	5,095 18)	116
7,648	14,622	219,701	52,884	18)	4,350 18)	87
10,888	637	480	5,329	18)	4,221 18)	150
321	1,124	1,884	3,647	18)	2,738 18)	34
2,435	16,487	54,339	35,910	18)	2,405 18)	63
2,037	2,782	97,835	14,628	18)	8,117 18)	151
213	650	3,068	4,940	18)	2,575 18)	42
90	2,401	1,710	6,716	18)	1,459 18)	45
3,874	5,978	35,825	28,256	18)	2,577 18)	68
656	2,774	9,811	6,979	18)	13,388 18)	260
	276	11,900		19)	3,825 19)	56
19,342			34,078	16)	931 16)	41
1,179	25,112	136,130	69,634	18)	3,950 18)	91
3,505	919	79,336	9,988	19)	4,878 19)	95

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	18)	265,225	18)	811
日 本	Japan	18)	42,716	18)	336
南 韓	Korea	18)	20,453	18)	400
澳 洲	Australia	17)	13,751	17)	559
紐 西 蘭	New Zealand	18)	3,705	18)	781
奧 地 利	Austria	19)	5,220	19)	583
比 利 時	Belgium	19)	4,779	19)	414
丹 麥	Denmark	19)	4,907	19)	850
芬 蘭	Finland	19)	3,123	19)	564
法 國	France	19)	36,740	19)	546
德 國	Germany	19)	50,612	19)	606
希 臘	Greece	19)	5,613	19)	536
愛 爾 蘭	Ireland	18)	2,912	18)	604
義 大 利	Italy	19)	30,079	19)	497
荷 蘭	Netherlands	19)	8,806	19)	515
挪 威	Norway	19)	4,151	19)	772
葡 萄 牙	Portugal	19)	5,281	19)	516
西 班 牙	Spain	19)	22,438	19)	480
瑞 典	Sweden	19)	4,611	19)	459
瑞 士	Switzerland	19)	6,079	19)	708
土 耳 其	Turkey	19)	35,017	19)	420
英 國	UK	19)	30,707	19)	455
中 華 民 國	ROC	20)	9,870	20)	419

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			
%							
18)	8.4	—	71.3	20.3	—		
18)	9.1	12.6	53.2	25.1	—		
18)	0.4	79.0	1.0	19.6	—		
18)	0.5	23.3	12.2	64.1	—		
17)	17.7	—	53.9	28.1	0.3		
18)	—	—	—	—	—		
19)	32.6	38.9	2.1	26.5	—		
19)	20.6	42.8	0.9	34.1	1.6		
19)	18.0	47.5	0.9	33.5	0.0		
19)	14.1	55.6	0.8	29.3	0.2		
19)	20.1	34.1	19.6	26.1	—		
19)	18.7	31.9	0.2	48.0	1.2		
19)	5.0	1.3	77.7	16.0	—		
18)	8.6	43.4	14.6	29.7	3.7		
19)	22.9	21.1	22.5	32.5	1.0		
19)	29.2	41.7	1.4	27.7	—		
19)	11.0	49.5	3.7	29.9	6.0		
19)	17.6	19.8	49.8	12.8	—		
19)	16.7	11.3	54.0	18.0	0.0		
19)	14.2	52.6	0.8	32.5	—		
19)	23.1	47.0	—	29.9	—		
19)	0.4	—	87.7	11.9	0.0		
18)	16.8	39.0	14.4	27.1	2.7		
20)	2.7	39.1	1.1	57.2	—		

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2015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2017年購買力平價為基準。
4. 澳洲：營建工程業為2009年資料。
5. 奧地利：除總計、礦業及土石採取業為2016年資料，其餘皆為2014年資料。
6. 芬蘭：製造業、營建工程業及其他為2012年資料。
7. 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(109 年)

1. EPA Major Events in 2020

日期	事項
1/1	臺北市、新北市、桃園市、臺中市、臺南市、澎湖縣、宜蘭縣及花蓮縣轄內百貨公司及購物中心，以及宜蘭縣與蓮縣轄內量販店，消費者內食用餐禁用各類材質免洗餐具。 實施申請淘汰 96 年 6 月 30 日前出廠之老舊機車，補助換購電動二輪車或符合七期排放標準燃油機車，加速改善空氣品質。
1/6	本署空氣品質監測品質保證實驗室通過財團法人全國認證基金會(TAF)空氣流率校正領域延展認證評鑑。
1/13	修正發布「毒性化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」。 修正發布「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」。
1/15	修正發布「毒性化學物質許可登記核可管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法」。 廢止「第四類毒性化學物質核可管理辦法」。
1/15-16	召開北區及中區「我國水庫水質管理指標適宜性座談會」，就我國水庫水質管理指標議題，以圓桌論壇方式，蒐集現行管理指標是否適用等意見。
1/16	修正發布「申請解除毒性化學物質限制或禁止事項審核辦法」。
1/17	辦理「空品知識、行動與創意競賽」活動，鼓勵高中生、大專生組隊，藉由團隊分工合作、集體創作，針對空氣品質相關議題進行發想並採取行動，得獎作品置於網路平臺供民眾瞭解認識。
1/22	下達 109 年度紙餐具循環友善店家補助計畫，由地方環保機關進行自助餐店及便當店之清查、輔導並列冊管理，擴大回收示範點，提高廢紙餐具回收成效。 修正發布「新化學物質及既有化學物質資料登錄審查業務委託辦法」第 1 條、第 2 條、第 16 條條文。 會銜交通部修正發布「毒性化學物質災害事故應變車輛管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質災害事故應變車輛管理辦法」。

日期	事 項
1/22	會銜交通部修正發布「毒性化學物質運送管理辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質運送管理辦法」。
1/31	司法院以釋字第 788 號【廢棄物清理法回收清除處理費案】解釋令公布審理保力達股份有限公司聲請解釋案結果，本署所訂容器附件使用 PVC 材質加重費率相關規定並未違憲。 新增發布第 4 日 7 個空品區空氣品質預報，以配合「指定空氣品質惡化預警期間之空氣污染行為」公告。 修正發布「公私場所固定污染源試車及評鑑規則」，並修正名稱為「公私場所固定污染源復工試車評鑑及管理辦法」。
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 129 件／1,273 項次環境樣品之檢測。
2/6	公告「指定空氣品質惡化預警期間之空氣污染行為」，於指定空氣品質惡化預警期間，連續 2 日以上懸浮微粒或細懸浮微粒濃度達一級預警以上，針對包括道路刨鋪或建築拆除等 7 項可能導致大量逸散性粒狀污染物及揮發性有機物排放之空氣污染行為強化管制。
2/14	行政院核定「國家環境保護計畫」，分為「氣候行動」、「環境品質」、「自然保育」、「綠色經濟」、「永續夥伴」5 大面向、13 項環境議題、3 個執行期程及目標，並訂定關鍵績效指標進行追蹤。 補助「臺中市東大溪水環境及鄰近區域環境改善工程」，由本署蔡鴻德副署長及臺中市盧秀燕市長主持動土典禮。
2/15	修正發布「環境檢驗測定機構管理辦法」部分條文。
2/21	修正發布「有害事業廢棄物檢測及紀錄管理辦法」第 3 條條文。 修正發布「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」第 11 條條文。 修正發布「有害事業廢棄物認定標準」第 4 條條文。
2/24	為使校園防疫全面升級，讓學生及家長都安心，完成全國 4,000 所高中(含)以下學校及公立幼兒園周邊及校內戶外公共環境消毒，包括川堂、洗手臺、廁所、溜滑梯遊樂設施等。
2/25	本署依行政程序法第 117 條撤銷臺中市政府環保局在台中火力發電廠生煤年使用量尚未超過原許可證核定量情形下，3 次以違反空污法對中火進行裁罰之違法行政處分。
2/1-29	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 38 件／492 項次環境樣品之檢測。

日期	事項
3/3	發布「毒性及關注化學物質環境事故專業應變諮詢機關（構）認證及管理辦法」。
3/7	辦理 109 年環境教育主題系列活動—春耕之主場活動「森呼吸嘉年華」，包含蘋果劇團以空污議題編製舞臺劇「歡迎來到夢幻天堂」、空氣污染主題繪本「噤哩咕嚕碰」演說，以及江坤俊醫師分享如何降低空氣污染對健康的影響。
3/19	函頒「光污染管理指引」，提供地方環保機關加強管制（理），並納入各光源主管機關主管法規，自光污染源頭加強管理，以有效防制光污染對環境之影響。
3/20	修正發布「車用汽柴油成分管制標準」，並修正名稱為「移動污染源燃料成分管制標準」。
3/22	辦理「聯合國世界水日 愛水森活愛地球活動」，首度以「Taiwan EPA」登錄於聯合國「世界水日」官網，讓全世界看見臺灣。
3/23	發布「公私場所固定污染源燃料混燒比例及成分標準」。 修正發布「生煤、石油焦或其他易致空氣污染之物質販賣或使用許可證管理辦法」，並修正名稱為「易致空氣污染之物質使用許可證管理辦法」。
3/25	與地方環保機關成立防疫消毒大隊合力防疫，就民眾出入頻繁的戶外公共場所環境加強消毒工作，重點區域包括：交通場站、大型營業場所、人潮聚集民生熱點、學校及民眾洽公機關等場所周邊環境。
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 529 件／2417 項次環境樣品之檢測。
4/8	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」。
4/15	修正發布「大型柴油車調修燃油控制系統或加裝空氣污染防制設備補助辦法」。
4/14-16	發布「營業場所自主環境消毒參考指引」及「公眾集會及企業出現確診個案工作場所環境消毒注意事項」。
4/20-21	辦理「109 年查緝環保犯罪案件諮詢會」，邀請法務部地方檢察署襄閱（主任）檢察官，就本署 108 年環境執法成果及可能涉重大環保犯罪個案共同研析，為有效鞏固案件證據力，以導正守法、嚴懲不法。
4/21	修正發布「空氣污染防制法施行細則」。

日期	事項
4/22	辦理夏耘「地球日 50 週年 GO 就好生活」起跑記者會，內容包含「地球與小編有約」、「地球日 50 週年環境回顧展」與「環境美麗與哀愁攝影活動」等。
4/29	下達「109 年度全國水環境巡守隊經營工作手冊」，請直轄市、縣（市）環保機關據以推動民眾參與水環境巡守隊業務。
4/30	發布「毒性及關注化學物質聯防組織設立計畫作業辦法」。
4/1-30	為因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情變化，本署已建立居家辦公公務系統，並順利完成居家辦公演練作業。 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／988 項次環境樣品之檢測。
5/1	提高資源回收個體戶撿拾資收物每月最高補助限額從 3,500 元到 5,000 元，並調高回收清除處理補貼費率及處理廠向回收商最低收購價，調高幅度介於 11%至 21%。
5/5	廢止「高級柴油依其銷售量，向銷售者或進口者徵收空氣污染防制費」。
5/7	行政院核定「向海致敬－海岸清潔維護計畫」，朝「清理乾淨、友善海洋」、「源頭減量、根本做起」、「去化回收、循環利用」、「資訊透明、擴大參與」及「海洋教育、自我管理」等 5 大政策，以達成全國 1,988 公里海岸都要乾淨之目標。
5/12	舉行「公私部門齊合作 引領住商減碳行」記者會，與臺北市政府環保局共同推動台北 101 提出汰換商辦大樓地下停車場照明設備之抵換專案計畫，為住商部門微型抵換專案首例，引領住商部門朝減碳目標邁進。
5/13	辦理「氣候公民對話平臺」記者會，邀請民眾至平臺表達對於因應氣候變遷、部門氣候行動、減量目標、指標及策略等想法。
5/15	召開「環境即時通 App4.0」發表記者會，推出「臭氧超標預警通知」、「機車定檢通知」、「機車定檢站查詢」及「公廁查詢」等服務。
5/22	行政院核定「空氣污染防制方案（109 年至 112 年）」，本期目標為 112 年達成細懸浮微粒全國年平均濃度 15 微克／立方公尺以下，推動原生性粒狀污染物、硫氧化物(SO _x)、氮氧化物(NO _x)等污染減量，設定揮發性有機物(VOCs)4 年總減量目標為 3 萬 2,910 公噸，以降低臭氧(O ₃)生成。
5/26	辦理「童愛繪本徵選頒獎典禮」，表揚「生活環保」及「自然保育」類別各 3 本共 6 本環境教育優良繪本之獲獎單位。

日期	事項
5/28	函頒「一般事業廢棄物進公有廢棄物掩埋場作業方式」，供地方環保機關遵循。
5/29-30	舉辦「土壤及地下水污染整治法規、求償制度與政策推動論壇」研討會，邀集相關領域專家學者及全國環保夥伴就「推動事業污染場址整治」、「代履行費用求償與保全制度」及「綠色金融工具運用」進行互動式論壇討論，以達成落實綠色整治、環境永續的目標。
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 152 件／2,199 項次環境樣品之檢測。
6/1	公布 108 年事業廢棄物申報量統計報告，於本署事業廢棄物申報及管理資訊系統(TWR&MS)供各界參閱。
6/4	發布「空氣品質嚴重惡化採取緊急防制措施期間電業調整燃氣用量核可程序辦法」。 發布「清潔人員職業安全衛生促進小組要點」，正式成立清潔人員職業安全衛生促進小組。
6/5-7	辦理「109 年環境教育主題系列活動—夏耘」地球日 50 週年環境回顧展，主題包含「地球日 50 週年區」、「臺灣環境主題區」、「環境影像區」及「護地球行動區」；並安排「大小署長對談」，邀請臺美生態學校學生代表與張子敬署長對談。
6/11	修正發布「改造或汰換鍋爐補助辦法」。
6/22	辦理「全民綠生活啟動記者會」，以「綠色飲食」、「綠色旅遊」、「綠色消費」、「綠色居家」、「綠色能源」及「綠色辦公」6 大面向推動，號召國人從食、衣、住、行、育、樂、購各層面身體力行。
6/29	修正發布「應回收廢棄物責任業者管理辦法」。 辦理「飯店惜食風，環保躍上桌」記者會，宣布圓山大飯店加入惜食推廣種子店家，一同推廣惜食環境教育。 補助基隆市政府辦理「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」，由本署沈志修副署長及基隆市林右昌市長主持動土典禮。
6/30	辦理「2020 減塑、低碳、清新環保夜市起跑記者會」，結合地方政府及夜市自治單位推動環保示範夜市，並推出環保夜市標章。
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 341 件／7,593 項次環境樣品之檢測。

日期	事 項
7/1	<p>辦理「綠色餐廳來店禮」活動，至 9 月 30 日前至綠色餐廳消費者，每人最多可享有 1 萬 5,000 綠點。</p> <p>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。</p>
7/3	<p>環境即時通 App 改版為「環境即時通-綠生活地圖」App，並推出「綠色餐廳」、「環保標章旅館」及「奉茶」等地圖查詢服務。</p> <p>與教育部會銜修正發布「學術機構運作毒性化學物質管理辦法」，名稱並修正為「學術機構運作毒性及關注化學物質管理辦法」。</p> <p>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」第 5 條之 1 條文及第 5 條附錄 1、第 7 條附錄 2。</p>
7/6	<p>張子敬署長、沈志修副署長訪視桃園市新屋區清潔隊部，該隊展示遷移新址的裝備與工作福利已朝「好穿、好洗、好安全、好行、好住」改善。</p>
7/6-7	<p>辦理「畜牧糞尿資源化及生質能利用技術研討會」邀請地方政府環保單位及農政單位人員參與，並參訪台糖公司所屬之屏東縣東海豐農業循環園區-現代化綠能豬舍，建立跨部會合作共識。</p>
7/9	<p>下達「環保夜市環保攤商標章核發原則」。</p>
7/10	<p>於 108 年檢警環結盟破獲食品加工污泥非法棄置案棄置點的彰化縣埤頭鄉棄置場址，舉辦「中央地方協力捍衛彰化好環境」記者會，在中央與地方政府見證下，由污泥產源卜蜂公司委託之清除處理機構，將原棄置於農地之食品加工污泥，清理乾淨恢復至原正常用途。</p>
7/13	<p>表揚防疫消毒清潔隊員及環境清潔績優單位，以及 108 年度推動環境清潔維護績效優良之鄉（鎮、市、區）及村里，感謝清潔隊員及鄉鎮村里長積極投入環境整潔維護。</p>
7/14	<p>辦理「國家化學物質管理行動方案（草案）研商會」，邀請 23 個政府機關（單位），協調「國家化學物質管理行動方案（草案）」相關意見，據以修正草案內容，奠定未來我國化學物質管理跨部會執行工作之合作基礎。</p>
7/15	<p>辦理「養豬肥水沼液沼渣沼氣全利用漢寶畜牧場-全國首座畜牧場完成碳權註冊」記者會，說明本署推動事業自願執行溫室氣體減量抵換專案政策，鼓勵畜牧業參與溫室氣體減量。</p> <p>辦理參加綠色旅遊行程贈點活動，至 12 月 31 日前，可獲每人團費之 20% 綠點，每次上限 6 萬綠點。</p>

日期	事項
7/17	於北投國小舉辦「氣候行動一起來 保水降溫有成效 雨水花園觀摩記者會」，展示節水、節能、保水、降溫之多功能智慧雨水花園，結合 IoT 及太陽能板功能之區域型保水降溫調適設施。
7/20	辦理「紙餐具『清分疊』齊努力增回收」記者會，與各地方環保局合作推動「紙餐具循環友善店家補助計畫」，獎勵自助餐及便當業者於店內設置廢紙餐具專用回收設施，引導民眾做好「清、分、疊」分類回收步驟，提升紙餐具回收成效。 召開「第一個關注化學物質列管笑氣跨部會合作防堵濫用」記者會，說明一氧化二氮（笑氣）相關管理方式及管制期程。
7/26	辦理「四季奇幻之旅」舞臺劇首場表演暨發布記者會，以環境教育繪本為素材，地球日 50 週年「氣候行動」(Climate Action)主題為開端，串聯「人與自然」、「能源政策」及「對未來的期許」等議題。
7/27	首次辦理「第一屆環保青年領袖甄選活動」，報名至 109 年 11 月 6 日止，鼓勵我國對環境保護或環境教育議題有想法、有領導及影響力的 30 歲以下青年，分享其對於環境事務的創新行動與貢獻。
7/29	辦理「2020 土水跨域技術產學發表暨技術媒合會」，以「推展技術廣宣量能，媒合跨域契合實場」為主軸，展現土壤及地下水研發技術成果，拓展土水實場應用藍圖。 舉辦「青年與國家氣候願景」論壇，邀請臺灣青年氣候聯盟(TWYCC)等暢談因應氣候變遷減緩與調適行動想法；現場超過 100 名關切此議題之社群團體、專家學者及各部會代表進行交流。
7/30-31	舉辦「新興廢水處理技術研討會暨創新水科技展」，以「攜手減污、共創永續」為主，邀請國內外專家學者專題演講，並邀請水處理廠商與大專院校展示技術及設備。
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 188 件／4,586 項次環境樣品之檢測。
8/4	舉辦毒化災訓場興建籌備辦公室揭牌儀式暨石化災訓練設施安座典禮，由本署化學局謝燕儒局長及內政部消防署陳文龍署長共同主持；另由消防署提供共享辦公空間，合作推動訓練場區，強化業務合作效率。 辦理「109 年度預防空氣品質惡化應變作業檢討交流會」，邀請地方環保機關及本署相關單位就本署於 108 年 10 月至 109 年 3 月，其「空氣污染跨區合作預防應變小組」執行成果進行檢討及經驗交流分享。

日期	事 項
8/9	於基隆市海洋廣場辦理「綠色時尚夜—全國環保夜市 party on！」宣傳活動，由本署張子敬署長、基隆市林永發副市長、減塑大使白家綺及環保網紅金魚腦等邀請民眾前進「基隆廟口」鬥陣迺環保夜市，與基隆市民共度美味不減又更環保的「綠色時尚夜」。
8/10	辦理「2020 Taiwan Air IoTs Wide Array Network, TAIWAN 空氣感測物聯網—臺灣輸出分享」成果發表，邀請產官學研分享經驗及交流；並由本署蔡鴻德副署長見證韓國富川市與工業技術研究院簽訂合作備忘錄，將我國環境感測物聯網技術成功案例推廣至韓國。
8/12-14	於弘光科技大學辦理「新星相惜」惜食夏令營，總計逾 60 名來自餐飲相關科系之大專院校、高職學生參加，透過活潑、多元性的活動及實際體驗，扎根未來廚師的惜食觀念。
8/14	行政院備查「國家環境教育行動方案」(109—112 年)，請行政院所屬部會據以執行，於每年彙報執行成果報請行政院備查。 修正發布「大型柴油車汰舊換新補助辦法」。
8/15	參加 2020 年「總統盃黑客松」決賽，本署與 CircuPlus 團隊合作之「奉茶行動」，從 300 餘隊中勝出，成為「卓越團隊」。
8/17	舉辦「2020 臺灣智慧水聯網」啟動發表會，發表水質感測元件及固定式、移動式、手持式之水質感測器，與地方政府合作建構我國智慧水聯網，達到環境智慧執法等目標。
8/18	辦理「減碳有里 創意有你」競賽活動記者會暨 108 年度推動低碳永續家園績優成果頒獎典禮，鼓勵參與低碳永續家園的夥伴持續發揮創意，解決遇到的氣候變遷問題，並表揚 108 年參與低碳永續家園獲銀級評等的單位。 辦理「土壤及地下水污染預防及整治策略推動新思維策進會」，邀集跨部會機關、學術界、產業界以及民間／環保團體等代表，共同凝聚專業共識，集合整隊創新思維，建立共榮模式新典範。
8/20	下達「未達一定規模資源回收業管理指導原則」，供地方環保機關執行輔導管理未達一定規模資源回收業之作業場地環境清潔衛生及消防安全，維護環境品質及降低火災發生機率之作業參考。
8/21	修正發布「機車汰舊換新補助辦法」部分條文。
8/25	公告「限制含汞產品輸入」，自 2021 年 1 月 1 日起，禁止含汞開關及繼電器、普通照明用途高壓汞燈及非電子測量儀器（氣壓計、濕度計、壓力計、溫度計及血壓計等）輸入。

日期	事 項
8/26-27	辦理「全國廢棄物棄置場址清除處理業務檢討會」，以增進地方環保機關熟悉辦理廢棄物棄置案件相關法規及作業程序，建立地方環保機關與檢察署之橫向交流，強化業務管理執行能力。
8/27	邀請唐鳳政務委員蒞署演講「開放政府與數位轉型」，分享開放政府及 IT 領域的專業及經驗。
8/28	行政院核定「濁水溪揚塵防制及改善第二期行動方案（110 年－112 年）」，依「水利」、「造林」及「防災應變」三大架構執行，共計 8 億 7,780 萬元。
8/31	辦理「環保稽查處分管制縣市意見交流座談暨業務檢討會」，邀請專家分享行政罰及刑事罰等法規制定精神、應用時機及執行環境執法採用之實務手段與蒐證過程經驗。
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 380 件／1 萬 774 項次環境樣品之檢測。
9/2	舉辦「全民綠生活電池加碼收」記者會，宣傳自 9 月 9 日至 9 月 22 日於統一超商、全家便利商店及家樂福所屬門市、量販店及超市總計 9,600 多家共同辦理乾電池加碼回收活動。
9/3	於華山 1914 文創園區鍋爐室舉行「2030 未來超越圈圈 Future All Together」循環經濟的日常展覽，由沈志修副署長為 9 月 3 日至 6 日展期揭開序幕，期盼民眾一起實踐循環經濟理念。
9/4	於文化大學大新館辦理「水污法訴願案例檢討會」，邀集地方環保機關及環境督察總隊與三區大隊參與，以強化水污染防治法執行有效性，降低訴願案件。
9/7	修正發布「鼓勵公民營機構興建營運垃圾焚化廠作業辦法」第 27 條條文。 在桃園市舉辦「108 年度垃圾焚化廠及底渣再利用查核評鑑聯合頒獎典禮」，由張子敬署長及查核評鑑委員共同頒發，表揚地方政府對焚化廠操作維護及底渣再利用辦理成果。
9/14-15	辦理「109 年度公害糾紛處理工作檢討會」，就漏油污染之公害糾紛事件處理實務研討與交流，並至台灣中油股份有限公司澎湖湖西油庫場區現勘，以增進地方環保機關處理之實務經驗，提升公害糾紛處理成效。 舉辦「108 年度全國地面水體垃圾攔除考核頒獎典禮」，表揚各水體權管單位對全國地面水體垃圾攔除業務執行成果，由蔡鴻德副署長親臨頒獎，期許中央及地方環保機關持續合作貢獻心力。

日期	事項
9/18	<p>於新北市淡水區福容大飯店辦理「109 年食安交流分享工作坊」，藉「如何運用媒體強化政策溝通」與「眼見不為憑」等專題，加強部會間的合作默契與協調整合能力。</p> <p>修正發布「空氣污染防治法施行細則」第 6 條條文。</p> <p>修正發布「空氣品質標準」。</p>
9/19	<p>辦理「109 年環境教育主題系列活動—秋收」綠野餐 Party，以「綠色飲食」為主題，宣傳掌握吃當季，以及紙餐具回收、綠色消費、食安五環、廚餘變堆肥等，推廣惜食減廢的方法。</p>
9/20	<p>本署與原點社會企業(Circuplus)團隊公私協作之「奉茶行動」，參加「2020 年總統盃黑客松」競賽，獲得「卓越團隊」，為獲獎單位中唯一之部會級機關，由蔡總統英文親自頒獎。</p>
9/21	<p>辦理「第 7 屆國家環境教育獎」頒獎典禮，共 35 個單位（人），獲特優者為機關（構）組客家委員會客家文化發展中心（六堆客家文化園區）、民營事業組怡園實業股份有限公司、學校組財團法人朝陽科技大學、個人組正好友生態環保旅店負責人蔡正男、團體組新北市三芝關懷社區協會及社區組臺南市鹽水區橋南社區發展協會。</p>
9/22	<p>舉辦查緝環保犯罪「金環獎」頒獎活動，頒發「打擊環保犯罪傑出貢獻獎」、「檢警環稅」團隊及「維護國土特殊貢獻團體獎」，鼓勵並感謝各執法人員與單位無私的付出及緊密的合作。</p>
9/24	<p>與經濟部、科技部、國防部、教育部、衛生福利部、勞動部、行政院農業委員會、國家發展委員會及中央研究院等合作，假臺北世貿一館辦理「2020 臺灣創新技術博覽會」；並與經濟部工業局籌劃「永續發展館—循環經濟區」，以「循環島嶼」為策展主軸，邀請國內外循環經濟模範業者參與，加深產、官、學跨域合作機會。</p>
9/25-26	<p>於花蓮福容大飯店辦理「109 年度全國水污染防治業務精進會議」，期許從事水污染防治業務人員瞭解目前法規及政策趨向等，並精進業務執行能力。</p>
9/29	<p>與地方政府召開「空氣污染管制業務推動交流會議」，討論空氣品質監測站網適切性、監測站種類調整規劃、中央地方監測站數據合併展示及監測站網調整等，透過交流平臺建構全方位監測站網。</p>
9/30	<p>於臺北北門郵局舉辦「網購包裝 i 循環」啟動記者會，與 PChome24 小時購物、momo 購物網、台塑購物網、直接跟農夫買等共同推出網購包裝使用循環袋(箱)，並透過中華郵政股份有限公司及配客嘉股份有限公司(PackAge+)回收循環袋(箱)，推動網購包裝循環。</p>

日期	事項
9/30	在臺大醫院國際會議廳辦理「109年綠色採購及綠色消費推廣績優單位表揚大會」，表揚20年持續申請環保標章廠商2家、108年度綠色採購金額超過5,000萬元之民間企業與團體86家及108年績優綠色商店18家，共計106家業者。
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326件／8,403項次環境樣品之檢測。
10/7	辦理「109年度空氣品質不良季節空氣污染跨區合作預防應變專案」啟動記者會，就秋冬空品不良季節逐一展開降載、主題式聯合稽查及落實工廠空品惡化防制計畫查核等預防性應變作為。 辦理「直轄市無污水處理廠工業區污水納入鄰近污水下水道系統研商會」，邀集內政部營建署、經濟部工業局、直轄市政府相關單位討論無污水處理廠之工業區納管既有污水下水道系統之可行性。
10/13	邀集聯合利華、耐斯企業、花王、綠藤生機等國內清潔製品品牌業者，以及容器製造商有美、永裕塑膠及回收再利用商宏恩塑膠響應，宣告於2025年非食品級塑膠容器再生料摻配量達25%之目標。
10/13-20	辦理「2020臺灣循環經濟高峰會暨參訪」及「2020臺灣循環營建產業研討媒合會暨參訪」活動，聚焦「塑膠」、「營建」、「農業」三大領域，邀請美國、歐盟、以色列、馬來西亞等15國駐臺辦事處、各部會高層及相關產業代表參與，進行政策高峰對話。
10/14-17	本署以「臺美生態學校夥伴計畫成果」主題參加2020年第49屆北美環境教育學會年會視訊會議，提供給來自43個國家，超過2,000位參與者進行線上閱覽。
10/16	與新北市政府於新北市林口區辦理化學災害搶救緊急應變演習，發送毒性化學物質災害細胞廣播服務訊息至民眾手機，讓民眾即時瞭解所在位置可能的危害，降低毒災事故對健康的不良影響。
10/17	與歐洲經貿辦事處合辦「向海致敬，健康海洋無國界」淨灘活動，約200人參加，共清理一般垃圾約404公斤，資源回收物36公斤，以實際行動淨灘、減塑，維護海岸環境清潔。
10/19-20	於臺中市辦理「109年度全國優良水環境巡守隊評選大會」，由地方環保機關及受推薦之水環境巡守隊伍分享並展現成果。
10/20	辦理「多元化廢棄物處理暨建構整體園區技術論壇」，邀請日本、澳門及我國代表分享各國垃圾處理政策、規劃及技術，提供未來執行參考。

日期	事 項
10/21	修正發布「毒性化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」，並修正名稱為「毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法」。
10/21-26	辦理「土壤及地下水污染整治法 20 週年特展」，以 10 大主題區讓民眾認識土壤及地下水污染整治法，約 5,800 人觀展。
10/27	辦理「2020 氣候變遷調適行動論壇」，邀集中央機關、六都環保局及國內專家學者，分享因應氣候變遷調適的作法、成果及提供我國調適推動建議；並邀請第 21 屆聯合國氣候會議(COP 21)科學技術諮詢附屬機構(SBSTA)主席 Carlos Fuller 先生，與歐洲研究型大學聯盟(LERU)秘書長 Kurt Deketelaere 教授以視訊及影片方式分享國際觀點與作法。
10/27-28	於臺南市辦理「畜牧糞尿資源化及生質能利用技術研討會議」，說明及討論生質能利用技術，並至國立成功大學歸仁校區參訪熱化學（電漿爐）處理畜牧糞尿技術，以利後續加強推動。 辦理「清潔人員職業安全衛生促進討論會」，邀請中華民國職業安全衛生協會邱忠本理事長分享職場安全衛生災害預防，以及參訪勞工安全衛生展示館，加強清潔隊員職業安全衛生管理並落實執行。
10/28	辦理「聲音照相科技執法」媒體交流會，說明聲音照相系統準確與公正性。
10/30	發布「列管關注化學物質及其運作管理事項」，公告「笑氣」為第一個列管關注化學物質，跨部會與經濟部、衛福部及警政機關等聯手管制，要求製造、輸入、販賣、使用及貯存業者取得核可、申報運作資料，並禁止於網購平臺交易。
10/30-11/2	於「2020 ITF 台北國際旅展」籌設「綠色旅遊主題館－全民綠生活，逗陣來逛逛」攤位，透過密室逃脫遊戲、看板及影片等，宣傳綠色旅遊及鼓勵民眾參與綠色旅遊行程。
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 254 件／7,031 項次環境樣品之檢測。
11/3	於雲林縣全民畜牧場辦理「畜牧糞尿推動成果記者會暨觀摩活動」，邀集行政院農業委員會、地方環保機關與農政單位、中華民國養豬協會及其分會，展示畜牧糞尿資源化利用推動場家數達 1,500 家及雲林縣通過家數突破 300 家之成果，並進行雲林縣全民畜牧場大場代小場之分戶收集處理計畫啟用典禮。 訂定發布「毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法」。

日期	事 項
11/4	首次與教育部合作辦理環境地圖徵選活動，由 243 件作品評選出 64 個獎項，於捷運大安森林公園站陽光大廳舉辦頒獎典禮，超過 200 名親子、師生共襄盛舉。
11/7	於華山 1914 文創園區辦理「109 年環境教育繪本嘉年華會」，展示全國具環境教育特色的好書，透過繪本的導讀、欣賞，讓孩子了解環境變化，並展現保護環境的行動力。
11/10	舉辦「109 年全國模範清潔人員表揚典禮」，由本署沈志修副署長親自頒獎，透過表揚提醒民眾肯定及感謝清潔人員的辛勞付出，同時鼓勵清潔人員及民眾都能以微笑來表達對彼此的感謝之意，實現「善」的循環，共同守護臺灣環境。
11/11	行政院於召開「向海致敬政策推動情形檢討會議」，分別由本署及海洋委員會報告推動情形，並研議後續應加強辦理事項，以符合民眾對於向海致敬計畫的期待。
11/14	於國立高雄科技大學第一校區辦理「109 年環境知識競賽決賽暨冬藏循寶趣」，並結合環境教育系列活動第 4 季「冬藏循寶趣 夠舊好生活」，邀請全民一同品味「全民綠生活」。
11/17	於臺北市立動物園舉行「109 年度環境教育評鑑表揚暨網路人氣獎分享會」，約 200 位環境教育從業人員參與，由本署蔡鴻德副署長親自頒獎，表揚環境教育設施場所及機構評鑑績優單位計 14 家，及補（捐）助績優單位 5 家，以肯定環境教育設施場所及機構夥伴在環境教育上的努力。
11/17-18	於國立成功大學辦理「土壤及地下水高解析場址調查國際講習會」(視訊)，透過臺美環保合作協定邀請 5 位美國環保署專家，與國內專家透過連線討論前瞻觀點與經驗分享，並同步直播分享會議實況。
11/18-19	於高雄國際會議中心舉辦「109 年度全國環境事故案例研討會暨聯防組織實場應變能力觀摩活動」，促成各行業類別防救災技術與經驗的交流，並提升毒化災各類應變人員專業知識與能力。
11/19	辦理行政院國家永續發展委員會第 32 次委員會議，由行政院蘇貞昌院長主持，報告永續發展目標執行進展及後續推動規劃。 辦理「第 2 屆國家企業環保獎獲獎企業暨 109 年度模範環境保護專責及技術人員」晉見總統。

日期	事 項
11/19	<p>於公務人力發展學院 2 樓卓越堂辦理「第 2 屆國家企業環保獎、109 年度低碳產品獎勵及碳足跡係數貢獻暨 109 年度模範環境保護專責及技術人員」聯合頒獎典禮，表揚第 2 屆國家企業環保獎獲獎企業共 61 家、109 年度碳足跡係數貢獻及低碳產品獎勵共 17 家、109 年度模範環境保護專責及技術人員、企業代表共 16 名，合計頒發 94 個獎項，以彰顯政府重視環保工作並增進企業榮譽感。</p> <p>辦理「109 年度空氣品質淨化區優良認養單位頒獎典禮」，邀集空氣品質淨化區認養之私立中壢 工業區聯合幼兒園、台灣中油股份有限公司煉製事業部大林煉油廠等 12 家企業、25 個社區志工、16 個地方環保局、4 個育苗單位參與，共頒發 56 個獎項及獎金。</p> <p>於「世界廁所日」辦理「全民綠生活 公廁評比享綠點」活動，表揚績優公廁管理單位之辛苦清潔人員，感謝協助公廁環境衛生管理及提供維護廁所乾淨舒適如廁環境。</p> <p>於臺南市辦理「亞太土壤及地下水污染整治工作小組(The Working Group of Remediation for Soil and Groundwater Pollution of Asian and Pacific Region, ReSAG)第 9 次指導委員事務會議」(視訊)，有澳洲、印度、印尼、韓國、紐西蘭、我國、泰國、越南共 8 國指導委員出席。會議中澳洲代表提名我國擔任 110-111 年主席國，獲全體委員表決通過，以持續推動亞太區域土壤及地下水環境保護之交流與合作。</p>
11/25	<p>辦理「109 年國家永續發展獎頒獎典禮」，由行政院蘇貞昌院長親自授獎予教育類、企業類、民間團體、政府機關等 4 類共計 11 個得獎單位及 10 個人選獎單位，表揚推動永續發展績效卓越單位，鼓勵全民參與永續發展推動工作。</p>
11/27	<p>假臺北國際會議中心辦理「固體再生燃料 轉廢為能」記者會，邀集芬蘭商務辦事處米高代表、經濟部工業局凌韻生組長、工業技術研究院綠能與環境研究所萬皓鵬副所長、臺灣生質能技術發展協會張家驥博士、東海大學張瓊芬教授等專家出席，並邀請超過 12 家企業董事長、總經理及執行副總層級代表參與，並於會中展示廢料、固體回收燃料(Solid Recovered Fuel, SRF)製造成果與亮點，提供產業媒體露出機會。</p>
11/29	<p>與屏東縣政府合作推動「興化廊排水水質淨化場新建工程」(即甘棠水質淨化場)，由屏東縣潘孟安縣長及本署蔡鴻德副署長主持啟用典禮，展現公部門共同合作致力清淨河川，為縣民提供更好的生活環境與品質。</p>

日期	事項
11/29-12/1	首次針對在臺灣就學的國外學生辦理「2020年國際議題環境教育工作坊」，與來自世界16國30名青年學生或環境教育工作者交流分享，將我國環境教育推動現況與成果推展至國際。
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78件／969項次環境樣品之檢測。
12/1	修正發布「使用中機動車輛噪音管制辦法」。 修正發布「機動車輛噪音管制標準」。
12/1、9	與德國聯邦環境署(UBA)合辦「臺德碳市場機制交流工作會議」，由德國UBA第五處 Dr. Jürgen Landgrebe 處長、德國在台協會陶艾瑪副代表、外交部駐德國台北代表處謝志偉大使及本署沈志修副署長致詞，邀集相關部會及智庫與德方專家以線上視訊討論，德方分享德國氣候行動法及排放交易制度，我方分享溫管法修法及能源政策等，透過經驗交流，作為我國推動減碳工作之參考。
12/2	辦理「執行聯合國汞水俣公約推動計畫跨部會成果發表會」暨「邁向無汞家園跨部會記者會」，邀集學者專家、業界及民間團體與會，由相關部會分享汞減量執行成果，以及我國最新管制情形及成果。 辦理「109年臺美生態學校認證表揚暨成果發表會」，表揚109年獲得認證之學校，共有5所綠旗、11所銀牌及16所銅牌。
12/3-4	與財團法人工業技術研究院合辦「2020年台歐氣候變遷網路論壇」，邀請參與氣候公約之國際專家學者，以線上視訊方式，探討國際間如何因應新冠肺炎肆虐下帶來的危機威脅，推展綠色新政與綠色轉型契機。
12/10	修正發布「環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法」，自即日生效。
12/14	參加「第二屆全國水環境大賞」成果發表會暨頒獎典禮，本署補助之「竹溪水環境改善計畫」獲得「水樣生活獎」；「鹽水區月津港水環境改善計畫」獲得「樂活生態獎」；「旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善」及「南崁溪水汙頭水質淨化現地處理工程」獲得「有氧淨化獎」。 辦理「循環經濟－促進物料再生循環利用績優企業遴選」表揚活動，表揚績優2星級及優良1星級各9家業者，鼓勵積極推動資源循環之企業。 辦理「108-109年度廚餘回收再利用績效評鑑績優縣市頒獎典禮」，表揚12個地方政府在廚餘回收再利用工作所做的努力。
12/15	函送「執行向海致敬－海岸清潔維護計畫之廢棄物分類暫置轉運設施作業原則」，提供相關部會及地方環保機關參辦。

日期	事 項
12/16	舉辦「臺越土壤及地下水保護技術論壇」，邀請具權威專家學者，透過視訊與越南自然資源與環境部線上技術交流，討論「污染監測與整治技術」、「健康風險評估」及「土壤及地下水法規」等，透過檢視法規歷程、場址風險評估程序及污染場址整治技術應用。
12/17	以「空品智慧 GO，創新服務很足夠」參與第 3 屆「政府服務獎」數位創新加值項評比，於 126 個參獎機關脫穎而出，由行政院蘇貞昌院長親自頒獎表揚。
12/17-18	辦理「河川水污染緊急應變暨現地除污研習訓練」，邀請地方環保機關參訓，透過專題報告說明國內水污染應變相關法規、策略及實務案例，並由法國水域意外事故研究調查中心的專業講師以視訊方式授課，分享該中心參與陸域水體油污染應變的經驗。
12/18	辦理本署首屆環保青年領袖甄選活動決選暨頒獎典禮，補助獲得「環境領袖獎」及「環境倡議獎」之青年赴美國參加環境教育國際會議，與世界各地的環境夥伴進行交流。
12/23	修正發布「煉鋼業電弧爐戴奧辛管制及排放標準」。
12/28	辦理「海洋廢棄物循環再利用推廣記者會」，發表原料含量達 96% 海廢寶特瓶製成的「潯寶衣」，並展示「潯寶衣」成品及播放海洋廢棄物循環利用宣導短片；同時頒發感謝獎座予各協力公私部門，完成海洋廢棄物循環利用之典範。
12/29	召開「環保署公布 109 年空氣品質監測初步統計結果，積極推動各項污染防制工作」記者會，經地方政府與中央相關部會共同努力，109 年 1 月至 12 月 20 日細懸浮微粒(PM _{2.5})全國平均為 15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、108 年同期為 17.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同期濃度大幅改善。 修正「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」，並修正名稱為「防止貯存系統污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」。 修正發布「直轄市、縣（市）各級空氣污染防制區」，自 110 年 1 月 1 日生效。
12/30	舉辦「室內空氣品質自主管理標章」設計徵選活動，共有 142 組大專院校及高中（職）同學組團參與，經過兩階段評比，選出 8 組團隊。
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 189 件／2,430 項次環境樣品之檢測。

日期	事項
109	<p>收辦訴願（含再審）案件計 516 件，完成審議 469 件訴願案，「駁回」案件計 358 件，占 76.33%；「撤銷」案件計 111 件，占 23.67%。</p> <p>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，辦理環保職能發展訓練班、環境保護法規訓練班、登革熱病媒防治訓練班、環保犯罪查緝與高科技執法專業訓練班、機關綠色採購訓練班、風險治理與永續轉型治理訓練班、風險評估教育訓練班等，共計 178 班期 1 萬 110 人次。</p> <p>辦理空氣污染防治專責人員訓練、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、室內空氣品質維護管理專責人員訓練及健康風險評估專責人員訓練等證照訓練 1 萬 136 人次，並核（補）發 8,286 張證書。</p> <p>認證環境教育人員 1 萬 1,246 人（包含教育部認證 5,041 人）、環境教育機構 26 家及環境教育設施場所 208 處。</p>

資料來源：本署主任秘書室。

二、行政院環境保護署環境影響說明書/環境影響評估報告書完成審查案件一覽表(109 年)

2. Environmental Impact Statement & Assessment Report in 2020

(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	新竹科學園區宜蘭園區環境影響說明書(新增產業類別及園區開放量產部分重辦環評)	宜蘭縣	通過
1	台中發電廠新建燃氣機組計畫環境影響說明書	臺中市	通過
2	南部科學園區橋頭園區開發計畫環境影響說明書	臺中市	二階
3	雲林縣麥寮鄉設置風力發電計畫環境影響說明書	雲林縣	通過
4	新材料循環產業園區設置計畫環境影響說明書	高雄市	二階
5	屏東縣新園產業園區開發計畫環境影響說明書	屏東縣	駁回
5	彰濱工業區環保設施用地興建資源回收處理中心環境影響說明書	彰化縣	通過
5	布袋港風力發電計畫環境影響說明書	嘉義縣	通過
6	臺南市鹽田段 528-2 地號土地開發案環境影響說明書	臺南市	通過
6	永安實業股份有限公司所領臺濟採字第 4384 號礦區申請核定礦業用地案環境影響說明書	宜蘭縣	二階
7	台 3 線新旗尾橋配合河川治理計畫改建橋梁工程環境影響說明書	高雄市	通過
7	高雄市岡山本洲產業園區開發計畫(重新辦理環境影響評估)環境影響說明書	高雄市	通過
7	森霸電力第二期燃氣複循環發電計畫環境影響說明書	臺南市	通過

月份	開發計畫	所在縣市	審查結果
7	臺北都會區大眾捷運系統民生汐止線第二期路線環境影響說明書	臺北市	通過
9	墾丁京棧大飯店開發計畫環境影響說明書	屏東縣	通過
10	國道 10 號里港交流道至新威大橋新闢道路工程環境影響說明書	高雄市 屏東縣	通過
12	澎湖西嶼鄉後鳧灣休閒渡假飯店興辦事業計畫環境影響說明書	澎湖縣	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
1	淡水河北側沿河平面道路工程(淡水河北側沿河快速道路第一期工程替代方案)環境影響評估報告書初稿	臺北市 新北市	通過
3	臺灣桃園國際機場第三跑道環境影響評估報告書初稿	桃園市	通過
8	花東地區鐵路雙軌電氣化計畫環境影響評估報告書初稿	花蓮縣 臺東縣	通過
12	大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫環境影響評估報告書初稿	苗栗縣 臺中市	通過

三、中國大陸環境統計

3. Environmental Statistics of Mainland China

項 目 別	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
一、環保機關環保人力(萬人)	20.5	21.2	21.5	23.2	...	...	...
二、廢水							
廢水排放總量(億噸)	685	695	716	735	711	700	...
工業廢水排放量(億噸)	222	210	205	200	195	191	...
生活污水排放量(億噸)	463	485	510	535	516	509	...
三、廢氣							
二氧化硫排放總量(萬噸)	2,118	2,044	1,974	1,859	1,103	696	...
氮氧化物排放總量(萬噸)	2,338	2,227	2,078	1,852	1,394	1,785	...
煙(粉)塵(萬噸)	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)	8,860	9,237	9,173	9,147	9,102	9,258	9,571
四、工業固體廢棄物							
工業固體廢物產生量(萬噸)	329,044	327,702	325,620	327,079	309,210	386,751	...
危險廢物(萬噸)	3,465	3,157	3,634	3,976	5,437	6,581	...
工業固體廢物綜合利用量(萬噸)	202,462	205,916	204,330	198,807	184,096	206,159	...
工業固體廢物綜合利用率(%)	61.0	62.2	62.1	60.3	59.5	53.0	...
工業固體廢物處置量(萬噸)	70,745	82,969	80,388	73,034	65,522	94,316	...
工業固體廢物傾倒丟棄量(萬噸)	144	129	59	56	32	159	...
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)	500.5	849.7	997.7	773.7	819.0	681.5	621.3
治理廢水(億元)	140.3	124.9	115.2	118.4	108.2	76.4	64.0
治理廢氣(億元)	257.7	640.9	789.4	521.8	561.5	446.3	393.1
治理固體廢物(億元)	24.7	14.0	15.1	161.5	466.7	127.4	184.2
治理噪音(億元)	1.2	1.8	1.1	2.8	0.6	1.3	1.5
治理其他(億元)	76.5	68.1	76.9	114.5	102.0	144.9	144.2
環境污染治理投資總額(億元)	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(%)	1.55	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)	188.9	204.8	186.8	178.5	...	...	...
突發環境事件次數(次)	542	712	471	334	304	302	286

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(2020 年)

「110 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	謝之婕、蔡依倫
· 空氣品質監測及污染防制	謝之婕、陳志輝
· 噪音監測及防制	陳志輝
· 水質監測及污染防治	郭美岑
· 廢棄物管理	郭美岑
· 環境衛生及毒化物管理	姜仁智、湯亞昀
· 其他	陳志輝、姜仁智、湯亞昀
· 國內相關統計	謝之婕、陳志輝
· 國際資料	蔡依倫
· 附錄	姜仁智、陳志輝、蔡依倫