

# 中華民國 環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection Statistics  
Republic of China

中華民國 111 年  
2022

行政院環境保護署 編印  
Environmental Protection Administration, Executive Yuan  
中華民國 111 年 11 月 出版

## 中華民國環境保護統計年報

卷期編次：中華民國 111 年

期刊頻率：每年一次

出版機關：行政院環境保護署

地址：臺北市中華路一段 83 號

電話：(02)23117722

網址：<https://www.epa.gov.tw>

出版年月：中華民國 111 年 11 月

創刊年月：中華民國 78 年 8 月

定 價：每本新臺幣貳佰伍拾元整

展 售 處：五南文化廣場

地址：臺中市中山路 2 號 B1

電話：(04)22260330

傳真：(04)22582340

國家書店松江門市

地址：104 臺北市松江路 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.....	V	Chart 1 Distribution of Air Quality Monitoring Stations.....	V
圖 2 一般地區噪音監測站分布.....	VI	Chart 2 Distribution of Environmental Noise Monitoring Stations.....	VI
圖 3 道路交通噪音監測站分布.....	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.....	VIII	Chart 4 Distribution of 50 Important Rivers Water Quality Monitoring Station.....	VIII
圖 5 垃圾處理場(廠)分布.....	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.....	1-6	(II) Air Quality.....	1-6
(參) 溫室氣體減量管理.....	1-13	(III) Green House Gas Reduction Management.....	1-13
(肆) 噪音監測及防制.....	1-21	(IV) Noise.....	1-21
(伍) 水質監測及污染防治.....	1-25	(V) Water Quality.....	1-25
(陸) 廢棄物管理.....	1-35	(VI) Solid Waste.....	1-35
(柒) 環境衛生及毒化物管理.....	1-48	(VII) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-48
(捌) 其他.....	1-52	(VIII) General Environment.....	1-52

### I. Outline of Analysis

### 貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制		( I ) Air	
表 1-1 空氣品質指標(AQI)		Table 1-1 Air Quality Index	
(1) AQI 分布.....	2-2	(1) AQI Level.....	2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標 污染物分.....	2-8	(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant.....	2-8
表 1-2 空氣污染指標		Table 1-2 Pollutant Standards Index	
(1) 污染等級.....	2-14	(1) PSI Level.....	2-14
(2) 最大指標污染物別.....	2-16	(2) Maximum Index Pollutant.....	2-16
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布	2-18	Table 1-3 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use.....	2-18
表 1-4 空氣中污染物濃度測值.....	2-20	Table 1-4 Annual Average Concentration of Air	

### II. Statistical Tables

表 1-5 細懸浮微粒(粒徑 2.5 微米以下)濃度手動監測結果.....	2-22	Table 1-5 Manual Monitoring of Fine Particulate Matter(PM <sub>2.5</sub> ) .....	2-22
表 1-6 懸浮微粒(粒徑 10 微米以下)濃度監測結果.....	2-24	Table 1-6 Monitoring of Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) .....	2-24
表 1-7 二氧化硫濃度監測結果.....	2-26	Table 1-7 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration.....	2-26
表 1-8 一氧化碳濃度監測結果.....	2-28	Table 1-8 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration.....	2-28
表 1-9 二氧化氮濃度監測結果.....	2-30	Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration.....	2-30
表 1-10 臭氧濃度監測結果.....	2-32	Table 1-10 Monitoring of Ozone Concentration....	2-32
表 1-11 碳氫化合物(非甲烷)濃度監測結果.....	2-34	Table 1-11 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration.....	2-34
表 1-12 空氣污染稽查(查核)概況.....	2-36	Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty.....	2-36
表 1-13 空氣污染陳情案件處理結果.....	2-40	Table 1-13 Petition Cases on Air Pollution.....	2-40
表 1-14 溫室氣體排放量.....	2-42	Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions.....	2-42
表 1-15 二氧化碳排放量.....	2-46	Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions.....	2-46
表 1-16 空氣污染防制費徵收結果.....	2-48	Table 1-16 Air Pollution Control Fees Levied .....	2-48
<b>(二) 噪音監測及防制</b>		<b>( II ) Noise</b>	
表 2-1 環境音量監測不合格時段數.....	2-50	Table 2-1 Over-standard Time Frames of Environmental Noise.....	2-50
表 2-2 環境音量監測站不合格情形.....	2-52	Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames.....	2-52
表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數.....	2-54	Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise .....	2-54
表 2-4 道路交通音量監測站不合格情形.....	2-56	Table 2-4 Traffic Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames.....	2-56
表 2-5 噪音陳情案件處理結果.....	2-58	Table 2-5 Petition Cases on Noise.....	2-58
<b>(三) 水質監測及污染防治</b>		<b>( III ) Water</b>	
表 3-1 重要河川污染指標.....	2-62	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers....	2-62
表 3-2 重要河川水質.....	2-66	Table 3-2 General Quality of Important Rivers...	2-66
表 3-3 主要水庫優養指數.....	2-70	Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-70
表 3-4 海域水質監測結果.....	2-74	Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring .....	2-74
表 3-5 事業廢水污染源管理情形.....	2-78	Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater .....	2-78
表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形.....	2-80	Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System.....	2-80
表 3-7 廢(污)水削減量.....	2-82	Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction .....	2-82
表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率.....	2-84	Table 3-8 Percent of Wells below Allowable Concentration Levels.....	2-84

**(四) 廢棄物管理**

表 4-1	一般廢棄物清理概況 .....	2-86
表 4-2	事業廢棄物申報結果 .....	2-94
表 4-3	垃圾回收清除車輛 .....	2-96
表 4-4	公告應回收廢物品及容器回收量 ...	2-98
表 4-5	執行機關資源回收成果 .....	2-100
表 4-6	垃圾性質 .....	2-102
表 4-7	公民營廢棄物清除處理機構許可 (核備) 結果 .....	2-106
表 4-8	大型垃圾焚化廠操作營運情形 .....	2-108
表 4-9	各業廢棄物產生量 .....	2-110
表 4-10	土壤及地下水污染場址列管概況	
	(1) 污染控制場址 .....	2-112
	(2) 污染整治場址 .....	2-116

**(五) 環境衛生與毒化物管理**

表 5-1	環境衛生管理概況 .....	2-120
表 5-2	飲用水水質檢驗結果 .....	2-124
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 .....	2-126
	(2) 未取得許可運作之業者 .....	2-128
表 5-4	環境用藥管理成果 .....	2-130

**(六) 其他**

表 6-1	環境影響評估案件	
	(1) 環境影響說明書 .....	2-132
	(2) 環境影響評估報告書 .....	2-134
表 6-2	通過環境影響評估審查之開發行為	
	(1) 環境影響說明書 .....	2-136
	(2) 環境影響評估報告書 .....	2-138

**(IV) Solid Waste**

Table 4-1	Clearance and Disposal of Municipal Waste .....	2-86
Table 4-2	Reported Volume of Industrial Waste..	2-94
Table 4-3	Vehicle for Collection and Disposal of Solid Waste.....	2-96
Table 4-4	Volume of Regulated Recyclable Waste .....	2-98
Table 4-5	Amount of Municipal Waste Recycled by Implementing Agencies.....	2-100
Table 4-6	Composition of Municipal Solid Waste .....	2-102
Table 4-7	Permit of Waste Clearance and Disposal Organization .....	2-106
Table 4-8	The Operation of Municipal Waste Incineration Plants.....	2-108
Table 4-9	Total Amounts of Waste Generated by Industry .....	2-110
Table 4-10	Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
	(1) Control Sites .....	2-112
	(2) Remediation Sites .....	2-116

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

Table 5-1	Management of Environmental Sanitation .....	2-120
Table 5-2	Drinking Water Quality Examination..	2-124
Table 5-3	Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) Operators with Permit .....	2-126
	(2) Operators without Permit .....	2-128
Table 5-4	Results of Environmental Agents Management.....	2-130

**(VI) General**

Table 6-1	Environmental Impact Assessment Case Handled	
	(1) Environmental Impact Statement	2-132
	(2) Environmental Impact Assessment Report.....	2-134
Table 6-2	Approved EIAs of Development Activities	
	(1) Environmental Impact Statement	2-136
	(2) Environmental Impact Assessment Report.....	2-138

表 6-3 環境教育管理概況 .....	2-140	Table 6-3 Management of Environmental Education .....	2-140
表 6-4 完成環境講習件數 .....	2-142	Table 6-4 Environmental Courses .....	2-142
表 6-5 行政院環境保護署陳情請願案件 .....	2-144	Table 6-5 Petition Cases Accepted by EPA.....	2-144
表 6-6 公害糾紛發生案件 .....	2-146	Table 6-6 Public Nuisance Disputes.....	2-146
表 6-7 公害陳情案件 .....	2-148	Table 6-7 Public Nuisance Petition Cases .....	2-148
表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查(查核)概況 .....	2-150	Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty by Local Environmental Departments.....	2-150
表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 .....	2-160	Table 6-9 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies.....	2-160
表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果		Table 6-10 Operation of Environmental Analysis Entities	
(1) 完成檢驗數 .....	2-168	(1) No. of Samples and Items Inspected.....	2-168
(2) 提報家數及檢驗收入.....	2-172	(2) No. of Institutions and Revenue of Inspected .....	2-172
表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 .....	2-176	Table 6-11 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals .....	2-176
表 6-12 環境保護人員訓練成果.....	2-182	Table 6-12 Environmental Specialists Training.....	2-182
表 6-13 環保署現有正式員額 .....	2-188	Table 6-13 Personnel Statistics of the Environmental Protection Administration.....	2-188
表 6-14 環保行政機關環保人力.....	2-190	Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies.....	2-190
表 6-15 環保志義工.....	2-194	Table 6-15 Environmental Protection Volunteers..	2-194
表 6-16 各級環保單位歲出決算.....	2-196	Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies.....	2-196
表 6-17 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算 .....	2-202	Table 6-17 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund of the Environmental Protection Administration.....	2-202
表 6-18 環保標章申辦成果 .....	2-206	Table 6-18 Green Mark Application.....	2-206
表 6-19 碳足跡標籤申辦成果 .....	2-208	Table 6-19 Carbon Footprint Label Application....	2-208
<b>(七) 國內相關統計</b>		<b>(VII) Related Statistics</b>	
表 7-1 土地面積、人口及密度.....	2-210	Table 7-1 Area, Population and Density.....	2-210
表 7-2 工廠家數及密度 .....	2-211	Table 7-2 Number of Factories and Density.....	2-211
表 7-3 機車車輛登記數及密度.....	2-212	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density .....	2-212
表 7-4 自來水普及率 .....	2-213	Table 7-4 Population Served by Tap Water.....	2-213
表 7-5 國內生產毛額與民間消費.....	2-214	Table 7-5 Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure.....	2-214

表 7-6 能源供給與消費 .....	2-216	Table 7-6 Energy Supply and Consumption.....	2-216
表 7-7 水資源供需.....	2-218	Table 7-7 Water Supply and Demand .....	2-218
表 7-8 畜牧生產概況 .....	2-220	Table 7-8 Livestock Production.....	2-220
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件 .....	2-222	Table 7-9 Environmental Protection Police Corps Criminal Cases .....	2-222
表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案件 終結情形.....	2-224	Table 7-10 Case Results at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices	2-224
表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件 裁判確定情形 .....	2-226	Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices.....	2-226
表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件.....	2-230	Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by Prosecutor's Offices.....	2-230
<b>(八) 國際資料</b>		<b>(VIII) International Data</b>	
表 8-1 主要國家環境負荷因素.....	2-234	Table 8-1 Environmental Loadings .....	2-234
表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用 二氧化碳排放量 .....	2-236	Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO <sub>2</sub> Emissions from Energy Usages.....	2-236
表 8-3 主要國家廢棄物產生量.....	2-238	Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated ....	2-238
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況 .....	2-240	Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste .....	2-240
國際資料說明 .....	2-242	Definitions & Technical notes.....	2-242



# 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.

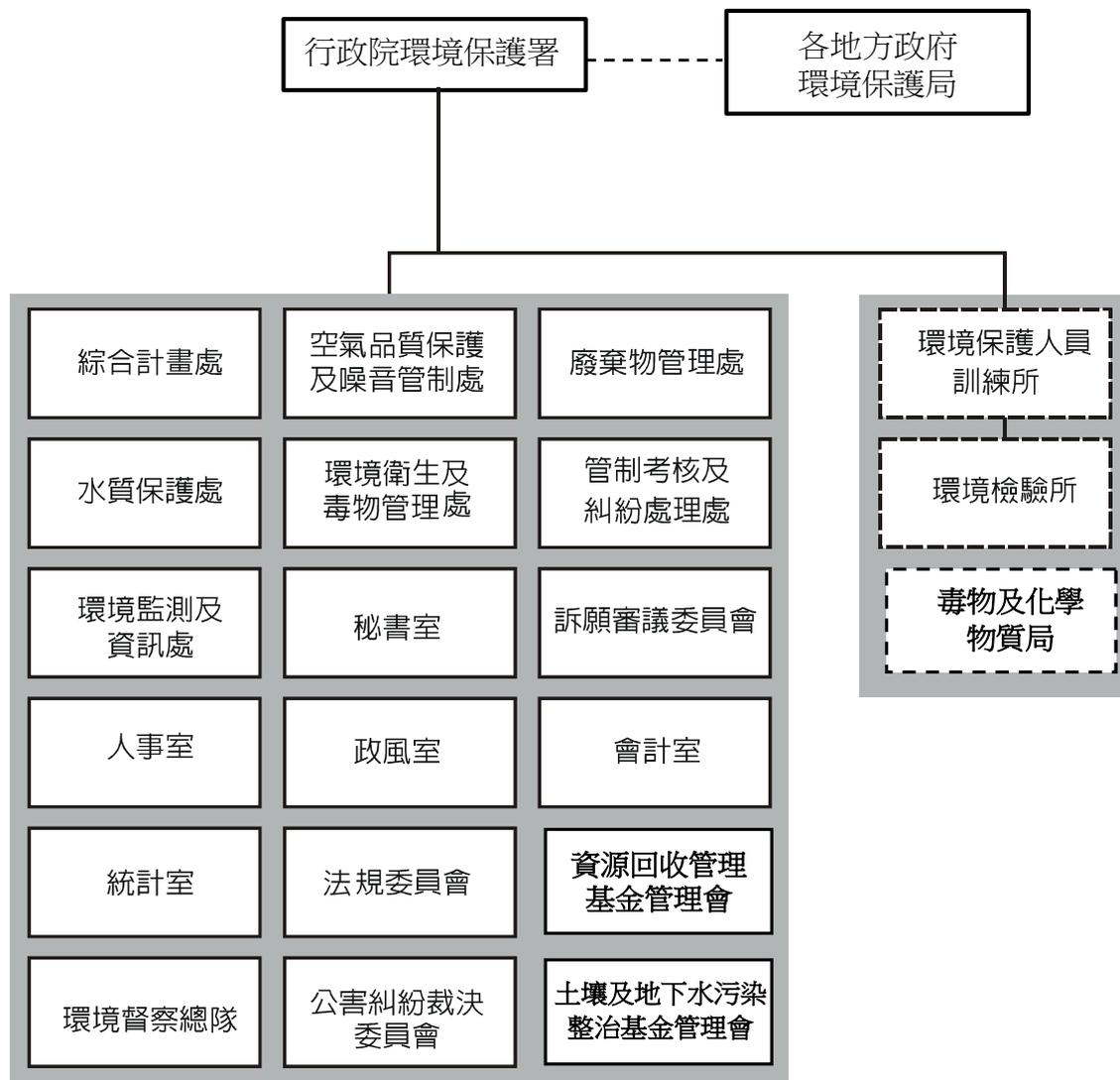
II.Contents : This Yearbook covers data about air, noise, water, solid waste, environmental sanitation, toxic chemicals, general, related statistics and international data.

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



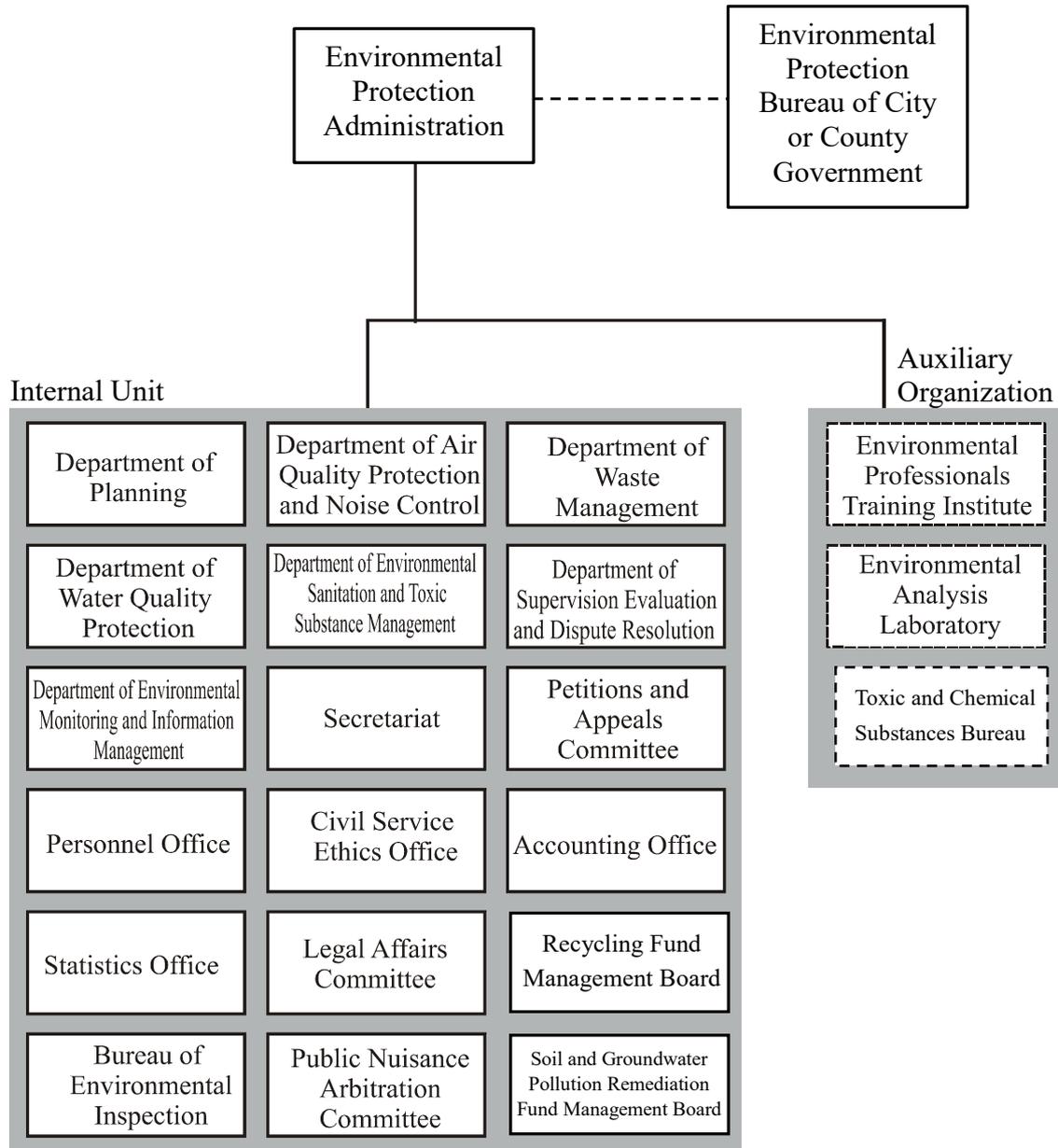
□ 內部單位

□ 所屬機關

— 直接隸屬

----- 指導

環保機關組織架構圖



### Organization Structure of Environmental Protection Authorities

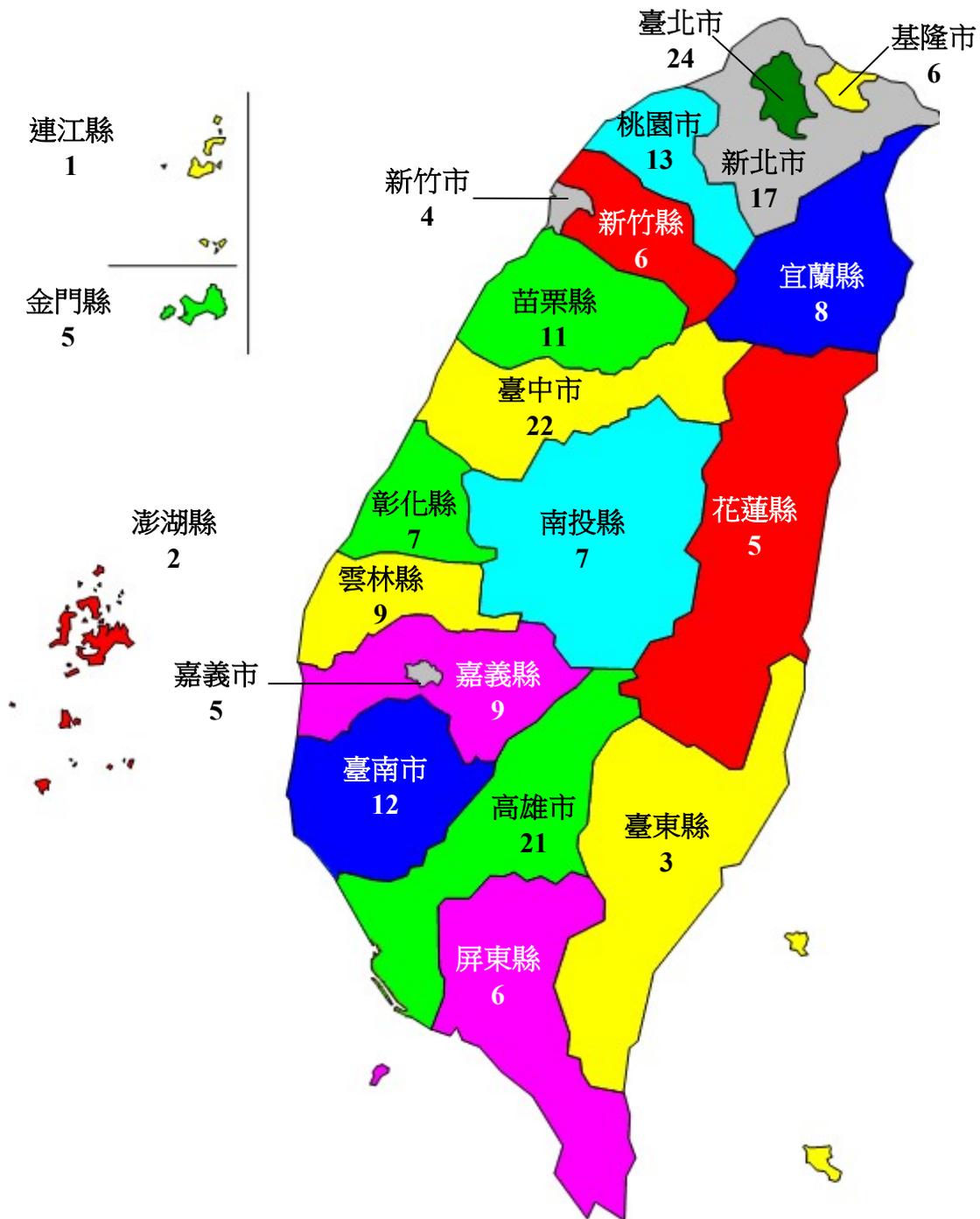


圖 1 空氣品質監測站分布  
(110 年底監測站數共計 203 站)

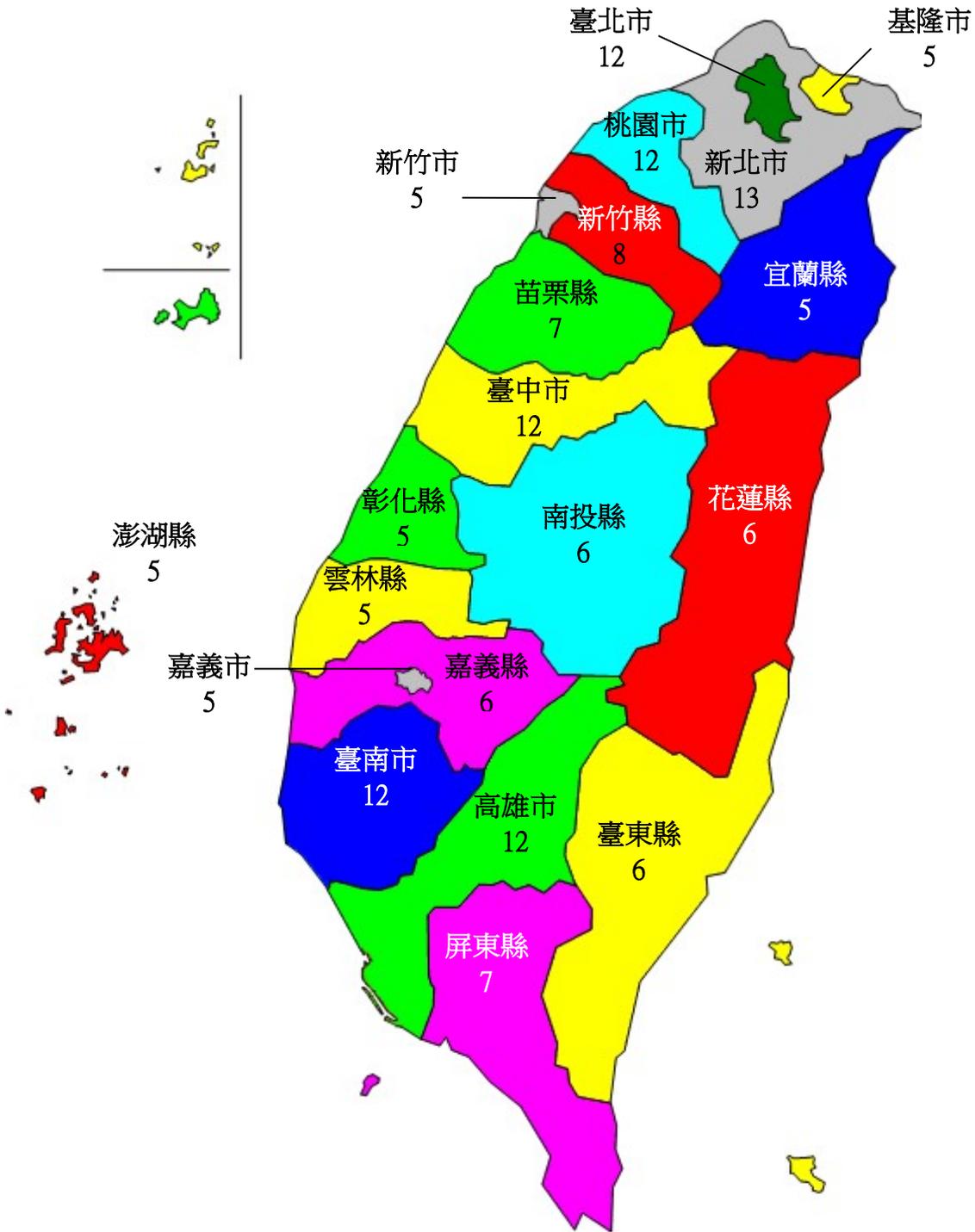


圖 2 一般地區噪音監測站分布

(110 年監測站數共計 154 站)

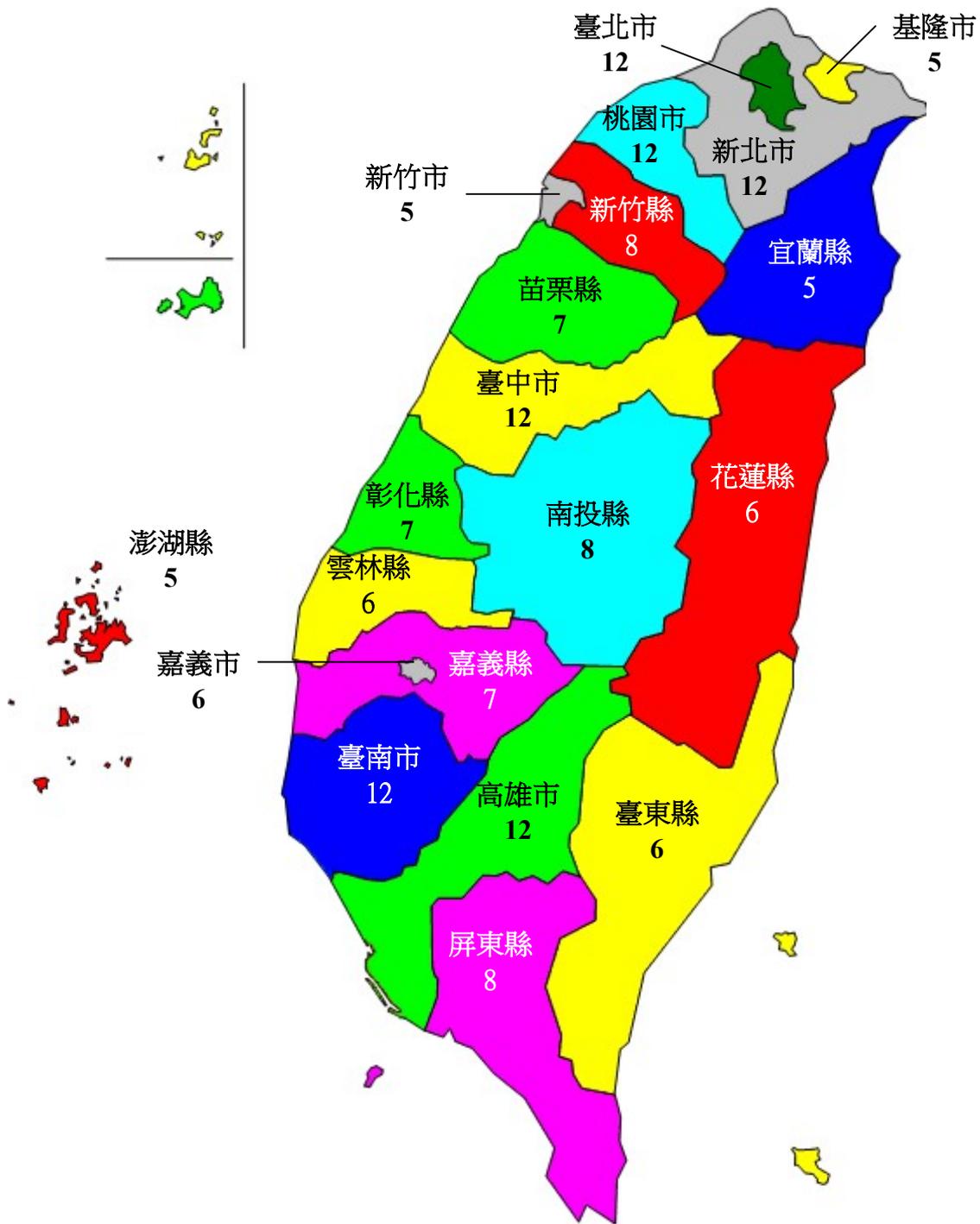


圖 3 道路交通噪音監測站分布

(110年監測站數共計 161 站)



圖 4 50 條重要河川水質監測站分布  
(110 年底監測站數共 287 站)

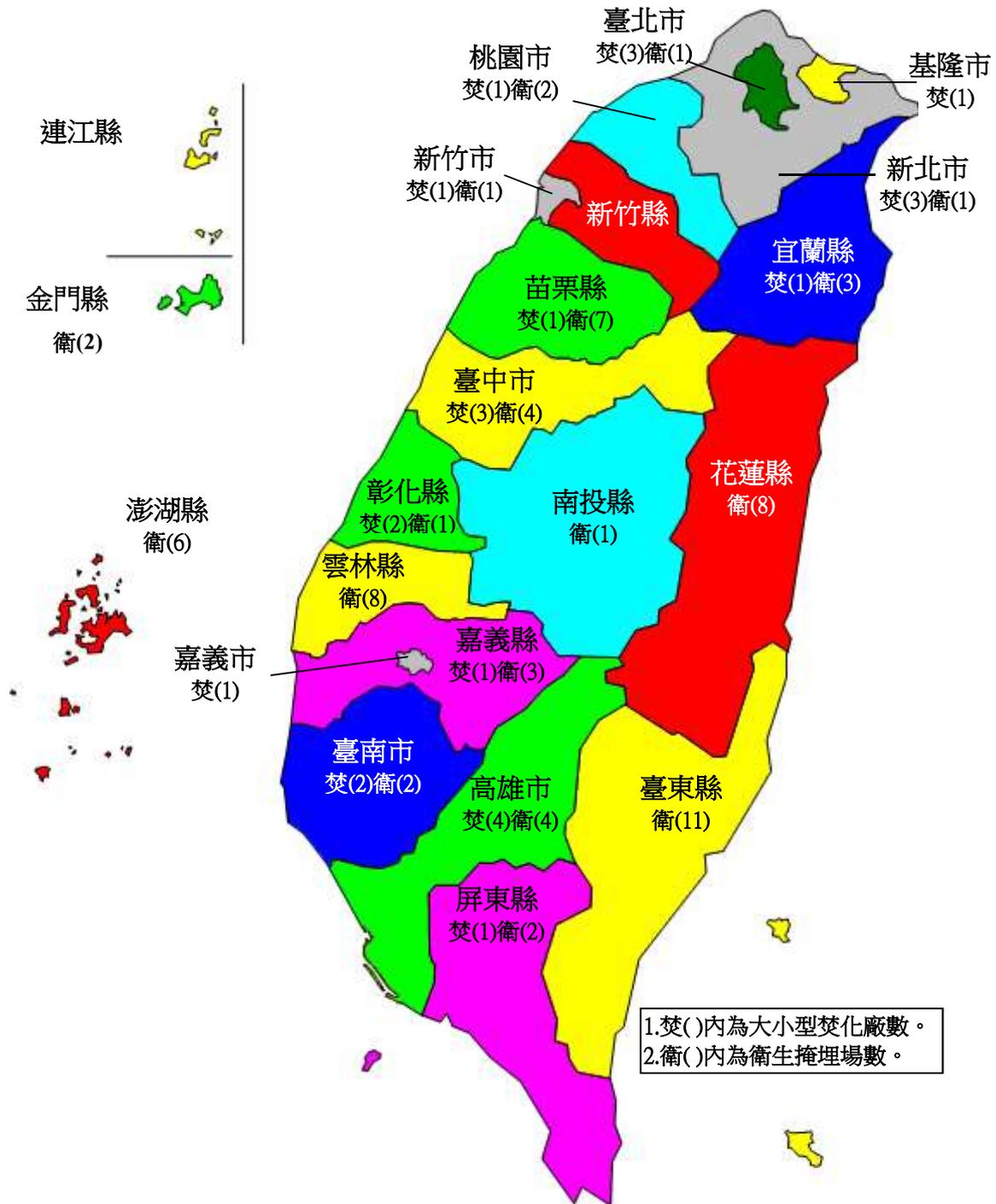


圖 5 垃圾處理場(廠)分布  
(110 年底掩埋場及焚化廠共計 92 座)



## (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加以概略描述。

### 一、地狹人稠

我國土地面積 3 萬 6,197 平方公里，110 年底人口登記數近 2,338 萬人，較上(109)年底之 2,356 萬人減少 18.6 萬人或 0.79%，較環保署成立當年(76)底之 1,973 萬人增加 365.0 萬人或 18.51%。在人口密度方面，110 年底平均每平方公里 645.78 人，較上年底減少 5.14 人，較 76 年底增加 100.62 人。就地區別觀察，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 都人口合計 1,623 萬人，占總人口 69.41%，而其土地面積僅占 30.12%，顯示人口集中於都會區，其所產生垃圾、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

110 年底機動車輛登記數總計 2,260 萬輛，較上年底之 2,230 萬輛增加 30.1 萬輛或 1.35%，較 76 年底之 754 萬輛增加 1,506 萬輛或 2.0 倍。110 年底機動車輛密度為平均每平方公里 624 輛，其一氧化碳、氮氧化物排放量均占逾二者個別排放總量之 48%，大於固定污染源，足證其為空氣污染主要原因之一。

### 三、工廠密度偏高

根據經濟部「工廠校正及營運調查」，我國工廠家數長期呈現增勢，除網路泡沫、金融海嘯期間減少外，109 年底營運中工廠已增至 9 萬 763 家，較 108 年底之 9 萬 424 家增加 339 家或 0.37%，較 76 年底之 7 萬 2,181 家增加 1 萬 8,582 家或 25.74%；109 年底工廠密度為每平方公里 2.51 家，較上年底微增 0.01 家，較 76 年底增加 0.52 家。工廠經營會同時產生多種污染，其中有毒廢氣、廢水或廢棄物更對人民健康造成重大影響，如鎘米、汞污泥、二仁溪污染事件等，是污染源管理重心。

## 環 境 負 荷

年底別	人 口		機 動 車 輛		營 運 中 工 廠 家 數	
	實數 (萬人)	密度 (人/km <sup>2</sup> )	實數 (萬輛)	密度 (輛/km <sup>2</sup> )	實數 (家)	密度 (家/km <sup>2</sup> )
108 年	2,360	652	2,211	611	90,424	2.50
109 年	2,356	651	2,230	616	90,763	2.51
110 年	2,338	646	2,260	624	...	...
較上年底增減數	-18.59	-5.14	30.07	8.31	339	0.01
較上年底增減率(%)	-0.79	-0.79	1.35	1.35	0.37	0.37

資料來源：內政部、交通部及經濟部。

## 四、飼養禽畜多

110 年底豬隻在養頭數為 547.2 萬頭，較上年底之 551.2 萬頭減少 4.1 萬頭或 0.74%，較 76 年底之 712.9 萬頭亦減少 165.7 萬頭或 23.25%；其他如牛、羊、雞、鴨於 110 年底飼養數分別為 16.1 萬頭（較上年底增 4.88%）、12.6 萬頭（減 3.47%）、10,023.2 萬隻（減 2.05%）及 752.6 萬隻（減 1.60%），長期而言禽畜飼養量雖呈減少趨勢，惟對環境仍造成污染。

## 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)
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
110 年	547.2	16.1	12.6	10,023.2	752.6
較上年底增減數	-4.07	0.75	-0.45	-209.60	-12.20
較上年底增減率(%)	-0.74	4.88	-3.47	-2.05	-1.60

資料來源：行政院農業委員會。

## 五、能源消耗量大

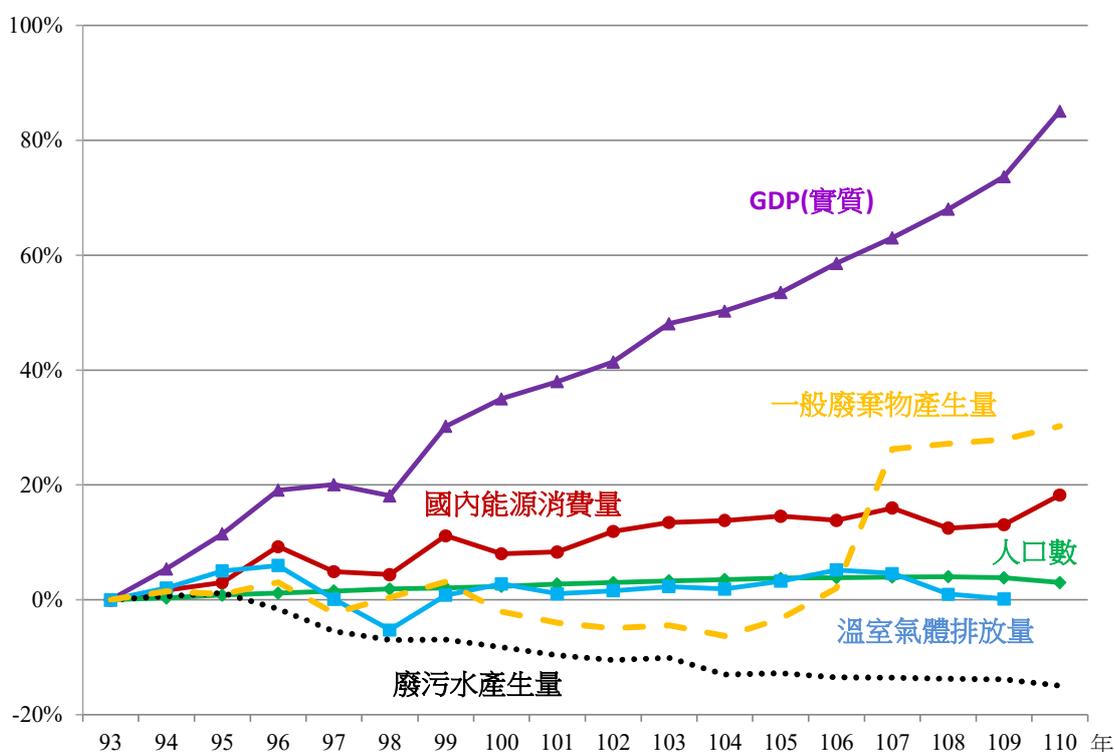
能源使用與經濟活動關係密切，以石油、天然氣、煤炭、水力、核能等初級能源消耗量來看，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢，短期則因景氣循環而起伏。110 年之消費量總計為 8,936.2 萬公秉油當量，較上年之 8,545.1 萬公秉油當量增加 391.0 萬公秉油當量或 4.58%；較 76 年之 3,037.7 萬公秉油當量，增加 5,898.4 萬公秉油當量或約 2 倍。能源使用增加了污染排放量，其污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量之重金屬。

## 六、環境指標評估結果

經濟發展、人類活動可能影響環境及生態，為評估環境與社經發展間的抵換關係，爰以社會經濟與環境之主要指標觀察經濟成長、資源利用，以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

93年至110年間經濟（以實質國內生產毛額衡量）的增長速度超過人口及主要環境指標，其中實質GDP成長85.08%，人口數增加3.02%；一般廢棄物產生量、國內能源消費量及溫室氣體排放量（至109年）分別增加30.25%、18.23%、0.16%，而廢污水產生量則減少14.97%，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)。



資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部及本署。

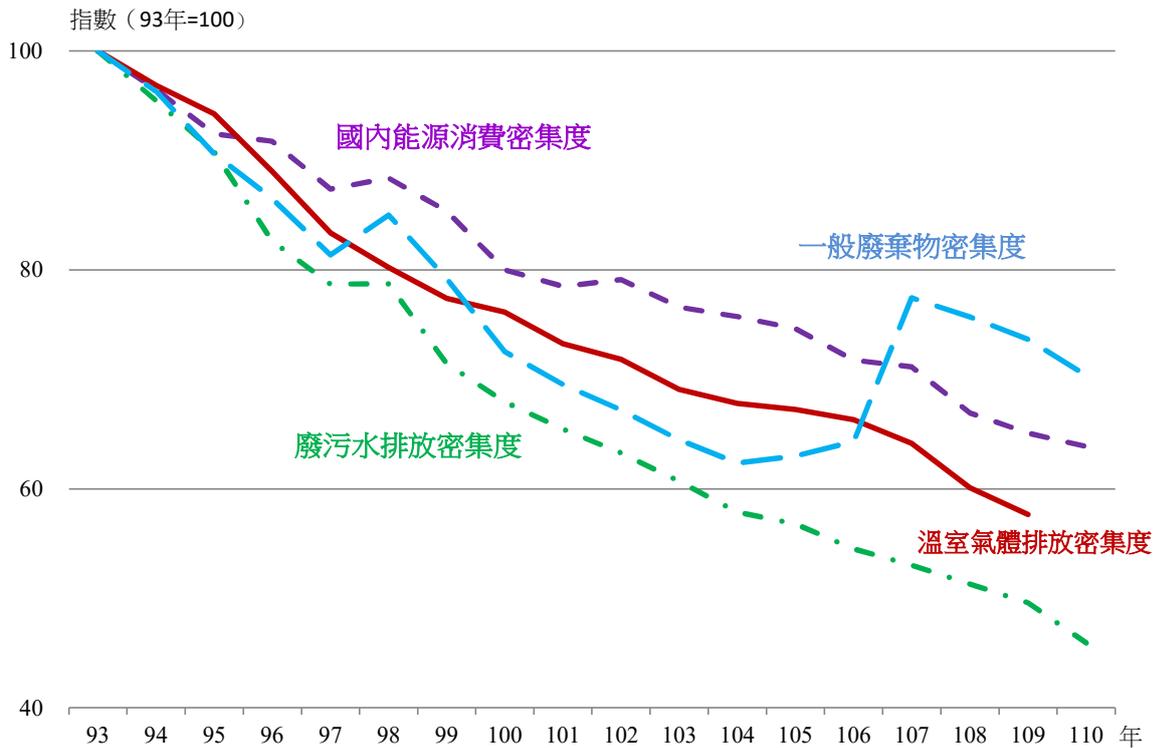
註1：一般廢棄物產生量自107年起納入事業員工生活垃圾。

註2：實質GDP係以105年為參考年之連鎖值。

### 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)，那麼相對於 93 年，110 年廢污水排放密集度降低 54.06%、溫室氣體排放密集度 (至 109 年) 降低 42.33%、能源消費密集度降低 36.12%、一般廢棄物密集度降低 29.62%；顯示我國自 93 年以來，如欲產生相同數量的經濟產出，不但所使用的能源減少，並產生更少的廢棄物、溫室氣體及廢污水。



資料來源：經濟部及本署。

註 1：密集度指標 = 特定資源消耗量 (或產生的排放量) / 實質 GDP。

2：一般廢棄物產生量自 107 年起納入事業員工生活垃圾。

3：實質 GDP 係以 105 年為參考年之連鎖值。

### 主要環境密集度指標

## 七、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，即致力於健全組織體系及精實人力，110 年底本署及各級地方環保行政機關環保人力共 3 萬

9,924 人，較上年底之 3 萬 9,650 人增加 274 人或 0.69%。110 年度各級環保單位歲出決算計 540 億 2,317 萬元，較上年度 543 億 949 萬元減少 2 億 8,632 萬元或 0.53%；各級環保單位附屬單位決算計 255 億 6,856 萬元，較上年度 187 億 6,771 萬元增加 68 億 85 萬元或 36.24%，主要係雲林縣 110 年完成林內焚化廠資產移轉過戶登帳所致。

### 環 保 人 力 與 經 費

年(底)別	環保人力 (人)	各級環保單位歲出決算 (百萬元)	各級環保單位附屬單位決算 (百萬元)
108 年	39,432	52,711.77	19,381.87
109 年	39,650	54,309.49	18,767.71
110 年	39,924	54,023.17	25,568.56
較上年增減數	274	-286.32	6,800.85
較上年增減率(%)	0.69	-0.53	36.24

說明：1.各級環保單位歲出決算及附屬單位決算均扣除重複計算部分，如對下級機關補助款及提撥環境教育基金支出等。

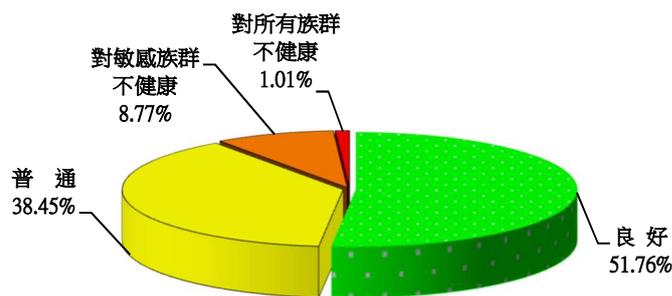
2.110 年附屬單位決算大增主要係因雲林縣完成林內焚化廠資產移轉過戶登帳。

## (貳) 空氣品質監測及污染防制

### 一、空氣品質概況

本署自 105 年 12 月 1 日起實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，將細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)指標與空氣污染指標(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(O<sub>3</sub>)、細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)及二氧化氮(NO<sub>2</sub>)等 6 種主要污染物之 7 個濃度值，依其對人體健康影響程度，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 AQI 指標值。110 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。

110 年本署 60 座一般測站共監測 2 萬 1,887 站日(未扣除特殊天氣型態之影響)，其中空氣品質屬「良好」程度(AQI≤50)者 1 萬 1,329 站日，占總監測站日 51.76%；屬「普通」程度(51≤AQI≤100)者 8,416 站日，占 38.45%；屬「對敏感族群不健康」程度(101≤AQI≤150)者 1,920 站日，占 8.77%；屬「對所有族群不健康」程度(151≤AQI≤200)者 222 站日，占 1.01%；無「非常不健康」(201≤AQI≤300)、「危害」程度(301≤AQI≤500)之站日數。空氣品質指標大於 100 之 2,142 站日中，最大指標污染物以粒徑 2.5 微米以下細懸浮微粒之 1,148 站日占 53.59%最多，臭氧則以 967 站日占 45.14%次之。另就 AQI>100 站日數占比觀察，各監測站中以林園站 31.23%最高、潮州站 24.24%居次，各月份中以 2 月 26.90%最高、3 月 21.31%次之。



註：未排除受境外污染傳輸及特殊天氣型態影響。

110 年空氣品質指標分布

在空氣污染物濃度測值(未排除特殊天氣型態影響)方面,110年懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)年平均濃度 31.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,較上年增 1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,日平均值超過空氣品質標準日數占監測日數之 0.50%,提高 0.49 個百分點。二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年平均濃度 1.91ppb,較上年降低 0.23ppb,小時平均值超過空氣品質標準者占 0.00%。二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年平均濃度 10.47ppb,較上年減 0.28ppb,其小時平均值未超過空氣品質標準。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.29ppm,較上年減 0.03ppm,全年小時平均值及連續 8 小時平均值均未超過空氣品質標準。臭氧(O<sub>3</sub>)年平均測值 29.70ppb,較上年減 1.23ppb,小時平均值超過空氣品質標準者占 0.00%,年減 0.01 個百分點;連續 8 小時平均值超過空氣品質標準者則占 3.53%,年減 1.24 個百分點。此外,細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題,亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作,110年細懸浮微粒年平均濃度為 14.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,較上年增加 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,而 24 小時值超過空氣品質標準日數占監測日數之 4.95%,年增 0.44 個百分點;就監測站言,年平均濃度以斗六站 21.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  最高、嘉義站 20.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  次之,另 24 小時值超過空氣品質標準日數占監測日數比率以嘉義站 19.66% 最高、斗六站 17.50% 次之。

### 主要空氣污染物濃度測值

年 別	細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )		一氧化碳(CO)		
	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	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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	ppm	%	%
108年	16.2	5.83	35.7	0.09	0.35	—	—
109年	14.1	4.51	30.1	0.01	0.32	—	—
110年	14.4	4.95	31.2	0.50	0.29	—	—
較上年增減 數/百分點	0.3	0.44	1.1	0.49	-0.03	—	—
年 別	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )		二氧化氮(NO <sub>2</sub> )		臭氧(O <sub>3</sub> )		
	年平均值	小時平均值 超過空氣品 質標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品 質標準比率	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
	ppb	%	ppb	%	ppb	%	%
108年	2.30	—	11.57	—	31.4	0.01	5.18
109年	2.14	—	10.75	—	30.9	0.01	4.77
110年	1.91	0.00	10.47	—	29.7	0.00	3.53
較上年增減 數/百分點	-0.23	0.00	-0.28	—	-1.23	-0.01	-1.24

說明：自 110 年起配合法規修正，調整 PM<sub>10</sub> 日平均值標準、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>2</sub> 小時平均值標準。

本署為研訂污染管制計畫，達成空氣品質維護改善目標，須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，即臺灣空氣污染物排放量資料庫系統（Taiwan Emission Data System, TEDS），目前已更新至[TEDS11.1]版，以108年為基準年，而109年及110年排放量係以該版本為基準進行初步推估。

### 主要空氣污染物來源

污 染 物 別	年	總排放量 千公噸	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)
			%	%	%
細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )	108	46.66	21.27	32.07	46.46
	109	45.29	21.61	32.43	45.96
	110	44.53	21.78	31.55	46.67
懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	108	117.61	11.43	16.09	72.48
	109	114.06	11.52	16.35	72.13
	110	112.93	11.54	15.74	72.72
硫氧化物(SO <sub>x</sub> )	108	62.40	83.11	0.18	16.71
	109	60.70	82.94	0.18	16.87
	110	59.65	82.38	0.18	17.44
氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	108	292.22	38.46	51.57	9.96
	109	283.48	40.29	49.89	9.83
	110	271.38	41.04	48.54	10.42
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	108	461.35	14.73	20.96	64.30
	109	470.48	15.39	20.18	64.42
	110	464.27	15.67	18.50	65.84
一氧化碳(CO)	108	583.44	42.51	52.77	4.72
	109	569.50	43.90	51.15	4.94
	110	546.11	46.39	48.43	5.18
鉛(Pb)	108	0.04	49.21	50.79	—
	109	0.04	48.47	51.53	—
	110	0.03	50.66	49.34	—

[TEDS11.1]版排放量初步推估110年細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)總排放量為4.45萬公噸，其中以面源（其他）占46.67%最多，線源（公路運輸工具）占31.55%次之，餘為點源（列管公私場所）占21.78%；懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)總排放量為11.29萬公噸，以面源占72.72%最多，線源占15.74%次之，點源則占11.54%；硫氧化物(SO<sub>x</sub>)總排放量為5.97萬公噸，以點源占82.38%最多，面源占17.44%次之，線源僅占0.18%；氮氧化物(NO<sub>x</sub>)總排放量為27.14萬公噸，線源占48.54%最多，點源占41.04%次之，面源則占10.42%；非甲烷之碳氫化合物(NMHC)總排放量為46.43萬公噸，以面源占65.84%最多，線源占18.50%次之，點源占15.67%；一氧化碳(CO)總排放量為54.61萬公噸，以線源占48.43%最多，點源占46.39%次之，面源占5.18%；鉛(Pb)的總排放量為33.43公噸，其中點源占50.66%、線源占49.34%。

## 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、建立固定污染源申請設置與操作許可制度；針對移動污染源，則制定新車排放標準、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，並由地方主管機關進行各類污染源稽查。110年各環保局共稽查（對象包括一般居民、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、其他等）187萬6,686件，較上年增42萬7,835件，其中以交通工具176萬1,016件占總稽查件數之93.84%最多；空氣污染處分共5萬4,305件，較上年減6,492件，亦以交通工具5萬610件占總處分件數之93.20%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
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
110年	1,876,686	34,540	677	28	25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
較上年 增減數	427,835	581	-152	8	-6,363	-3,364	-2,124	440,074	-825

### 空氣污染處分概況

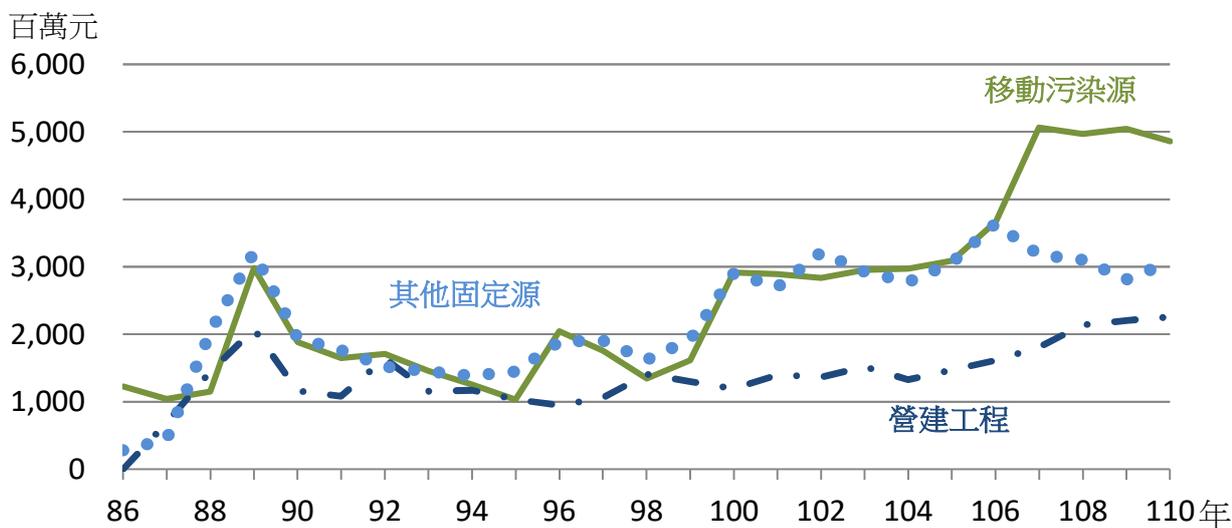
單位：件

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
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
110年	54,305	1,780	9	-	174	1,099	324	50,610	309
較上年 增減數	-6,492	78	-1	-	21	-208	1	-6,287	-96

在經濟誘因上，以「污染者付費」的精神依「空氣污染防治法」對排放空氣污染物之固定及移動污染源徵收空氣污染防治費，除固定污染源中的營建工程由直轄市、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階段空氣污染防治費，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，並成立空氣污染防治基金，專款專用於空氣污染防治工作。

為更符合公平原則，自 87 年 7 月起推動第 2 階段徵收制度，其他固定污染源部分改依硫氧化物及氮氧化物實際排放量徵收，其中 60% 直接撥交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 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 13.85 億元；96 年開始徵收揮發性有機物(VOCs)空污費，致提高為 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 項污染物，遂於 102 年增加至 32.14 億元，106 年透過縣市之稽巡查及追補繳作業致金額達 36.43 億元，110 年因排放量改善且無追補繳而減至 30.69 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 年起徵收對象改為銷售業者或進口業者，徵收方式亦改依油品中硫含量管制規範分級收費，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 億元降至 95 年 10.31 億元；後因國內油品中硫含量已降至 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；又為管制汽油車及柴油車之 PM<sub>2.5</sub> 排放量，於 106 年 9 月 1 日調整車用汽、柴油之移動污染源空氣污染防制費費率，致 107 年徵收金額超過 50 億元，110 年略降至 48.61 億元，較 99 年 16.13 億元增逾 2 倍(201.33%)。



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。

### 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呈減勢，110 年初步推估一氧化碳較上年減少 23.39 千公噸(4.11%)、氮氧化物減少 12.09 千公噸(4.27%)、碳氫化合物(非甲烷)減 6.21 千公噸(1.32%)、懸浮微粒減 1.13 千公噸(0.99%)、硫氧化物減 1.05 千公噸(1.73%)，細懸浮微粒亦減 0.76 千公噸(1.68%)；顯示在上述行政管制及經濟誘因等改善措施下，空氣污染管制已見執行成效。

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 餘處場所。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 日暫緩第三批之推動，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、空氣污染陳情案件處理

110 年各環保局處理民眾陳情空污案件計 9 萬 9,206 件，按被陳情對象分，以一般居民 3 萬 2,259 件占 32.52%最高，商業 2 萬 2,369 件占 22.55%次之；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭) 4 萬 9,173 件占 49.57%最高；按縣市分，以新北市 1 萬 6,021 件占 16.15%最高，高雄市 1 萬 2,955 件占 13.06%次之，臺南市 1 萬 2,444 件占 12.54%再次之。

與 109 年比較，110 年處理空氣污染陳情案件計減少 1,993 件或 1.97%；按被陳情對象分，以商業減少 4,735 件最多；按污染項目分，以異味污染物(含惡臭)減少 4,222 件最多。

### 空氣污染陳情案件處理

110年

		處理件數		與109年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)數 (件)	增(減)率 (%)
總	計	99,206	100.00	-1,993	-1.97
被 陳 情 對 象	機關團體學校醫院	440	0.44	-114	-20.58
	軍事機關所屬單位	26	0.03	8	44.44
	商業	22,369	22.55	-4,735	-17.47
	工業	14,729	14.85	-3,294	-18.28
	一般居民	32,259	32.52	689	2.18
	營建工程	2,457	2.48	-109	-4.25
	交通工具	6,850	6.90	6,320	1,192.45
	其他	20,076	20.24	-758	-3.64
污 染 項 目	氣體物質	3,939	3.97	3,496	789.16
	粒狀物質	17,953	18.10	3,002	20.08
	黑煙	811	0.82	-526	-39.34
	油煙	11,790	11.88	-3,156	-21.12
	異味污染物(含惡臭)	49,173	49.57	-4,222	-7.91
	其他	15,540	15.66	-587	-3.64

## (參) 溫室氣體減量管理

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，並遵循「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 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)，按年統計我國溫室氣體排放量，統計項目包括二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮(N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、三氟化氮(NF<sub>3</sub>) 等 7 種溫室氣體。

### 一、各類溫室氣體排放

依國家溫室氣體排放清冊報告(2022 年版)，109 年我國溫室氣體總排放量為 285,131 千公噸二氧化碳當量(kt CO<sub>2</sub>e)，經扣除碳匯之二氧化碳移除量 21,905 kt CO<sub>2</sub>e，淨排放量為 263,226 kt CO<sub>2</sub>e。各類氣體中，以二氧化碳 271,702 kt CO<sub>2</sub>e (占 95.29%)為大宗，餘依序為氧化亞氮 4,906 kt CO<sub>2</sub>e (1.72%)、甲烷 4,618 kt CO<sub>2</sub>e (1.62%)、全氟碳化物 1,447 kt CO<sub>2</sub>e (0.51%)、氫氟碳化物 1,053 kt CO<sub>2</sub>e (0.37%)、六氟化硫 842 kt CO<sub>2</sub>e (0.30%)及三氟化氮 564 kt CO<sub>2</sub>e (0.20%)。

溫室氣體排放量 - 按氣體分

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	總排放量	溫室氣體							二氧化碳 移除量	淨排放量
		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		
107 年	297,743	283,416	4,891	5,076	1,013	1,536	1,302	509	-21,984	275,760
108 年	287,489	273,954	4,775	4,905	1,027	1,420	935	473	-21,917	265,573
109 年	285,131	271,702	4,618	4,906	1,053	1,447	842	564	-21,905	263,226
較上年增減數	-2,358	-2,252	-157	1	26	27	-93	91	12	-2,347
較上年增減率(%)	-0.82	-0.82	-3.29	0.02	2.53	1.90	-9.95	19.24	-0.05	-0.88

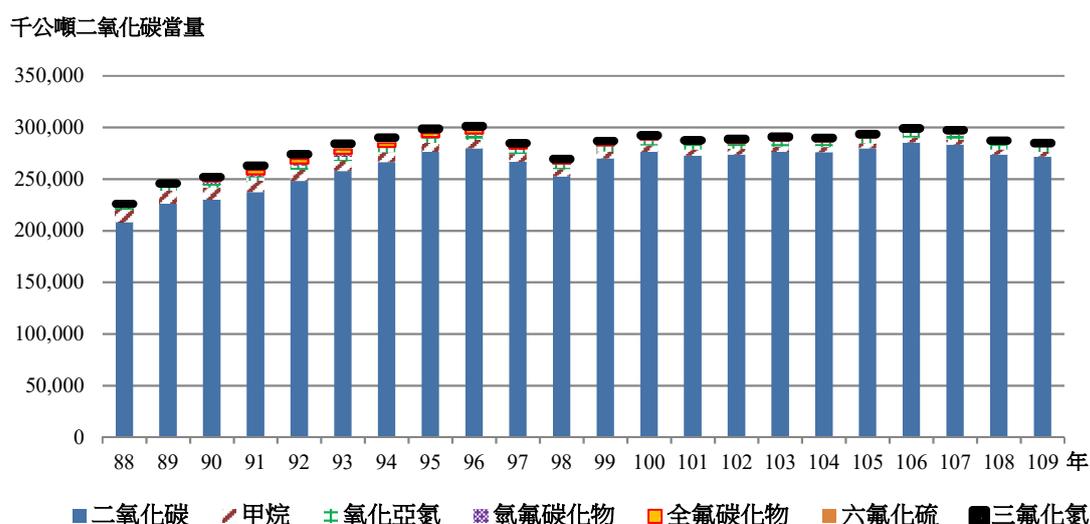
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(2022年版)。

說明：淨排放量=總排放量+二氧化碳移除量(碳匯)。

與上(108)年相比，溫室氣體總排放量減少 2,358 kt CO<sub>2</sub>e (0.82%)，淨排放量減少 2,347 kt CO<sub>2</sub>e (0.88%)，二氧化碳移除量減少 12 kt CO<sub>2</sub>e (0.05%)。各類氣體亦出現不同程度的增減變化，其中二氧化碳排放量較上年減少 2,252 kt CO<sub>2</sub>e (0.82%)、甲烷減少 157 kt CO<sub>2</sub>e (3.29%)、六氟化硫減少 93 kt CO<sub>2</sub>e (9.95%)，另三氟化氮增加 91

kt CO<sub>2</sub>e (19.24%)、全氟碳化物增加 27 kt CO<sub>2</sub>e (1.90%)、氫氟碳化物增加 26 kt CO<sub>2</sub>e (2.53%)、氧化亞氮增加 1 kt CO<sub>2</sub>e(0.02%)。

進一步檢視各類溫室氣體排放量 88 年至 109 年趨勢，二氧化碳與氧化亞氮均呈增勢，109 年分別較 88 年增加 63,893 kt CO<sub>2</sub>e (30.75%)、1,632 kt CO<sub>2</sub>e (49.85%)；甲烷及氫氟碳化物則呈減勢，依序減少 8,570 kt CO<sub>2</sub>e (64.98%)、556 kt CO<sub>2</sub>e (34.56%)。至於全氟碳化物、六氟化硫與三氟化氮，因 88 年甫納入統計，初期數據不易取得而偏低；回顧三者 94 至 109 年皆呈減勢，其中六氟化硫減少 4,109 kt CO<sub>2</sub>e (82.99%)、全氟碳化物減少 2,023 kt CO<sub>2</sub>e (58.30%)，三氟化氮則減少 201 kt CO<sub>2</sub>e (26.27%)。



資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022 年版）。

### 溫室氣體排放量 - 按氣體分

## 二、清冊報告部門溫室氣體排放

依據 UNFCCC 國家溫室氣體清冊編撰指南，可概分為能源部門、工業製程及產品使用部門、農業部門、土地利用變化及林業部門、廢棄物部門，其中能源部門項下包括「能源產業」、「製造業與營造業」、「運輸」、「其他部門（包括服務業、住宅及農林漁牧業）」，以及「燃料逸散排放」等；工業製程及產品使用部門則涵蓋「礦業（非金屬製品）」、「化學工業」、「金屬工業」、「燃料及溶劑使用的非能源產品」、「電子工業」、「破壞臭氧層物質之替代品使用」、「其他產品之製造與使用」及「其他」等，農業部門項下有「畜禽腸胃發酵」、「畜禽糞尿處理」、「水稻種植」、

「農業土壤」、「作物殘體燃燒」及「尿素使用」等，土地利用變化及林業部門分為「林地」、「農地」、「草地」、「濕地」、「聚居地」、「其他土地」及「收穫林產品」等，廢棄物部門則涵蓋「固體廢棄物處理」、「廢棄物生物處理」、「廢棄物之焚化與露天燃燒」、「廢水處理與放流」等。

歷年各部門溫室氣體排放量中，能源部門皆為我國最大排放部門，109年排放259,385 ktCO<sub>2</sub>e（占90.97%），餘依次為工業製程及產品使用部門19,794 ktCO<sub>2</sub>e（6.94%）、農業部門3,345 kt CO<sub>2</sub>e（1.17%）、廢棄物部門2,607 kt CO<sub>2</sub>e（0.91%）。

與上(108)年相比，能源部門減少1,379 kt CO<sub>2</sub>e（0.53%），工業製程及產品使用部門減少938 kt CO<sub>2</sub>e（4.52%），廢棄物部門減少86 kt CO<sub>2</sub>e（3.19%），土地利用、土地利用變化及林業部門則減少12 kt CO<sub>2</sub>e（0.05%），僅農業部門增加44 kt CO<sub>2</sub>e（1.33%）。

### 溫室氣體排放量 - 按清冊報告部門分

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	總排放量					土地利用、 土地利用 變化及林業 部門（碳匯）	淨排放量
		能源部門	工業製程 及產品使用 部門	農業部門	廢棄物部門		
107年	297,743	269,185	22,473	3,347	2,738	-21,984	275,760
108年	287,489	260,764	20,732	3,301	2,693	-21,917	265,573
109年	285,131	259,385	19,794	3,345	2,607	-21,905	263,226
較上年增減數	-2,358	-1,379	-938	44	-86	12	-2,347
較上年增減率(%)	-0.82	-0.53	-4.52	1.33	-3.19	-0.05	-0.88

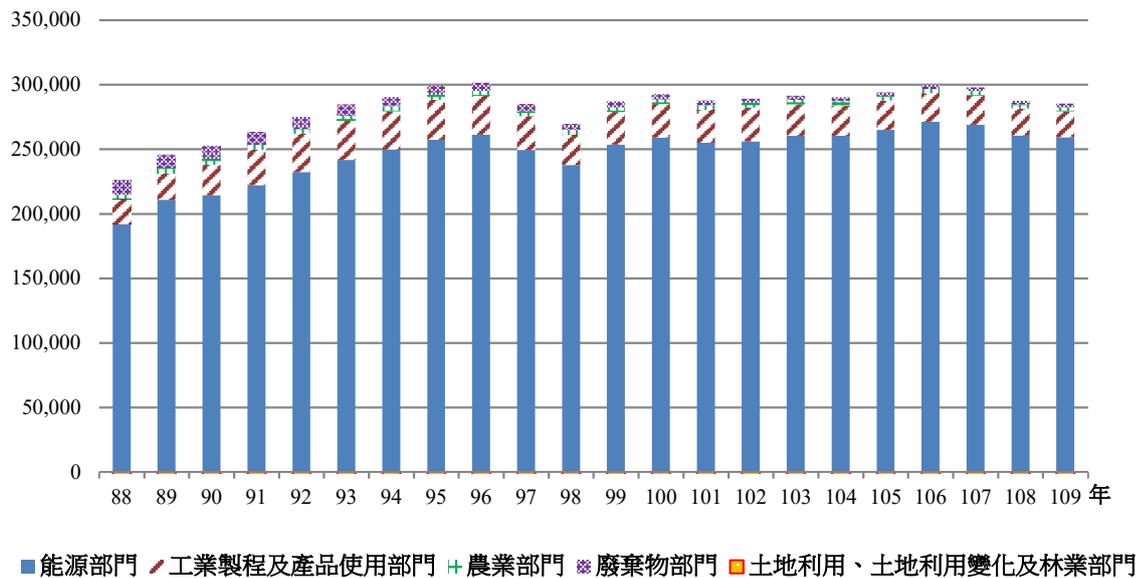
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022年版）。

說明：1.部門別溫室氣體排放量係依據UNFCCC國家溫室氣體清冊編撰指南及2006年IPCC指南進行統計。

2.淨排放量=總排放量+土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯）。

進一步分析各部門溫室氣體排放量88年至109年趨勢，能源部門呈增勢，109年較88年增加67,410 kt CO<sub>2</sub>e（35.11%）；工業製程及產品使用部門先增後減，於95年達到最高31,019 kt CO<sub>2</sub>e，雖109年較88年增加553 kt CO<sub>2</sub>e（2.87%），惟95至109年間該部門減少11,225 kt CO<sub>2</sub>e（36.19%）；另廢棄物部門、農業部門均呈減勢，109年分別較88年減少7,886 kt CO<sub>2</sub>e（75.15%）、956 kt CO<sub>2</sub>e（22.23%）；而土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯）同期間則減少859 kt CO<sub>2</sub>e（3.77%）。

千公噸二氧化碳當量



資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022 年版）。

### 溫室氣體排放量 - 按清冊報告部門分

## 三、溫管法六大部門溫室氣體排放

「溫室氣體減量及管理法」明定 5 年為一期之階段管制目標，由能源、製造、運輸、住商、農業及環境等六大部門共同承擔減量責任，逐期落實國家長期減量目標。六大部門溫室氣體排放統計係將國家溫室氣體排放清冊報告中能源部門燃料燃燒電力消費所應承擔之間接排放量攤提至各部門，再加計非燃料燃燒溫室氣體排放。

按溫管法六大部門劃分 109 年排放量，以製造部門排放 145,808 kt CO<sub>2</sub>e（占 51.14%）最大，餘依序為住商部門 56,585 kt CO<sub>2</sub>e (19.85%)、運輸部門 37,274 kt CO<sub>2</sub>e (13.07%)、能源部門 36,536 kt CO<sub>2</sub>e (12.81%)、農業部門 6,322 kt CO<sub>2</sub>e (2.22%)及環境部門 2,607 kt CO<sub>2</sub>e (0.91%)。與上(108)年相較，製造部門減少 2,032 kt CO<sub>2</sub>e (1.37%)、能源部門減少 1,413 kt CO<sub>2</sub>e (3.72%)、環境部門減少 86 kt CO<sub>2</sub>e (3.19%)、農業部門減少 51 kt CO<sub>2</sub>e (0.80%)，惟住商部門增加 951 kt CO<sub>2</sub>e (1.71%)、運輸部門增加 273 kt CO<sub>2</sub>e (0.74%)。

## 溫室氣體排放量 - 按溫管法六大部門分

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	總排放量	能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門	碳匯	淨排放量
108年	287,489	37,949	147,840	37,001	55,634	6,373	2,693	-21,917	265,573
109年	285,131	36,536	145,808	37,274	56,585	6,322	2,607	-21,905	263,226
較上年增減數	-2,358	-1,413	-2,032	273	951	-51	-86	12	-2,347
較上年增減率(%)	-0.82	-3.72	-1.37	0.74	1.71	-0.80	-3.19	-0.05	-0.88

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022年版）。

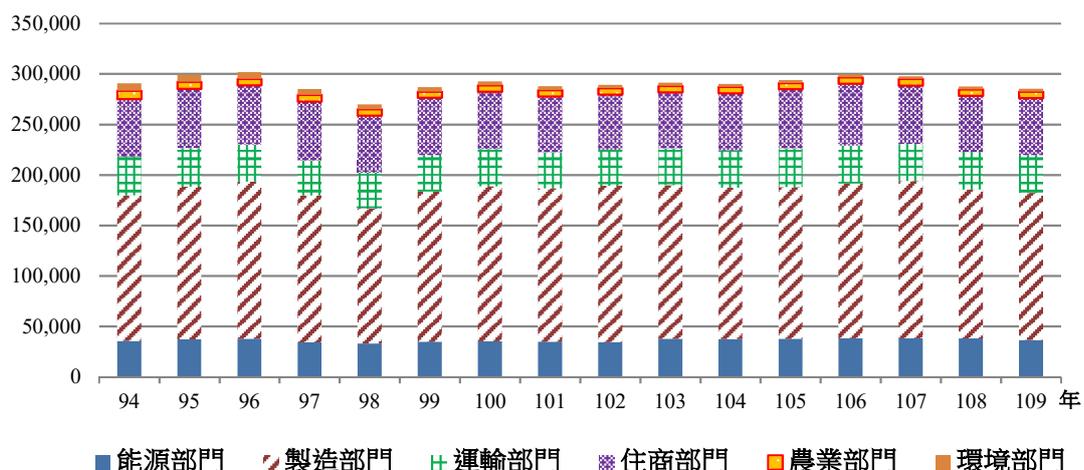
說明：1.淨排放量=總排放量+碳匯。

2.溫管法六部門溫室氣體排放量之定義或計算方式如下：

- (1)能源部門：清冊報告「能源部門項下能源產業（扣除電力排放）」，即能源自用。
- (2)製造部門：清冊報告「能源部門項下製造業與營造業（燃料燃燒）」+「製造業與營造業（電力排放分擔）」+「工業製程及產品使用部門（非燃料燃燒）」。
- (3)運輸部門：清冊報告「能源部門項下運輸（燃料燃燒）」+「運輸（電力排放分擔）」。
- (4)住商部門：清冊報告「能源部門項下住宅及服務業（燃料燃燒）」+「住宅及服務業（電力排放分擔）」。
- (5)農業部門：清冊報告「能源部門項下農林漁牧（燃料燃燒）」+「農林漁牧（電力排放分擔）」+「農業部門（非燃料燃燒）」。
- (6)環境部門：清冊報告「廢棄物部門（非燃料燃燒）」。

進一步檢視 94 年至 109 年六大部門溫室氣體排放量趨勢，可發現能源、製造、運輸與住商部門變動幅度小，而農業與環境部門相對變動較大，但二者排放量僅占總體排放量約 3%，故對總體變化影響有限。六大部門中，製造部門、能源部門呈增勢，109 年分別較 94 年增加 1,490 kt CO<sub>2</sub>e (1.03%)、1,061 kt CO<sub>2</sub>e (2.99%)，餘則減少，依序為環境部門減少 4,722 kt CO<sub>2</sub>e (64.43%)、農業部門減少 1,672 kt CO<sub>2</sub>e (20.92%)、住商部門減少 863 kt CO<sub>2</sub>e (1.50%)、運輸部門減少 715 kt CO<sub>2</sub>e (1.88%)。

千公噸二氧化碳當量



資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022 年版）。

### 溫室氣體排放量 - 按溫管法部門分

## 四、二氧化碳排放

我國二氧化碳排放源可分為能源部門、工業製程及產品使用部門、農業部門與廢棄物部門，109 年能源部門排放 257,434 kt CO<sub>2</sub>e（占 94.75%）為最大宗，餘依序為工業製程及產品使用部門 13,942 kt CO<sub>2</sub>e (5.13%)、廢棄物部門 297 kt CO<sub>2</sub>e (0.11%)、農業部門 29 kt CO<sub>2</sub>e (0.01%)。與上(108)年相較，能源部門減少 1,387 kt CO<sub>2</sub>e (0.54%)、工業製程及產品使用部門減少 948 kt CO<sub>2</sub>e (6.37%)，廢棄物部門增加 83 kt CO<sub>2</sub>e (38.79%)，農業部門變化極小。就平均每人二氧化碳排放量來看，109 年人均排放 10.9 公噸，較上年減少 0.1 公噸(0.91%)。

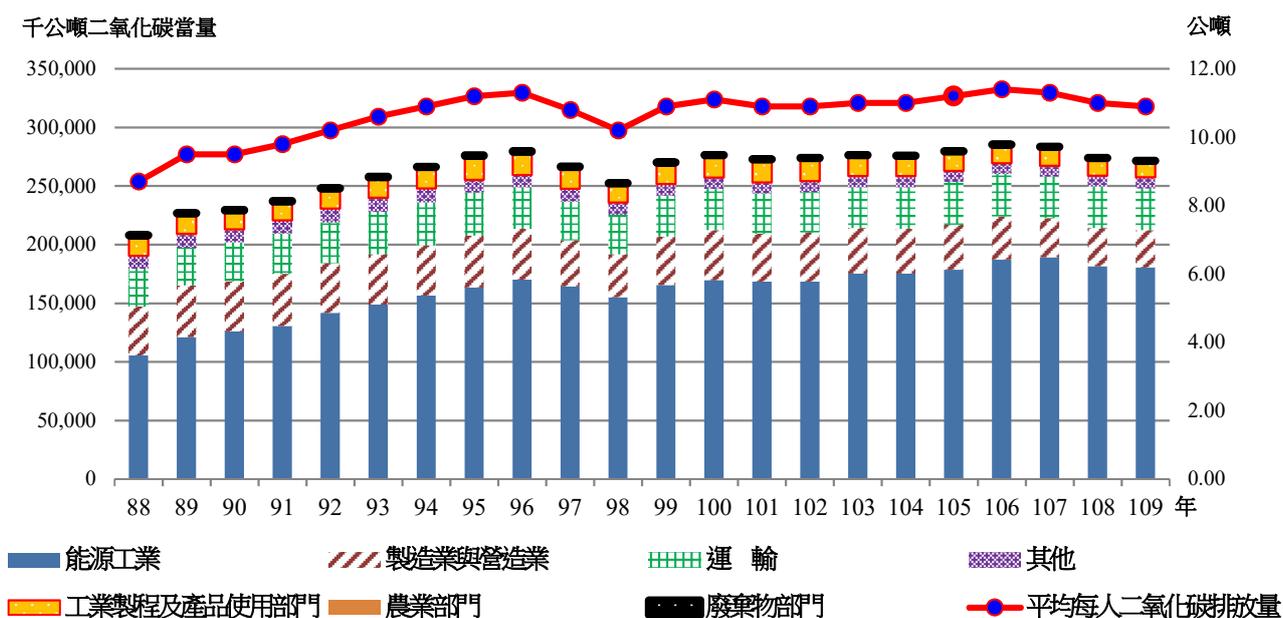
### 二氧化碳排放量

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量；公噸

年別	總計	溫管法部門				平均每人 二氧化碳 排放量
		能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物 部門	
107 年	283,416	267,208	16,019	30	159	11.3
108 年	273,954	258,821	14,890	29	214	11.0
109 年	271,702	257,434	13,942	29	297	10.9
較上年增減數	-2,252	-1,387	-948	0	83	-0.1
較上年增減率(%)	-0.82	-0.54	-6.37	0.00	38.79	-0.91

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022年版）。

回顧 88 年至 109 年二氧化碳排放量，總排放量增加 63,893 kt CO<sub>2</sub>e (30.75%)，其中能源部門、廢棄物部門分別增加 66,988 kt CO<sub>2</sub>e (35.17%)及 232 kt CO<sub>2</sub>e (356.92%)，工業製程及產品使用部門、農業部門則依序減少 3,237 kt CO<sub>2</sub>e (18.84%)、89 kt CO<sub>2</sub>e (75.42%)。能源部門占總排放量近 95%，若再細分為能源工業、製造業與營造業、運輸業、其他等 4 類進一步觀察其變化，能源工業、運輸業俱呈增勢，分別增加 74,880 kt CO<sub>2</sub>e (70.79%)、2,955 kt CO<sub>2</sub>e (9.02%)，而製造業與營造業、其他則為減勢，分別減少 9,699 kt CO<sub>2</sub>e (23.48%)及 1,148 kt CO<sub>2</sub>e (10.85%)。



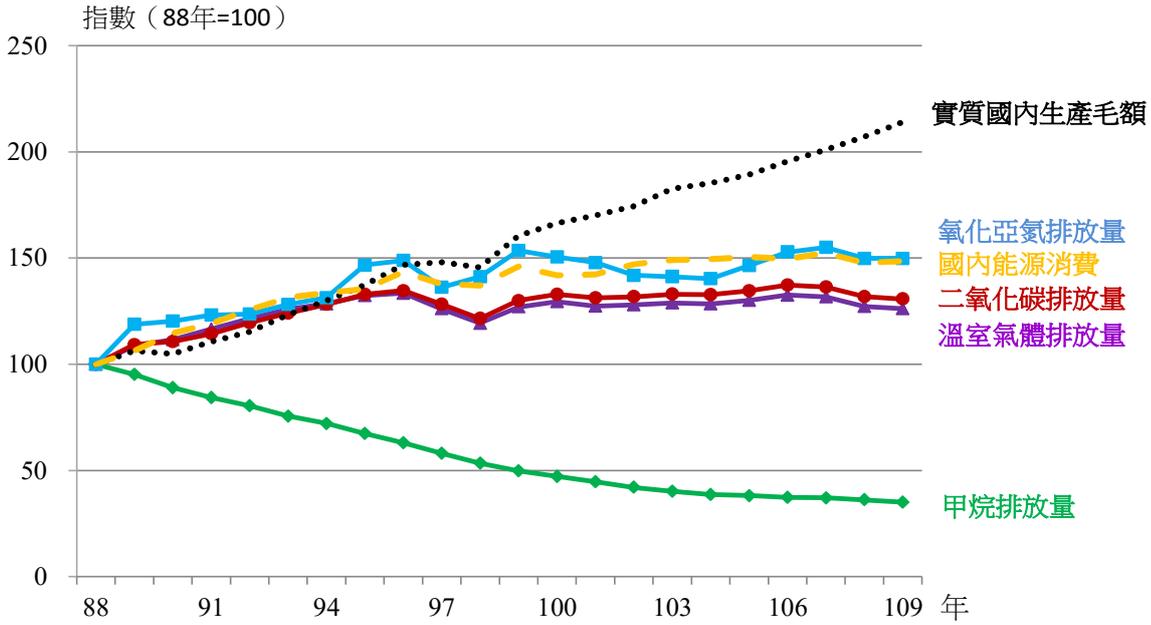
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2022 年版）。

註：其他包含服務業、住宅及農林漁牧。

## 二氧化碳排放量

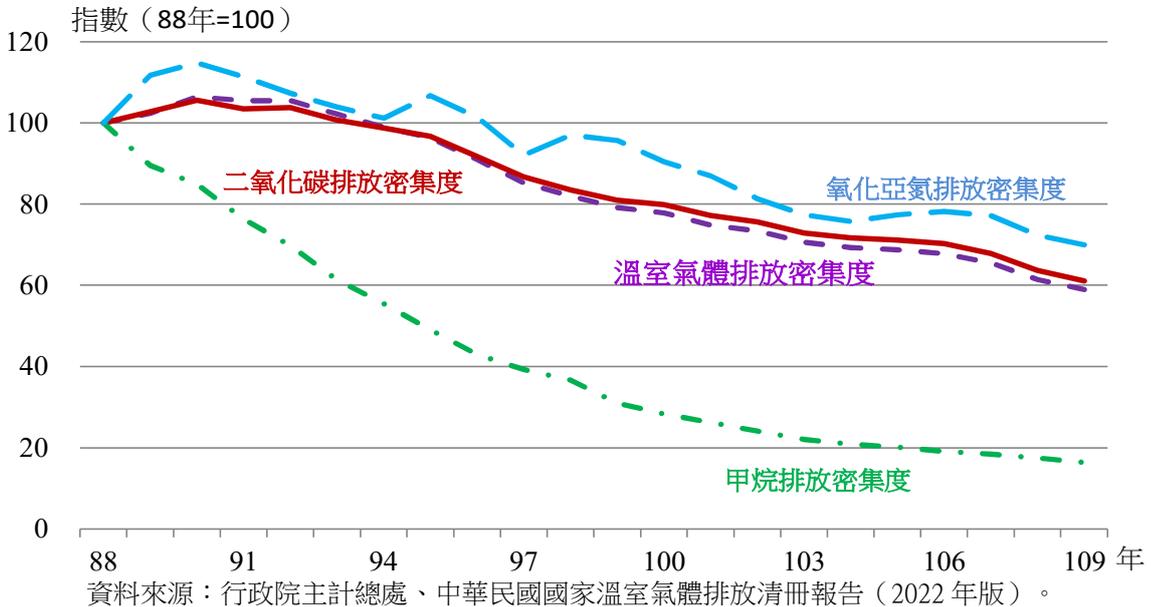
### 五、溫室氣體排放與經濟活動

觀察 88 年至 109 年間主要溫室氣體中二氧化碳、甲烷、氧化亞氮排放量與經濟活動相關因素的變化，其中實質國內生產毛額增加 114.05%，國內能源消費增加 48.54%；而溫室氣體排放量增加 26.17%，二氧化碳增加 30.75%，氧化亞氮增加 49.85%，甲烷則減少 64.98%，顯示溫室氣體、二氧化碳、氧化亞氮與實質國內生產毛額之間呈相對脫鉤(Relative Decoupling)現象，甲烷與實質國內生產毛額則呈絕對脫鉤(Absolute Decoupling)。



### 溫室氣體排放與經濟指標

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，相對於 88 年，109 年溫室氣體排放密集度降低 41.06%，其中二氧化碳降低 38.91%，氧化亞氮降低 30.00%，甲烷更大幅降低 83.64%。



### 主要溫室氣體排放密集度指標

## (肆) 噪音監測及防制

### 一、一般地區環境音量

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。

110年我國一般環境音量監測站計154站，監測結果顯示，超過「一般地區環境音量標準」之不合格時段有26個，不合格率5.63%，較上年7.19%降低1.56個百分點。就時段言，以日間及晚間時段不合格率3.90%較低，夜間時段9.09%最高；就地區別觀察，除新竹市、臺東縣、桃園市、新北市不合格率分別為60.00%、27.78%、22.22%、10.26%外，餘16縣市均無不合格情形。110年3個時段均合格之監測站有140站，占90.91%，略高於上年之88.89%。

整體而言，自99年監測時段變更以來，一般地區環境音量不合格率逐年遞減至102年1.77%為近年最低，後升至108年7.73%，再降至110年5.63%；就監測站不合格情形按時段別觀察，歷年來均以夜間為首，且近3年不合格率略高。

#### 環境音量監測不合格情形

110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	154	26	5.63	6	3.90	6	3.90	14	9.09
第一類管制區	18	8	14.81	1	5.56	2	11.11	5	27.78
第二類管制區	55	14	8.48	4	7.27	3	5.45	7	12.73
第三類管制區	54	4	2.47	1	1.85	1	1.85	2	3.70
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

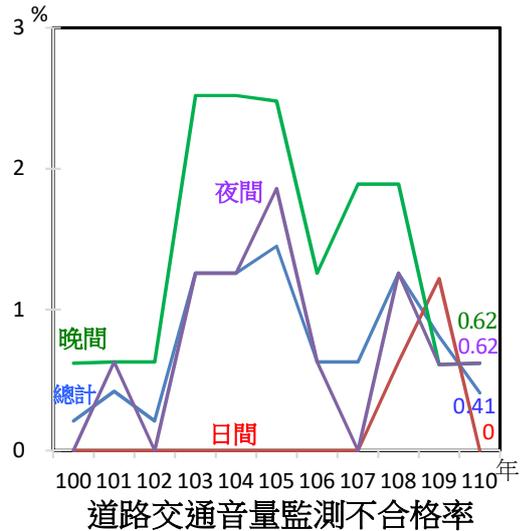
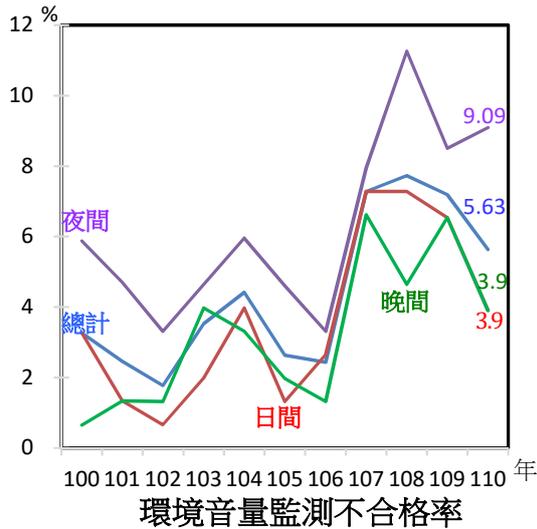
說明：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

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。

另，各類管制區之時段定義及音量標準詳見「噪音管制區劃定作業準則」。



## 二、道路交通音量

110 年我國道路交通音量監測站計 161 站，監測結果顯示，超過「道路交通音量標準」之不合格時段有 2 個，不合格率 0.41%，較上年 0.81% 降低 0.4 個百分點。就時段言，以晚間及夜間不合格率 0.62% 較高；就地區別觀察，除桃園市不合格率 5.56% 外，餘 19 縣市均無不合格情形。110 年三個時段均合格之監測站有 160 站，占 99.38%，略高於上年之 98.78%。整體而言，道路交通音量不合格率雖偶有超過 1% 的情形，惟近年多在 1% 以下微幅變動。

道路交通音量監測不合格情形

110 年

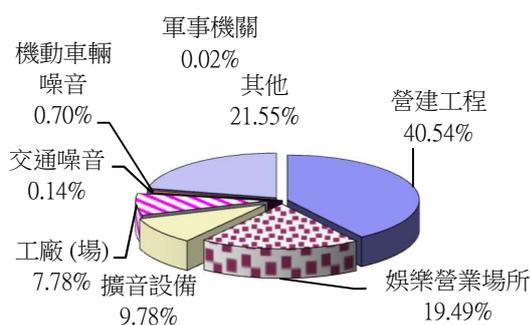
管制區別	監測站數(站)	總計		時段別					
		不合格時段數(時段)	不合格率(%)	日		晚		夜	
				不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)	不合格時段數(時段)	不合格率(%)
總計	161	2	0.41	-	-	1	0.62	1	0.62
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	57	2	1.17	-	-	1	1.75	1	1.75
第三類管制區	57	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	29	-	-	-	-	-	-	-	-

說明：各類管制區、時段之定義及音量標準詳見「環境音量標準」。

### 三、噪音陳情案件處理

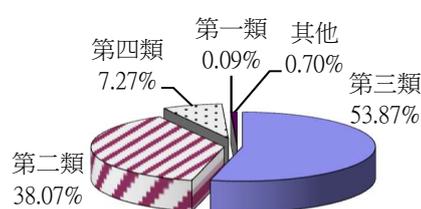
近年環保意識提升，民眾逐漸體認到環境品質的重要性，冀望安寧舒適的生活環境，致使噪音陳情處理案件與日俱增。有鑑於此，本署除推動各主管機關加強稽查取締及噪音污染防治外，並積極研修噪音管制法，擴大噪音管制範圍，建立周全之噪音管制策略，以達成維護居家環境安寧及國民身體健康；除對冷卻水塔、分離式冷氣機、抽風機、電冰箱、洗衣機、加壓馬達等低頻音源加強管制外，並自 94 年 7 月 1 日起，將娛樂及營業場所產生的低頻噪音納入管制項目，期能減少低頻噪音陳情案件。

110 年各環保局噪音陳情案件稽查 8 萬 4,279 件，較上年增加 5,312 件（或 6.73 %）。就音源別觀察，以營建工程（占 40.54 %）、娛樂營業場所（占 19.49 %）為主，二者合計約六成；就管制區言，以第三類（占 53.87 %）及第二類（占 38.07 %）管制區為主，兩者合計高達九成二；就地區別觀察，稽查案件數以人口集中的都會區較高，其中臺北市 2 萬 4,504 件居首，新北市 2 萬 2,480 件次之，二者合占 55.75 %，六都之外則有宜蘭縣、彰化縣、新竹市及嘉義市 1,000 件以上，餘均不 800 件。



總件數：8 萬 4,279 件

110 年噪音陳情案件稽查—按音源分

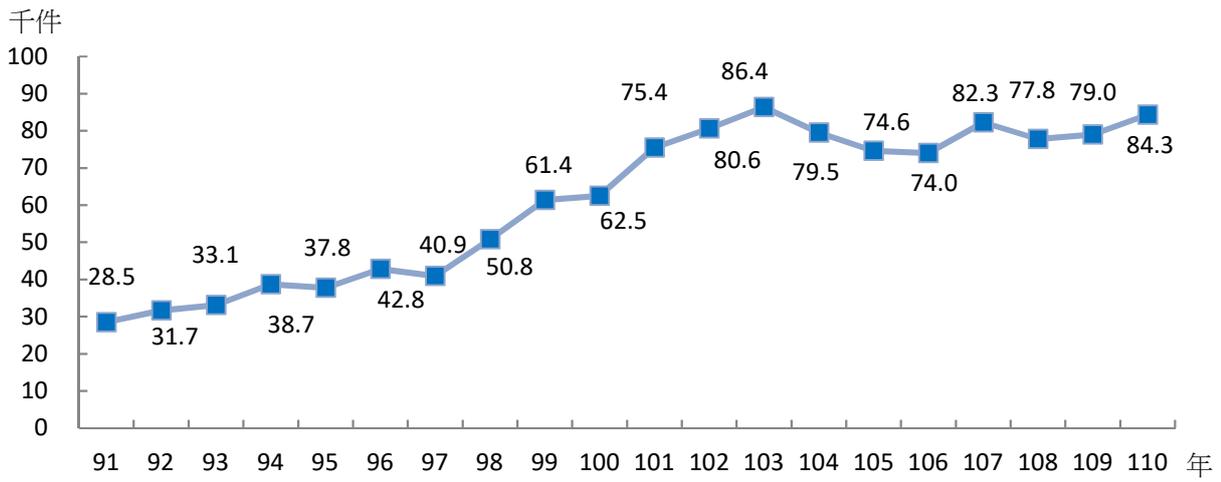


總件數：8 萬 4,279 件

110 年噪音陳情案件稽查—按管制區分

近 20 年來噪音陳情稽查件數大致上呈現增勢，由 91 年 2 萬 8,507 件，升至 103 年 8 萬 6,371 件最高，之後相對穩定，維持在 8 萬件上下。就音源別言，89 年起以娛樂營業場所為首，至 99 年起營建工程超越之，近年來均以此二者為主。

110 年各環保局噪音陳情案件處分 1,775 件，較上年增 142 件（或 8.70 %），其中處分行為以罰鍰 1,612 件最多，占 90.82 %。



噪音陳情稽查案件數

## (伍) 水質監測及污染防治

### 一、河川水質概況

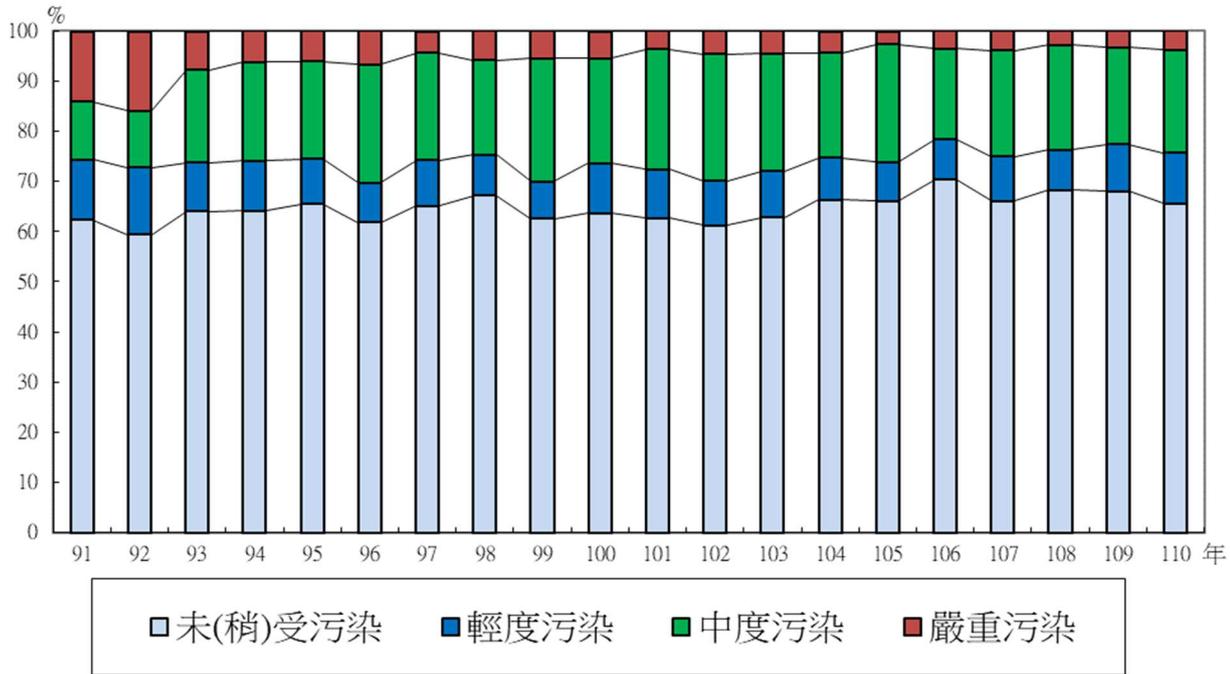
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季及夏、秋二期颱風帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾、雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川水質受到不同程度的污染。

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。110年50條重要河川2,933.9公里的長度中，未(稍)受污染者1,924.2公里、輕度污染295.1公里、中度污染605.0公里、嚴重污染109.7公里；其中嚴重污染比率以南崁溪34.4%最高，其次為二仁溪33.7%，均屬污染程度偏高之河川。

110年河川嚴重污染長度占3.7%，較上年提高0.4個百分點；中度污染者占20.6%，年增1.3個百分點；輕度污染者占10.1%，年增0.8個百分點；未(稍)受污染者占65.6%，年減2.5個百分點。以歷年資料觀之，河川嚴重污染比率自93年起降至8%以下，101年起再降至5%以下；93年至110年間因嚴重污染河段改善，致中度污染比率相對上較92年以前略增，介於18%至26%之間；輕度污染河川長度占比則變動不大，93年以來皆在10%上下；未(稍)受污染比率除92年為59.4%外，餘均逾61%；綜合上述，我國河川水質短期間雖有波動，長期仍呈現持續改善趨勢。

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 (%)
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
110年	2,933.9	1,924.2	65.6	295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
較上年增減率 (%) / 百分點	-	-3.7	-2.5	7.9	0.8	6.7	1.3	14.8	0.4



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」；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加以監測，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，110年所監測21座主要水庫貧養者(CTSI小於40)1座(占4.76%)、普養者(CTSI介於40至50間)12座(占57.14%)、優養者(CTSI大於50)8座(占38.10%)；其中以鳳山水庫優養指數高達76，優養情形最為嚴重，鏡面水庫62次之，明德水庫59再次之。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，則110年為44.00，較上年之43.70提高0.30。

## 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)	(%)
108年	21	1	4.76	15	71.43	5	23.81
109年	21	1	4.76	15	71.43	5	23.81
110年	21	1	4.76	12	57.14	8	38.10
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-3	-14.29	3	14.29

## 主要水庫優養指數

水庫別	110年	109年	110年與109年比較
新山	46	46	0
翡翠	37	37	0
石門	51	48	3
寶山	52	49	3
永和山	47	48	-1
明德	59	60	-1
德基	47	46	1
霧社	46	48	-2
鯉魚潭	54	48	6
日月潭	40	41	-1
仁義潭	48	48	0
蘭潭	46	47	-1
白河	54	55	-1
曾文	47	47	0
烏山頭	47	45	2
南化	47	47	0
鏡面	62	62	0
澄清湖	55	51	4
鳳山	76	78	-2
牡丹	48	48	0
湖山	43	45	-2

說明：優養指數值(CTSI)係根據水體中葉綠素-a含量、透明度及總磷計算而得，CTSI小於40為貧養、介於40至50間為普養、大於50為優養。

110年優養化程度減輕最多者為鳳山、霧社及湖山水庫，優養化指數分別由上年之78、48、45降至76、46及43；鯉魚潭、澄清湖、寶山與石門水庫則分別由48、51、49、48升至54、55、52及51；其中，最嚴重的鳳山水庫自83年起均為優養，且指數皆逾70。

### 三、廢（污）水排放管制

#### （一）事業廢水污染管制情形

為強化廢水管制、降低河川污染，並精進畜牧糞尿資源管理、回收能源及氮肥，本署逐年檢討、修訂法規命令，協助地方政府建立沼液施灌營運體系、減輕畜牧業者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。截至 110 年底採行畜牧糞尿資源化利用之畜牧場累計 2,579 場，估計許可施灌量每年 855 萬公噸，畜牧糞尿資源利用率 29.51%；施灌農地面積達 3,867 公頃，有機污染物削減量 5 萬 3,870 公噸，相當於 983 座現地處理設施（礫間）有機污染物削減量；施灌氮量 1,378 公噸（不含放流水標準回收澆灌植物含氮量），相當於台肥 5 號肥料 21 萬 5,450 包。

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屏東縣萬巒鄉、雲林縣麥寮鄉作為推動畜牧糞尿資源化之示範鄉，並於 108 年新增 8 個，合計 10 個示範鄉轄內共 164 家業者完成畜牧資源化。109 年推動重點區域為臺南市八翁酪農區、屏東縣內埔鄉，資源化比率分別由 66%、30% 提升至 87% 及 45%。110 年之示範鄉為雲林縣麥寮鄉與高雄市路竹區，前者資源化比率由 35% 提升為 39%，後者則由 29% 升為 34%。

廢（污）水處理設施是否具備足夠之功能，以確保廢（污）水之收集、傳運、處理及最後處置能符合法規並維護水體品質，有賴技師簽證查核。本署 107 年訂定「環境工程技師執行水污染簽證業務查核要點」，以強化技師簽證業務查核管理，使技師確實簽證，縮短合法業者申請時間、提升技師專業地位並節省主管機關審查資源。110 年計完成 92 件技師簽證水污許可案件查核，較 109 年之 149 件減少 57 件（或 38.26%）。

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。104 年至 110 年計召開 35 場次跨部會研商會議，完成 15 處水體之總量管制區公告及加嚴放流水標準，110 年水體重金屬銅灌溉水質基準值達成率 97%，較 109 年 95% 提升 2 個百分點。

事業廢水污染防治管理上，110 年底列管 3 萬 1,950 家，較上年底增 2,669 家（或 9.12%），應申請排放許可者 1 萬 359 家，至年底已核發 9,364 家，核發率 90.39%，較上年提高 1.32 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者 4,159 家，至年底已設置者有 3,999 家，設置率 96.15%，較上年底提高 0.31 個百分點。

## 事業廢水污染源管理情形

單位：家、%

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(%)
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
110年	31,950	10,359	9,364	90.39	4,159	3,999	96.15
較上年增減率(%) / 百分點	9.12	-1.34	0.13	1.32	0.48	0.81	0.31

## (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110年底總計列管 3,158 個系統，較去年底減少 76 個（或 2.35%）；應申請排放許可者 3,121 個系統，至年底已核發 2,872 個，核發率為 92.02%，較上年降低 0.88 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者有 465 個系統，至 110 年底已達設置標準之系統計 458 個，設置率 98.49%，較去年底提高 5.20 個百分點。

## 污水下水道系統污染源管理情形

單位：個、%

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(%)
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
110年	3,158	3,121	2,872	92.02	465	458	98.49
較上年增減率(%) / 百分點	-2.35	-2.44	-3.36	-0.88	0.65	6.26	5.20

## (三) 廢(污)水削減成果

110年廢(污)水產生量為平均每日2,040.85公噸，較上年減少26.86公噸/日（或1.30%），其中市鎮污水每日1,034.36公噸（占50.68%）、工業廢水每日433.48公噸（占21.24%）、農業廢水每日573.01公噸（占28.08%）；各縣市中以桃園市每日228.29公噸最高，雲林縣216.80公噸次之，高雄市208.45公噸再次之。

110年廢(污)水削減量為平均每日1,507.22公噸，較上年增加8.18公噸/日（或0.55%），其中市鎮污水每日587.87公噸（占39.00%）、工業廢水每日389.78公噸（占25.86%）、農業廢水每日529.57公噸（占35.14%）；各縣市中以雲林縣每日180.91公噸最高，桃園市171.80公噸次之，高雄市149.92公噸再次之。

110年廢(污)水排放量為平均每日533.63公噸，較上年減少35.03公噸/日(或6.16%)，其中市鎮污水每日446.49公噸(占83.67%)、工業廢水每日43.70公噸(占8.19%)、農業廢水每日43.44公噸(占8.14%)；各縣市中以臺中市每日58.59公噸最高，高雄市58.53公噸次之，桃園市56.49公噸再次之。

110年廢(污)水削減率為73.85%，較上年72.50%提高1.35個百分點，長期呈遞增趨勢，主要係市鎮污水的削減率大幅提升，而工業廢水及農業廢水的削減率持續維持在九成左右；顯示本署近年推動源頭減量、廢(污)水回收與畜牧糞尿資源化等政策，對保護地面水體、推動污染源污染量削減措施已收一定成效。

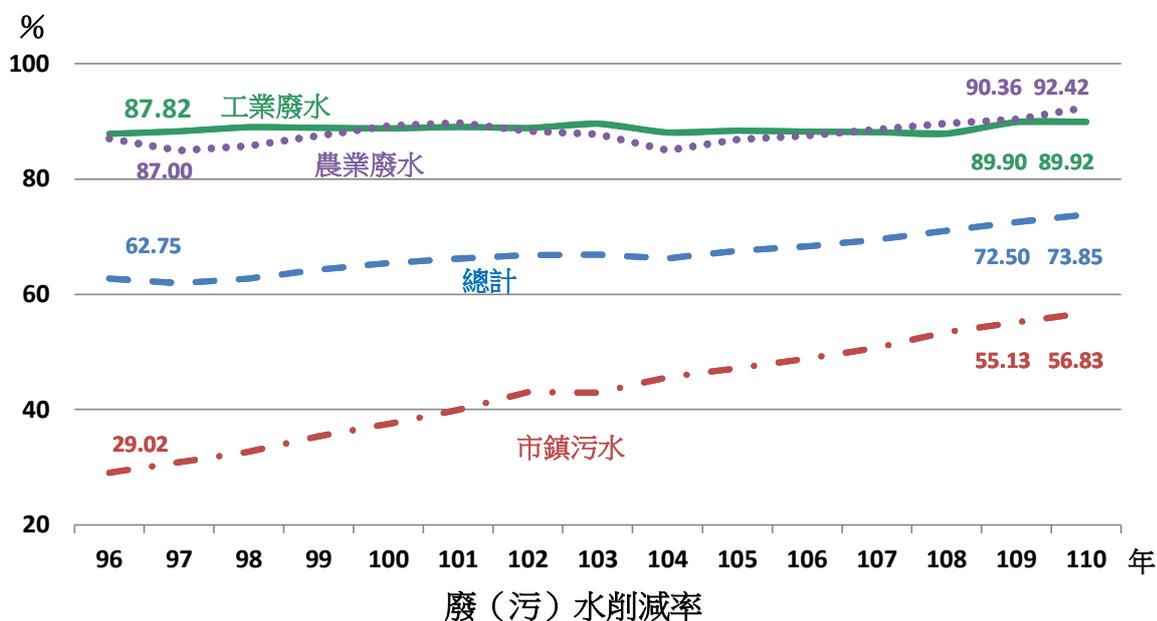
### 廢(污)水削減情形

單位: BOD<sub>5</sub>公噸/日

年別	產生量	削減量	排放量	削減率(%)
108年	2,069.93	1,470.53	599.40	71.04
109年	2,067.70	1,499.04	568.66	72.50
110年	2,040.85	1,507.22	533.63	73.85
市鎮污水	1,034.36	587.87	446.49	56.83
工業廢水	433.48	389.78	43.70	89.92
農業廢水	573.01	529.57	43.44	92.42
較上年增減率(%) / 百分點	-1.30	0.55	-6.16	1.35

說明：1. 總計與細項加總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×100%。



## 四、水污染防治費徵收

依據 91 年修正公布水污染防治法第 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、污水下水道系統及家戶，得分階段徵收水污染防治費。本署爰於 95 年訂定發布「水污染防治費收費辦法」，並為落實立法院審查 103 年度中央政府總預算案之決議，檢討修正各階段徵收對象之徵收時間、計算方式、繳費流程、繳費期限、階段用途等事項，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）加徵畜牧業約 5,600 家，第三階段（108 年起）再加徵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 7,463 萬元，110 年 4 億 9,960 萬元，呈逐年上升趨勢；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染防治相關工作。

水污染防治費徵收

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	474,629	352,768	116,876	4,985
110年	499,604	380,170	114,983	4,451

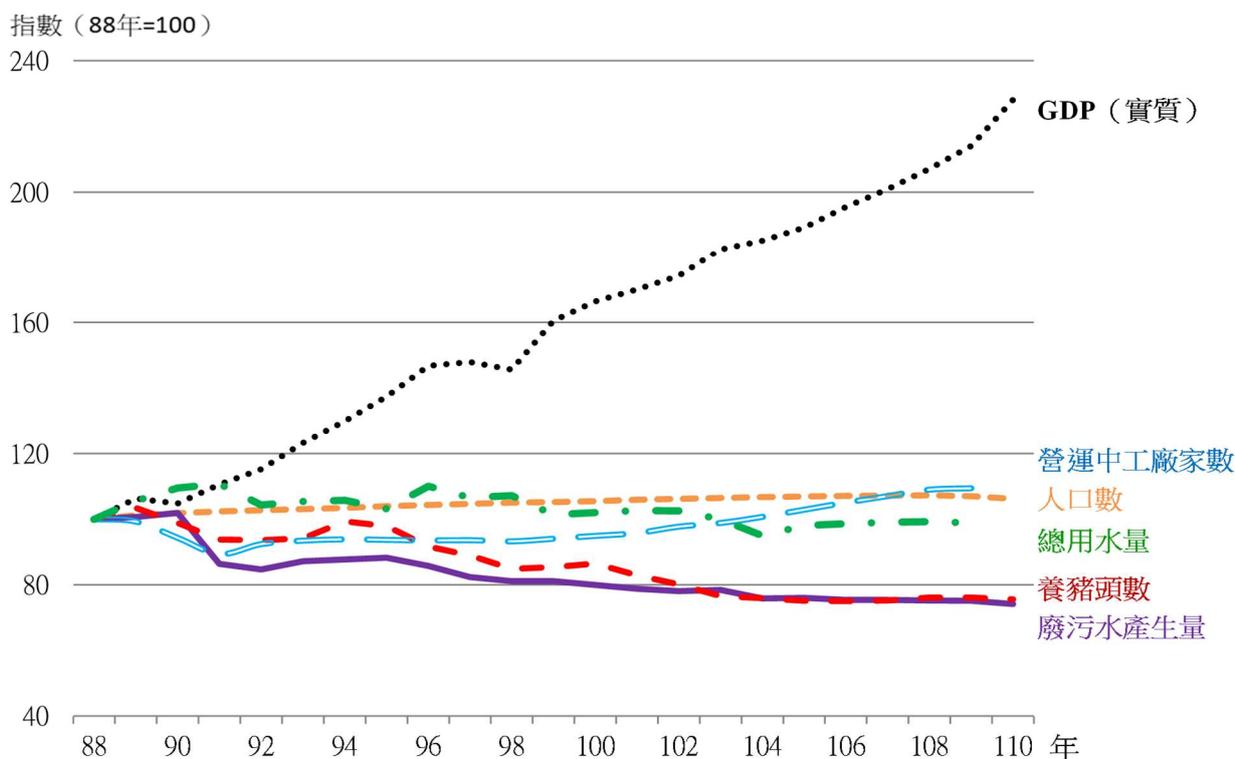
說明：104年係指當年5月1日至12月31日計徵期間之徵收費額，畜牧業於106年開徵，其他指定地區或場所專用污水下水道系統於108年開徵。

## 五、水污染環境與經濟指標

隨經濟發展、人類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)水排出；水污染之所以形成，主要原因為污染物未經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嚴重破壞，以下就各種經濟活動（包括產業生產、家庭消費）對廢(污)水排放的貢獻及長期變化加以說明。

觀察 88 年至 110 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）的增長速度遠超過人口及其他環境負荷指標，其中實質 GDP 增幅

達 128.12%，營運中工廠家數（至 109 年）增加 9.44%，人口數增加 6.21%，而總用水量（至 109 年）減少 1.16%，養豬頭數減少 24.46%，廢（污）水產生量則減少 25.87%。

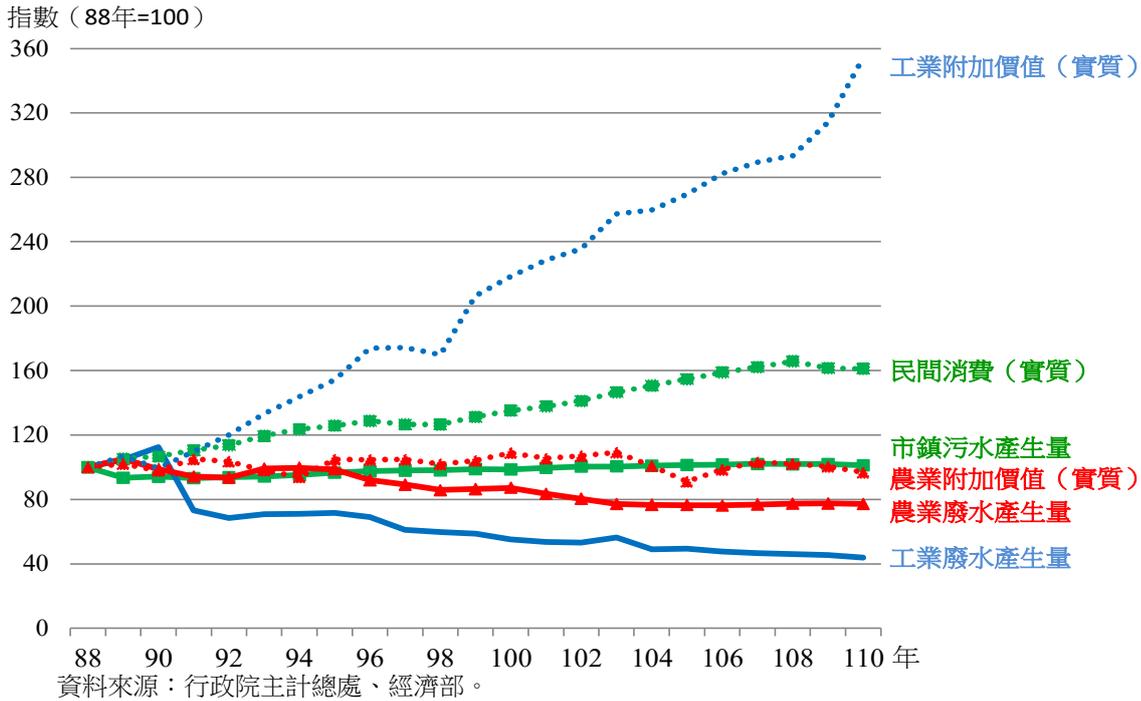


資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部、行政院農業委員會及本署。

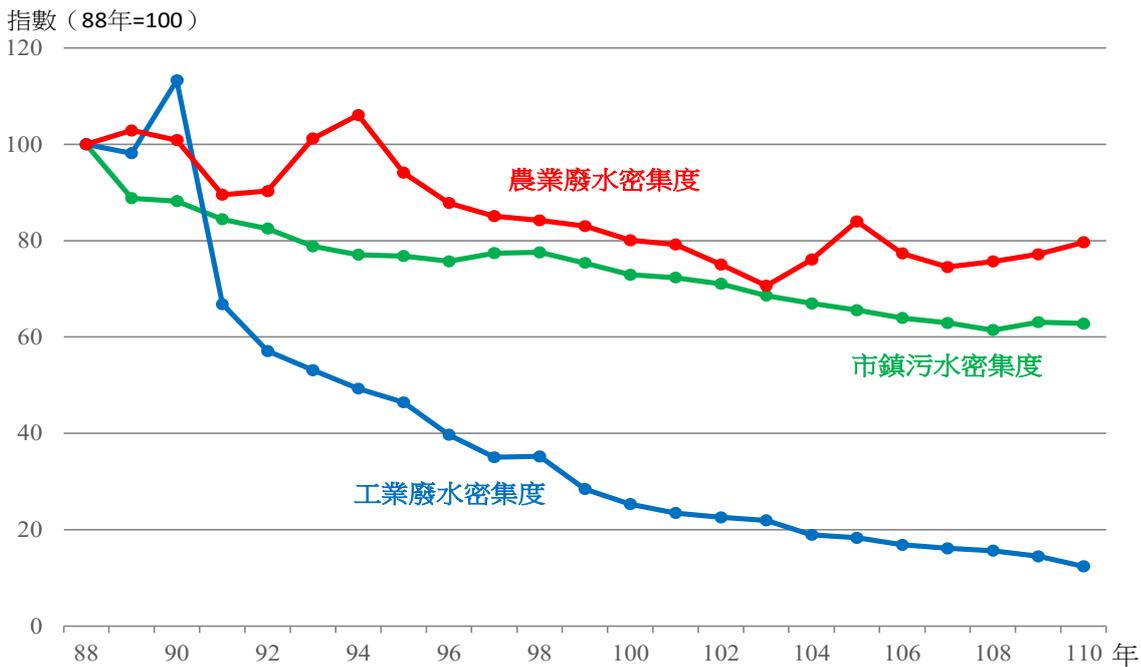
### 廢（污）水產生量與環境負荷指標

若進一步觀察農業、工業、以家庭為主之市鎮廢（污）水產生量與相對應經濟指標（以各業附加價值或消費衡量）關係，88年至110年間工業附加價值（實質）增加 254.61%，而工業廢水產生量減少 56.09%，呈現絕對脫鉤現象；農業附加價值（實質）微減 3.19%、農業廢水產生量減少 22.86%，同期間民間消費（實質）增加 61.07%、市鎮污水產生量微增 1.12%，二者皆呈現相對脫鉤現象。

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，則 110 年工業廢水密集度相對於 88 年降低 87.62%，市鎮污水密集度降低 37.22%，農業廢水密集度降低 20.32%；顯示自 88 年以來，工業、農業及家庭在產生相同數量的經濟產出（或消費）下均排放更少廢（污）水。



市鎮、工業、農業廢 (污) 水產生量與對應經濟指標



資料來源：行政院主計總處、經濟部。

註：1.市鎮污水密集度=市鎮污水產生量/民間消費 (實質)。

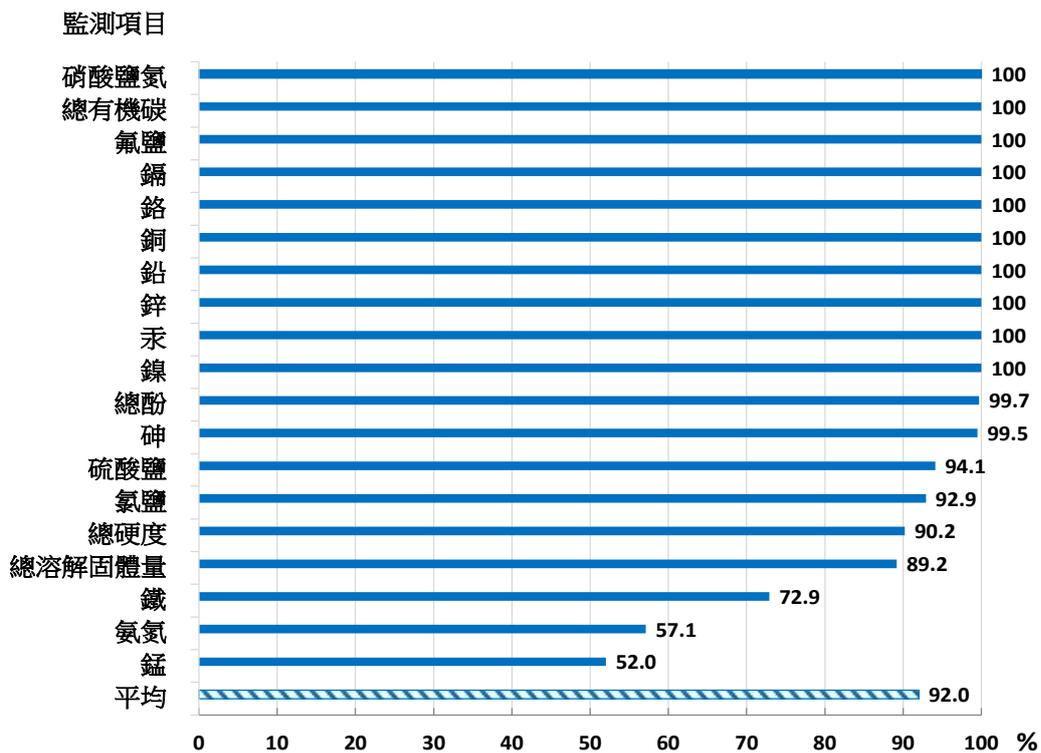
2.工 (農) 業廢水密集度=工 (農) 業廢水產生量/工 (農) 業附加價值 (實質)。

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時空分布不均影響，地面水因豐枯水期差異及儲水設施不足，使地下水成為枯水期間之重要水源，以補農業、工業及民生用水之匱乏；因此地下水水質將影響其用途及區域發展，必須加以妥善管理。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影響，且地下水移動速度慢，污染物滲入地下水前經土壤吸附，而減緩污染團移動速度，因此地下水質變化並非即時現象。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110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。

觀察 110 年地下水水質監測結果，低於地下水污染監測標準之比率為 92.0%，第 1、3 季較第 2、4 季略高。整體而言，氨氮與錳之比率普遍較低，依監測項目由小而大依序為錳(52.0%)、氨氮(57.1%)、鐵(72.9%)、總溶解固體(89.2%)、總硬度(90.2%)、氯鹽(92.9%)、硫酸鹽(94.1%)、砷(99.5%)、總酚(99.7%)，其餘測項(硝酸鹽氮、總有機碳、氟鹽、鎘、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳等)皆為 100%。



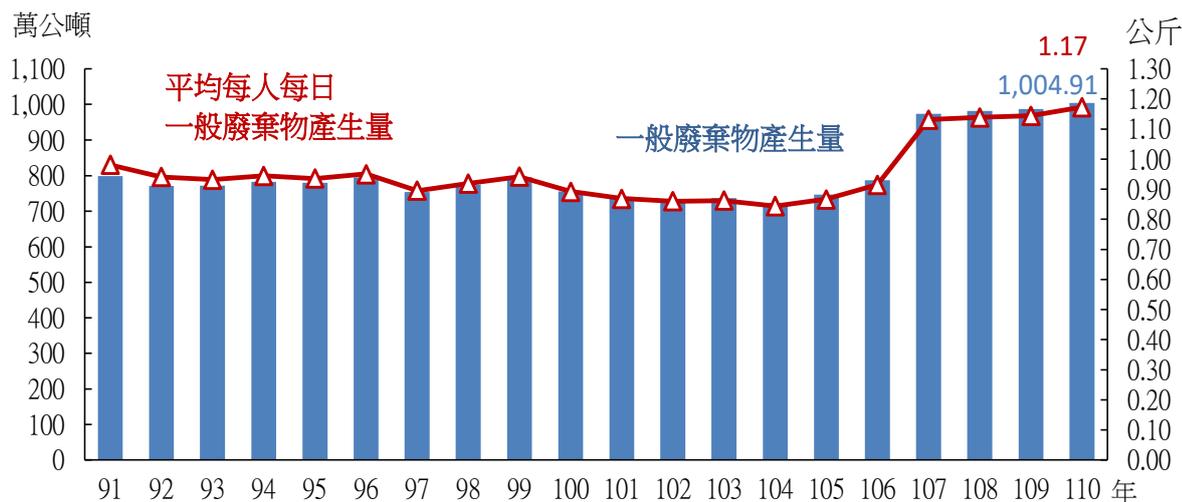
110 年地下水測值低於地下水污染監測標準之比率

## （陸）廢棄物管理

我國在過去數十年經濟發展下，衍生的廢棄物問題造成嚴重環境負荷，因此如何減少廢棄物產生、善用資源並有效地管理廢棄物、建立永續發展的社會已成為重要課題。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、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」，推動落實資源永續循環利用，減少最終廢棄物處理量，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」目標並走向「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，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長期變動，大致上呈現先降後升趨勢，101 年至 105 年均低於 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，致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；此後逐年遞增至 110 年 1,004.91 萬公噸，較上年增加 17.94 萬公噸（或 1.82%）。平均每人每日一般廢棄物產生量走勢亦同，由民國 80 年代 1 公斤餘逐年減至 93 年 0.93 公斤，嗣後維持在 0.90 公斤至 0.95 公斤之間；100 年起再度下降，直至 104 年 0.84 公斤；105 年起逐年緩升，110 年平均每人 1.17 公斤，較上年增加 0.03 公斤（或 2.53%）。



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

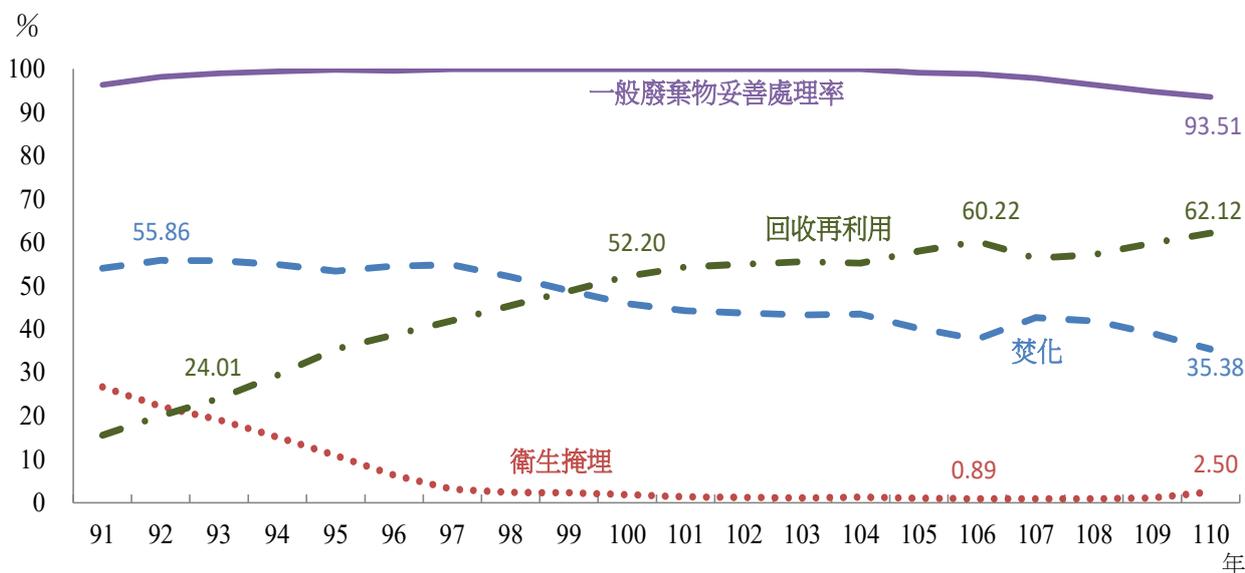
一般廢棄物處理可採回收再利用（包括資源垃圾及廚餘）、焚化、衛生掩埋等方式，110 年以回收再利用占 62.12%（較上年增 2.27 個百分點）為主，焚化占 35.38%（減少 3.67 個百分點）次之。觀察歷年資料，早期垃圾原以掩埋處理為主，81 年度後因大型焚化廠陸續完工，焚化占比逐年提升，90 年(44.84%)躍升首位，至 92 年達 55.86%之高峰，後因民眾資源回收觀念逐漸普及，焚化比率呈下降趨勢；回收再利用占比則由 89 年 9.78%逐年攀升至 93 年 24.01%，超越衛生掩埋居第 2 位，至 100 年(52.20%)再超越焚化成為首位；衛生掩埋則因焚化廠陸續啟用，以及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），致衛生掩埋占比由 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：公噸、%

年(底)別	一般廢棄物處理量	一般廢棄物處理方式結構比					一般廢棄物暫存量
		總計	回收再利用	焚化	衛生掩埋	其他	
108 年	9,650,074	100.00	57.22	41.89	0.90	—	370,524
109 年	9,703,702	100.00	59.85	39.05	1.10	—	536,497
110 年	9,898,071	100.00	62.12	35.38	2.50	—	687,488
較上年增減率或增減百分點	2.00	—	2.27	-3.67	1.40	—	28.14

垃圾清運後必須適當處理，以防止二度公害發生。執行機關一般廢棄物妥善處理率自 85 年度之 70.87% 逐年上升，92 年至 106 年間均落在 98% 至 100% 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（詳下圖說明）、部分縣市垃圾堆置無法即時清理，從 97.92% 降至 110 年 93.51%，110 年底一般廢棄物暫存量為 68 萬 7,488 公噸，各縣市中以南投縣（17 萬 3,500 公噸）、桃園市（16 萬 213 公噸）、雲林縣（15 萬 1,348 公噸）暫存情況較為嚴重。



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. 91 年（含）以前一般廢棄物妥善處理率 = (資源垃圾回收量 + 堆肥處理量 + 垃圾焚化量 + 垃圾衛生掩埋量) / 一般廢棄物產生量 \* 100%，92 至 106 年將上式之堆肥處理量改為廚餘回收量；107 年起一般廢棄物妥善處理率 = 一般廢棄物處理量 / (一般廢棄物產生量 + 上期期末一般廢棄物暫存量) \* 100%。

### 歷年一般廢棄物處理方式結構比

## 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，建立完整回收網絡，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，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。

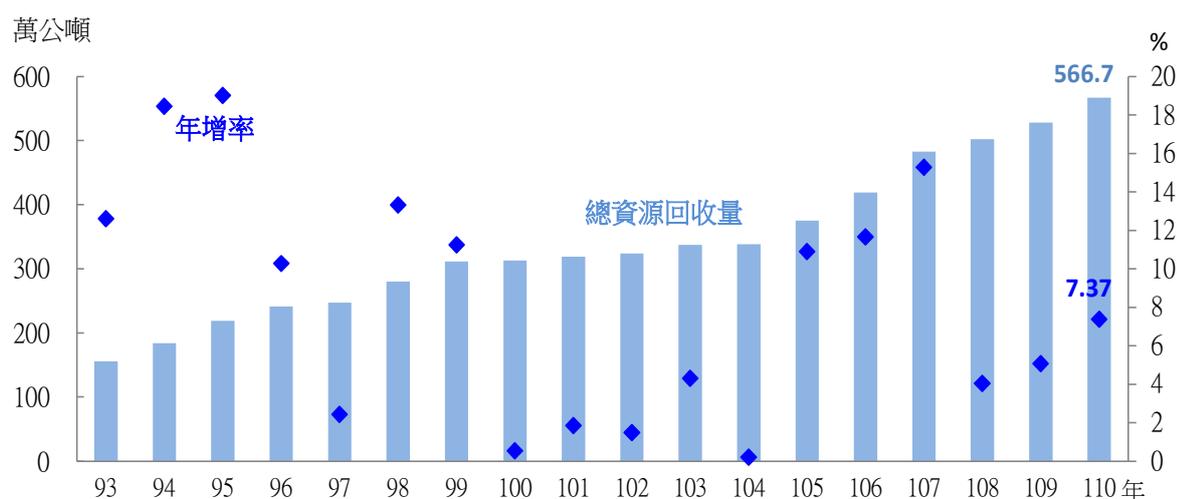
## (一) 總資源回收量

總資源回收量係以公告應回收廢物品及容器回收量、其他公告應回收項目回收量加總而得，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，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，共計 9 項。

就歷年資料觀察，總資源回收量逐年攀升、屢創新高，110 年總資源回收量高達 566 萬 6,869 公噸，較上年增加 38 萬 8,789 公噸（或 7.37%），足以顯示資源回收觀念推廣之成效。就回收項目別觀察，110 年以紙及紙製品占 49.88% 最多，金屬製品 18.74% 次之；與上年比較，以金屬製品增加 16 萬 643 公噸（年增 17.82%）最多，紙及紙製品增加 13 萬 271 公噸（年增 4.83%）次之。

總資源回收量－按項目別分

回收項目別	110 年		109 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	5,666,869	100.00	5,278,079	100.00	388,789	7.37
紙及紙製品	2,826,690	49.88	2,696,419	51.09	130,271	4.83
金屬製品	1,062,156	18.74	901,514	17.08	160,643	17.82
塑膠製品	353,879	6.24	323,932	6.14	29,947	9.24
玻璃製品	216,153	3.81	232,096	4.40	-15,943	-6.87
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	1,364	0.02	1,638	0.03	-274	-16.72
電池	70,177	1.24	66,168	1.25	4,009	6.06
汽車	463,308	8.18	412,827	7.82	50,481	12.23
機車	50,920	0.90	54,699	1.04	-3,779	-6.91
輪胎	149,305	2.63	149,799	2.84	-494	-0.33
照明光源	3,294	0.06	3,742	0.07	-447	-11.96
電子電器物品	153,110	2.70	139,011	2.63	14,100	10.14
資訊及通信物品	23,581	0.42	23,804	0.45	-223	-0.93
舊衣類	75,946	1.34	78,591	1.49	-2,646	-3.37
食用油	16,644	0.29	13,484	0.26	3,160	23.44
其他	200,340	3.54	180,357	3.42	19,983	11.08



歷年總資源回收量及年增率

## (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，公告應回收廢棄物計 33 項，由製造、輸入業者負回收、清除、處理責任，依法繳交回收清除處理費用（為資源回收管理基金之財源），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，資源回收數量係本署所評選稽核認證團體負責認證之「有領取補貼回收量」；後為完整呈現公告應回收項目相關數據，105 年起統計範圍擴及「未領取補貼回收量」。

110 年資源回收管理基金預計徵收 79.45 億元，較上年增加 3.41 億元(4.48%)，依支用目的不同又分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金，分別預計徵收 17.72 億元(減 0.86%)、61.73 億元(增 6.12%)；實際徵收金額則為 97.87 億元，較上年增加 11.08 億元(12.77%)，其中非營業部分 21.15 億元(年增 1.88%)、信託部分 76.71 億元(年增 16.20%)。

資源回收管理基金徵收收入預(決)算

單位：千元

年別	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
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
110 年	7,944,705	1,772,191	6,172,514	9,786,539	2,115,396	7,671,143
較上年增減量	340,527	-15,393	355,920	1,108,331	39,009	1,069,322
較上年增減率(%)	4.48	-0.86	6.12	12.77	1.88	16.20

110 年公告應回收廢物品及容器回收量為 156 萬 670 公噸，以汽車占 29.69% 最多，塑膠容器占 13.05% 次之，玻璃容器 13.00% 再次之；與上年比較，整體回收量增加 8 萬 191 公噸（或 5.42%），其中以汽車增加 5 萬 481 公噸（年增 12.23%）最多，塑膠容器增加 2 萬 744 公噸（年增 11.34%）次之，惟玻璃容器回收量減少 1 萬 5,742 公噸（年減 7.20%）；就增減率觀之，以鋁容器年增 21.89% 幅度最大，鐵容器年增 20.13% 次之，減幅較大者則為農藥容器及特殊環境用藥容器年減 16.72%、照明光源年減 11.96%。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	110 年		109 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	1,560,670	100.00	1,480,479	100.00	80,191	5.42
鐵容器	36,275	2.32	30,198	2.04	6,077	20.13
鋁容器	24,302	1.56	19,938	1.35	4,364	21.89
玻璃容器	202,914	13.00	218,656	14.77	-15,742	-7.20
鋁箔包	11,588	0.74	10,520	0.71	1,068	10.15
紙容器	170,842	10.95	170,459	11.51	383	0.22
農藥容器及特殊環境用藥容器	1,364	0.09	1,638	0.11	-274	-16.72
塑膠容器	203,696	13.05	182,952	12.36	20,744	11.34
電池	70,177	4.50	66,168	4.47	4,009	6.06
汽車	463,308	29.69	412,827	27.88	50,481	12.23
機車	50,920	3.26	54,699	3.69	-3,779	-6.91
輪胎	149,305	9.57	149,799	10.12	-494	-0.33
照明光源	3,294	0.21	3,742	0.25	-447	-11.96
電子電器物品	153,110	9.81	139,011	9.39	14,100	10.14
資訊物品	19,574	1.25	19,873	1.34	-299	-1.50

資料來源：本署資源回收管理基金管理會。

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，110 年公告應回收廢棄物回收率為 90.36%，各類材質中以廢機動車輛回收率 104.06% 最高，廢輪胎 94.98% 次之，廢鉛蓄電池 81.50% 再次之；與上年比較，總回收率提高 7.47 個百分點，其中以廢機動車輛提高 20.51 個百分點最多，電子、電器及資訊物品提高 3.10 個百分點次之，惟照明光源之回收率降低 11.41 個百分點。

公告應回收廢棄物回收率

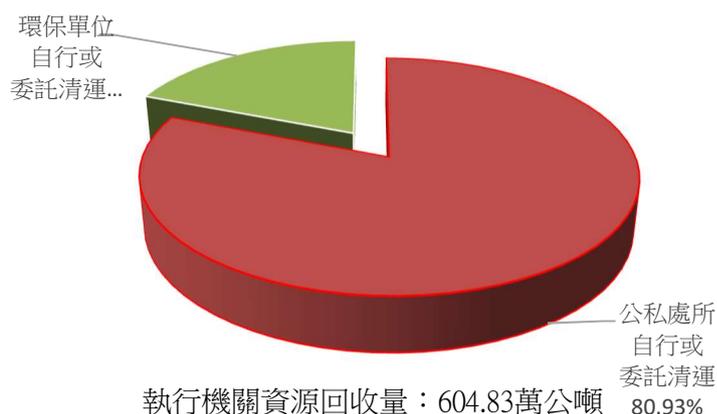
單位：%

回收項目別	110 年	109 年	108 年	110 年較 109 年 增減百分點
總計	90.36	82.89	84.71	7.47
容器	77.18	76.39	75.43	0.79
乾電池	43.34	44.09	42.53	-0.75
機動車輛	104.06	83.55	89.50	20.51
鉛蓄電池	81.50	81.03	94.63	0.47
輪胎	94.98	95.73	93.64	-0.75
電子電器及資訊物品	74.94	71.84	64.07	3.10
照明光源	58.81	70.22	85.39	-11.41

### (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，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、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。執行機關(地方政府環保機關)除回收上述公告項目外，各縣市得增加其他回收項目(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。

110 年執行機關資源回收量為 604 萬 8,304 公噸，較上年增加 39 萬 2,313 公噸(或 6.94%)。以清運單位來看，主要由公私處所(社區、學校、機關團體)自行或委託清運占 80.93%，環保單位自行或委託清運者不及 2 成。按縣市別觀之，110 年以新北市占 15.52%最多，高雄市占 13.72%次之，臺中市占 12.03%再次之；與上年比較，則以臺中市增加 14 萬 8,886 公噸最多，高雄市增加 6 萬 8,265 公噸次之。



### 110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	110 年		109 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	6,048,304	100.00	5,655,991	100.00	392,313	6.94
新北市	938,512	15.52	874,191	15.46	64,321	7.36
臺北市	493,402	8.16	495,277	8.76	-1,875	-0.38
桃園市	723,821	11.97	734,366	12.98	-10,545	-1.44
臺中市	727,411	12.03	578,525	10.23	148,886	25.74
臺南市	596,120	9.86	549,139	9.71	46,981	8.56
高雄市	829,707	13.72	761,442	13.46	68,265	8.97
宜蘭縣	105,109	1.74	106,585	1.88	-1,476	-1.38
新竹縣	153,172	2.53	136,285	2.41	16,887	12.39
苗栗縣	120,680	2.00	114,211	2.02	6,469	5.66
彰化縣	315,019	5.21	308,338	5.45	6,681	2.17
南投縣	108,827	1.80	108,411	1.92	416	0.38
雲林縣	135,818	2.25	126,792	2.24	9,026	7.12
嘉義縣	114,104	1.89	112,498	1.99	1,606	1.43
屏東縣	193,712	3.20	178,799	3.16	14,913	8.34
臺東縣	56,372	0.93	55,560	0.98	812	1.46
花蓮縣	82,401	1.36	80,345	1.42	2,056	2.56
澎湖縣	24,084	0.40	22,167	0.39	1,917	8.65
基隆市	115,074	1.90	110,021	1.95	5,053	4.59
新竹市	117,214	1.94	111,214	1.97	6,000	5.40
嘉義市	78,789	1.30	72,090	1.27	6,699	9.29
金門縣	16,091	0.27	16,579	0.29	-488	-2.94
連江縣	2,866	0.05	3,156	0.06	-290	-9.19

## 三、廚餘處理

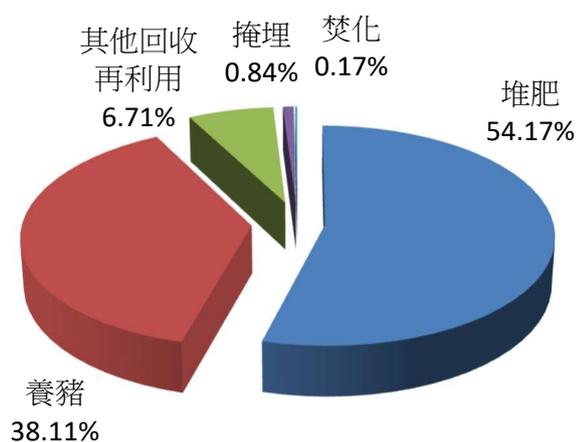
為節約自然資源使用，減少廢棄物產生，促進物質回收再利用，減輕環境負荷，本署除持續推動各項廢棄物減量、資源回收再利用等工作外，並持續督促各地方執行機關積極推動廚餘回收。

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；分類回收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。

110 年起因應非洲豬瘟，中央災害應變中心宣布 8 月 30 日起廚餘停止進入養豬場，9 月 1 日至 9 月 30 日養豬場暫停使用廚餘餵飼豬隻，全面防堵非洲豬瘟疫情發

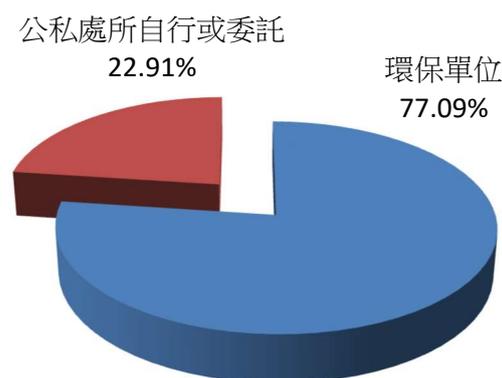
生，因地制宜調度垃圾掩埋場、垃圾焚化廠及廚餘高效處理廠等相關設施緊急投入協助，以快速、安全且便捷的方式處理廚餘。

110年廚餘產生量為48萬7,041公噸，較上年減少4萬2,526公噸(或8.03%)；其中環保單位清運37萬5,446公噸(占77.09%)，公私處所清運11萬1,595公噸(占22.91%)。處理方式以堆肥26萬3,829公噸(占54.17%)居首，養豬18萬5,619公噸(占38.11%)次之。



廚餘產生量：48.70萬公噸

110年廚餘產生量-按處理方式分



廚餘產生量：48.70萬公噸

110年廚餘產生量-按清運單位分

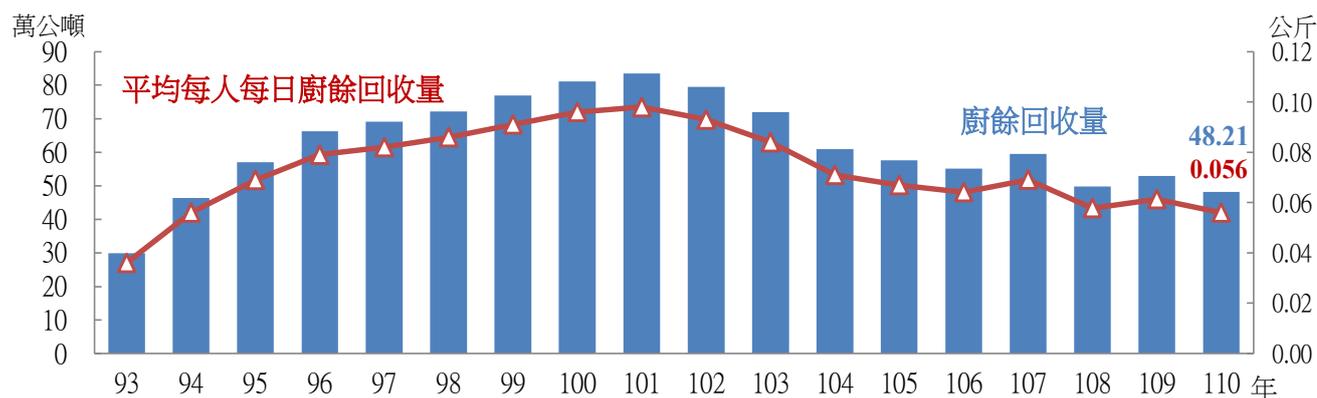
### 廚餘產生量—按處理方式分

單位：公噸

年別	總計	堆肥	養豬	其他回收再利	焚化	掩埋
108年	498,045	246,367	237,849	13,828	—	—
109年	529,567	261,480	243,795	24,292	—	—
110年	487,041	263,829	185,619	32,657	851	4,085
較上年增減量	-42,526	2,349	-58,176	8,365	851	4,085
較上年增減率(%)	-8.03	0.90	-23.86	34.44	—	—

說明：其他回收再利用包含製成家禽飼料、厭氧發酵及黑水虻幼蟲食用等。

觀察我國平均每人每日廚餘回收量，由92年0.021公斤逐年升至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，110年因非洲豬瘟改變處理方式而降至0.056公斤，較上年減少0.005公斤(或8.20%)。



歷年廚餘回收量及平均每人每日廚餘回收量

#### 四、垃圾性質

一般垃圾種類繁多，依產生來源不同，組成特性及處理方法亦不盡相同；即使是同一類垃圾，其性質亦常因時、因地而有所不同，因此須長期進行採樣分析，建立垃圾性質分析資料庫，供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，110 年可燃物占 96.62%，以紙類 37.26%、塑膠類 26.28%及廚餘類 17.63%等為主；不可燃物占 3.38%，以玻璃 1.23%較多。就化學分析來看，110 年水分占 40.33%，灰分占 9.10%，可燃分占 50.57%（以碳 27.10%、氧 18.63%為主）。

垃圾性質－按物理組成、化學分析分

110 年

單位：%

物理組成（濕基）		化學分析	
總計	100.00	總計	100.00
可燃物	96.62	水分	40.33
紙類	37.26	灰分	9.10
廚餘類	17.63	可燃分	50.57
塑膠類	26.28	碳	27.10
不可燃物	3.38	氧	18.63

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

#### 五、垃圾處理場（廠）及公民營清除處理機構

為有效清除、處理垃圾，改善環境衛生，維護國民健康，行政院分別於 79 年、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。110 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，亦興建區域性垃圾衛生掩埋場，至 110 年底營運中之衛生掩埋場尚有 67 座；按地區別來看，以臺東縣 11 座最多，雲林縣及花蓮縣各 8 座次之。

垃圾處理場（廠）

單位：座

年別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
108年	93	25	68
109年	93	25	68
110年	92	25	67

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 110 年底已核准清除機構 4,691 家、處理機構 326 家（含同意設置 134 家、處理許可 192 家）。

公民營廢棄物清除處理機構許可（核備）

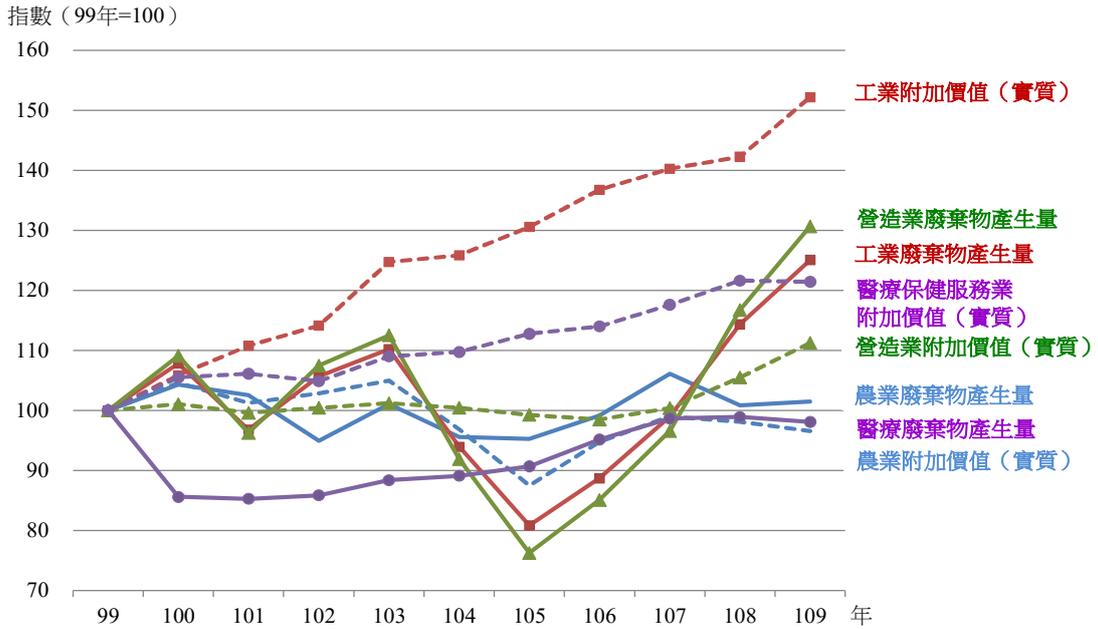
單位：家

年別	清除機構	處理機構	
		同意設置	處理許可
108年	4,294	122	188
109年	4,445	127	193
110年	4,691	134	192

## 六、廢棄物與環境經濟指標

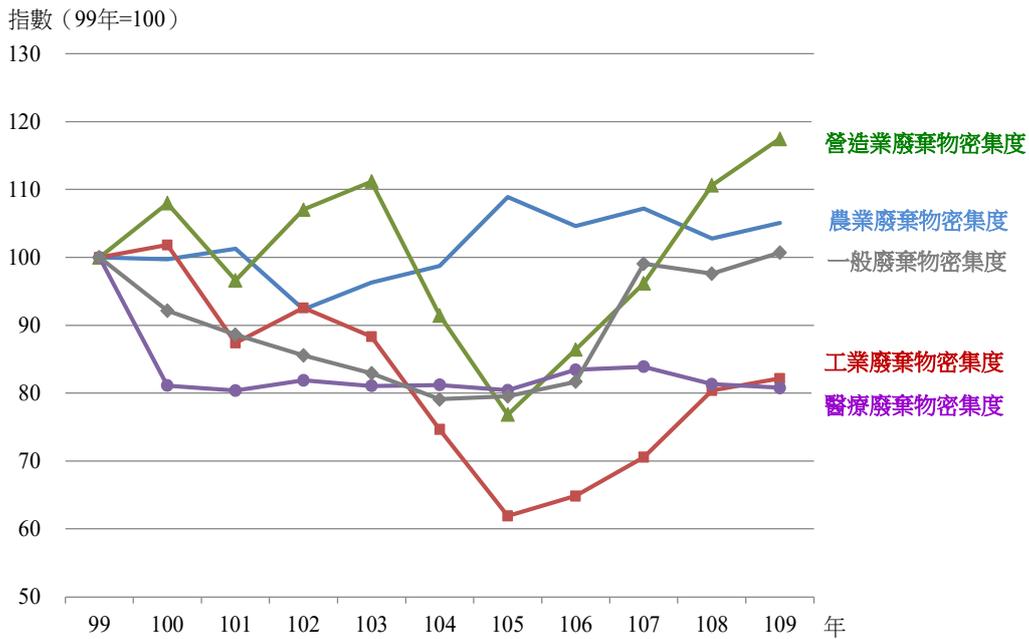
生產與消費活動常伴隨著廢棄物的產生，按行業別觀察生產活動與廢棄物產生量的變化，99年至109年間工業附加價值實質增加52.18%，其廢棄物產生量增加25.05%；醫療保健服務業附加價值實質增加21.41%，廢棄物產生量減少1.92%；營造業附加價值實質增加11.22%，廢棄物產生量增加30.64%；農業附加價值實質減少3.45%，廢棄物產生量增加1.46%。就長期觀察，工業、醫療保健服務業之經濟生產與廢棄物產生量呈現相對脫鉤現象，農業、營造業則無。

若以各業別（或家庭）產出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，109年醫療廢棄物密集度較99年降低19.21%、工業廢棄物密集度降低17.82%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度微增0.71%、農業廢棄物密集度增加5.09%、營造廢棄物密集度增加17.46%；顯示我國自99年以來，除營造業在相同數量的經濟產出下產生更多廢棄物外，其他行業或家庭並未明顯提高相關廢棄物產生量。



資料來源：行政院主計總處及本署。

### 廢棄物產生量與附加價值指標



資料來源：行政院主計總處及本署。

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

土壤及地下水污染整治法實施十餘年以來，本署已投入許多資源，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。110年底經公告之土壤及地下水污染列管場址數計 543 筆、面積 1,288.02 萬平方公尺；當年完成改善並解除列管 899 筆污染場址、面積 188.04 萬平方公尺，各類用途中以農地完成改善並解除列管 874 筆、減少污染面積 129.24 萬平方公尺成效最為顯著。

土壤及地下水污染公告列管場址概況

項目	110 年底列管		110 年度解除列管	
	場址數(筆)	面積(m <sup>2</sup> )	場址數(筆)	面積(m <sup>2</sup> )
總計	543	12,880,207	899	1,880,439
農地	158	293,922	874	1,292,446
加油站、儲槽	48	920,342	6	16,390
工廠(場)	214	9,708,645	14	490,453
其他	123	1,957,297	5	81,150

資料產製時間：111年2月7日。

# (柒) 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，並與國際接軌，推動永續發展。自106年起推動「衛生紙丟馬桶」，提高如廁環境衛生品質。108年起執行「優質公廁及美質環境推動計畫(108-113年)」，強化觀光景點公廁維護，以「整合各部會資源」、「補助地方政府汰換及改善老舊公廁」、「加強公廁環境清潔」為目標；為促使公廁管理及維護單位落實整潔維護工作，截至110年底建檔管理公廁計4萬7,131座(19萬9,985個)，其中整潔品質達特優等級者占93.86%。

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、志義工、學校、社區、政府機關(構)與民間企業團體等社會資源，定期辦理淨灘活動，110年臨海地方政府共清理1萬1,423次，動員15萬6,612人次，清理垃圾計3,068.7公噸；另為長期維持海岸清潔，推動淨灘認養活動，110年共有386個團體(單位)參與海灘認養工作。此外，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，管理策略從上游水源水質保護，至中游的水源水質標準訂定及水質處理藥劑規範，乃至於下游飲用水水質標準訂定、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，110年底我國自來水普及率達95.11%(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，各級環保機關定期檢驗飲用水水質，110年自來水直接供水部分計檢驗1萬1,693件，不合格9件，不合格率0.08%；簡易自來水部分檢驗269件，不合格2件，不合格率0.74%。

### 飲用水水質檢驗結果

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 (%)
108 年	10,945	13	0.12	296	-	-
109 年	11,338	13	0.11	251	1	0.40
110 年	11,693	9	0.08	269	2	0.74
較上年增減率 (%) / 百分點	3.13	-30.77	-0.03	7.17	100.00	0.34

對於未接用自來水地區之飲用水，地方環保機關除進行水質抽驗外，並加強宣導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並檢驗水質，煮沸後再飲用，如欲申請自來水延管工程可洽詢自來水事業等；另宣導民眾定期委託合格專業的水池水塔清洗業者清洗蓄水池、水塔，藉由正確清洗並同時檢查用水設備，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」，藉持續掌握並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，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110年底，累計公告列管毒性化學物質341種、關注化學物質3種，共344種。同時透過勾稽毒性、關注化學物質的運作紀錄與流向，執行運作場所的稽查輔導，落實列管物質管理。

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種化學物質，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110年底，辦理既有化學物質第一階段登錄2萬1,529案，含括2萬8,104種、計20萬5,411筆化學物質；辦理既有化學物質標準登錄260案；辦理新化學物質登錄5,306案，其中少量登錄4,875案，簡易登錄307案，標準登錄124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共10隊，分別進駐新北市、桃園、新竹、宜蘭、臺中、雲林、麥寮、臺南、高雄、屏東等地區，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110年底共籌組172組（4,251家業者）。另完成毒災應變動員作業系統、建立毒災通報體系，建立毒理資料庫，並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及消防單位使用，以強化毒災防救技術諮詢。

### 毒性及關注化學物質管理成果

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)
108年	340	-	340	4,400	98
109年	341	1	341	4,257	165
110年	341	3	341	4,251	172
較上年增減數	-	2	-	-6	7
較上年增減率(%)	-	200.00	-	-0.14	4.24

至110年底已取得列管毒性化學物質許(核)可運作之業者4,187家，各級環保機關對其查核1萬2,605家次，取締211家次，取締率1.67%；另對未取得許(核)可運作之業者查核271家次，取締46家次，取締率16.97%。

### 列管毒性化學物質查核取締結果

年(底)別	已取得許(核)可運作之業者				未取得許(核)可運作之業者		
	年底登記 列管家數 (家)	查核 (家次)	取締 (家次)	取締率 (%)	查核 (家次)	取締 (家次)	取締率 (%)
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
110年	4,187	12,605	211	1.67	271	46	16.97
較上年增減數	-24	-834	-73	-0.44	-376	1	10.01
較上年增減率(%)	-0.57	-6.21	-25.70		-58.11	2.22	

本署自110年4月增訂「列管關注化學物質查核取締結果」公務報表，110年底已取得列管關注化學物質核可運作之業者1,026家，4月至12月間各級環保機關對其查核968家次，取締22家次，取締率2.27%；另對未取得核可運作之業者查核500家次，取締185家次，取締率37.00%。

## 列管關注化學物質查核取締結果

年(底)別	已取得核可運作之業者				未取得核可運作之業者		
	年底登記 列管家數 (家)	查核 (家次)	取締 (家次)	取締率 (%)	查核 (家次)	取締 (家次)	取締率 (%)
110年	1,026	968	22	2.27	500	185	37.00

說明：110年僅計列4至12月。

## 四、環境用藥管理成果

環境用藥係指用於環境衛生、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110年底列管之環境用藥業者包括製造業36家、販賣業444家及病媒防治業1,326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，110年查核環境衛生用藥製造業計22次、販賣業212次、病媒防治業520次，計完成市售環境用藥標示查核2萬7,316件，較上年增加543件（或2.03%）。

110年查核結果有284家業者違規，違規件數296件。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的了解，並宣導民眾安全有效地使用環境用藥，各環保機關辦理環境用藥教育宣導164場次，計宣導3萬4,548人次。

## 環境用藥管理成果

年(底)別	列管廠商(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)
108年	37	386	1,152	54	207	456	28,308	204
109年	37	416	1,224	25	240	377	26,773	369
110年	36	444	1,326	22	212	520	27,316	296
較上年增減數	-1	28	102	-3	-28	143	543	-73
較上年增減率(%)	-2.70	6.73	8.33	-12.00	-11.67	37.93	2.03	-19.78

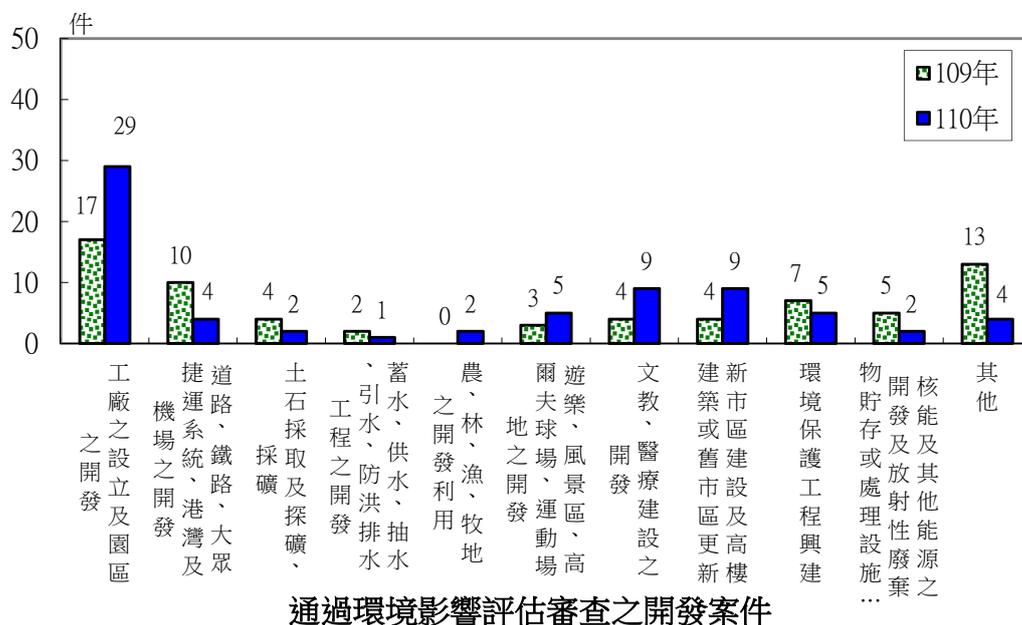
# (捌) 其他

## 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、民間開發計畫及行為對環境造成之不良影響。83年12月30日總統公布實施「環境影響評估法」，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。

110年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計176件(含110年受理94件及109年未結82件)，完成審查81件，其中通過審查之開發案69件、應繼續進行第二階段評估3件、其他處置9件；同年第2階段應處理環境影響評估報告書13件，完成審查3件，皆為通過審查之開發案。

綜觀110年環境影響評估通過審查案72件(69件說明書、3件報告書)中，以工廠設立及園區開發29件最多，其次為文教、醫療建設之開發，以及新市區建設、高樓建築或舊市區更新，均9件；再次為遊樂、風景區、高爾夫球場、運動場地之開發，以及環境保護工程興建，均5件。就審查機關觀之，以桃園市16件占22.22%最多，本署14件占19.44%次之，臺中市及屏東縣均7件，各占9.72%再次之。



## 環境影響評估審查概況

單位：件

年別	應處理	審查完成						
		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	108年	178	101	87	-	3	1	10
	109年	157	75	64	-	3	-	8
	110年	176	81	69	-	3	-	9
第2 階段	108年	11	3	3	-	-	-	-
	109年	11	5	5	-	-	-	-
	110年	13	3	3	-	-	-	-

為督促開發業者依環境影響評估審查結論辦理，各級主管機關定期或不定期至現場進行監督工作。110年監督2,019次，較上年減少387次（或16.08%）；處分42次，較上年增加10次（或31.25%），其中以罰鍰並限期改善39次占處分總件數92.86%最多。

## 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
108年	2,618	49	-	-	46	-	1	2
109年	2,406	32	-	-	28	-	-	4
110年	2,019	42	-	-	39	-	1	2
較上年 增減	-387	10	-	-	11	-	1	-2

## 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，各環保機關均全天候24小時接受公害陳情報案，並因應查處需要而成立稽查專責單位，實施日夜稽查，隨報隨辦，俾掌握時效、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<https://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。

110年各環保機關受理公害陳情案計27萬9,384件，較上年減少238件（或0.09%），以臺中市5萬6,745件（占20.31%）居首，臺北市5萬4,649件（19.56%）次之。110年平均每萬人口公害陳情案119件，以臺北市每萬人213件最高，嘉義市204件次之，連江縣6件最少；換算為陳情頻率，平均每日765.44件（約1分53秒發生1件），以臺中市平均每日155.47件陳情案最密集，臺北市平均每日149.72件居次，連江縣每日0.02件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分

110年

地區別	受理件數 (件)	與109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)
新北市	43,021	-102	-0.24	107	117.87	0:12:13
臺北市	54,649	-3,499	-6.02	213	149.72	0:09:37
桃園市	12,242	469	3.98	54	33.54	0:42:56
臺中市	56,745	3,296	6.17	201	155.47	0:09:16
臺南市	25,380	3,356	15.24	136	69.53	0:20:43
高雄市	29,110	880	3.12	106	79.75	0:18:03
宜蘭縣	5,471	100	1.86	121	14.99	1:36:04
新竹縣	2,117	51	2.47	37	5.80	4:08:17
苗栗縣	4,084	-129	-3.06	76	11.19	2:08:42
彰化縣	9,253	137	1.50	73	25.35	0:56:48
南投縣	2,828	238	9.19	58	7.75	3:05:51
雲林縣	7,127	588	8.99	106	19.53	1:13:45
嘉義縣	3,385	-1,137	-25.14	68	9.27	2:35:16
屏東縣	7,930	-4,431	-35.85	98	21.73	1:06:17
臺東縣	2,239	390	21.09	105	6.13	3:54:45
花蓮縣	1,413	-398	-21.98	44	3.87	6:11:58
澎湖縣	342	-231	-40.31	32	0.94	25:36:51
基隆市	2,088	350	20.14	57	5.72	4:11:43
新竹市	4,217	239	6.01	93	11.55	2:04:38
嘉義市	5,413	-345	-5.99	204	14.83	1:37:06
金門縣	322	-58	-15.26	23	0.88	27:12:18
連江縣	8	-2	-20.00	6	0.02	1,095:00:00

說明：平均每萬人口件數係以年中人口數計算。

就被陳情對象言，110年以一般居民10萬369件（占35.93%）最多，其他5萬5,352件（19.81%）次之；就污染項目分析，以噪音9萬6,806件（34.65%）最多，異味污染物8萬3,256件（29.80%）次之，廢棄物及環境衛生8萬913件（28.96%）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	其他
108年	276,933	89,410	41,949	31,142	25,929	4,226	2,639	81,638
109年	279,622	102,991	53,964	39,488	28,064	3,056	2,598	49,461
110年	279,384	100,369	46,779	39,644	33,116	1,983	2,141	55,352
較上年 增減數	-238	-2,622	-7,185	156	5,052	-1,073	-457	5,891

## 公害陳情受理案件－按污染項目分

單位：件

年別	總計	噪音	異味污染物	廢棄物及 環境衛生	空氣污染 (不含異味污染物)	水污染	其他
108年	276,933	85,457	89,927	81,488	10,738	8,043	1,280
109年	279,622	91,928	89,006	80,108	10,494	6,921	1,165
110年	279,384	96,806	83,256	80,913	10,258	6,587	1,564
較上年 增減數	-238	4,878	-5,750	805	-236	-334	399

## 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，110年底稽查人力計2,288人，其中環保局人力1,981人、委外協辦人力307人。稽查次數259萬49次，全年稽查數以空氣污染之移動污染源176萬1,016次（占67.99%）最多，廢棄物污染之一般廢棄物43萬2,823次（16.71%）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)			
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
110年	1,981	307	2,590,049	234,122	1,274,049
較上年增減率(%)	-0.10	1.66	18.78	-13.80	0.15

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

110年罰鍰次數23萬4,122次，較上年減少3萬7,471次（或13.80%）；其中以一般廢棄物污染10萬6,847次（占45.64%）最多，空氣污染之移動污染源9萬1,674次（占39.16%）居次。同年實收罰鍰金額12億7,405萬元，較上年增加186萬元（或0.15%）；其中以水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕2億7,591萬元（占21.66%）最多，空氣污染之其他固定污染源（主要為工廠）2億5,753萬元（占20.21%）居次，廢棄物污染之事業廢棄物2億5,688萬元（占20.16%）再次之。

污染源稽查處分－按污染項目分

110年

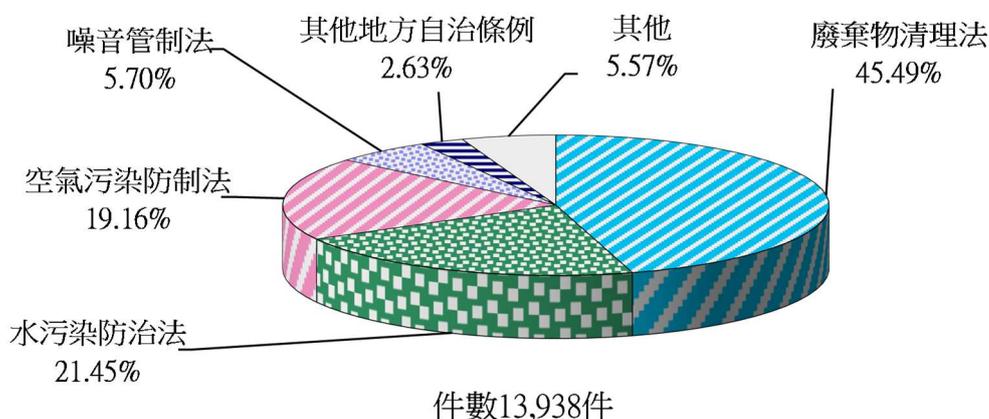
污染項目別	稽查次數		罰鍰次數		實收罰鍰金額	
	(次)	百分比(%)	(次)	百分比(%)	(千元)	百分比(%)
總計	2,590,049	100.00	234,122	100.00	1,274,049	100.00
空氣污染	1,876,826	72.46	95,483	40.78	345,578	27.12
營建工程	8,308	0.32	396	0.17	25,222	1.98
其他固定污染源	107,502	4.15	3,413	1.46	257,530	20.21
移動污染源	1,761,016	67.99	91,674	39.16	62,827	4.93
水污染	46,547	1.80	2,869	1.23	342,945	26.92
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	28,479	1.10	1,634	0.70	275,909	21.66
畜牧業(一)廢水	10,677	0.41	1,131	0.48	36,459	2.86
工業區專用污水下水道系統	2,756	0.11	40	0.02	27,177	2.13
公共及社區下水道系統	4,581	0.18	61	0.03	3,370	0.26
其他	54	0.00	3	0.00	30	0.00
廢棄物污染	505,219	19.51	113,516	48.49	454,766	35.69
一般廢棄物	432,823	16.71	106,847	45.64	164,123	12.88
事業廢棄物	33,971	1.31	4,890	2.09	256,878	20.16
廢棄物清除處理機構	7,903	0.31	1,500	0.64	30,151	2.37
回收資源及其他	30,522	1.18	279	0.12	3,614	0.28
噪音污染	105,323	4.07	19,735	8.43	59,043	4.63
毒性化學物質污染	7,028	0.27	658	0.28	18,857	1.48
環境用藥污染	29,951	1.16	280	0.12	10,326	0.81
飲用水污染	13,708	0.53	24	0.01	2,035	0.16
環境影響評估	1,702	0.07	39	0.02	17,408	1.37
土壤及地下水污染	363	0.01	85	0.04	13,139	1.03
海洋污染	3,335	0.13	8	0.00	3,320	0.26
其他污染	47	0.00	1,425	0.61	6,632	0.52

四、環境教育

我國自100年6月5日起施行環境教育法，依據該法第19條規定，全國各機關、公營事業機構、高級中等以下學校及政府捐助基金累計超過50%之財團法人應訂定環境教育計畫，全體員工或師生應每年參加4小時以上環境教育，並完成網路提報作業。110年全國應提報的7,112個機關（構）、學校均已完成提報，完成率為100.00%，顯見全國各機關（構）、學校都能配合此法落實執行。

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」、「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法，據以核發之有效證書累計至110年底分別為6,230張、25張及222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。110年經裁處應接受環境講習並已完成者共13,938件，以違反廢棄物清理法6,340件（占45.49%）最多，其次為水污染防治法2,990件（占21.45%）。



110年經裁處應接受環境講習並已完成者

## 五、環境友善產品

配合資源永續利用之環保潮流，本署自82年開始推動環保標章制度，鼓勵綠色消費與綠色生產。截至110年底，經公布有效之環保標章規格標準共127項，核准使用環保標章產品4,924件，110年使用標章2億1,105萬枚。

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)
108年	-	128	1,590	4,563	172,184	6,530,544
109年	-	127	1,732	4,765	183,573	6,714,116
110年	-	127	1,676	4,924	211,052	6,925,168
較上年增減率(%)	--	-	-3.23	3.34	14.97	3.14

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，以利民眾選購產品時了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之溫室氣

體排放量。截至110年底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共112項，核准使用碳足跡標籤產品425件，110年使用標籤6億4,420萬枚。

### 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 (項)	年底有效 (項)	當年核准 (件)	年底有效 (件)	當年使用 (千枚)	至年底累計 (千枚)
108年	5	101	74	366	511,800	4,534,217
109年	5	104	182	420	691,283	5,225,500
110年	8	112	193	425	644,200	5,869,700
較上年增減率(%)	60.00	7.69	6.04	1.19	-6.81	12.33

## 六、環境檢驗

110年各級環境保護機關完成240萬954件樣品檢驗，計686萬2,284項次，主係環檢所於109年修正環境檢驗樣品量之計算範疇，除原有「自行檢測」外，加計「委託檢測」或「委辦計畫」之檢驗量，致110年檢驗數暴增。各檢驗項目中，以空氣檢驗541萬3,190項次占78.88%最多，水質水量及飲用水檢驗138萬7,460項次占20.22%居次。各機關中，以臺北市環保局檢驗442萬5,529項次占64.49%最高，臺中市環保局檢驗160萬4,115項次占23.38%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」加以管理，並規定按季提報檢測業績。至110年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計119個檢驗室，較上年底增加8個，完成1,524萬2,417件環境樣品檢驗，計2,087萬329項次，檢驗收入逾40億9,655萬元；與上年比較，檢驗樣品數減少8.54%、檢驗項次亦減8.30%、檢驗收入提高6.46%。

### 各級環保機關環境檢驗成果

年別	檢驗件數	檢驗項次							
		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
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
110年	2,400,954	6,862,284	5,413,190	1,387,460	28,016	13,514	14,268	4,832	1,004

說明：自109年10月起，除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。

## 環境檢驗測定機構營運狀況

年(底)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)	
108年	105	18,811,184	24,655,092	3,625,140
109年	111	16,664,754	22,758,591	3,847,864
110年	119	15,242,417	20,870,329	4,096,554
較上年增減數	8	-1,422,337	-1,888,262	248,690
較上年增減率(%)	7.21	-8.54	-8.30	6.46



# (一)空氣品質監測及污染防制

## (I) Air

表 1-1 空氣品質指標(AQI)  
(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					
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
110年 2021	21,887	11,329	8,416	1,920	222
1月 Jan.	1,860	577	982	241	60
2月 Feb.	1,680	341	887	391	61
3月 Mar.	1,854	289	1,170	375	20
4月 Apr.	1,800	428	1,093	255	24
5月 May	1,860	1,269	501	82	8
6月 June	1,800	1,639	156	5	—
7月 July	1,860	1,628	209	21	2
8月 Aug.	1,860	1,510	338	11	1
9月 Sept.	1,800	1,115	599	77	9
10月 Oct.	1,860	1,025	581	225	29
11月 Nov.	1,795	770	928	92	5
12月 Dec.	1,858	738	972	145	3

資料來源：本署環境監測及資訊處。

- 說明：1. 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（即北部及離島當天至少三站日平均值超過 $35.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、該測站日平均風速大於 $3\text{m}/\text{s}$ ，且該測站當天至少有12小時風向介於 $330\sim 90$ 度），106~110年AQI>100之站日所占比重依序為16.79%、15.88%、12.97%、10.05%、9.73%。

Table 1-1 Air Quality Index

## (1) AQI Level

Measurement Days		測定日數百分比 The Percent 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		% Percent					
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	—
—	—	51.76	38.45	8.77	1.01	—	—
—	—	31.02	52.80	12.96	3.23	—	—
—	—	20.30	52.80	23.27	3.63	—	—
—	—	15.59	63.11	20.23	1.08	—	—
—	—	23.78	60.72	14.17	1.33	—	—
—	—	68.23	26.94	4.41	0.43	—	—
—	—	91.06	8.67	0.28	—	—	—
—	—	87.53	11.24	1.13	0.11	—	—
—	—	81.18	18.17	0.59	0.05	—	—
—	—	61.94	33.28	4.28	0.50	—	—
—	—	55.11	31.24	12.10	1.56	—	—
—	—	42.90	51.70	5.13	0.28	—	—
—	—	39.72	52.31	7.80	0.16	—	—

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

說明：3. 配合109年9月18日修正發布之空氣品質標準，110年1月起調整懸浮微粒、二氧化硫及二氧化氮3項污染物之AQI級距濃度。

表 1-1 空氣品質指標(AQI)

(1) AQI分布 (續1)

110年

測 站 別 Station	測 定 日 數				
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康	對所有族群 不健康
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	Unhealthy 151~200
站 日					
總 計 Total	21,887	11,329	8,416	1,920	222
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,933	4,083	2,636	196	18
基隆 Keelung	365	265	98	2	—
士林 Shihlin	363	224	127	8	4
中山 Chungshan	365	160	197	8	—
松山 Sungshan	365	190	167	8	—
萬華 Wanhwa	365	180	174	11	—
古亭 Kuting	365	233	120	11	1
淡水 Tanshui	365	275	84	5	1
林口 Linkou	365	242	112	9	2
菜寮 Tsailiao	365	203	150	11	1
汐止 Hsichuh	365	196	166	3	—
新莊 Hsinchuang	365	185	169	11	—
板橋 Panchiao	365	201	153	11	—
土城 Tucheng	365	209	141	14	1
新店 Hsintien	365	240	109	14	2
萬里 Wanli	365	193	156	14	2
桃園 Taoyuan	365	219	129	16	1
大園 Tayuan	365	224	127	12	2
平鎮 Pingjen	365	218	133	13	1
龍潭 Lungtan	365	226	124	15	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,825	1,089	636	87	13
新竹 Hsinchu	365	209	136	18	2
湖口 Hukou	365	223	121	18	3
竹東 Chutung	365	226	116	20	3
苗栗 Miaoli	365	219	128	16	2
三義 Sanyi	365	212	135	15	3
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,281	1,481	1,420	328	52
西屯 Hsitun	365	165	165	31	4
忠明 Chungming	365	169	169	23	4
豐原 Fengyuan	365	175	160	24	6
沙鹿 Shalu	365	191	145	24	5
大里 Tali	361	169	146	39	7
彰化 Changhua	365	175	151	34	5
二林 Erhlin	365	166	153	38	8

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 1)

2021

Measurement Days		測定日數百分比 The Percent 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		% Percent					
—	—	51.76	38.45	8.77	1.01	—	—
—	—	58.89	38.02	2.83	0.26	—	—
—	—	72.60	26.85	0.55	—	—	—
—	—	61.71	34.99	2.20	1.10	—	—
—	—	43.84	53.97	2.19	—	—	—
—	—	52.05	45.75	2.19	—	—	—
—	—	49.32	47.67	3.01	—	—	—
—	—	63.84	32.88	3.01	0.27	—	—
—	—	75.34	23.01	1.37	0.27	—	—
—	—	66.30	30.68	2.47	0.55	—	—
—	—	55.62	41.10	3.01	0.27	—	—
—	—	53.70	45.48	0.82	—	—	—
—	—	50.68	46.30	3.01	—	—	—
—	—	55.07	41.92	3.01	—	—	—
—	—	57.26	38.63	3.84	0.27	—	—
—	—	65.75	29.86	3.84	0.55	—	—
—	—	52.88	42.74	3.84	0.55	—	—
—	—	60.00	35.34	4.38	0.27	—	—
—	—	61.37	34.79	3.29	0.55	—	—
—	—	59.73	36.44	3.56	0.27	—	—
—	—	61.92	33.97	4.11	—	—	—
—	—	59.67	34.85	4.77	0.71	—	—
—	—	57.26	37.26	4.93	0.55	—	—
—	—	61.10	33.15	4.93	0.82	—	—
—	—	61.92	31.78	5.48	0.82	—	—
—	—	60.00	35.07	4.38	0.55	—	—
—	—	58.08	36.99	4.11	0.82	—	—
—	—	45.14	43.28	10.00	1.58	—	—
—	—	45.21	45.21	8.49	1.10	—	—
—	—	46.30	46.30	6.30	1.10	—	—
—	—	47.95	43.84	6.58	1.64	—	—
—	—	52.33	39.73	6.58	1.37	—	—
—	—	46.81	40.44	10.80	1.94	—	—
—	—	47.95	41.37	9.32	1.37	—	—
—	—	45.48	41.92	10.41	2.19	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)

(1) AQI分布 (續2)

110年

測 站 別 Station	測 定 日 數					
	總 計	良 好	普 通	對敏感 族群不健康	對所有族群 不健康	
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	Unhealthy 151~200	
站 日						
南 投	Nantou	365	135	180	45	5
竹 山	Chushan	365	136	151	70	8
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,285	1,319	1,416	489	61
雲 崙	Lunpei	365	137	178	44	6
斗 六	Touliu	365	136	148	70	11
嘉 義	Chiayi	365	144	146	64	11
新 港	Hsinkang	365	145	170	46	4
朴 子	Potzu	365	164	156	41	4
安 南	Annan	365	145	156	57	7
台 南	Houchia	365	145	149	60	11
新 營	Hsinying	365	142	166	54	3
善 化	Shanhwa	365	161	147	53	4
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,008	1,582	1,638	719	69
楠 梓	Nantzu	360	133	162	61	4
左 營	Tsoying	365	133	152	76	4
前 金	Chienchin	365	123	155	79	8
小 港	Hsiaokang	365	107	205	50	3
美 濃	Meinung	365	143	168	51	3
仁 武	Jenwu	365	127	157	74	7
大 寮	Taliao	365	118	164	74	9
林 園	Linyuan	365	121	130	98	16
屏 東	Pingtung	365	129	159	72	5
潮 州	Chaochou	363	139	136	78	10
恆 春	Hengchun	365	309	50	6	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	642	88	—	—
宜 蘭	Yilan	365	315	50	—	—
冬 山	Tungshan	365	327	38	—	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	668	61	1	—
花 蓮	Hualien	365	327	38	—	—
臺 東	Taitung	365	341	23	1	—
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	125	195	39	6
金 門	Kinmen	365	139	175	48	3
馬 公	Makung	365	201	151	13	—

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 2)

2021

Measurement Days		測定日數百分比 The Percent 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		% Percent					
—	—	36.99	49.32	12.33	1.37	—	—
—	—	37.26	41.37	19.18	2.19	—	—
—	—	40.15	43.11	14.89	1.86	—	—
—	—	37.53	48.77	12.05	1.64	—	—
—	—	37.26	40.55	19.18	3.01	—	—
—	—	39.45	40.00	17.53	3.01	—	—
—	—	39.73	46.58	12.60	1.10	—	—
—	—	44.93	42.74	11.23	1.10	—	—
—	—	39.73	42.74	15.62	1.92	—	—
—	—	39.73	40.82	16.44	3.01	—	—
—	—	38.90	45.48	14.79	0.82	—	—
—	—	44.11	40.27	14.52	1.10	—	—
—	—	39.47	40.87	17.94	1.72	—	—
—	—	36.94	45.00	16.94	1.11	—	—
—	—	36.44	41.64	20.82	1.10	—	—
—	—	33.70	42.47	21.64	2.19	—	—
—	—	29.32	56.16	13.70	0.82	—	—
—	—	39.18	46.03	13.97	0.82	—	—
—	—	34.79	43.01	20.27	1.92	—	—
—	—	32.33	44.93	20.27	2.47	—	—
—	—	33.15	35.62	26.85	4.38	—	—
—	—	35.34	43.56	19.73	1.37	—	—
—	—	38.29	37.47	21.49	2.75	—	—
—	—	84.66	13.70	1.64	—	—	—
—	—	87.95	12.05	—	—	—	—
—	—	86.30	13.70	—	—	—	—
—	—	89.59	10.41	—	—	—	—
—	—	91.51	8.36	0.14	—	—	—
—	—	89.59	10.41	—	—	—	—
—	—	93.42	6.30	0.27	—	—	—
—	—	34.25	53.42	10.68	1.64	—	—
—	—	38.08	47.95	13.15	0.82	—	—
—	—	55.07	41.37	3.56	—	—	—

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

年 (月) 別 Year (Month)	測定日數 Measurement Days	AQI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值) O <sub>3,max</sub>
站 日				
106年 2017	21,876	3,955	1,563	3
107年 2018	21,885	3,503	1,733	—
108年 2019	21,775	2,809	1,687	1
109年 2020	21,959	2,207	1,586	—
110年 2021	21,887	2,142	967	—
1月 Jan.	1,860	301	20	—
2月 Feb.	1,680	452	73	—
3月 Mar.	1,854	395	46	—
4月 Apr.	1,800	279	250	—
5月 May	1,860	90	85	—
6月 June	1,800	5	5	—
7月 July	1,860	23	22	—
8月 Aug.	1,860	12	12	—
9月 Sept.	1,800	86	85	—
10月 Oct.	1,860	254	248	—
11月 Nov.	1,795	97	82	—
12月 Dec.	1,858	148	39	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。

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

Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Station-Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
1,118	3	—	—	—
619	2	—	—	—
1,148	25	—	2	—
279	2	—	—	—
377	2	—	—	—
346	3	—	—	—
20	8	—	1	—
5	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
4	2	—	—	—
13	2	—	—	—
103	6	—	—	—

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

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

110年

測 站 別 Station	測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值) O <sub>3,max</sub>
		站 日		
總 計 Total	21,887	2,142	967	—
本島地區 Taiwan Island				
北部空氣品質區 North Air Basin	6,933	214	136	—
基隆 Keelung	365	2	1	—
士林 Shihlin	363	12	10	—
中山 Chungshan	365	8	3	—
松山 Sungshan	365	8	4	—
萬華 Wanhwa	365	11	7	—
古亭 Kuting	365	12	9	—
淡水 Tanshui	365	6	5	—
林口 Linkou	365	11	9	—
菜寮 Tsailiao	365	12	8	—
汐止 Hsichuh	365	3	1	—
新莊 Hsinchuang	365	11	7	—
板橋 Panchiao	365	11	4	—
土城 Tucheng	365	15	11	—
新店 Hsintien	365	16	16	—
萬里 Wanli	365	16	12	—
桃園 Taoyuan	365	17	7	—
大園 Tayuan	365	14	6	—
平鎮 Pingjen	365	14	5	—
龍潭 Lungtan	365	15	11	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,825	100	70	—
新竹 Hsinchu	365	20	13	—
湖口 Hukou	365	21	12	—
竹東 Chutung	365	23	20	—
苗栗 Miaoli	365	18	11	—
三義 Sanyi	365	18	14	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,281	380	179	—
西屯 Hsitun	365	35	11	—
忠明 Chungming	365	27	12	—
豐原 Fengyuan	365	30	23	—
沙鹿 Shalu	365	29	19	—
大里 Tali	361	46	23	—
彰化 Changhua	365	39	16	—
二林 Erhlin	365	46	4	—

Table 1-1 Air Quality Index

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

2021				
Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Station-Day				
1,148	25	—	2	—
68	10	—	—	—
—	1	—	—	—
2	—	—	—	—
4	1	—	—	—
3	1	—	—	—
4	—	—	—	—
3	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
4	—	—	—	—
1	1	—	—	—
3	1	—	—	—
6	1	—	—	—
4	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	4	—	—	—
10	—	—	—	—
8	—	—	—	—
9	—	—	—	—
4	—	—	—	—
30	—	—	—	—
7	—	—	—	—
9	—	—	—	—
3	—	—	—	—
7	—	—	—	—
4	—	—	—	—
194	6	—	1	—
24	—	—	—	—
15	—	—	—	—
7	—	—	—	—
10	—	—	—	—
23	—	—	—	—
23	—	—	—	—
36	6	—	—	—

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

110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)	臭 氧 (最大小時值)	
			O <sub>3,8hr</sub>	O <sub>3,max</sub>	
		站 日			
南 投	Nantou	365	50	36	—
竹 山	Chushan	365	78	35	—
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,285	550	142	—
雲 崙	Lunpei	365	50	7	—
斗 六	Touliu	365	81	29	—
嘉 義	Chiayi	365	75	16	—
新 港	Hsinkang	365	50	11	—
朴 子	Potzu	365	45	7	—
安 南	Annan	365	64	17	—
台 南	Houchia	365	71	18	—
新 營	Hsinying	365	57	19	—
善 化	Shanhwa	365	57	18	—
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,008	788	379	—
楠 梓	Nantzu	360	65	18	—
左 營	Tsoying	365	80	41	—
前 金	Chienchin	365	87	33	—
小 港	Hsiaokang	365	53	9	—
美 濃	Meinung	365	54	46	—
仁 武	Jenwu	365	81	27	—
大 寮	Taliao	365	83	21	—
林 園	Linyuan	365	114	75	—
屏 東	Pingtung	365	77	40	—
潮 州	Chaochou	363	88	63	—
恆 春	Hengchun	365	6	6	—
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	—	—	—
宜 蘭	Yilan	365	—	—	—
冬 山	Tungshan	365	—	—	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	1	1	—
花 蓮	Hualien	365	—	—	—
臺 東	Taitung	365	1	1	—
外島地區	Outer Islands				
馬 祖	Matsu	365	45	26	—
金 門	Kinmen	365	51	23	—
馬 公	Makung	365	13	11	—

Table 1-1 Air Quality Index

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

2021				
Days of AQI > 100				
粒徑2.5微米以下細懸浮微粒	粒徑10微米以下懸浮微粒	一氧化碳	二氧化硫	二氧化氮
PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
Station-Day				
13	—	—	1	—
43	—	—	—	—
401	7	—	—	—
39	4	—	—	—
52	—	—	—	—
59	—	—	—	—
37	2	—	—	—
37	1	—	—	—
47	—	—	—	—
53	—	—	—	—
38	—	—	—	—
39	—	—	—	—
406	2	—	1	—
47	—	—	—	—
39	—	—	—	—
54	—	—	—	—
43	—	—	1	—
8	—	—	—	—
54	—	—	—	—
62	—	—	—	—
37	2	—	—	—
37	—	—	—	—
25	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
19	—	—	—	—
28	—	—	—	—
2	—	—	—	—

表 1-2 空氣污染指標  
(1)污染等級

年 別 Year	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			
81年 1992	6,583	1,006	4,832	740
82年 1993	4,758	769	3,600	384
83年 1994	19,910	6,653	11,866	1,389
84年 1995	19,952	7,168	11,567	1,214
85年 1996	20,692	8,209	11,123	1,351
86年 1997	20,688	8,341	11,216	1,126
87年 1998	20,722	9,813	9,863	1,042
88年 1999	20,647	9,557	10,035	1,054
89年 2000	20,760	9,609	10,101	1,050
90年 2001	20,699	8,985	11,011	703
91年 2002	20,722	8,738	11,321	662
92年 2003	20,195	8,551	11,117	527
93年 2004	20,598	7,950	11,700	948
94年 2005	20,713	8,236	11,554	921
95年 2006	20,760	8,578	11,319	863
96年 2007	20,759	8,444	11,481	831
97年 2008	20,779	8,737	11,425	615
98年 2009	20,799	8,262	11,864	660
99年 2010	20,771	9,059	11,262	380
100年 2011	20,721	9,208	11,228	285
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

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說 明：1. 82年以前依據本署空氣品質自動（含一般與交通）監測站計19站資料編製，自83年起依據本署空氣品質自動一般監測站計55站資料，85年起增為57站，101年起再增為60站。

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

(1) PSI Level

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percent 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
		% Percent				
5	—	15.28	73.40	11.24	0.08	—
5	—	16.16	75.66	8.07	0.11	—
2	—	33.42	59.60	6.98	0.01	—
3	—	35.93	57.97	6.08	0.02	—
9	—	39.67	53.76	6.53	0.04	—
5	—	40.32	54.22	5.44	0.02	—
4	—	47.36	47.60	5.03	0.02	—
1	—	46.29	48.60	5.10	0.00	—
—	—	46.29	48.66	5.06	—	—
—	—	43.41	53.20	3.40	—	—
1	—	42.17	54.63	3.19	0.00	—
—	—	42.34	55.05	2.61	—	—
—	—	38.60	56.80	4.60	—	—
2	—	39.76	55.78	4.45	0.01	—
—	—	41.32	54.52	4.16	—	—
3	—	40.68	55.31	4.00	0.01	—
1	1	42.05	54.98	2.96	0.00	0.00
7	6	39.72	57.04	3.17	0.03	0.03
14	56	43.61	54.22	1.83	0.07	0.27
—	—	44.44	54.19	1.38	—	—
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	—	—

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

說 明：2. 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%。

表 1-2 空氣污染指標  
(2)最大指標污染物別

年 別 Year	測 定 日 數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數		
		總 計 Total	百 分 比 %	按
				懸 浮 微 粒 PM <sub>10</sub> (A)
		站	日	
81年 1992	6,583	745	11.32	656
82年 1993	4,758	389	8.18	271
83年 1994	19,910	1,391	6.99	1,056
84年 1995	19,952	1,217	6.10	870
85年 1996	20,692	1,360	6.57	829
86年 1997	20,688	1,131	5.47	505
87年 1998	20,722	1,046	5.05	447
88年 1999	20,647	1,055	5.11	456
89年 2000	20,760	1,050	5.06	631
90年 2001	20,699	703	3.40	259
91年 2002	20,722	663	3.20	142
92年 2003	20,195	527	2.61	125
93年 2004	20,598	948	4.60	311
94年 2005	20,713	923	4.46	393
95年 2006	20,760	863	4.16	352
96年 2007	20,759	834	4.02	216
97年 2008	20,779	617	2.97	248
98年 2009	20,799	673	3.24	262
99年 2010	20,771	450	2.17	239
100年 2011	20,721	285	1.38	88
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

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index

## (2) Maximum Index Pollutant

Days of PSI > 100					
最大指標污染物分			by Critical Pollutant		
二氧化硫 SO <sub>2</sub> (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A) * (B)	一氧化碳 CO	臭 O <sub>3</sub>	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	
Station - Day					
58	—	4	27	—	
8	—	77	33	—	
—	—	1	334	—	
—	—	—	347	—	
—	—	—	531	—	
—	—	—	626	—	
—	—	—	599	—	
—	—	—	599	—	
—	—	—	419	—	
—	—	—	444	—	
—	—	—	521	—	
—	—	—	402	—	
—	—	—	637	—	
—	—	—	530	—	
—	—	—	511	—	
—	—	—	618	—	
—	—	—	369	—	
—	—	—	411	—	
—	—	—	211	—	
—	—	—	197	—	
—	—	—	180	—	
—	—	—	155	—	
—	—	—	186	—	
—	—	—	108	—	
—	—	—	153	—	

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

表 1-3 使用中空氣品質監測站分布

單位：站

年底別及地區別 End of Year & District		總計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			計 Sub-total	粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (手動監測) Particulate Matter(PM <sub>2.5</sub> ) -Manual Monitoring
			計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮 微粒 Total Suspended Particulates		
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	233	125	124	124	108	31
110年	2021	203	95	86	94	108	31
新北市	New Taipei City	17	5	5	5	12	2
臺北市	Taipei City	24	5	5	5	19	3
桃園市	Taoyuan City	13	3	3	3	10	2
臺中市	Taichung City	22	11	11	11	11	2
臺南市	Tainan City	12	6	3	6	6	2
高雄市	Kaohsiung City	21	4	4	4	17	2
宜蘭縣	Yilan County	8	6	1	6	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、各地方政府環保機關。

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）。

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

Unit : Station

自 動 測 站							Auto-monitoring Station
粒徑2.5微米 以下之懸浮 微粒 (自動監測)	粒徑10微米 以下之懸浮 微粒	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	碳氫化合物 (非甲烷)	臭 氧	
Particulate Matter (PM <sub>2.5</sub> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone	
—	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	
107	108	108	108	108	74	108	
12	12	12	12	12	5	12	
19	19	19	19	19	11	19	
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	16	17	
2	2	2	2	2	1	2	
2	2	2	2	2	—	2	
3	3	3	3	3	1	3	
3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	
2	2	2	2	2	—	2	
4	4	4	4	4	3	4	
2	2	2	2	2	1	2	
1	2	2	2	2	2	2	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	

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

說明：2. 110年人工測站縮減，新北市7站、桃園市4站、高雄市17站、宜蘭縣2站，共30站。

3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-4 空氣中污染物濃度測值

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 <sub>10</sub> )
		噸/平方公里/月 Ton/Km <sup>2</sup> /Month	微克/立方公尺	μg/m <sup>3</sup>
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
110年	2021	3.13	42.9	31.2
新北市	New Taipei City	3.05	38.4	24.8
臺北市	Taipei City	4.04	24.5	23.9
桃園市	Taoyuan City	4.16	43.3	26.1
臺中市	Taichung City	3.08	48.7	31.9
臺南市	Tainan City	2.87	68.0	40.2
高雄市	Kaohsiung City	3.14	52.7	41.2
宜蘭縣	Yilan County	3.57	27.6	20.9
新竹縣	Hsinchu County	2.87	35.1	24.7
苗栗縣	Miaoli County	1.56	34.6	25.9
彰化縣	Changhwa County	4.01	52.7	39.3
南投縣	Nantou County	2.62	29.5	34.8
雲林縣	Yunlin County	3.79	48.3	42.2
嘉義縣	Chiayi County	3.07	45.8	41.3
屏東縣	Pingtung County	2.41	60.0	31.0
臺東縣	Taitung County	1.90	26.9	18.4
花蓮縣	Hualien County	3.25	18.8	18.2
澎湖縣	Penghu County	—	—	26.6
基隆市	Keelung City	3.03	44.6	22.9
新竹市	Hsinchu City	2.81	37.6	26.8
嘉義市	Chiayi City	2.14	50.1	40.4
金門縣	Kinmen County	6.33	54.0	38.1
連江縣	Lienchiang County	—	—	30.4

資料來源：本署環境監測及資訊處、各地方政府環保機關。

- 說明：1. 落塵量、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至表1-11。  
 2. 109年以前落塵量測定月數不及8個月、總懸浮微粒測定次數未達16次之測站不列入計算，自110年起改為測定月數不及6個月、總懸浮微粒測定次數未達12次之測站不列入計算。

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 <sub>4</sub>
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
1.91	0.29	10.47	53.19	0.12
1.68	0.31	11.66	51.80	0.15
1.58	0.36	14.59	50.60	0.11
2.15	0.30	12.21	51.13	0.14
1.90	0.31	11.95	53.29	0.12
1.89	0.29	10.29	56.08	0.10
2.43	0.32	12.87	58.44	0.12
1.41	0.23	5.34	42.88	—
1.81	0.24	8.09	53.99	—
2.02	0.25	8.73	47.90	—
2.93	0.28	10.55	50.10	0.10
2.02	0.29	10.53	62.06	0.17
2.25	0.28	8.83	56.94	—
1.91	0.26	7.96	52.72	—
1.47	0.25	6.67	57.57	0.09
1.27	0.23	3.97	39.06	—
1.01	0.22	4.95	42.03	—
1.28	0.18	3.10	51.25	—
1.48	0.26	8.58	48.59	0.09
1.62	0.30	11.79	51.91	0.09
2.32	0.30	11.31	54.94	0.10
2.32	0.24	8.05	57.54	—
2.07	—	5.91	58.23	—

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

說明：3. 臭氧為有效日最高小時值之平均。

4. 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
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
110年	2021	3,656	14.4	181	4.95	25	0.68	77
1月	Jan.	335	20.0	43	12.84	9	2.69	77
2月	Feb.	270	22.8	54	20.00	11	4.07	65
3月	Mar.	302	23.3	55	18.21	4	1.32	63
4月	Apr.	298	17.0	6	2.01	—	—	46
5月	May	323	11.9	2	0.62	—	—	44
6月	June	303	7.7	—	—	—	—	18
7月	July	303	8.6	—	—	—	—	21
8月	Aug.	275	8.4	—	—	—	—	25
9月	Sept.	305	11.1	—	—	—	—	25
10月	Oct.	331	11.3	—	—	—	—	32
11月	Nov.	307	14.0	1	0.33	—	—	36
12月	Dec.	304	16.1	20	6.58	1	0.33	60

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 依據本署手動監測資料彙編，監測頻率為每3天採樣1次，每站1年最多可監測次數為121或122次，監測站細懸浮微粒全年有效監測值占比未達75%者不予採計。  
2. 104年1月增設平鎮站，陽明站為公園測站，餘為一般測站。

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

		110年		2021				
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	121	11.0	—	—	—	—	35
汐止	Hsichuh	119	12.0	1	0.84	—	—	40
板橋	Panchiao	122	12.8	3	2.46	—	—	48
士林	Shihlin	119	11.5	2	1.68	—	—	46
萬華	Wanhwa	120	12.2	2	1.67	—	—	40
桃園	Taoyuan	114	14.6	4	3.51	2	1.75	64
平鎮	Pingjen	122	14.0	3	2.46	2	1.64	59
竹東	Chutung	121	12.4	2	1.65	—	—	37
新竹	Hsinchu	119	13.9	3	2.52	1	0.84	65
苗栗	Miaoli	116	14.6	3	2.59	1	0.86	57
豐原	Fengyuan	119	15.1	3	2.52	—	—	43
忠明	Chungming	118	15.8	6	5.08	1	0.85	59
彰化	Changhua	115	16.8	6	5.22	1	0.87	58
南投	Nantou	121	17.7	9	7.44	1	0.83	55
斗六	Touliu	120	21.4	21	17.50	4	3.33	61
朴子	Potzu	117	17.8	8	6.84	1	0.85	56
嘉義	Chiayi	117	20.8	23	19.66	3	2.56	70
新營	Hsinying	112	18.8	13	11.61	1	0.89	62
臺南	Houchia	119	18.5	15	12.61	2	1.68	64
美濃	Meinung	119	16.8	4	3.36	—	—	47
前金	Chienchin	117	20.2	18	15.38	2	1.71	77
屏東	Pingtung	119	19.9	16	13.45	2	1.68	68
臺東	Taitung	117	6.7	—	—	—	—	17
花蓮	Hualien	120	8.1	—	—	—	—	20
宜蘭	Yilan	120	9.2	—	—	—	—	23
馬祖	Matsu	114	16.6	5	4.39	—	—	52
金門	Kinmen	118	17.8	9	7.63	1	0.85	60
馬公	Makung	115	11.7	—	—	—	—	35
陽明	Yangming	121	7.9	—	—	—	—	27
三義	Sanyi	110	13.3	2	1.82	—	—	39
恆春	Hengchun	115	6.0	—	—	—	—	19

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

說明：3. 剔除特殊天氣型態影響後（即北部及離島當天至少三站日平均值超過35.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、該測站日平均風速大於3m/s，且該測站當天至少有12小時風向介於330~90度），102年~110年平均  
值依序為23.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、22.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、21.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、19.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、17.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、17.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
、16.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、14.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、14.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

4. 排除陽明（公園）測站後，餘30站110年平均值为14.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測定時數 Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
94年	2005	57	20,198	483,495
95年	2006	57	20,330	487,257
96年	2007	57	20,292	481,673
97年	2008	57	20,421	484,037
98年	2009	57	20,519	487,182
99年	2010	57	20,446	484,626
100年	2011	57	20,377	483,151
101年	2012	60	20,916	495,630
102年	2013	60	21,487	509,341
103年	2014	60	21,684	514,258
104年	2015	60	21,247	503,284
105年	2016	60	21,638	515,394
106年	2017	60	21,604	514,525
107年	2018	60	21,526	512,476
108年	2019	60	21,102	503,340
109年	2020	60	21,560	514,699
110年	2021	60	21,501	513,092
新北市	New Taipei City	9	3,237	77,250
臺北市	Taipei City	5	1,795	42,876
桃園市	Taoyuan City	4	1,436	34,212
臺中市	Taichung City	5	1,794	42,756
臺南市	Tainan City	4	1,430	34,122
高雄市	Kaohsiung City	8	2,857	68,179
宜蘭縣	Yilan County	2	715	17,112
新竹縣	Hsinchu County	2	718	17,159
苗栗縣	Miaoli County	2	718	17,148
彰化縣	Changhwa County	2	720	17,132
南投縣	Nantou County	2	716	17,046
雲林縣	Yunlin County	2	715	17,040
嘉義縣	Chiayi County	2	718	17,150
屏東縣	Pingtung County	3	1,065	25,477
臺東縣	Taitung County	1	360	8,581
花蓮縣	Hualien County	1	358	8,548
澎湖縣	Penghu County	1	355	8,488
基隆市	Keelung City	1	359	8,574
新竹市	Hsinchu City	1	360	8,591
嘉義市	Chiayi City	1	359	8,555
金門縣	Kinmen County	1	358	8,558
連江縣	Lienchiang County	1	358	8,538

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

Table 1-6 Monitoring of Particulate Matter (PM<sub>10</sub>)

年 平 均 值 Annual Average	日 平 均 值 超 過 標 準 之 日 數 Days over Daily Average Standard		日 平 均 值 之 最 高 值 Maximum Daily Average
微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
62.7	1,194	5.91	241.0
59.7	1,083	5.33	262.5
59.1	794	3.91	246.0
58.1	868	4.25	582.0
59.0	836	4.07	1,448.0
56.4	665	3.25	956.0
54.3	467	2.29	233.0
50.5	233	1.11	398.0
53.1	578	2.69	310.0
52.0	372	1.72	264.0
47.1	177	0.83	227.0
42.9	82	0.38	300.0
44.0	105	0.49	239.0
42.6	60	0.28	251.0
35.7	18	0.09	174.0
30.1	2	0.01	148.5
31.2	108	0.50	178.4
24.8	13	0.40	136.2
23.9	5	0.28	121.0
26.1	4	0.28	124.7
31.9	1	0.06	107.2
40.2	18	1.26	123.9
41.2	18	0.63	138.5
20.9	—	—	82.4
24.7	1	0.14	111.7
25.9	—	—	87.8
39.3	16	2.22	158.2
34.8	—	—	97.8
42.2	14	1.96	178.4
41.3	8	1.11	130.2
31.0	—	—	99.0
18.4	—	—	82.2
18.2	—	—	88.1
26.6	1	0.28	116.0
22.9	1	0.28	111.1
26.8	1	0.28	107.9
40.4	2	0.56	110.2
38.1	3	0.84	162.8
30.4	2	0.56	128.1

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

說 明：3. 因應109年空氣品質標準法規修正，自110年起日平均值標準為100微克/立方公尺，109年（含）以前則為125微克/立方公尺。

4. 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 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測定時數 Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
94年	2005	57	20,325	482,914
95年	2006	57	20,476	487,404
96年	2007	57	20,394	481,708
97年	2008	57	20,585	487,194
98年	2009	57	20,540	485,604
99年	2010	57	20,363	481,595
100年	2011	57	20,366	481,570
101年	2012	60	21,363	505,226
102年	2013	60	21,393	506,110
103年	2014	60	21,586	510,886
104年	2015	60	21,514	509,252
105年	2016	60	21,645	515,460
106年	2017	60	21,489	512,681
107年	2018	60	21,649	515,254
108年	2019	60	21,463	511,283
109年	2020	60	21,537	512,202
110年	2021	58	20,854	495,989
新北市	New Taipei City	9	3,251	77,257
臺北市	Taipei City	5	1,799	42,657
桃園市	Taoyuan City	4	1,420	33,879
臺中市	Taichung City	4	1,443	34,334
臺南市	Tainan City	4	1,435	34,194
高雄市	Kaohsiung City	8	2,900	68,837
宜蘭縣	Yilan County	2	695	16,684
新竹縣	Hsinchu County	1	360	8,585
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,359
彰化縣	Changhwa County	2	723	17,141
南投縣	Nantou County	2	704	16,813
雲林縣	Yunlin County	2	728	17,272
嘉義縣	Chiayi County	2	704	16,834
屏東縣	Pingtung County	3	1,080	25,607
臺東縣	Taitung County	1	359	8,555
花蓮縣	Hualien County	1	360	8,554
澎湖縣	Penghu County	1	365	8,650
基隆市	Keelung City	1	356	8,478
新竹市	Hsinchu City	1	354	8,431
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,670
金門縣	Kinmen County	1	360	8,546
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,652

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

Table 1-7 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration

年平均 Annual Average	1 小時 值 超 過 標 準 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard		1 小時 值 之 最 高 值 Maximum Hourly Value	日 平 均 值 之 最 高 值 Maximum Daily Average	
十 億 分 之 一 ppb	時 Hour	百 分 比 %	十 億 分 之 一 ppb		
5.18	—	—	147.10	48.20	
4.61	—	—	126.50	45.20	
4.53	—	—	134.30	52.60	
4.35	2	0.00	283.40	51.90	
4.03	1	0.00	326.50	43.90	
4.07	—	—	162.40	38.90	
3.76	—	—	139.90	34.10	
3.29	—	—	122.30	26.60	
3.45	—	—	124.00	30.10	
3.40	—	—	240.60	46.40	
3.13	—	—	202.80	30.70	
2.97	—	—	230.80	35.40	
2.88	—	—	86.60	21.40	
2.71	—	—	147.60	27.90	
2.30	—	—	59.80	15.90	
2.14	—	—	68.60	12.96	
1.91	2	0.00	86.80	12.95	
1.68	—	—	50.70	7.14	
1.58	—	—	17.20	5.50	
2.15	—	—	69.80	10.13	
1.90	—	—	37.00	7.18	
1.89	—	—	27.30	4.79	
2.43	1	0.00	76.20	12.95	
1.41	—	—	55.20	5.46	
1.81	—	—	8.60	3.54	
2.02	—	—	10.90	4.60	
2.93	—	—	27.10	7.95	
2.02	1	0.01	86.80	6.71	
2.25	—	—	9.60	5.20	
1.91	—	—	64.20	8.12	
1.47	—	—	20.60	4.56	
1.27	—	—	34.70	2.81	
1.01	—	—	10.70	2.25	
1.28	—	—	6.00	3.58	
1.48	—	—	9.50	3.70	
1.62	—	—	17.00	4.97	
2.32	—	—	44.10	6.43	
2.32	—	—	16.20	6.01	
2.07	—	—	40.90	5.12	

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

說 明 : 3. 因應109年空氣品質標準法規修正, 自110年起1小時值標準為75ppb, 109年(含)以前則為250ppb。

4. 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	年平均値
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	百萬分之一 ppm
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
110年	2021	59	21,447	510,813	0.29
新北市	New Taipei City	9	3,281	78,048	0.31
臺北市	Taipei City	5	1,813	43,226	0.36
桃園市	Taoyuan City	4	1,456	34,678	0.30
臺中市	Taichung City	5	1,819	43,329	0.31
臺南市	Tainan City	4	1,458	34,725	0.29
高雄市	Kaohsiung City	8	2,903	69,142	0.32
宜蘭縣	Yilan County	2	726	17,320	0.23
新竹縣	Hsinchu County	2	728	17,325	0.24
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,370	0.25
彰化縣	Changhwa County	2	724	17,278	0.28
南投縣	Nantou County	2	725	17,296	0.29
雲林縣	Yunlin County	2	728	17,305	0.28
嘉義縣	Chiayi County	2	729	17,356	0.26
屏東縣	Pingtung County	3	1,084	25,805	0.25
臺東縣	Taitung County	1	364	8,666	0.23
花蓮縣	Hualien County	1	364	8,669	0.22
澎湖縣	Penghu County	1	361	8,617	0.18
基隆市	Keelung City	1	363	8,649	0.26
新竹市	Hsinchu City	1	365	8,692	0.30
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,696	0.30
金門縣	Kinmen County	1	361	8,621	0.24
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

Table 1-8 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration

1 小 時 值 超 過 35ppm 之 時 數		日 平 均 值 超 過 10 ppm 之 日 數		1 小 時 值 之 最 高 值	連 續 8 小 時 之 平 均 值 超 過 9 ppm 次 數	
Hours over Hourly Average Standard 35 ppm		Days over Daily Average Standard 10 ppm		Maximum Hourly Value	Times over 8 Hours Average Standard 9ppm	
時 Hour	百分比 %	日 Day	百分比 %	百 萬 分 之 一 ppm	次 Time	百分比 %
--	--	--	--	8.10	--	--
--	--	--	--	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	--	--
--	--	--	--	10.88	--	--
--	--	--	--	2.91	--	--
--	--	--	--	2.12	--	--
--	--	--	--	2.36	--	--
--	--	--	--	10.88	--	--
--	--	--	--	1.73	--	--
--	--	--	--	3.10	--	--
--	--	--	--	0.95	--	--
--	--	--	--	1.22	--	--
--	--	--	--	1.35	--	--
--	--	--	--	2.02	--	--
--	--	--	--	1.36	--	--
--	--	--	--	1.24	--	--
--	--	--	--	1.28	--	--
--	--	--	--	1.31	--	--
--	--	--	--	0.84	--	--
--	--	--	--	0.78	--	--
--	--	--	--	0.77	--	--
--	--	--	--	1.93	--	--
--	--	--	--	2.39	--	--
--	--	--	--	1.16	--	--
--	--	--	--	1.31	--	--
--	--	--	--	--	--	--

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
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
110年	2021	60	21,584	510,147
新北市	New Taipei City	9	3,273	77,377
臺北市	Taipei City	5	1,802	42,453
桃園市	Taoyuan City	4	1,453	34,289
臺中市	Taichung City	5	1,789	42,356
臺南市	Tainan City	4	1,446	34,257
高雄市	Kaohsiung City	8	2,883	67,951
宜蘭縣	Yilan County	2	719	17,030
新竹縣	Hsinchu County	2	721	17,081
苗栗縣	Miaoli County	2	725	17,251
彰化縣	Changhwa County	2	724	17,050
南投縣	Nantou County	2	717	17,002
雲林縣	Yunlin County	2	697	16,433
嘉義縣	Chiayi County	2	691	16,385
屏東縣	Pingtung County	3	1,078	25,422
臺東縣	Taitung County	1	363	8,524
花蓮縣	Hualien County	1	350	8,238
澎湖縣	Penghu County	1	361	8,516
基隆市	Keelung City	1	363	8,587
新竹市	Hsinchu City	1	365	8,646
嘉義市	Chiayi City	1	339	8,055
金門縣	Kinmen County	1	362	8,605
連江縣	Lienchiang County	1	363	8,639

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration

年平均値 Annual Average	1 小 時 值 超 過 標 準 之 時 數		1 小 時 值 之 最 高 值 Maximum Hourly Value	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )
	時 Hour	百分比 %		
十億分之一 ppb	時 Hour	百分比 %	十億分之一 ppb	百分比 %
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
10.47	—	—	87.10	80.97
11.66	—	—	87.10	78.15
14.59	—	—	77.60	78.19
12.21	—	—	71.10	81.73
11.95	—	—	82.20	80.69
10.29	—	—	60.80	85.25
12.87	—	—	85.50	83.41
5.34	—	—	32.10	74.79
8.09	—	—	56.70	83.14
8.73	—	—	62.90	80.39
10.55	—	—	55.00	83.33
10.53	—	—	53.90	82.59
8.83	—	—	36.00	81.53
7.96	—	—	42.70	80.24
6.67	—	—	55.60	83.48
3.97	—	—	28.10	76.94
4.95	—	—	31.70	77.83
3.10	—	—	25.80	72.94
8.58	—	—	47.40	77.72
11.79	—	—	69.10	84.27
11.31	—	—	45.30	83.96
8.05	—	—	52.00	86.19
5.91	—	—	40.50	80.41

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

說 明 : 3. 因應109年空氣品質標準法規修正, 自110年起1小時值標準為100ppb, 109年(含)以前則為250ppb。

4. 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 Year & District		有效測站數	有效測定日數	測定時數	年平均値
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
		站 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
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
110年	2021	60	21,751	514,568	29.70
新北市	New Taipei City	9	3,267	77,366	29.51
臺北市	Taipei City	5	1,816	42,943	27.53
桃園市	Taoyuan City	4	1,457	34,441	30.52
臺中市	Taichung City	5	1,805	42,745	28.13
臺南市	Tainan City	4	1,438	34,049	29.85
高雄市	Kaohsiung City	8	2,907	68,563	29.48
宜蘭縣	Yilan County	2	726	17,197	27.26
新竹縣	Hsinchu County	2	727	17,209	31.68
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,216	27.85
彰化縣	Changhwa County	2	730	17,230	27.94
南投縣	Nantou County	2	724	17,154	27.40
雲林縣	Yunlin County	2	729	17,173	29.81
嘉義縣	Chiayi County	2	718	17,039	29.18
屏東縣	Pingtung County	3	1,072	25,458	32.57
臺東縣	Taitung County	1	359	8,506	28.66
花蓮縣	Hualien County	1	362	8,598	27.03
澎湖縣	Penghu County	1	364	8,644	40.82
基隆市	Keelung City	1	362	8,558	28.87
新竹市	Hsinchu City	1	364	8,628	30.88
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,607	26.93
金門縣	Kinmen County	1	364	8,606	37.10
連江縣	Lienchiang County	1	365	8,638	40.73

資料來源：本署環境監測及資訊處。

說明：1. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。

2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

Table 1-10 Monitoring of Ozone Concentration

1 小時值超過 120 ppb 之時數 Hours over Hourly Average Standard 120 ppb		連續8小時之平均值超過 60 ppb 次數 Times over 8 Hours Average Standard 60 ppb		1 小時值之最高值 Maximum Hourly Value	1小時值最高值之年平均值 Annual Average of Max. Hourly Value
時 Hour	百分比 %	次 Time	百分比 %	十億分之一 ppb	十億分之一 ppb
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
12	0.00	18,163	3.53	135.60	53.19
5	0.01	1,459	1.89	131.80	51.80
2	0.00	595	1.39	124.60	50.60
—	—	576	1.67	111.60	51.13
1	0.00	1,253	2.93	127.70	53.29
—	—	1,741	5.11	105.90	56.08
2	0.00	4,731	6.90	135.60	58.44
—	—	14	0.08	79.80	42.88
—	—	521	3.03	111.00	53.99
—	—	330	1.92	116.00	47.90
—	—	410	2.38	110.90	50.10
1	0.01	1,043	6.08	124.70	62.06
—	—	803	4.68	107.90	56.94
—	—	532	3.12	95.50	52.72
—	—	1,586	6.23	118.00	57.57
—	—	27	0.32	79.60	39.06
—	—	23	0.27	76.80	42.03
—	—	591	6.84	95.80	51.25
—	—	71	0.83	86.80	48.59
—	—	210	2.43	99.30	51.91
—	—	237	2.75	94.20	54.94
—	—	630	7.32	113.20	57.54
1	0.01	780	9.03	133.50	58.23

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
						年平均値 Annual Average
Year & District		站 Station	日 Day	時 Hour	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH <sub>4</sub>	
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
110年	2021	26	9,336	221,797	0.12	0.14
新北市	New Taipei City	2	712	17,013	0.15	0.16
臺北市	Taipei City	3	1,072	25,405	0.11	0.12
桃園市	Taoyuan City	1	360	8,584	0.14	0.16
臺中市	Taichung City	4	1,431	34,165	0.12	0.14
臺南市	Tainan City	3	1,085	25,862	0.10	0.13
高雄市	Kaohsiung City	7	2,514	59,254	0.12	0.15
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhwa County	1	362	8,666	0.10	0.12
南投縣	Nantou County	1	358	8,515	0.17	0.18
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	361	8,570	0.09	0.09
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	1	359	8,564	0.09	0.12
新竹市	Hsinchu City	1	362	8,597	0.09	0.10
嘉義市	Chiayi City	1	360	8,602	0.10	0.13
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. 91年起資料範圍為本署設置之一般空氣品質監測站。  
2. 109年以前監測時數未達6,000小時之測站不列入計算，110年起改為每季有效測定日數未達75%之測站不列入計算。

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 平 均 值 Average Among Am: 6:00 ~ 9:00					
有效測定日數 Effective Measurement	最 高 值 Maximum	最 低 值 Minimum	超 過 0.24 ppmC Over 0.24 ppmC		超 過 0.31 ppmC Over 0.31 ppmC	
日 Day	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH <sub>4</sub>		日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %
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
9,368	1.35	0.01	1,232	13.15	611	6.52
713	0.70	0.01	134	18.79	77	10.80
1,079	0.79	0.01	78	7.23	41	3.80
362	1.06	0.01	53	14.64	29	8.01
1,431	0.80	0.01	208	14.54	134	9.36
1,089	0.71	0.01	102	9.37	46	4.22
2,531	0.76	0.01	413	16.32	176	6.95
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
364	1.35	0.01	33	9.07	16	4.40
357	0.54	0.01	112	31.37	50	14.01
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
361	0.33	0.01	2	0.55	1	0.28
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--
357	0.84	0.01	39	10.92	17	4.76
362	0.45	0.01	18	4.97	5	1.38
362	0.39	0.01	40	11.05	19	5.25
—	—	—	—	--	—	--
—	—	—	—	--	—	--

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

說明：3. 「上午6~9時3小時平均值」之「最低值」小於0係因監測儀器或有監測誤差，在高、中、低3種濃度下測值介於2倍標準差以內，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 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
110年	2021	1,876,686	34,540	677	28
新北市	New Taipei City	394,706	3,670	135	—
臺北市	Taipei City	474,755	2,683	69	2
桃園市	Taoyuan City	29,606	2,474	28	7
臺中市	Taichung City	21,639	4,393	68	8
臺南市	Tainan City	26,811	6,901	39	1
高雄市	Kaohsiung City	312,477	2,992	77	6
宜蘭縣	Yilan County	6,885	1,429	17	2
新竹縣	Hsinchu County	65,953	463	4	—
苗栗縣	Miaoli County	47,332	1,935	1	—
彰化縣	Changhua County	14,145	506	7	—
南投縣	Nantou County	36,315	32	—	—
雲林縣	Yunlin County	15,121	1,039	19	—
嘉義縣	Chiayi County	15,098	917	4	—
屏東縣	Pingtung County	25,495	2,868	6	—
臺東縣	Taitung County	6,538	516	35	—
花蓮縣	Hualien County	106,136	223	—	—
澎湖縣	Penghu County	12,226	67	—	—
基隆市	Keelung City	26,304	396	157	—
新竹市	Hsinchu City	105,805	495	5	1
嘉義市	Chiayi City	123,283	405	4	—
金門縣	Kinmen County	9,837	124	2	1
連江縣	Lienchiang County	219	12	—	—

資料來源：各地方政府環保機關。

Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty

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
25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
7,686	3,664	253	373,714	5,584
5,000	127	3,351	461,608	1,915
2,255	3,960	318	18,876	1,688
1,413	4,197	185	10,699	676
1,824	1,869	363	13,697	2,117
2,208	1,201	189	300,228	5,576
522	534	269	3,735	377
252	998	343	63,261	632
75	597	515	43,935	274
465	1,533	141	9,908	1,585
—	72	129	36,082	—
196	944	237	11,289	1,397
303	1,037	214	11,881	742
330	1,422	278	20,207	384
411	146	143	5,245	42
305	65	244	105,162	137
—	26	77	12,056	—
494	292	215	24,730	20
527	384	278	104,054	61
954	309	245	121,124	242
16	200	109	9,365	20
—	9	29	160	9

Source : Local Environmental Departments.

表 1-12 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	—
110年	2021	54,305	1,780	9	—
新北市	New Taipei City	18,938	81	—	—
臺北市	Taipei City	6,024	31	—	—
桃園市	Taoyuan City	948	75	—	—
臺中市	Taichung City	1,752	271	4	—
臺南市	Tainan City	2,392	238	3	—
高雄市	Kaohsiung City	7,490	39	1	—
宜蘭縣	Yilan County	169	88	—	—
新竹縣	Hsinchu County	694	80	—	—
苗栗縣	Miaoli County	233	158	—	—
彰化縣	Changhua County	473	55	—	—
南投縣	Nantou County	53	23	—	—
雲林縣	Yunlin County	1,244	99	1	—
嘉義縣	Chiayi County	802	79	—	—
屏東縣	Pingtung County	500	248	—	—
臺東縣	Taitung County	11,559	27	—	—
花蓮縣	Hualien County	124	63	—	—
澎湖縣	Penghu County	5	2	—	—
基隆市	Keelung City	462	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	110	82	—	—
嘉義市	Chiayi City	211	29	—	—
金門縣	Kinmen County	115	9	—	—
連江縣	Lienchiang County	7	3	—	—

Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty (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
174	1,099	324	50,610	309
52	210	122	18,409	64
13	—	26	5,949	5
19	178	45	611	20
12	159	3	1,297	6
8	111	13	2,003	16
29	126	2	7,233	60
2	11	7	35	26
8	20	18	567	1
2	43	2	25	3
1	44	10	325	38
—	4	1	25	—
4	84	27	1,006	23
2	18	8	693	2
9	67	19	119	38
4	4	7	11,517	—
1	2	7	45	6
2	1	—	—	—
—	3	2	457	—
6	11	5	5	1
—	2	—	180	—
—	1	—	105	—
—	—	—	4	—

表 1-13 空氣污染陳情案件處理結果

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
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
110年	2021	99,206	440	26	22,369	14,729	2,457	6,850
新北市	New Taipei City	16,021	86	—	6,306	1,715	20	1,055
臺北市	Taipei City	10,238	44	2	4,308	88	1,349	936
桃園市	Taoyuan City	9,648	27	6	1,941	3,238	5	444
臺中市	Taichung City	10,804	68	8	1,410	2,860	3	1,413
臺南市	Tainan City	12,444	35	1	1,775	1,276	34	451
高雄市	Kaohsiung City	12,955	77	6	2,200	810	3	1,314
宜蘭縣	Yilan County	2,721	17	2	517	447	7	38
新竹縣	Hsinchu County	1,606	2	—	232	196	109	153
苗栗縣	Miaoli County	2,177	1	—	74	309	362	89
彰化縣	Changhua County	3,915	6	—	464	1,213	—	170
南投縣	Nantou County	81	—	—	—	1	—	50
雲林縣	Yunlin County	3,243	19	—	190	619	15	61
嘉義縣	Chiayi County	2,559	4	—	295	487	57	81
屏東縣	Pingtung County	5,039	6	—	326	1,087	1	392
臺東縣	Taitung County	1,159	35	—	408	95	47	24
花蓮縣	Hualien County	619	—	—	233	36	66	22
澎湖縣	Penghu County	75	—	—	—	1	8	—
基隆市	Keelung City	755	6	—	424	37	58	18
新竹市	Hsinchu City	1,290	5	1	527	59	132	79
嘉義市	Chiayi City	1,694	2	—	724	155	162	58
金門縣	Kinmen County	154	—	—	15	—	19	1
連江縣	Lienchiang County	9	—	—	—	—	—	1

資料來源：各地方政府環保機關。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 1-13 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)	熱 氣	其 他
Residential	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Unusual Smell Pollutant	Thermal	Others
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
32,259	20,076	3,939	17,953	811	11,790	49,173	—	15,540
2,955	3,884	812	2,568	176	3,600	6,235	—	2,630
2,546	965	770	2,234	68	1,813	2,544	—	2,809
2,435	1,552	235	2,058	122	1,298	4,908	—	1,027
4,368	674	80	2,443	142	311	7,220	—	608
6,798	2,074	311	2,459	11	739	7,974	—	950
2,977	5,568	1,026	696	153	1,582	4,870	—	4,628
1,341	352	20	408	22	198	1,391	—	682
442	472	39	382	13	346	650	—	176
1,173	169	29	1,486	22	135	467	—	38
479	1,583	94	403	—	4	3,370	—	44
30	—	15	51	—	—	3	—	12
1,012	1,327	21	154	41	109	2,838	—	80
894	741	38	838	2	213	1,387	—	81
2,865	362	319	441	15	307	3,687	—	270
508	42	15	99	3	84	833	—	125
223	39	9	321	—	225	63	—	1
66	—	—	8	—	19	32	—	16
193	19	12	71	3	16	47	—	606
460	27	46	314	15	302	428	—	185
370	223	46	386	3	472	221	—	566
118	1	1	127	—	17	5	—	4
6	2	1	6	—	—	—	—	2

Source : Local Environmental Departments.

說 明 : 2. 自 97 年 起 , 污 染 項 目 「 惡 臭 ( 含 油 煙 ) 」 分 為 「 油 煙 」 與 「 異 味 污 染 物 ( 含 惡 臭 ) 」 。

表 1-14 溫室氣體排放量

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別	總排放量	淨排放量	碳匯 (二氧化碳移除量)
Year	Total	Net Emissions	Carbon Sink
79年 1990	137,881	114,495	-23,386
80年 1991	147,896	126,406	-21,490
81年 1992	156,418	132,874	-23,544
82年 1993	169,270	145,723	-23,546
83年 1994	177,541	154,082	-23,459
84年 1995	186,036	162,696	-23,340
85年 1996	194,922	172,072	-22,851
86年 1997	208,412	185,352	-23,060
87年 1998	218,457	195,571	-22,887
88年 1999	226,009	203,245	-22,764
89年 2000	245,803	223,086	-22,717
90年 2001	251,987	230,137	-21,850
91年 2002	263,155	240,447	-22,707
92年 2003	274,420	251,796	-22,624
93年 2004	284,688	262,146	-22,542
94年 2005	290,552	268,262	-22,290
95年 2006	299,070	276,811	-22,259
96年 2007	301,665	279,591	-22,074
97年 2008	284,984	262,903	-22,082
98年 2009	269,779	250,391	-19,388
99年 2010	286,962	265,073	-21,889
100年 2011	292,607	270,660	-21,947
101年 2012	287,757	265,797	-21,960
102年 2013	289,197	267,223	-21,974
103年 2014	291,301	269,415	-21,886
104年 2015	290,117	268,216	-21,900
105年 2016	293,914	271,988	-21,926
106年 2017	299,460	277,499	-21,961
107年 2018	297,743	275,760	-21,984
108年 2019	287,489	265,573	-21,917
109年 2020	285,131	263,226	-21,905

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處。

說明：1. 依據IPCC 2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣體別分							By Gas
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	
CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC <sub>s</sub>	PFC <sub>s</sub>	SF <sub>6</sub>	NF <sub>3</sub>	
124,184	10,705	2,992	NE	NE	NE	NE	
133,604	11,030	3,262	NE	NE	NE	NE	
142,188	10,977	3,253	NE	NE	NE	NE	
153,808	11,383	3,324	755	NE	NE	NE	
161,174	12,141	3,371	855	NE	NE	NE	
168,887	12,899	3,448	801	NE	NE	NE	
176,793	13,291	3,533	1,305	NE	NE	NE	
190,557	13,001	3,377	1,477	NE	NE	NE	
200,172	12,899	3,303	2,083	NE	NE	NE	
207,809	13,188	3,274	1,609	3	116	11	
226,899	12,556	3,886	2,319	13	120	10	
229,777	11,734	3,937	2,619	2,939	746	235	
237,327	11,128	4,030	2,216	4,143	3,914	398	
248,248	10,606	4,046	2,397	4,198	4,385	540	
257,883	9,969	4,192	2,451	4,341	5,193	659	
266,460	9,508	4,300	1,098	3,470	4,951	765	
276,159	8,886	4,800	1,015	3,664	3,858	688	
279,800	8,318	4,873	1,122	3,372	3,381	798	
266,594	7,659	4,458	1,074	2,082	2,912	204	
252,506	7,044	4,622	1,018	1,560	2,452	577	
270,148	6,570	5,026	971	1,770	2,218	258	
276,282	6,226	4,927	1,053	1,781	1,918	420	
272,738	5,890	4,841	907	1,141	1,852	388	
273,873	5,547	4,643	1,019	1,345	1,997	773	
276,371	5,305	4,624	1,048	1,556	1,730	667	
275,867	5,105	4,593	1,020	1,347	1,523	662	
279,731	5,032	4,794	1,026	1,441	1,418	472	
285,247	4,922	5,003	1,023	1,409	1,416	440	
283,416	4,891	5,076	1,013	1,536	1,302	509	
273,954	4,775	4,905	1,027	1,420	935	473	
271,702	4,618	4,906	1,053	1,447	842	564	

Source : Department of Environmental Sanitation and Toxic Substance Management, EPA.

說明：2.NE (NOT ESTIMATED) 係指對現有排放量並未估計。

表 1-14 溫室氣體排放量(續)

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別 Year	按清冊報告部門別分 By National GHG Inventory Report			
	能源部門 Energy Sector	工業製程及 產品使用部門 Industrial Processes and Product	農業部門 Agriculture Sector	廢棄物部門 Waste Sector
79年 1990	110,532	14,728	5,049	7,573
80年 1991	119,527	15,366	5,294	7,709
81年 1992	127,208	16,257	5,134	7,818
82年 1993	136,421	19,471	5,164	8,214
83年 1994	144,371	19,007	5,144	9,018
84年 1995	152,121	18,685	5,221	10,009
85年 1996	159,923	19,336	5,263	10,399
86年 1997	172,215	21,346	4,606	10,245
87年 1998	182,970	20,886	4,231	10,370
88年 1999	191,975	19,241	4,301	10,493
89年 2000	210,747	20,488	4,521	10,047
90年 2001	214,604	23,456	4,320	9,606
91年 2002	222,262	27,509	4,189	9,195
92年 2003	232,423	29,516	3,944	8,538
93年 2004	241,818	30,864	3,981	8,026
94年 2005	249,855	29,398	3,969	7,329
95年 2006	257,255	31,019	3,966	6,830
96年 2007	261,138	30,241	3,844	6,443
97年 2008	249,380	26,190	3,699	5,715
98年 2009	237,676	23,557	3,678	4,868
99年 2010	253,588	25,296	3,655	4,423
100年 2011	259,018	25,977	3,626	3,986
101年 2012	255,075	25,397	3,629	3,655
102年 2013	255,987	26,346	3,540	3,325
103年 2014	260,413	24,287	3,476	3,125
104年 2015	260,428	23,379	3,423	2,886
105年 2016	264,977	22,710	3,423	2,804
106年 2017	271,475	21,882	3,369	2,734
107年 2018	269,185	22,473	3,347	2,738
108年 2019	260,764	20,732	3,301	2,693
109年 2020	259,385	19,794	3,345	2,607

說 明：3. 「土地利用、土地利用變化及林業部門」(Land Use, Land Use Change and Forestry, LULUCF) 數據與碳匯相同，故略。



表 1-15 二氧化碳排放量

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					
80年 1991	133,604	118,443	55,126	31,963	20,888
81年 1992	142,188	126,058	58,529	33,389	24,033
82年 1993	153,808	135,206	65,962	33,618	26,103
83年 1994	161,174	143,103	70,771	34,592	27,540
84年 1995	168,887	150,810	76,400	35,769	28,822
85年 1996	176,793	158,579	81,254	36,791	29,801
86年 1997	190,557	170,835	91,407	39,084	30,536
87年 1998	200,172	181,518	100,414	39,321	31,844
88年 1999	207,809	190,446	105,782	41,314	32,772
89年 2000	226,899	209,122	121,143	43,850	33,207
90年 2001	229,777	212,957	126,142	42,395	33,246
91年 2002	237,327	220,546	130,463	44,489	34,542
92年 2003	248,248	230,607	141,730	42,563	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	247,536	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	272,738	253,166	168,333	40,983	34,284
102年 2013	273,873	254,070	168,271	42,019	34,209
103年 2014	276,371	258,481	175,180	38,953	34,666
104年 2015	275,867	258,476	175,198	38,074	35,506
105年 2016	279,731	262,982	178,569	38,296	36,584
106年 2017	285,247	269,462	187,135	36,741	36,202
107年 2018	283,416	267,208	189,212	33,480	35,207
108年 2019	273,954	258,821	181,334	32,726	35,443
109年 2020	271,702	257,434	180,662	31,615	35,727

資料來源：本署環境衛生及毒物管理處。

- 說明：1. 依據IPCC 2006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。  
 3. 平均每人二氧化碳排放量係以能源部門燃料燃燒二氧化碳排放量/期中人口數。

Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions

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
3,529	4,238	2,700	15,007	146	8	5.8
2,989	4,446	2,672	15,926	139	65	6.1
2,490	4,359	2,675	18,408	131	63	6.5
3,018	4,461	2,721	17,826	135	110	6.8
2,445	4,597	2,777	17,528	151	398	7.1
3,175	4,754	2,805	17,677	151	387	7.4
2,482	4,851	2,475	19,483	134	105	7.9
2,946	4,952	2,041	18,410	127	117	8.3
3,128	5,410	2,040	17,179	118	65	8.7
3,205	5,354	2,362	17,388	131	259	9.5
3,538	5,181	2,455	16,186	94	540	9.5
3,487	5,107	2,459	16,075	93	612	9.8
3,952	5,042	2,811	17,141	82	418	10.2
4,120	5,133	2,977	17,358	84	512	10.6
4,227	5,235	2,627	18,094	62	348	10.9
4,272	5,033	1,647	20,299	59	470	11.2
4,232	5,047	1,091	19,967	57	562	11.3
4,226	5,017	1,543	18,558	57	443	10.8
4,264	5,030	1,169	16,428	55	154	10.2
4,204	4,857	1,113	18,178	54	208	10.9
3,898	4,786	1,123	18,985	53	149	11.1
3,635	4,672	1,259	19,369	55	149	10.9
3,812	4,484	1,274	19,605	45	153	10.9
3,928	4,411	1,343	17,704	40	146	11.0
3,941	4,469	1,287	17,251	38	103	11.0
3,720	4,537	1,276	16,583	34	132	11.2
3,779	4,402	1,203	15,625	31	129	11.4
3,317	4,480	1,512	16,019	30	159	11.3
3,337	4,467	1,514	14,890	29	214	11.0
3,499	4,605	1,326	13,942	29	297	10.9

Source : Department of Environmental Sanitation and Toxic Substance Management, EPA.

表 1-16 空氣污染防治費徵收結果

Table 1-16 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	1,511,101	1,228,163	282,938	—	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	10,065,626	5,047,411	5,018,215	2,205,569	2,812,646
110年度	FY 2021	10,189,816	4,861,140	5,328,676	2,259,570	3,069,105

資料來源：本署空氣品質保護及噪音管制處、各地方政府環保機關。

Source：Department of Air Quality Protection and Noise Control, EPA; Local Environmental Departments.

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，103年度起營建工程類別新增疏濬工程。

## (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 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 % %
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		
110年 2021	154	26	5.63		
新 北 市 New Taipei City	13	4	10.26		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	8	22.22		
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	8	—	—		
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	7	—	—		
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	9	60.00		
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：各地方政府環保機關。  
說 明：「不合格」指均能音量超過「一般地區環境音量標準」。



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 %
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
110年 2021	154			3	1.95
新 北 市 New Taipei City	13			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12			—	—
臺 中 市 Taichung City	12			—	—
臺 南 市 Tainan City	12			—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12			—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5			—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	8			—	—
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	7			—	—
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			2	40.00
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：各地方政府環保機關。

說 明：同表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	4.83	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
6	3.90	5	3.25	140	90.91
1	7.69	2	15.38	10	76.92
—	—	—	—	12	100.00
3	25.00	2	16.67	7	58.33
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
1	16.67	—	—	4	66.67
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	20.00	1	20.00	1	20.00
—	—	—	—	5	100.00

Source : Local Environmental Departments.

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 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 %
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		
110年 2021	161	2	0.41		
新 北 市 New Taipei City	12	—	—		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	2	5.56		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	8	—	—		
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：各地方政府環保機關。

說 明：「不合格」指均能音量超過「道路交通音量標準」。



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 %
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
110年 2021	161			—	—
新 北 市 New Taipei City	12			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12			—	—
臺 中 市 Taichung City	12			—	—
臺 南 市 Tainan City	12			—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12			—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5			—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	8			—	—
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：各地方政府環保機關。

說 明：同表2-3。

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

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frame Over-standard		無不合格時段 No Frame Over-standard	
站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %	站 數 No. of Stations	百分比 %
3	1.85	—	—	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	0.62	—	—	160	99.38
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
1	8.33	—	—	11	91.67
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	8	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 : Local Environmental Departments.

表 2-5 噪音陳情案件處理結果  
(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
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	86,371	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
110年	2021	84,279	6,560	16,425	34,168	8,241
新北市	New Taipei City	22,480	1,922	4,036	11,010	1,450
臺北市	Taipei City	24,504	43	6,219	8,434	1,929
桃園市	Taoyuan City	6,459	836	1,187	3,043	356
臺中市	Taichung City	7,702	1,586	1,040	2,660	1,424
臺南市	Tainan City	4,863	597	930	1,847	509
高雄市	Kaohsiung City	9,879	444	1,198	4,383	1,527
宜蘭縣	Yilan County	1,000	138	287	340	134
新竹縣	Hsinchu County	449	56	90	226	18
苗栗縣	Miaoli County	498	127	141	15	56
彰化縣	Changhua County	1,466	483	331	282	185
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	471	95	130	152	63
嘉義縣	Chiayi County	241	57	55	64	32
屏東縣	Pingtung County	719	77	208	116	100
臺東縣	Taitung County	457	14	218	111	88
花蓮縣	Hualien County	165	5	47	74	10
澎湖縣	Penghu County	59	3	29	13	5
基隆市	Keelung City	155	16	38	40	7
新竹市	Hsinchu City	1,617	54	226	946	78
嘉義市	Chiayi City	1,051	1	7	395	264
金門縣	Kinmen County	43	5	8	17	6
連江縣	Lienchiang County	1	1	—	—	—

資料來源：各地方政府環保機關。

- 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	
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	104	
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	
118	588	21	18,158	75	32,085	45,401	6,130	588	
30	57	2	3,973	10	9,177	10,051	3,185	57	
13	52	2	7,812	13	11,300	11,397	1,742	52	
16	6	4	1,011	22	412	5,463	556	6	
2	68	—	922	6	6,979	440	209	68	
10	21	6	943	1	752	4,003	86	21	
34	105	4	2,184	3	2,400	7,156	215	105	
—	4	1	96	—	228	723	45	4	
3	1	—	55	1	5	438	4	1	
2	114	—	43	5	107	263	9	114	
2	5	—	178	2	23	1,409	27	5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	13	1	16	1	280	165	12	13	
1	1	—	31	—	61	179	—	1	
1	—	1	216	5	9	701	4	—	
—	4	—	22	2	218	233	—	4	
1	—	—	28	—	76	89	—	—	
1	—	—	8	—	19	40	—	—	
—	2	—	52	—	4	116	33	2	
1	133	—	179	2	1	1,481	—	133	
—	1	—	383	1	—	1,047	2	1	
—	1	—	6	1	33	7	1	1	
—	—	—	—	—	1	—	—	—	

Source : Local Environmental Departments.

說明：3. 公害陳情之「噪音受理件數」，請參看表6-7。

4. 噪音來源之「其他」包括宗教民俗集會場所、公共場所、學校、醫院、對象不明等。

表 2-5 噪音陳情案件處理結果 (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	停工、停業或停止使用操作	其 他
Year & District	Total	Corrected in Due Time	Fine Adminis-tered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Suspension of Operation	Others
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	—	—	—
110年 2021	1,775	—	1,612	163	—	—	—
新北市 New Taipei City	159	—	159	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	583	—	583	—	—	—	—
桃園市 Taoyuan City	170	—	153	17	—	—	—
臺中市 Taichung City	284	—	277	7	—	—	—
臺南市 Tainan City	42	—	41	1	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	171	—	171	—	—	—	—
宜蘭縣 Yilan County	38	—	11	27	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	102	—	97	5	—	—	—
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	—	—	—	—
彰化縣 Changhua County	8	—	5	3	—	—	—
南投縣 Nantou County	—	—	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	7	—	1	6	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	11	—	11	—	—	—	—
臺東縣 Taitung County	5	—	4	1	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	4	—	3	1	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	18	—	18	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	160	—	67	93	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	13	—	11	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

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 Percent	
	公 里 Km	Km	%	
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
110年	2021	2,933.9	1,924.2	65.6
淡水河系	Tanshui River	323.4	221.6	68.5
蘭陽溪	Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪	Fengshan Chi	45.4	37.8	83.3
頭前溪	Touchien Chi	63.0	61.9	98.3
中港溪	Chungkang Chi	54.1	47.4	87.6
後龍溪	Houlung Chi	58.0	49.8	85.9
大安溪	Taan Chi	95.8	95.6	99.8
大甲溪	Tachia Chi	140.2	115.4	82.3
烏溪	Wu Chi	116.8	90.6	77.5
濁水溪	Choshui Chi	186.4	153.4	82.3
北港溪	Peikang Chi	81.9	9.7	11.8
朴子溪	Potzu Chi	75.7	34.8	45.9
八掌溪	Pachang Chi	80.9	30.3	37.4
急水溪	Chishui Chi	65.1	29.8	45.7
曾文溪	Tsengwen Chi	138.5	78.5	56.6

資料來源：本署水質保護處。

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

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 Percent	長度 Length	百分比 Percent	長度 Length	百分比 Percent
公里 Km	%	公里 Km	%	公里 Km	%
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
295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
19.0	5.9	66.3	20.5	16.5	5.1
—	—	—	—	—	—
3.8	8.4	3.1	6.9	0.6	1.4
0.8	1.2	0.3	0.5	—	—
1.1	1.9	4.6	8.4	1.1	2.1
6.2	10.7	2.0	3.4	—	—
0.2	0.2	—	—	—	—
20.5	14.6	4.3	3.0	—	—
18.7	16.0	6.0	5.2	1.6	1.3
32.5	17.4	0.5	0.3	—	—
4.5	5.5	48.7	59.4	19.1	23.3
7.5	9.8	33.1	43.8	0.4	0.5
17.7	21.9	32.9	40.7	—	—
10.7	16.5	18.0	27.7	6.6	10.1
28.1	20.3	32.0	23.1	—	—

Source : Department of Water Quality Protection, EPA.

表 3-1 重要河川污染指標 (續)

河 川 別 River	河 流 長 度 River Length	未 (稍) 受 污 染 (RPI≤2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percent
		公 里 Km	%
鹽水溪 Yenshui Chi	41.3	15.8	38.3
二仁溪 Erhjen Chi	65.2	1.5	2.2
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	8.2	27.6
高屏溪 Kaoping Chi	170.9	64.2	37.6
東港溪 Tungkang Chi	46.9	16.9	36.0
四重溪 Szuchung Chi	31.9	26.5	83.2
卑南溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	45.7	56.2
花蓮溪 Hualien Chi	57.3	37.7	65.7
和平溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南澳溪 Nanao Chi	43.9	43.0	98.0
蘇澳溪 Suao Chi	8.8	8.1	91.7
新城溪 Hsincheng Chi	18.1	17.5	96.5
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	8.0	41.2
雙溪 Shuang Chi	26.8	25.9	96.5
南崁溪 Nankan Chi	30.7	0.4	1.4
老街溪 Laochieh Chi	37.1	2.9	7.8
社子溪 Shehtzu Chi	24.2	8.2	33.7
西湖溪 Hsihu Chi	32.5	28.2	86.6
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	4.1	8.2
林邊溪 Linpien Chi	42.2	33.8	80.1
枋山溪 Fangshan Chi	25.7	23.6	91.7
楓港溪 Fengkang Chi	20.4	19.6	96.2
保力溪 Paoli Chi	14.9	12.4	83.4
港口溪 Kangkou Chi	31.2	28.4	91.1
知本溪 Chihpen Chi	39.3	26.6	67.7
利嘉溪 Lichia Chi	37.7	27.7	73.6
太平溪 Taiping Chi	20.0	15.1	75.6
吉安溪 Chian Chi	11.4	9.7	85.2
美崙溪 Meilun Chi	19.6	14.1	71.9
立霧溪 Liwu Chi	58.4	43.8	75.0
率芒溪 Shuaimang Chi	22.3	18.6	83.3
福興溪 Fuhsing Chi	15.3	4.0	25.9
鹽港溪 Yen kang Chi	12.0	5.2	43.0
磺溪 Huang Chi	14.5	14.5	100.0

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

輕度污染 (2.0<RPI≤3.0) Light Polluted		中度污染 (3.1≤RPI≤6.0) Medium Polluted		嚴重污染 (RPI>6.0) Heavy Polluted	
長度 Length	百分比 Percent	長度 Length	百分比 Percent	長度 Length	百分比 Percent
公里 Km	%	公里 Km	%	公里 Km	%
3.3	7.9	16.5	40.0	5.7	13.8
3.7	5.7	38.0	58.3	22.0	33.7
6.7	22.4	10.3	34.6	4.6	15.4
8.5	5.0	95.0	55.6	3.2	1.9
10.4	22.1	19.0	40.4	0.7	1.5
2.8	8.7	2.6	8.1	—	—
—	—	—	—	—	—
21.9	27.0	13.6	16.8	—	—
7.7	13.5	11.9	20.8	—	—
—	—	—	—	—	—
0.4	0.9	0.5	1.1	—	—
—	—	0.7	8.3	—	—
0.4	2.1	0.3	1.4	—	—
3.8	19.6	7.2	37.3	0.4	1.9
0.9	3.5	—	—	—	—
0.4	1.3	19.3	62.9	10.6	34.4
4.3	11.7	28.1	75.7	1.8	4.9
4.5	18.7	10.1	41.6	1.4	5.9
4.4	13.4	—	—	—	—
5.7	11.3	27.1	54.5	13.0	26.0
1.4	3.4	7.0	16.5	—	—
—	—	2.1	8.3	—	—
0.4	1.8	0.4	2.0	—	—
1.3	8.9	1.1	7.7	—	—
0.2	0.6	2.6	8.3	—	—
2.9	7.3	9.8	25.0	—	—
5.6	14.8	4.4	11.7	—	—
2.6	12.7	2.2	11.1	0.1	0.6
0.1	0.7	1.6	14.0	—	—
2.0	10.4	3.5	17.7	—	—
9.7	16.7	4.9	8.3	—	—
1.9	8.3	1.9	8.3	—	—
3.4	22.5	7.5	49.0	0.4	2.6
2.8	23.6	3.9	32.4	0.1	1.0
—	—	—	—	—	—

表 3-2 重要河川水質

年(底)別及河川別 Year (End of Year) & River	監測站數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD <sub>5</sub>
		毫克/公升	
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
110年 2021	287	7.5	2.9
淡水河系 Tanshui River	38	6.5	3.2
蘭陽溪 Lanyang Chi	6	8.6	0.8
鳳山溪 Fengshan Chi	5	8.1	3.0
頭前溪 Touchien Chi	8	9.6	1.0
中港溪 Chungkang Chi	7	7.2	4.9
後龍溪 Houlung Chi	5	7.5	3.6
大安溪 Taan Chi	8	8.5	1.4
大甲溪 Tachia Chi	9	8.9	2.8
烏溪 Wu Chi	19	7.7	3.9
濁水溪 Choshui Chi	7	8.8	2.8
北港溪 Peikang Chi	7	5.7	6.9
朴子溪 Potzu Chi	9	6.6	2.1
八掌溪 Pachang Chi	6	7.8	2.2
急水溪 Chishui Chi	6	3.9	4.2
曾文溪 Tsengwen Chi	11	7.4	1.2
鹽水溪 Yenshui Chi	5	4.6	4.8
二仁溪 Erhjen Chi	10	4.2	6.2
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	5.4	6.1
高屏溪 Kaoping Chi	15	7.5	2.2
東港溪 Tungkang Chi	6	5.6	2.5

資料來源：本署環境監測及資訊處。

Table 3-2 General Quality of Important Rivers

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值 Maximum Value of Inspection			
懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
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
160.2	1.46	23.1	148.0	24,400	68.90
23.4	1.42	15.2	19.7	856	10.90
210.3	0.06	10.5	2.2	2,600	0.24
17.9	0.77	13.0	20.2	96	4.93
5.4	0.07	23.1	10.7	83	0.67
15.2	2.16	13.8	38.6	116	34.60
21.7	0.29	11.3	20.1	162	1.22
15.1	0.05	10.3	6.5	102	0.19
7.9	0.08	12.0	36.0	80	1.19
29.2	0.85	10.2	31.1	489	5.10
138.6	0.13	11.5	24.5	1,290	0.67
126.7	3.13	12.0	21.8	981	19.10
66.0	3.19	11.1	10.2	518	19.80
147.7	1.57	20.2	12.5	1,370	10.50
258.2	5.99	8.0	23.1	5,480	27.40
422.2	0.24	11.7	7.7	24,400	2.21
30.5	4.21	8.8	40.5	204	15.00
104.1	9.54	11.2	38.8	1,390	68.90
766.0	7.03	10.5	33.0	15,700	33.80
272.7	1.38	11.1	24.2	2,170	14.00
23.0	2.90	10.2	11.3	67	10.20

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

表 3-2 重要河川水質 (續)

河 川 別 River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD <sub>5</sub>
		毫克/公升	
四 重 溪 Szuchung Chi	2	8.4	0.5
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.4	0.5
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	3	8.4	1.0
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	8.9	0.8
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.8	0.6
南 澳 溪 Nanao Chi	3	8.8	0.6
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.2	0.8
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.2	0.6
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	4	6.2	2.7
雙 溪 Shuang Chi	2	8.7	1.0
南 崁 溪 Nankan Chi	11	5.9	16.0
老 街 溪 Laochieh Chi	7	6.8	8.4
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	6.9	7.5
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	8.0	2.3
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	6	5.6	9.1
林 邊 溪 Linpien Chi	2	7.4	1.6
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.0	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.5	0.6
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.3	1.7
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.3	0.6
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.5	0.5
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.2	0.5
太 平 溪 Taiping Chi	3	7.3	3.1
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.5	1.0
美 崙 溪 Meilun Chi	4	7.5	1.7
立 霧 溪 Liwu Chi	2	8.9	0.7
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	7.7	0.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	7.5	5.7
鹽 港 溪 Yen kang Chi	3	6.5	5.6
磺 溪 Huang Chi	3	8.6	1.3

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

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值 Maximum Value of Inspection			
懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	懸浮固體 SS	氨 氮 NH <sub>3</sub> -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
63.7	0.03	9.7	1.2	592	0.19
2,055.2	0.08	9.9	1.1	16,900	0.16
69.0	0.06	11.2	4.5	324	0.31
37.5	0.05	12.3	3.2	169	0.28
697.0	0.03	9.8	1.2	3,750	0.11
34.6	0.02	10.0	1.8	538	0.09
38.0	0.07	9.6	2.0	246	0.25
11.7	0.02	12.6	1.7	155	0.04
22.9	1.20	10.7	20.5	70	7.42
10.2	0.08	10.2	2.5	82	0.39
26.4	8.79	9.4	148.0	248	26.00
17.8	3.80	10.5	30.7	197	18.20
93.3	3.46	10.2	33.2	4,910	12.00
9.1	0.08	11.7	7.7	88	0.57
124.4	4.62	12.4	33.3	696	31.70
250.9	0.82	9.9	5.1	1,430	3.12
28.8	0.01	8.9	0.5	106	0.03
25.6	0.03	9.6	1.4	297	0.21
70.9	0.23	9.8	5.6	470	0.55
46.1	0.03	10.0	1.9	548	0.10
194.9	0.06	10.2	0.5	1,340	0.12
362.7	0.13	9.6	0.5	1,160	0.42
673.4	0.45	10.2	15.4	4,500	1.95
30.9	0.12	11.8	1.9	178	0.37
12.5	0.89	14.7	5.3	30	3.11
78.6	0.02	10.1	1.9	992	0.08
74.9	0.03	8.0	0.5	122	0.03
103.8	1.59	11.1	15.5	2,780	4.36
37.2	1.17	8.8	46.1	394	4.58
7.4	0.08	9.6	3.8	42	0.20

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
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
110年 2021	44.00	46	37	51	52

資料來源：本署水質保護處、環境監測及資訊處。

說明：1. 採卡爾森優養指數(Carlson Trophic State Index, CTSI)，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年開始統計，以各水庫有效蓄水量加權平均計算「月容積加權指數」，各月容積加權指數之算術平均為「年容積加權指數」。

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
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
47	59	47	46	54	40

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

說明：3. 為簡易區隔優養化程度，各水庫CTSI自97年起改採小數1位、102年起改採整數位表示。

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
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
110年	2021	48	46	54	47	47

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
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
47	62	55	76	48	43

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年起納入湖山水庫。

表 3-4 海域水質監測結果

年（底）別 及 海 域 別 Year (End of Year) & Coastal Area	監測站數 No. of Monitoring Station	
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
110年	2021	105
<b>甲類海域 A-Level Coastal Area</b>		
宜蘭蘇澳沿海	Yilan-Suao Coastal Area	5
花蓮沿海	Hualien Coastal Area	8
台東沿海	Taitung Coastal Area	7
雲林沿海	Yunlin Coastal Area	8
東石布袋沿海	Dongshih- Budai Coastal Area	6
澎湖海域	Penghu Coastal Area	7
台北沿海_龍門鹽寮外海測站	Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station of Longmen Yanliao	1
<b>乙類海域 B-Level Coastal Area</b>		
基隆沿海	Keelung Coastal Area	6
台北沿海（不含龍門鹽寮外海測站）	Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Longmen Yanliao)	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：海洋委員會海洋保育署。

- 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。  
 3. 自110年起「核四預定地外海」測站名稱調整為「龍門鹽寮外海」。

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.	%
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
416	99.3	416	99.8	416	99.5
20	100.0	20	100.0	20	90.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	100.0	20	95.0	20	100.0
8	62.5	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
9	100.0	9	100.0	9	100.0
3	100.0	3	100.0	3	100.0

Source : Ocean Conservation Administration, Ocean Affairs Council.

表 3-4 海域水質監測結果 (續)

年 (底) 別 及 海 域 別 Year (End of Year) & Coastal Area		鋅 Zinc(Zn)	
		監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
		次 No.	%
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
110年	2021	416	100.0
甲類海域 A-Level Coastal Area			
宜蘭蘇澳沿海	Yilan-Suao Coastal Area	20	100.0
花蓮沿海	Hualien Coastal Area	32	100.0
台東沿海	Taitung Coastal Area	28	100.0
雲林沿海	Yunlin Coastal Area	32	100.0
東石布袋沿海	Dongshih- Budai Coastal Area	24	100.0
澎湖海域	Penghu Coastal Area	28	100.0
台北沿海_龍門鹽寮外海測站	Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station of Longmen Yanliao	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 (不含龍門鹽寮外海測站)	Taipei Coastal Area (Excluded The Ocean Monitoring Station of Longmen Yanliao)	32	100.0
桃園沿海	Taoyung Coastal Area	20	100.0
新竹香山沿海	Hsinchu-Siangshan Coastal Area	28	100.0
台中港沿海	Taichung Harbor Coastal Area	20	100.0
彰濱沿海	Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	12	100.0
二仁溪口沿海	Erren River Coastal Area	20	100.0
高雄港沿海	Kaohsiung Harbor Coastal Area	16	100.0
高屏溪東港溪口沿海	Gaoping River-Donggang River Coastal Area	20	100.0
大鵬灣沿海	Dapengwan Coastal Area	8	100.0
南灣核三廠沿海	Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area	24	100.0
金門沿海	Kinmen Coastal Area	12	100.0
馬祖沿海	Matzu Coastal Area	9	100.0
東引沿海	Dongyin Coastal Area	3	100.0

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

鉛 Lead(Pb)		鎘 Cadmium(Cd)		汞 Mercury(Hg)	
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
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
416	100.0	416	100.0	416	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
16	100.0	16	100.0	16	100.0
20	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
9	100.0	9	100.0	9	100.0
3	100.0	3	100.0	3	100.0

表 3-5 事業廢水污染源管理情形

年底別及地區別 End of 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
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
110年 2021	31,950	10,359	9,364
新北市 New Taipei City	3,294	904	766
臺北市 Taipei City	839	37	35
桃園市 Taoyuan City	4,396	1,042	946
臺中市 Taichung City	3,662	937	796
臺南市 Tainan City	3,920	1,074	1,039
高雄市 Kaohsiung City	2,893	852	760
宜蘭縣 Yilan County	689	209	181
新竹縣 Hsinchu County	1,082	262	238
苗栗縣 Miaoli County	751	254	229
彰化縣 Changhua County	2,994	1,121	1,016
南投縣 Nantou County	655	175	139
雲林縣 Yunlin County	2,093	1,246	1,175
嘉義縣 Chiayi County	797	332	323
屏東縣 Pingtung County	2,015	1,241	1,132
臺東縣 Taitung County	244	124	112
花蓮縣 Hualien County	522	235	202
澎湖縣 Penghu County	139	48	42
基隆市 Keelung City	138	31	29
新竹市 Hsinchu City	447	116	111
嘉義市 Chiayi City	183	65	60
金門縣 Kinmen County	151	19	17
連江縣 Lienchiang County	46	35	16

資料來源：各地方政府環保機關。

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

核發率 (%) Rate of Approval (%)	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
	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 (%)
91.48	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
90.39	4,159	3,999	96.15
84.73	415	403	97.11
94.59	16	16	100.00
90.79	833	788	94.60
84.95	467	461	98.72
96.74	440	436	99.09
89.20	401	377	94.01
86.60	97	95	97.94
90.84	164	156	95.12
90.16	154	124	80.52
90.63	372	369	99.19
79.43	84	76	90.48
94.30	164	155	94.51
97.29	72	72	100.00
91.22	157	150	95.54
90.32	34	34	100.00
85.96	108	106	98.15
87.50	20	20	100.00
93.55	24	24	100.00
95.69	95	95	100.00
92.31	29	29	100.00
89.47	7	7	100.00
45.71	6	6	100.00

Source : Local Environmental Departments.

表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形

年底別及地區別 End of 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
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
110年 2021	3,158	3,121	2,872
新北市 New Taipei City	643	643	525
臺北市 Taipei City	25	24	23
桃園市 Taoyuan City	823	809	780
臺中市 Taichung City	593	590	544
臺南市 Tainan City	157	155	152
高雄市 Kaohsiung City	147	145	141
宜蘭縣 Yilan County	42	42	37
新竹縣 Hsinchu County	160	157	150
苗栗縣 Miaoli County	48	45	40
彰化縣 Changhua County	48	47	44
南投縣 Nantou County	37	36	32
雲林縣 Yunlin County	26	24	21
嘉義縣 Chiayi County	19	18	17
屏東縣 Pingtung County	32	31	30
臺東縣 Taitung County	6	4	4
花蓮縣 Hualien County	31	31	29
澎湖縣 Penghu County	9	9	7
基隆市 Keelung City	42	42	41
新竹市 Hsinchu City	158	157	149
嘉義市 Chiayi City	49	49	48
金門縣 Kinmen County	34	34	32
連江縣 Lienchiang County	29	29	26

資料來源：各地方政府環保機關。  
 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

核發率 (%)  Rate of Approval (%)	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
	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 (%)
89.89	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
92.02	465	458	98.49
81.65	50	50	100.00
95.83	2	2	100.00
96.42	73	71	97.26
92.20	49	48	97.96
98.06	47	47	100.00
97.24	39	38	97.44
88.10	14	14	100.00
95.54	30	28	93.33
88.89	12	12	100.00
93.62	12	12	100.00
88.89	17	16	94.12
87.50	14	14	100.00
94.44	11	11	100.00
96.77	17	17	100.00
100.00	5	5	100.00
93.55	19	19	100.00
77.78	3	3	100.00
97.62	8	8	100.00
94.90	25	25	100.00
97.96	1	1	100.00
94.12	11	11	100.00
89.66	6	6	100.00

Source : Local Environmental Departments.

表 3-7 廢(污)水削減量

年 別 及 地 區 別 Year & District		總 計 Total			市鎮污水 Municipal Sewage	
		產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction
		BOD <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%	BOD <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day	
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
110年	2021	2,040.85	1,507.22	73.85	1,034.36	587.87
新 北 市	New Taipei City	185.84	148.00	79.64	163.16	128.78
新 臺 北 市	Taipei City	102.83	76.66	74.55	101.15	75.49
桃 園 市	Taoyuan City	228.29	171.80	75.26	106.94	62.95
臺 中 市	Taichung City	188.08	129.48	68.85	130.49	76.61
臺 南 市	Tainan City	187.79	136.37	72.62	90.47	47.30
高 雄 市	Kaohsiung City	208.45	149.92	71.92	126.22	75.16
宜 蘭 縣	Yilan County	40.94	29.31	71.59	19.58	9.65
新 竹 縣	Hsinchu County	47.44	33.83	71.30	27.12	16.51
苗 栗 縣	Miaoli County	53.87	38.01	70.56	23.69	10.35
彰 化 縣	Changhua County	160.48	115.12	71.74	54.14	18.15
南 投 縣	Nantou County	37.48	21.04	56.14	20.50	5.04
雲 林 縣	Yunlin County	216.80	180.91	83.44	28.95	8.03
嘉 義 縣	Chiayi County	71.64	52.60	73.42	20.87	4.70
屏 東 縣	Pingtung County	173.78	140.46	80.83	33.53	9.73
臺 東 縣	Taitung County	21.58	13.65	63.26	8.99	1.68
花 蓮 縣	Hualien County	40.30	29.68	73.64	14.25	6.15
澎 湖 縣	Penghu County	6.63	2.06	31.15	4.37	0.97
基 隆 市	Keelung City	15.08	9.31	61.75	14.78	9.05
新 竹 市	Hsinchu City	32.26	20.77	64.38	27.83	16.61
嘉 義 市	Chiayi City	12.19	3.68	30.17	11.02	2.60
金 門 縣	Kinmen County	8.03	3.90	48.60	5.70	1.99
連 江 縣	Lienchiang County	1.08	0.67	61.83	0.61	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 <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%	BOD <sub>5</sub> 公噸/日 BOD <sub>5</sub> Tonnes/day		%
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
56.83	433.48	389.78	89.92	573.01	529.57	92.42
78.93	16.21	13.38	82.53	6.47	5.83	90.18
74.63	1.67	1.17	69.67	0.00	—	—
58.86	106.80	95.56	89.47	14.54	13.29	91.38
58.71	47.86	44.33	92.62	9.73	8.54	87.81
52.28	34.16	31.34	91.73	63.16	57.73	91.40
59.55	51.90	45.78	88.21	30.33	28.98	95.55
49.29	16.68	15.44	92.57	4.68	4.22	90.10
60.87	13.92	11.77	84.57	6.40	5.54	86.63
43.69	23.56	21.97	93.25	6.62	5.69	85.93
33.53	23.83	21.85	91.68	82.51	75.12	91.05
24.61	9.07	8.44	93.07	7.91	7.55	95.50
27.75	29.67	27.13	91.44	158.18	145.74	92.14
22.50	10.85	10.25	94.47	39.91	37.65	94.33
29.02	13.86	12.59	90.89	126.39	118.14	93.47
18.70	7.13	6.72	94.18	5.46	5.25	96.26
43.18	18.23	15.84	86.86	7.82	7.69	98.29
22.10	1.90	0.78	40.81	0.36	0.32	90.37
61.22	0.30	0.26	88.15	—	—	--
59.68	3.41	3.19	93.66	1.02	0.97	94.97
23.59	0.93	0.87	93.48	0.24	0.21	87.28
34.92	1.06	0.81	76.20	1.27	1.11	86.84
58.51	0.46	0.31	67.33	0.01	—	—

Source : Department of Water Quality Protection, EPA.

表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率

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
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
110年 2021	92.0	90.2	89.2	92.9	57.1	100.0	94.1	100.0	99.7
第1季 1st Qtr.	93.9	93.3	93.3	95.6	62.2	100.0	97.8	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	88.2	84.5	81.9	88.8	34.5	100.0	89.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	94.7	90.0	90.0	100.0	70.0	100.0	90.0	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	92.8	91.5	90.8	93.6	62.4	100.0	95.0	100.0	99.5

資料來源：本署土壤及地下水污染整治基金管理會。

Table 3-8 Percent 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	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
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.9	52.0
100.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.8	66.7
100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	62.1	34.5
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	80.0
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.2	54.6

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
110年 2021	10,049,062	3,895,153	5,666,869	487,041

資料來源：本署資源回收管理基金管理會、各地方政府環保機關。

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. 資源垃圾自87年開始統計，廚餘自92年開始統計，巨大垃圾自94年開始統計，並依性質拆分、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自107年開始統計。

Table 4-1 Clearance and Disposal of Municipal Waste

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method						
總計 Total	回收再利用 Recycling and Reuse					
	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						
8,880,775	—	—	—	—	—	—
8,992,240	111,753	111,753	—	—	—	—
8,715,575	149,876	149,876	—	—	—	—
8,729,502	853,990	853,990	—	—	—	—
8,333,806	1,056,753	1,056,753	—	—	—	—
7,984,837	1,241,837	1,241,837	—	—	—	—
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
9,898,071	6,148,974	5,666,869	482,105	263,829	185,619	32,657

Source: Recycling Fund Management Board, EPA; Local Environmental Departments.

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)以前為當期產生垃圾之處理量，其中「其他」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數量，不包含期末垃圾暫存量。

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	81,490
107年 2018	4,103,398	87,251	—	208,179
108年 2019	4,042,110	86,402	—	370,524
109年 2020	3,789,352	106,703	—	536,497
110年 2021	3,501,983	247,114	—	687,488

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 Mid-year Population	平均每人每日一般廢棄物產生量 Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	平均每人每日廚餘回收量 Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	一般廢棄物妥善處理率 Municipal Waste Disposal Rate	一般廢棄物回收率 Municipal Waste Recycling Rate	公告應回收廢棄物回收率 Recyclables Collection Rate of Regulated Recyclable Waste
千人 1,000 Persons	公斤 Kg	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	97.88	55.68	86.49
23,596	1.139	0.058	96.30	56.27	84.71
23,582	1.144	0.061	94.76	58.84	82.89
23,468	1.173	0.056	93.51	61.19	90.36

說明：10. 91年(含)以前一般廢棄物妥善處理率=(資源垃圾回收量+堆肥處理量+垃圾焚化量+垃圾衛生掩埋量)/一般廢棄物產生量\*100%，92至106年將上式之堆肥處理量改為廚餘回收量；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年開始統計，以各類公告列管材質(如廢容器等)回收量/營業量(或廢棄量)\*100%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)

110年

地 區 別  District	一般廢棄物產生量按項目別分 Amount of Municipal Waste Generated by Type			
	總 計  Total	一般垃圾  Garbage	資源垃圾  Recyclable Waste	廚 餘  Food Waste
	公 噸			
新北市 New Taipei City	1,565,718	508,879	938,512	118,327
臺北市 Taipei City	759,391	208,452	493,402	57,537
桃園市 Taoyuan City	1,277,926	522,055	723,821	32,050
臺中市 Taichung City	1,265,065	477,967	727,411	59,688
臺南市 Tainan City	990,920	336,948	596,120	57,851
高雄市 Kaohsiung City	1,362,049	503,607	829,707	28,734
宜蘭縣 Yilan County	191,698	77,188	105,109	9,401
新竹縣 Hsinchu County	262,085	100,395	153,172	8,517
苗栗縣 Miaoli County	240,057	103,757	120,680	15,620
彰化縣 Changhua County	601,838	270,336	315,019	16,483
南投縣 Nantou County	211,857	96,396	108,827	6,634
雲林縣 Yunlin County	253,659	105,685	135,818	12,156
嘉義縣 Chiayi County	198,246	71,038	114,104	13,104
屏東縣 Pingtung County	341,499	139,541	193,712	8,246
臺東縣 Taitung County	101,253	39,653	56,372	5,228
花蓮縣 Hualien County	150,628	61,747	82,401	6,479
澎湖縣 Penghu County	51,738	23,366	24,084	4,288
基隆市 Keelung City	218,967	98,273	115,074	5,620
新竹市 Hsinchu City	208,750	83,285	117,214	8,251
嘉義市 Chiayi City	141,736	57,027	78,789	5,919
金門縣 Kinmen County	28,042	7,181	16,091	4,771
連江縣 Lienchiang County	7,378	2,375	2,866	2,137

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)

2021

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						
1,565,718	1,056,839	938,512	118,327	87,103	30,866	357
759,391	550,939	493,402	57,537	54,759	2,778	—
1,311,148	754,338	723,821	30,517	11,120	19,201	196
1,228,576	787,098	727,411	59,688	3,007	30,241	26,440
990,920	651,324	596,120	55,204	24,549	30,655	—
1,362,049	858,441	829,707	28,734	6,306	21,466	962
191,698	114,510	105,109	9,401	7,395	1,640	366
226,330	161,689	153,172	8,517	3,739	4,744	34
240,022	136,300	120,680	15,620	7,572	7,850	199
601,838	331,502	315,019	16,483	7,872	7,710	901
159,129	115,393	108,827	6,566	2,822	3,313	431
229,734	147,974	135,818	12,156	12,156	—	—
198,246	127,208	114,104	13,104	8,098	3,001	2,004
342,488	201,604	193,712	7,892	965	6,920	7
96,513	61,599	56,372	5,228	2,988	1,556	683
120,234	88,880	82,401	6,479	6,479	—	—
50,545	28,372	24,084	4,288	4,288	—	—
218,967	120,694	115,074	5,620	—	5,620	—
208,750	125,465	117,214	8,251	3,891	4,360	—
141,736	84,418	78,789	5,629	1,932	3,697	—
27,876	20,818	16,091	4,728	4,650	—	77
7,599	5,003	2,866	2,137	2,137	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況 (續3完)

		110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	502,819	6,059	—	—
臺北市	Taipei City	208,452	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	402,196	154,614	—	160,213
臺中市	Taichung City	441,378	100	—	38,279
臺南市	Tainan City	336,948	2,647	—	—
高雄市	Kaohsiung City	503,607	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	77,188	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	64,437	204	—	95,589
苗栗縣	Miaoli County	103,199	523	—	227
彰化縣	Changhua County	270,336	—	—	—
南投縣	Nantou County	43,675	61	—	173,500
雲林縣	Yunlin County	57,071	24,690	—	151,348
嘉義縣	Chiayi County	71,038	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	140,855	30	—	1,838
臺東縣	Taitung County	1,836	33,077	—	8,238
花蓮縣	Hualien County	16,218	15,135	—	51,731
澎湖縣	Penghu County	22,171	2	—	5,609
基隆市	Keelung City	98,273	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	74,327	8,958	—	—
嘉義市	Chiayi City	57,317	—	—	—
金門縣	Kinmen County	6,044	1,013	—	728
連江縣	Lienchiang County	2,596	—	—	189

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

2021					
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	%	
4,020	1.067	0.081	100.00	67.50	
2,563	0.812	0.061	100.00	72.55	
2,271	1.542	0.037	89.11	59.03	
2,817	1.230	0.058	96.98	62.22	
1,868	1.453	0.081	100.00	65.73	
2,755	1.354	0.029	100.00	63.03	
452	1.162	0.057	100.00	59.73	
573	1.253	0.041	70.31	61.69	
540	1.217	0.079	99.91	56.78	
1,261	1.308	0.036	100.00	55.08	
488	1.190	0.037	47.84	54.47	
674	1.032	0.049	60.28	58.34	
496	1.094	0.072	100.00	64.17	
809	1.157	0.027	99.47	59.03	
214	1.294	0.067	92.14	60.84	
323	1.278	0.055	69.92	59.01	
106	1.335	0.111	90.01	54.84	
366	1.640	0.042	100.00	55.12	
452	1.265	0.050	100.00	60.10	
265	1.463	0.058	100.00	59.56	
141	0.545	0.092	97.46	74.24	
13	1.502	0.435	97.58	67.81	

表 4-2 事業廢棄物申報結果

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
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
110年	2021	21,950,312	16,590,691	1,715,315	3,644,305
新 北 市	New Taipei City	2,363,424	1,985,691	53,773	323,960
臺 北 市	Taipei City	329,892	317,986	11,906	—
桃 園 市	Taoyuan City	2,024,949	1,611,399	379,283	34,267
臺 中 市	Taichung City	3,357,277	2,991,289	302,418	63,571
臺 南 市	Tainan City	1,375,766	1,016,022	330,436	29,308
高 雄 市	Kaohsiung City	6,430,172	3,156,963	327,839	2,945,370
宜 蘭 縣	Yilan County	207,350	191,563	15,766	20
新 竹 縣	Hsinchu County	479,240	354,532	100,134	24,574
苗 栗 縣	Miaoli County	737,451	630,232	35,495	71,724
彰 化 縣	Changhua County	501,179	448,229	52,950	—
南 投 縣	Nantou County	127,474	102,254	25,219	0
雲 林 縣	Yunlin County	2,286,589	2,169,867	15,471	101,252
嘉 義 縣	Chiayi County	393,795	344,817	13,410	35,568
屏 東 縣	Pingtung County	251,341	244,258	7,083	—
臺 東 縣	Taitung County	80,735	65,813	534	14,388
花 蓮 縣	Hualien County	671,873	670,506	1,063	303
澎 湖 縣	Penghu County	911	844	67	—
基 隆 市	Keelung City	52,279	50,703	1,576	—
新 竹 市	Hsinchu City	191,631	152,131	39,500	—
嘉 義 市	Chiayi City	16,153	14,817	1,337	—
金 門 縣	Kinmen County	69,622	69,569	52	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,208	1,204	4	—

資料來源：本署廢棄物管理處。

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
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
21,920,942	2,323,948	822,485	18,741,712	32,798
2,358,656	129,976	6,889	2,221,680	110
330,904	83,935	1,419	245,499	50
2,013,993	495,139	121,852	1,395,361	1,641
3,420,401	254,635	137,474	3,027,327	965
1,434,323	299,434	88,376	1,044,547	1,965
6,493,990	323,947	271,585	5,880,371	18,088
220,660	25,047	3,307	185,843	6,463
479,562	140,756	9,359	329,073	373
744,532	50,073	47,203	647,253	4
469,348	71,732	24,621	370,133	2,863
128,219	27,601	153	100,464	—
2,115,310	146,927	22	1,968,361	—
389,515	55,241	692	333,581	0
254,296	43,448	2,949	207,643	256
76,864	14,540	7,663	54,660	—
655,960	13,614	91,357	550,989	—
856	794	—	63	—
51,988	37,126	3,197	11,664	—
195,427	100,764	4,000	90,643	20
15,765	7,158	365	8,242	—
69,267	2,008	—	67,258	—
1,107	52	—	1,055	—

Source : Department of Waste Management, EPA.

表 4-3 垃圾回收清除車輛

單位：輛

年底別及地區別	總計	子母式垃圾車	密封式垃圾車
End of Year & District	Total	Garbage Truck with Lifting Device	Sealed Garbage Truck
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
110年 2021	11,907	71	5,281
新北市 New Taipei City	2,131	10	836
臺北市 Taipei City	890	—	336
桃園市 Taoyuan City	1,014	3	433
臺中市 Taichung City	1,327	23	583
臺南市 Tainan City	913	2	435
高雄市 Kaohsiung City	1,105	3	574
宜蘭縣 Yilan County	344	—	144
新竹縣 Hsinchu County	360	3	160
苗栗縣 Miaoli County	331	3	171
彰化縣 Changhua County	622	8	337
南投縣 Nantou County	309	1	122
雲林縣 Yunlin County	459	—	202
嘉義縣 Chiayi County	290	1	145
屏東縣 Pingtung County	484	2	258
臺東縣 Taitung County	193	—	94
花蓮縣 Hualien County	257	2	114
澎湖縣 Penghu County	107	—	43
基隆市 Keelung City	205	7	75
新竹市 Hsinchu City	196	3	89
嘉義市 Chiayi City	136	—	69
金門縣 Kinmen County	172	—	50
連江縣 Lienchiang County	62	—	11

資料來源：各地方政府環保機關。

說明：1. 93年起納入金門、連江縣資料。

2. 103年以前「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			
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
5,646	5,471	175	370	423	116
1,141	1,055	86	47	81	16
444	444	—	51	59	—
508	508	—	18	52	—
571	566	5	41	57	52
433	433	—	18	19	6
378	377	1	72	65	13
175	175	—	14	10	1
185	129	56	11	1	—
140	135	5	9	7	1
253	253	—	20	4	—
172	172	—	7	7	—
240	236	4	9	6	2
129	127	2	8	7	—
206	206	—	12	5	1
88	84	4	8	2	1
129	129	—	6	6	—
59	59	—	—	—	5
106	106	—	5	5	7
91	91	—	5	7	1
52	52	—	4	7	4
100	88	12	4	14	4
46	46	—	1	2	2

Source : Local Environmental Departments.

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」之定義與類別，104年起統計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

年 (月) 別 Year & Month	金屬容器	玻璃容器	鋁箔包	農藥容器及特殊 環境用藥容器	紙容器
	Metal Containers	Glass Containers	Teltra Pak Containers	Agriculture and Special Environmental Agents Containers	Paper Containers
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
110年 2021	60,577,373	202,913,721	11,588,384	1,364,310	170,841,722
1月 Jan.	5,047,424	18,803,422	1,000,919	218,945	14,455,963
2月 Feb.	3,271,963	12,929,535	936,366	46,732	9,772,956
3月 Mar.	6,024,333	18,609,764	1,011,219	—	13,880,323
4月 Apr.	3,993,277	16,204,687	793,921	—	13,213,030
5月 May	3,798,066	17,987,605	723,499	—	14,092,385
6月 June	6,149,028	15,769,371	768,123	235,028	14,132,390
7月 July	4,918,325	15,750,670	1,039,374	173,408	16,102,592
8月 Aug.	4,327,042	16,995,421	919,400	246,803	14,397,143
9月 Sept.	4,858,747	17,213,665	1,510,755	205,683	16,841,683
10月 Oct.	7,063,819	17,697,308	870,310	175,584	13,757,006
11月 Nov.	5,489,841	18,203,129	881,383	62,127	14,753,045
12月 Dec.	5,635,508	16,749,144	1,133,115	—	15,443,206

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	公 斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台或公斤	Set or Kg
45,551,649	26,299,224	56,630,061	186,638	8,008,169	—	416,413	138,528
59,289,823	30,591,000	94,647,603	533,761	13,023,086	—	1,155,270	485,975
76,908,103	32,320,368	100,282,527	503,702	11,996,340	—	985,548	946,518
97,459,438	37,166,704	119,034,446	530,351	11,727,912	—	1,848,757	1,247,946
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	—	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	—	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	—	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	—	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	—	4,692,933	2,565,141	2,918,817
199,964,410	77,492,687	142,837,186	1,000,513	—	4,361,070	120,418,428	17,051,080
192,401,509	79,706,866	149,914,278	1,130,956	—	4,554,761	127,236,726	16,459,927
194,133,015	71,852,426	145,871,610	967,369	—	4,886,187	125,177,442	16,605,227
182,952,088	66,167,877	149,798,822	1,044,280	—	3,741,579	139,010,712	19,873,093
203,695,665	70,177,367	149,304,844	1,041,132	—	3,294,267	153,110,269	19,574,122
15,156,776	5,959,597	12,466,239	95,125	—	267,139	11,658,334	1,643,478
12,848,111	5,034,970	8,789,001	65,408	—	192,355	9,929,647	1,268,463
17,983,813	7,161,912	13,066,569	106,926	—	359,364	13,913,487	1,830,802
17,415,081	5,437,527	13,024,964	84,511	—	317,174	12,038,964	1,529,109
18,592,973	5,132,317	13,404,410	96,564	—	283,308	12,508,305	1,758,427
19,422,829	5,143,766	12,353,667	81,863	—	252,843	12,746,355	1,694,834
15,918,004	3,967,098	12,129,027	75,619	—	264,216	14,079,429	1,590,602
17,562,376	5,569,990	12,624,393	113,062	—	269,106	13,811,404	1,695,735
17,640,286	7,029,676	12,628,961	72,521	—	258,987	12,740,645	1,574,362
16,311,258	6,950,386	12,429,894	72,812	—	241,125	13,302,127	1,511,496
18,499,860	5,401,411	13,008,095	87,026	—	278,903	13,271,898	1,776,534
16,344,298	7,388,717	13,379,624	89,695	—	309,747	13,109,674	1,700,280

Source: Recycling Fund Management Board, EPA.

說明：2. 照明光源自91年開始統計，潤滑油自101年1月1日起停止列管。  
3. 105年(含)以前電子電器物品及資訊物品計量單位為「台」，106年起改為「公斤」。

表 4-5 執行機關資源回收成果

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
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
110年 2021	6,048,304	2,986,312	1,420,250	699,928	447,277
新北市 New Taipei City	938,512	457,253	290,468	116,045	34,392
臺北市 Taipei City	493,402	281,688	157,186	12,497	4,070
桃園市 Taoyuan City	723,821	358,884	127,181	77,931	90,573
臺中市 Taichung City	727,411	399,030	130,657	93,391	56,733
臺南市 Tainan City	596,120	296,961	130,146	67,259	63,153
高雄市 Kaohsiung City	829,707	452,140	147,112	59,461	53,804
宜蘭縣 Yilan County	105,109	39,800	24,667	18,753	10,123
新竹縣 Hsinchu County	153,172	65,857	47,354	16,979	16,370
苗栗縣 Miaoli County	120,680	51,223	27,898	17,059	14,134
彰化縣 Changhua County	315,019	122,831	68,727	68,841	23,910
南投縣 Nantou County	108,827	43,426	30,161	19,540	9,234
雲林縣 Yunlin County	135,818	45,459	50,389	14,853	11,161
嘉義縣 Chiayi County	114,104	42,883	31,043	20,509	8,368
屏東縣 Pingtung County	193,712	71,303	51,511	30,930	20,268
臺東縣 Taitung County	56,372	20,329	15,481	13,777	5,225
花蓮縣 Hualien County	82,401	39,411	12,420	15,462	10,192
澎湖縣 Penghu County	24,084	13,126	6,844	1,617	955
基隆市 Keelung City	115,074	70,020	25,490	10,840	4,777
新竹市 Hsinchu City	117,214	81,073	12,732	8,149	5,763
嘉義市 Chiayi City	78,789	23,575	29,955	13,828	3,231
金門縣 Kinmen County	16,091	8,980	2,416	1,902	703
連江縣 Lienchiang County	2,866	1,058	413	305	138

資料來源：各地方政府環保機關。  
 說明：1. 93年起納入金門、連江縣資料。

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
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
75,946	133,313	29,818	34,729	3,747	16,644	200,340
5,918	13,410	2,140	2,571	4	60	16,250
929	1,680	1,319	832	—	70	33,130
5,077	26,728	2,715	9,306	59	126	25,240
4,196	10,161	3,031	3,831	215	5,835	20,331
6,696	5,768	2,392	2,573	189	205	20,779
34,981	36,492	4,441	7,044	195	86	33,952
1,262	1,793	457	822	20	477	6,936
304	1,785	1,466	571	15	46	2,425
1,636	3,789	675	579	53	11	3,622
4,073	6,187	868	1,662	1,687	6,007	10,226
254	1,850	737	339	179	824	2,281
349	6,326	3,182	225	291	366	3,215
4,773	2,265	278	319	229	66	3,371
2,836	6,819	3,495	1,018	389	34	5,109
21	610	130	42	116	401	239
75	2,129	338	469	29	1,069	807
2	556	24	141	—	127	692
363	1,953	270	526	0	101	734
1,295	841	870	484	3	213	5,790
875	1,601	755	1,260	69	439	3,203
1	360	211	92	1	53	1,372
29	211	24	23	4	27	634

Source : Local Environmental Departments.  
 說明：2.103年11月起新增食用油項目。

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
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
110年 2021	96.62	37.26	7.63	3.19	17.63
新北市 New Taipei City	97.85	32.69	10.32	2.30	19.72
臺北市 Taipei City	96.92	54.44	4.86	5.52	9.13
桃園市 Taoyuan City	97.50	30.15	6.20	2.91	19.49
臺中市 Taichung City	99.44	38.69	4.85	2.79	30.70
臺南市 Tainan City	99.20	40.97	7.82	1.46	12.02
高雄市 Kaohsiung City	98.30	27.83	9.06	4.21	19.96
宜蘭縣 Yilan County	98.85	35.12	7.16	1.58	16.32
新竹縣 Hsinchu County	85.43	30.35	6.32	2.74	22.22
苗栗縣 Miaoli County	99.00	39.48	4.41	1.80	31.69
彰化縣 Changhua County	97.54	31.56	15.35	1.11	13.35
南投縣 Nantou County	98.57	40.98	6.78	2.59	17.57
雲林縣 Yunlin County	98.64	38.31	4.51	3.04	18.82
嘉義縣 Chiayi County	98.34	39.05	5.24	1.63	25.23
屏東縣 Pingtung County	92.27	32.11	3.05	9.05	18.26
臺東縣 Taitung County	94.07	46.77	6.00	3.94	16.49
花蓮縣 Hualien County	91.30	18.63	4.71	4.50	18.36
澎湖縣 Penghu County	95.48	34.30	3.60	4.53	14.95
基隆市 Keelung City	96.85	43.46	12.85	1.94	15.08
新竹市 Hsinchu City	97.48	39.79	6.90	6.50	12.15
嘉義市 Chiayi City	97.78	31.04	14.47	2.28	16.11
金門縣 Kinmen County	99.16	54.26	13.10	1.13	7.96
連江縣 Lienchiang County	95.58	39.64	10.34	2.55	12.27

資料來源：本署環境督察總隊、各地方政府環保機關(109年起)。

說明：1. 108年以前各縣市資料係本署環境督察總隊統一採樣檢驗結果，108年臺北市資料為該市自行採樣檢驗後提供之數據，109年起各縣市資料均為自行採樣檢驗結果。

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 鐵 金屬類 Other Metal	玻 璃 類 Glass	其 他 Others	
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	
26.28	0.86	3.78	3.38	0.65	0.42	1.23	1.09	
30.74	0.37	1.71	2.15	0.40	0.54	1.01	0.20	
22.97	—	—	3.08	0.59	0.15	1.54	0.80	
23.20	1.74	13.81	2.50	0.69	0.01	1.80	—	
20.86	1.32	0.23	0.55	0.10	0.19	0.20	0.06	
36.70	0.13	0.10	0.80	0.06	—	0.74	—	
35.85	0.38	1.01	1.71	0.27	0.11	0.66	0.67	
36.22	1.25	1.20	1.15	0.27	0.19	0.54	0.15	
20.07	1.76	1.97	14.57	3.61	4.53	2.63	3.80	
20.67	0.71	0.24	1.00	0.34	—	0.44	0.22	
34.83	0.37	0.97	2.46	0.27	0.47	1.51	0.21	
27.24	1.24	2.17	1.43	0.54	0.36	0.39	0.14	
31.92	0.45	1.59	1.37	0.44	0.12	0.11	0.71	
25.80	0.85	0.54	1.66	0.18	0.13	1.26	0.09	
26.43	0.85	2.53	7.73	0.58	0.36	3.48	3.32	
19.60	1.01	0.26	5.93	0.47	0.47	4.86	0.13	
19.64	0.66	24.80	8.70	0.61	0.38	0.70	7.01	
13.86	1.25	22.99	4.52	1.73	0.22	1.79	0.78	
21.06	0.59	1.87	3.15	0.69	0.23	1.32	0.91	
28.42	1.64	2.09	2.52	0.19	0.06	0.30	1.98	
32.65	0.40	0.83	2.22	0.99	0.47	0.18	0.58	
21.54	0.70	0.47	0.84	0.09	0.09	0.05	0.61	
27.78	1.31	1.69	4.42	1.17	0.20	1.54	1.51	

Source : Bureau of Environmental Inspection, EPA; Local Environmental Departments (since 2020).

說明：2. 除臺北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣等5縣市104年資料之採樣時間為105年1月，其他縣市均為104年第四季採樣。

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
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
110年	2021	40.33	9.10	50.57	27.10	4.05	18.63
新北市	New Taipei City	42.85	8.10	49.04	25.13	3.50	19.70
臺北市	Taipei City	36.65	7.44	55.91	31.23	4.17	19.75
桃園市	Taoyuan City	48.37	8.36	43.26	23.81	4.23	14.70
臺中市	Taichung City	48.17	4.38	47.45	25.13	4.00	17.63
臺南市	Tainan City	38.92	16.26	44.84	24.33	2.94	16.86
高雄市	Kaohsiung City	45.52	8.95	45.53	24.92	3.81	15.99
宜蘭縣	Yilan County	41.51	8.08	50.41	26.02	3.48	20.07
新竹縣	Hsinchu County	13.76	3.49	82.75	50.55	7.56	23.10
苗栗縣	Miaoli County	46.80	5.61	47.59	27.50	5.73	13.92
彰化縣	Changhua County	39.48	9.38	51.14	26.66	3.58	20.03
南投縣	Nantou County	41.90	7.31	50.79	26.31	4.09	19.64
雲林縣	Yunlin County	...	...	...	...	...	...
嘉義縣	Chiayi County	45.61	6.97	47.42	24.98	3.88	17.75
屏東縣	Pingtung County	43.20	13.81	43.00	24.57	2.75	14.84
臺東縣	Taitung County	52.00	12.27	35.73	16.07	2.37	16.79
花蓮縣	Hualien County	...	...	...	...	...	...
澎湖縣	Penghu County	...	...	...	...	...	...
基隆市	Keelung City	35.61	10.93	53.46	24.94	3.48	24.24
新竹市	Hsinchu City	34.36	11.02	54.63	26.40	4.20	23.06
嘉義市	Chiayi City	44.92	7.92	47.19	24.41	3.63	18.44
金門縣	Kinmen County	38.23	3.74	58.03	33.67	5.58	18.09
連江縣	Lienchiang County	28.45	18.87	52.68	28.27	4.03	19.38

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

Unit : %

Chemical Analysis			生物可分解 碳氮比	乾 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				
0.38	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
0.54	0.09	0.16	60.76	4,809.16	2,918.96	2,362.57
0.43	0.14	0.14	61.23	4,640.86	2,652.28	2,206.06
0.60	0.04	0.12	40.88	5,192.13	3,287.21	2,841.96
0.38	0.06	0.08	65.95	5,766.67	2,997.78	2,476.67
0.41	0.21	0.07	82.80	5,832.00	3,027.00	2,520.00
0.44	0.08	0.19	63.00	4,369.00	2,668.50	2,279.50
0.53	0.06	0.23	54.60	5,103.42	2,778.58	2,306.17
0.50	0.18	0.16	52.04	4,578.00	2,677.00	2,240.00
1.33	0.15	0.06	95.22	5,382.00	2,921.00	2,556.00
0.37	0.05	0.02	74.69	4,838.00	2,741.00	2,151.00
0.51	0.14	0.22	52.27	4,084.00	2,471.00	2,041.00
0.46	0.01	0.28	61.38	5,162.69	3,001.23	2,528.85
...	...	...	...	...	...	...
0.62	0.02	0.17	59.00	5,118.00	2,787.00	2,304.00
0.57	0.12	0.16	46.67	4,687.50	3,582.50	2,360.00
0.38	0.01	0.12	0.12	3,593.00	1,724.00	1,284.00
...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...
0.47	0.04	0.29	99.24	4,508.00	2,942.00	2,540.00
0.72	0.05	0.20	53.21	3,970.25	3,302.50	2,447.00
0.39	0.13	0.19	64.48	4,392.50	3,297.67	2,124.67
0.41	0.19	0.09	90.40	6,393.00	3,957.00	3,425.00
0.76	0.02	0.22	37.20	3,763.00	2,645.00	2,257.00

說明：3. 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年開始統計。

表 4-7 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)結果

單位：家

年底別及地區別 End of Year & District		清除機構 Clean-up Organization			
		總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C
102年	2013	3,522	383	2,550	589
103年	2014	3,748	408	2,709	631
104年	2015	3,885	408	2,811	666
105年	2016	3,992	421	2,903	668
106年	2017	4,074	434	2,959	681
107年	2018	4,168	444	3,047	677
108年	2019	4,294	449	3,156	689
109年	2020	4,445	469	3,285	691
110年	2021	4,691	497	3,428	766
新北市	New Taipei City	831	23	701	107
臺北市	Taipei City	408	4	275	129
桃園市	Taoyuan City	550	187	316	47
臺中市	Taichung City	570	58	431	81
臺南市	Tainan City	344	30	267	47
高雄市	Kaohsiung City	731	71	573	87
宜蘭縣	Yilan County	85	5	64	16
新竹縣	Hsinchu County	86	19	49	18
苗栗縣	Miaoli County	95	17	73	5
彰化縣	Changhua County	221	5	168	48
南投縣	Nantou County	48	9	34	5
雲林縣	Yunlin County	84	15	54	15
嘉義縣	Chiayi County	100	7	80	13
屏東縣	Pingtung County	145	11	109	25
臺東縣	Taitung County	18	1	15	2
花蓮縣	Hualien County	62	2	55	5
澎湖縣	Penghu County	73	—	15	58
基隆市	Keelung City	78	3	59	16
新竹市	Hsinchu City	106	26	47	33
嘉義市	Chiayi City	26	4	18	4
金門縣	Kinmen County	29	—	24	5
連江縣	Lienchiang County	1	—	1	—

資料來源：各地方政府環保機關。  
說明：93年起納入金門、連江縣資料。

Table 4-7 Permit of Waste Clearance and Disposal Organization

Unit : Number

處理機構			Disposal Organization		
同意設置		Setup Permit	處理許可		Operation Permit
總計	甲級	乙級	總計	甲級	乙級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
72	41	31	168	110	58
88	50	38	177	112	65
91	52	39	181	112	69
102	60	42	174	110	64
104	61	43	186	115	71
107	62	45	187	116	71
122	68	54	188	116	72
127	72	55	193	117	76
134	76	58	192	116	76
1	1	—	7	4	3
—	—	—	1	1	—
61	42	19	48	36	12
3	1	2	14	9	5
23	16	7	20	14	6
27	13	14	50	36	14
—	—	—	1	—	1
—	—	—	7	4	3
3	—	3	7	1	6
3	1	2	4	1	3
—	—	—	4	1	3
5	1	4	8	3	5
2	—	2	3	1	2
4	1	3	7	2	5
1	—	1	2	—	2
—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	1	4
—	—	—	3	2	1
—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Local Environmental Departments.

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)	
101年	6,506,906.58	
102年	6,471,766.56	
103年	6,420,400.01	
104年	6,622,070.62	
105年	6,441,999.22	
106年	6,251,195.91	
107年	6,464,184.33	
108年	6,530,079.29	
109年	6,471,613.03	
110年	6,363,447.94	
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	193,876.51
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	140,285.07
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	259,064.41
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	416,058.01
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	287,350.90
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	218,043.43
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	397,226.69
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	197,540.68
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	408,912.00
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	241,169.85
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	159,352.90
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	199,438.26
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	273,157.27
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	283,265.70
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	287,895.71
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	284,398.69
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	68,404.05
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	195,677.38
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	267,282.91
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	398,099.08
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	345,366.30
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	213,843.19
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	356,279.43
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	271,459.52

資料來源：各地方政府環保機關。

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 (%) Percent of Power Sold(%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal per Day (Tonnes/Day)
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
6,355,410.04	1,137,574.26	3,404,230.91	79.75	24,650
189,322.02	32,650.16	118,346.81	83.38	600
137,799.43	22,660.10	33,600.45	54.75	900
251,558.76	39,148.87	93,623.68	71.67	1,500
405,279.36	65,868.57	213,315.96	73.74	1,800
292,595.10	43,903.43	154,517.80	80.58	1,350
220,494.30	30,864.75	109,807.20	79.97	900
395,122.14	71,060.36	213,465.97	85.11	1,350
200,913.31	38,751.19	108,838.04	82.47	600
415,434.83	77,268.69	252,594.90	86.38	1,350
237,915.60	43,347.05	137,765.35	82.21	900
156,864.76	26,041.12	92,382.59	81.77	500
198,398.42	34,136.95	85,483.63	76.21	900
270,788.29	49,534.61	171,665.60	83.36	900
280,324.18	53,442.55	183,605.57	81.77	900
291,961.17	47,565.91	153,531.70	81.25	900
286,514.56	52,253.42	173,089.30	81.14	900
69,037.84	11,132.15	18,643.89	62.28	300
193,684.87	33,402.10	103,635.60	76.25	900
267,344.58	43,509.89	146,957.61	83.40	900
402,992.61	85,485.14	248,534.60	80.67	1,350
343,792.87	69,991.62	225,921.20	80.77	1,350
205,153.24	30,136.66	74,086.39	66.50	900
374,194.40	83,772.61	188,009.28	76.31	1,800
267,923.40	51,646.36	102,807.80	68.39	900

Source : Local Environmental Departments.

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	
Year		Total Amounts	Agriculture, Forestry and Fishing	Industry	礦業及 土石採取業 Mining and Quarrying
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	101,712	5,144	86,709	54
108年	2019	114,987	4,889	100,167	65
109年	2020	124,465	4,920	109,558	61

資料來源：本署廢棄物管理處、行政院農業委員會、內政部營建署。

Table 4-9 Total Amounts of Waste Generated by Industry

Unit : 1,000 Tonnes

製造業 Manufacturing Industries	電力及燃氣 供應業 Energy Production	用水供應及 污染整治業 Water Supply, Sewerage, Waste Management	營建工程業 Construction	醫療廢棄物 Human Health Activities	一般廢棄物 Municipal Waste
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
16,337	3,456	900	88,804	118	9,870

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；平方公尺

年(底)別及地區別 Year (End of 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
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
110年	2021	440	8,248,599	158	293,922
新北市	New Taipei City	36	111,700	5	6,382
臺北市	Taipei City	4	8,350	—	—
桃園市	Taoyuan City	30	594,981	3	45,492
臺中市	Taichung City	39	250,267	1	1,187
臺南市	Tainan City	53	89,003	4	6,040
高雄市	Kaohsiung City	45	4,846,399	—	—
宜蘭縣	Yilan County	4	141,740	—	—
新竹縣	Hsinchu County	9	115,396	—	—
苗栗縣	Miaoli County	14	123,057	—	—
彰化縣	Changhua County	172	377,937	145	234,821
南投縣	Nantou County	2	10,080	—	—
雲林縣	Yunlin County	2	396,000	—	—
嘉義縣	Chiayi County	3	63,978	—	—
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	5	512,430	—	—
新竹市	Hsinchu City	5	136,046	—	—
嘉義市	Chiayi City	2	936	—	—
金門縣	Kinmen County	4	68,137	—	—
連江縣	Lienchiang County	3	1,747	—	—

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，主要係因本署自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年內將逐年分批改善並解列。

2. 本表資料產製時間為111年2月7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
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
33	829,159	145	5,494,322	104	1,631,196
4	5,420	23	91,652	4	8,246
3	6,415	—	—	1	1,935
—	—	25	517,785	2	31,704
7	177,053	17	49,357	14	22,670
—	—	8	17,557	41	65,406
4	7,384	25	3,957,834	16	881,182
—	—	2	27,564	2	114,177
1	7,461	7	105,564	1	2,371
—	—	5	69,700	9	53,357
4	53,115	23	90,001	—	—
1	2,657	1	7,423	—	—
—	—	2	396,000	—	—
1	1,482	2	62,496	—	—
—	—	2	24,865	3	13,418
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	50,516
1	1,004	—	—	1	310,611
5	512,430	—	—	—	—
2	54,739	1	75,588	2	5,719
—	—	2	936	—	—
—	—	—	—	4	68,137
—	—	—	—	3	1,747

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；平方公尺

年(底)別及地區別 Year (End of 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
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
110年	2021	895	1,797,583	874	1,292,446
新 北 市	New Taipei City	6	20,072	—	—
臺 北 市	Taipei City	1	1,114	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	359	483,872	355	420,116
臺 中 市	Taichung City	3	9,074	2	3,953
臺 南 市	Tainan City	1	354	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	5	357,193	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	1	5,140	—	—
彰 化 縣	Changhua County	515	865,363	515	865,363
南 投 縣	Nantou County	—	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	2	3,014	2	3,014
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	1	6,763	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	1	45,624	—	—
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	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
5	14,441	12	411,702	4	78,994
—	—	6	20,072	—	—
1	1,114	—	—	—	—
1	2,712	3	61,044	—	—
1	5,121	—	—	—	—
1	354	—	—	—	—
—	—	2	323,823	3	33,370
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	5,140	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	6,763	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	45,624
—	—	—	—	—	—

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；平方公尺

年(底)別及地區別 Year (End of 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
		污染整治場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
102年	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	—	—
110年	2021	103	4,631,608	—	—
新北市	New Taipei City	9	1,224,468	—	—
臺北市	Taipei City	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	15	291,442	—	—
臺中市	Taichung City	7	100,169	—	—
臺南市	Tainan City	14	504,060	—	—
高雄市	Kaohsiung City	17	1,811,329	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	3	47,165	—	—
苗栗縣	Miaoli County	6	132,469	—	—
彰化縣	Changhua County	16	44,737	—	—
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
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
15	91,183	69	4,214,323	19	326,101
—	—	8	1,093,830	1	130,638
—	—	—	—	—	—
—	—	15	291,442	—	—
—	—	3	19,814	4	80,355
4	5,290	7	485,243	3	13,527
5	9,938	11	1,793,891	1	7,500
—	—	—	—	—	—
1	2,611	1	34,562	1	9,992
—	—	5	130,800	1	1,669
—	—	16	44,737	—	—
—	—	—	—	—	—
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；平方公尺

年(底)別及地區別 Year (End of 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
		污染整治場址數	面積	污染整治場址數	面積
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	—	—
110年	2021	4	82,856	—	—
新北市	New Taipei City	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	—	—	—	—
臺南市	Tainan City	2	12,582	—	—
高雄市	Kaohsiung City	2	70,274	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—





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

表 5-1 環境衛生管理概況

年(底)別及地區別 Year (End of 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
110年 2021	3,231	455	48,577	1,146
新北市 New Taipei City	203	62	4,131	965
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	177
桃園市 Taoyuan City	136	—	13,858	—
臺中市 Taichung City	155	120	3,860	—
臺南市 Tainan City	636	17	1,262	1
高雄市 Kaohsiung City	174	102	12,692	3
宜蘭縣 Yilan County	310	19	833	—
新竹縣 Hsinchu County	140	2	613	—
苗栗縣 Miaoli County	149	28	927	—
彰化縣 Changhua County	74	14	368	—
南投縣 Nantou County	163	4	485	—
雲林縣 Yunlin County	103	—	716	—
嘉義縣 Chiayi County	203	38	1,284	—
屏東縣 Pingtung County	88	12	243	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	244	3	142	—
澎湖縣 Penghu County	3	—	4	—
基隆市 Keelung City	60	19	1,800	—
新竹市 Hsinchu City	40	15	119	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	132	—	932	—
連江縣 Lienchiang County	24	—	48	—

資料來源：各地方政府環保機關。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

2. 自102年起，清除淤泥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	—
—	—	29,292,278	154,078	—
—	—	4,752,324	9,777	—
—	—	10,644,024	88,529	—
—	—	1,314,930	3,087	—
—	—	1,444,180	2,582	—
—	—	1,855,872	7,791	—
—	—	3,164,875	22,195	—
—	—	765,333	2,379	—
—	—	114,047	144	—
—	—	228,046	1,055	—
—	—	493,210	2,426	—
—	—	204,277	468	—
—	—	307,297	5,258	—
—	—	768,040	193	—
—	—	467,151	1,222	—
—	—	145,196	1,061	—
—	—	108,297	1,106	—
—	—	84,750	129	—
—	—	302,105	2,264	—
—	—	318,100	423	—
—	—	1,502,000	895	—
—	—	259,864	1,069	—
—	—	48,360	25	—

Source : Local Environmental Departments.

表 5-1 環境衛生管理概況 (續)

年(底)別及地區別 Year (End of 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
110年 2021	47,131	199,985	94,524
新北市 New Taipei City	5,853	16,406	7,439
臺北市 Taipei City	7,600	37,144	17,109
桃園市 Taoyuan City	3,725	16,419	8,574
臺中市 Taichung City	5,995	26,153	13,370
臺南市 Tainan City	5,731	22,545	11,931
高雄市 Kaohsiung City	4,415	20,677	9,132
宜蘭縣 Yilan County	938	4,392	2,282
新竹縣 Hsinchu County	992	4,996	2,638
苗栗縣 Miaoli County	994	5,411	2,309
彰化縣 Changhua County	1,818	9,859	2,551
南投縣 Nantou County	1,277	2,997	1,967
雲林縣 Yunlin County	837	3,763	1,831
嘉義縣 Chiayi County	1,496	4,418	2,343
屏東縣 Pingtung County	939	4,738	1,652
臺東縣 Taitung County	694	2,294	1,127
花蓮縣 Hualien County	891	4,865	2,111
澎湖縣 Penghu County	384	1,565	792
基隆市 Keelung City	835	3,398	1,728
新竹市 Hsinchu City	777	3,382	1,669
嘉義市 Chiayi City	656	2,801	1,423
金門縣 Kinmen County	191	1,384	414
連江縣 Lienchiang County	93	378	132

說明：4. 「年底建檔管理公廁個數」自99年開始統計。

5. 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) Unisex (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)	
		座 Set	次 Times		
—	—	17,895	933,951	423	
—	—	20,460	922,582	384	
—	—	41,939	1,104,120	348	
93,856	8,640	46,069	530,650	405	
124,776	11,726	53,639	429,778	440	
160,746	12,033	57,198	630,222	284	
164,688	12,099	59,986	634,274	483	
157,317	13,999	72,604	802,250	438	
162,600	18,372	74,805	827,933	392	
166,916	18,360	77,125	814,376	240	
94,926	16,563	54,462	394,989	297	
75,890	11,978	44,915	367,668	288	
83,122	12,732	45,296	360,774	263	
79,704	12,650	45,410	346,128	285	
70,631	34,830	34,095	333,352	277	
5,284	3,683	2,237	22,670	4	
14,457	5,578	6,878	41,150	10	
6,752	1,093	3,396	41,770	—	
10,230	2,553	5,103	27,946	10	
8,168	2,446	2,084	23,562	5	
7,183	4,362	4,140	63,130	2	
1,682	428	920	14,026	—	
2,009	349	978	5,843	—	
1,805	1,297	489	5,072	27	
1,715	5,593	1,654	25,291	23	
758	272	420	3,338	—	
1,318	614	676	16,795	2	
1,111	964	1,517	13,805	5	
1,106	1,980	200	1,630	3	
794	373	105	796	11	
1,531	1,223	898	8,494	—	
610	163	76	2,076	4	
1,193	477	758	4,150	80	
1,402	311	640	4,103	80	
1,109	269	662	5,131	4	
314	656	178	2,264	7	
100	146	86	310	—	

表 5-2 飲用水水質檢驗結果

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 (%)
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
110年	2021	11,693	9	0.08
新 北 市	New Taipei City	371	5	1.35
臺 北 市	Taipei City	673	1	0.15
桃 園 市	Taoyuan City	608	—	—
臺 中 市	Taichung City	572	—	—
臺 南 市	Tainan City	873	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	609	3	0.49
宜 蘭 縣	Yilan County	470	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	502	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	614	—	—
彰 化 縣	Changhua County	741	—	—
南 投 縣	Nantou County	668	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	584	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	604	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	511	—	—
臺 東 縣	Taitung County	565	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	515	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	404	—	—
基 隆 市	Keelung City	399	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	628	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	354	—	—
金 門 縣	Kinmen County	390	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	38	—	—

資料來源：各地方政府環保機關。

說 明：1. 「自來水」僅含直接供水，不含間接供水。  
2. 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 (%)
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
269	2	0.74
2	—	—
11	—	—
52	—	—
60	—	—
—	—	--
17	1	5.88
10	—	—
39	—	—
2	—	—
—	—	--
1	—	—
13	—	—
—	—	--
5	—	—
3	—	—
4	1	25.00
50	—	—
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--

Source : Local Environmental Departments.

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(底)別及地區別 Year (End of 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
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
110年	2021	4,187	12,605	211	468	5	757	11
新北市	New Taipei City	481	2,011	9	17	—	35	—
臺北市	Taipei City	411	626	7	—	—	154	—
桃園市	Taoyuan City	670	1,228	116	20	1	23	6
臺中市	Taichung City	500	1,360	2	24	—	95	—
臺南市	Tainan City	475	1,215	9	29	—	82	1
高雄市	Kaohsiung City	485	2,204	26	185	2	220	2
宜蘭縣	Yilan County	47	196	1	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	181	540	8	7	—	23	—
苗栗縣	Miaoli County	103	238	8	2	—	10	—
彰化縣	Changhua County	312	549	5	19	—	19	—
南投縣	Nantou County	74	293	—	26	—	19	—
雲林縣	Yunlin County	102	805	12	111	2	43	2
嘉義縣	Chiayi County	75	261	—	5	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	89	305	3	21	—	10	—
臺東縣	Taitung County	11	26	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	21	66	—	2	—	2	—
澎湖縣	Penghu County	2	22	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	22	121	—	—	—	7	—
新竹市	Hsinchu City	92	280	5	—	—	6	—
嘉義市	Chiayi City	29	108	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	4	129	—	—	—	9	—
連江縣	Lienchiang County	1	22	—	—	—	—	—

資料來源：本署毒物及化學物質局。

說明：96年起金門縣及連江縣納入統計。

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

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
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	—
796	10	5,073	91	5,294	83	192	11	25	—
62	—	895	9	895	—	93	—	14	—
120	—	178	—	174	—	—	7	—	—
27	2	560	52	596	55	2	—	—	—
84	1	558	—	599	—	—	1	—	—
64	2	501	2	527	4	12	—	—	—
247	2	720	10	780	10	43	—	9	—
—	—	98	—	98	1	—	—	—	—
11	—	244	4	254	4	1	—	—	—
9	—	102	4	108	4	5	—	2	—
42	1	224	1	239	2	6	1	—	—
31	—	107	—	107	—	3	—	—	—
59	2	275	2	293	2	24	2	—	—
5	—	124	—	127	—	—	—	—	—
14	—	129	3	129	—	2	—	—	—
—	—	13	—	13	—	—	—	—	—
1	—	30	—	31	—	—	—	—	—
—	—	11	—	11	—	—	—	—	—
6	—	54	—	54	—	—	—	—	—
6	—	133	4	134	1	1	—	—	—
8	—	46	—	54	—	—	—	—	—
—	—	60	—	60	—	—	—	—	—
—	—	11	—	11	—	—	—	—	—

Source : Toxic and Chemical Substances Bureau, EPA.

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(底)別及地區別		總計		製造		輸入	
		Total		Manufacture		Import	
Year (End of Year) & District		查核	取締	查核	取締	查核	取締
		Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
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
110年	2021	271	46	72	—	9	—
新北市	New Taipei City	117	26	—	—	5	—
臺北市	Taipei City	6	15	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	4	—	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	—	—	—	—	—	—
臺南市	Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	67	—	—	—	4	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	—	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	2	2	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	1	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	74	2	72	—	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	—	—	—	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

Unit : Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
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	73	40	73	5	30	—	—	—
7	1	60	24	45	1	—	—	—	—
6	—	—	15	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	12	—	21	—	29	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-4 環境用藥管理成果

年(底)別及地區別 Year (End of Year) & District		列管廠商(家) Number of Listed Factories (No.)			申請審查件數(件) Number of Applications for Review (Cases)			
		製造業 Manufacturers	販賣業 Sellers	病媒防治業 Pest Controllers	販賣業許可執照 Sales Licenses	病媒防治業許可執照 Pest Control Licenses	工廠變更會勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲存場所變更 Changing of Storages
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
110年	2021	36	444	1,326	71	202	—	1
新北市	New Taipei City	5	71	299	16	70	—	—
臺北市	Taipei City	6	102	203	9	10	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	28	93	5	25	—	—
臺中市	Taichung City	9	84	220	13	20	—	—
臺南市	Tainan City	5	20	82	—	4	—	1
高雄市	Kaohsiung City	3	51	175	18	32	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	3	14	2	2	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	4	23	1	11	—	—
苗栗縣	Miaoli County	1	7	11	—	1	—	—
彰化縣	Changhua County	—	16	40	1	5	—	—
南投縣	Nantou County	—	6	20	—	1	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	15	14	—	3	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	2	9	2	1	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	14	17	1	3	—	—
臺東縣	Taitung County	—	3	11	1	2	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	1	12	—	2	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	3	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	21	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	10	38	2	7	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	5	18	—	3	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	3	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本署毒物及化學物質局。

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	人次 No. of Participants
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	26,773	369	164	94,113
22	18	212	175	520	463	27,316	296	164	34,548
13	9	70	61	114	102	1,541	103	3	1,052
—	—	13	13	52	50	2,430	22	6	260
3	3	23	23	17	17	1,521	20	7	562
—	—	13	12	95	93	1,596	36	4	215
4	4	12	12	26	25	1,479	13	6	5,186
2	2	9	9	31	29	1,500	37	14	1,216
—	—	2	2	20	20	783	3	4	309
—	—	5	5	25	25	1,535	11	7	506
—	—	3	1	—	—	1,133	—	—	—
—	—	5	5	7	7	920	15	11	1,316
—	—	2	2	15	14	1,520	—	7	5,803
—	—	15	14	14	14	1,575	3	—	—
—	—	3	3	16	16	1,545	4	11	2,200
—	—	1	1	5	5	1,372	—	6	335
—	—	—	—	—	—	756	—	6	1,200
—	—	5	4	9	9	787	9	7	418
—	—	24	1	24	3	258	—	7	314
—	—	1	1	13	10	751	—	10	697
—	—	1	1	3	3	1,425	17	4	410
—	—	5	5	18	18	1,243	2	26	6,460
—	—	—	—	16	3	1,631	1	14	5,814
—	—	—	—	—	—	15	—	4	275

Source : Toxic and Chemical Substances Bureau, EPA.



(六)其他  
(VI) General

表 6-1 環境影響評估案件  
(1)環境影響說明書

單位：件

年(底)別及審查機關別 Year (End of Year) & Organization of Review		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
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
110年	2021	176	82	94
行政院環保署	EPA	34	12	22
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	10	4	6
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	5	1	4
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	36	17	19
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	18	10	8
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	4	1	3
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	6	2	4
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	11	6	5
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	9	7	2
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	10	6	4
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	3	2	1
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	3	3	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	3	—	3
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	8	3	5
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	2	—	2
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	3	1	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.	9	6	3
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	1	—	1
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

資料來源：本署綜合計畫處、各地方政府環保機關。

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各開發行為案件，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

總計 Total	完成審查件數 Completed Cases					年底未結 Not Finished at End of This Year
	通過審查 Approved	有條件 通過審查 Approved with Conditions	應繼續進 行第二階 段評估 To Undergo Phase II EIAs	認定不應 開發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
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
81	69	—	3	—	9	95
14	12	—	1	—	1	20
3	2	—	—	—	1	7
1	1	—	—	—	—	4
20	16	—	—	—	4	16
8	6	—	1	—	1	10
1	1	—	—	—	—	3
5	5	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
4	4	—	—	—	—	7
3	3	—	—	—	—	6
5	4	—	—	—	1	5
1	1	—	—	—	—	2
2	2	—	—	—	—	1
3	3	—	—	—	—	—
7	7	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
1	—	—	—	—	1	2
—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	8
1	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Comprehensive Planning, EPA; Local Environmental Departments.

表 6-1 環境影響評估案件  
(2)環境影響評估報告書

單位：件

年(底)別及審查機關別 Year (End of Year) & Organization of Review		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
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
110年	2021	13	6	7
行政院環保署	EPA	9	2	7
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.	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	2	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—



表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為

(1)環境影響說明書

單位：件

年別及審查機關別 Year & Organization of Review		總計 Total	工廠之設立及園區之開發 Factories & Park	道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場開發 Roads, Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	土石採取及探採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水、抽水、引水、防洪排水工程之開發 Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
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
110年	2021	69	28	3	2	—
行政院環保署	EPA	12	5	2	—	—
新北市政府	New Taipei City Gov.	2	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	1	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan City Gov.	16	9	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	6	1	—	—	—
臺南市政府	Tainan City Gov.	1	1	—	—	—
高雄市政府	Kaohsiung City Gov.	5	—	—	—	—
宜蘭縣政府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
新竹縣政府	Hsinchu County Gov.	4	—	—	—	—
苗栗縣政府	Miaoli County Gov.	3	1	—	—	—
彰化縣政府	Changhua County Gov.	4	3	—	—	—
南投縣政府	Nantou County Gov.	1	1	—	—	—
雲林縣政府	Yunlin County Gov.	2	—	1	—	—
嘉義縣政府	Chiayi County Gov.	3	1	—	—	—
屏東縣政府	Pingtung County Gov.	7	5	—	2	—
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.	1	—	—	—	—
新竹市政府	Hsinchu City Gov.	1	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：本署綜合計畫處、各地方政府環保機關。

說明：1. 「通過審查」含「有條件通過審查」。  
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	遊樂、風景 區、高爾夫 球場、運動 場地之開發	文教、醫療 建設之開發	新市區建設 及高樓建築 或舊市區 更新	環境保護工 程之興建	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	其 他
Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	Amusement, Scenic Areas, Golf Courses, Playing Fields	Culture and Education Planning, Medical Facilities	Urban Planning High-rise Con- struction and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Powers, Radioactive Waste Storage and Management	Others
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
2	5	9	9	5	2	4
1	1	—	—	—	2	1
—	—	—	2	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—
—	1	1	1	2	—	2
—	1	2	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	2	1	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1	—	2	1	—	—	—
—	1	—	—	—	—	1
—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—
—	—	1	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Comprehensive Planning, EPA; Local Environmental Departments.

表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為

(2)環境影響評估報告書

單位：件

年別及審查機關別		總計	工廠之設立及園區之開發	道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場開發	土石採取及探採礦	蓄水、供水、抽水、引水、防洪排水工程之開發
Year & Organization of Review		Total	Factories & Park	Roads,Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	Clay, Stone Quarries & Mines	Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
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
110年	2021	3	1	1	—	1
行政院環保署	EPA	2	1	—	—	1
新北市政府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺北市政府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
桃園市政府	Taoyuan City Gov.	—	—	—	—	—
臺中市政府	Taichung City Gov.	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(底)別及地區別 Year (End of Year) & District		環境教育認證證書累計核發有效數 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
110年	2021	6,230	25	222
新北市	New Taipei City	575	1	17
臺北市	Taipei City	572	4	21
桃園市	Taoyuan City	591	2	28
臺中市	Taichung City	718	2	21
臺南市	Tainan City	493	3	17
高雄市	Kaohsiung City	817	3	18
宜蘭縣	Yilan County	237	1	12
新竹縣	Hsinchu County	138	—	7
苗栗縣	Miaoli County	235	1	10
彰化縣	Changhua County	235	2	7
南投縣	Nantou County	165	—	10
雲林縣	Yunlin County	169	—	10
嘉義縣	Chiayi County	164	1	8
屏東縣	Pingtung County	373	1	8
臺東縣	Taitung County	100	—	6
花蓮縣	Hualien County	157	1	6
澎湖縣	Penghu County	23	—	3
基隆市	Keelung City	104	1	3
新竹市	Hsinchu City	161	1	4
嘉義市	Chiayi City	101	1	1
金門縣	Kinmen County	94	—	4
連江縣	Lienchiang County	8	—	1

資料來源：本署綜合計畫處、環境保護人員訓練所。

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)x100%	
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	
7,112	7,112	7,112	7,112	100.00	
611	611	611	611	100.00	
708	708	708	708	100.00	
471	471	471	471	100.00	
637	637	637	637	100.00	
565	565	565	565	100.00	
683	683	683	683	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	
325	325	325	325	100.00	
252	252	252	252	100.00	
354	354	354	354	100.00	
226	226	226	226	100.00	
274	274	274	274	100.00	
127	127	127	127	100.00	
119	119	119	119	100.00	
115	115	115	115	100.00	
94	94	94	94	100.00	
86	86	86	86	100.00	
55	55	55	55	100.00	

Source : Department of Comprehensive Planning, EPA; Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-4 完成環境講習件數

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
110年	2021	13,938	47	50	2,670	5	—	795
行政院環保署 EPA		17	—	8	4	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	1,058	3	1	238	—	—	203
臺 北 市	Taipei City	944	12	3	113	2	—	270
桃 園 市	Taoyuan City	1,974	—	2	258	—	—	11
臺 中 市	Taichung City	1,595	7	7	405	1	—	111
臺 南 市	Tainan City	1,593	—	3	328	1	—	25
高 雄 市	Kaohsiung City	2,026	12	12	266	1	—	51
宜 蘭 縣	Yilan County	176	1	—	30	—	—	8
新 竹 縣	Hsinchu County	579	—	3	143	—	—	50
苗 栗 縣	Miaoli County	402	—	—	91	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	981	—	—	146	—	—	4
南 投 縣	Nantou County	240	—	1	73	—	—	12
雲 林 縣	Yunlin County	403	—	—	102	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	395	—	1	88	—	—	1
屏 東 縣	Pingtung County	848	2	4	165	—	—	3
臺 東 縣	Taitung County	96	8	—	41	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	127	2	—	75	—	—	4
澎 湖 縣	Penghu County	12	—	—	8	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	121	—	1	27	—	—	2
新 竹 市	Hsinchu City	240	—	4	29	—	—	35
嘉 義 市	Chiayi City	101	—	—	39	—	—	5
金 門 縣	Kinmen County	10	—	—	1	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本署綜合計畫處。

Table 6-4 Environmental Courses

Unit : Cases

水污染 防治法	海洋污染 防治法	廢棄物 清理法	資源回收 再利用法	土壤及地 下水污染 整治法	毒性化 學物質 管理法	飲用水 管理條例	環境用藥 管理法	其他地方 自治法
Water Pollution Control Act	Marine Pollution Control Act	Waste Disposal Act	Resource Recycling Act	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	Toxic Chemical Substances Control Act	Drinking Water Management Act	Environ- mental Agents Control Act	Other Local Self- government Ordinances and Regulations
1,596	2	3,356	38	14	190	38	20	5
1,804	3	3,887	28	16	232	46	30	2
2,654	2	4,744	45	33	256	54	27	4
3,217	2	4,545	29	55	146	30	38	7
2,517	4	4,978	21	58	161	71	41	14
2,835	2	5,544	5	46	219	65	65	28
3,022	1	4,533	4	41	164	12	95	102
2,632	—	4,117	8	23	164	38	115	39
3,072	—	5,017	28	35	63	27	154	269
2,990	—	6,340	61	59	241	25	289	366
3	—	—	—	—	2	—	—	—
143	—	426	5	4	5	1	27	2
22	—	365	36	—	12	1	105	3
275	—	953	2	6	152	—	6	309
384	—	618	—	—	13	2	46	1
282	—	884	8	13	3	5	16	25
310	—	1,237	4	29	29	3	52	20
65	—	64	—	1	1	—	1	5
146	—	223	—	—	—	—	14	—
90	—	207	—	1	8	3	1	1
298	—	515	1	—	3	—	14	—
29	—	123	—	1	1	—	—	—
209	—	91	1	—	—	—	—	—
109	—	182	1	3	1	6	3	—
511	—	155	3	—	3	2	—	—
15	—	30	—	—	—	2	—	—
30	—	16	—	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	—	—	—
2	—	89	—	—	—	—	—	—
46	—	117	—	—	6	—	3	—
17	—	37	—	—	2	—	1	—
2	—	6	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Comprehensive Planning, EPA.

表6-5 行政院環境保護署陳情請願案件

年 別 Year		陳情(抗議)案件數 Petition Cases		
		總 計 Total	公害類 Public Nuisance	非公害類 Non-Public Nuisance
		件 數 Cases		
77年	1988	15	6	9
78年	1989	18	11	7
79年	1990	16	9	7
80年	1991	19	5	14
81年	1992	18	6	12
82年	1993	6	1	5
83年	1994	3	3	—
84年	1995	11	1	10
85年	1996	5	2	3
86年	1997	6	—	6
87年	1998	12	—	12
88年	1999	11	2	9
89年	2000	12	1	11
90年	2001	6	—	6
91年	2002	3	3	—
92年	2003	8	8	—
93年	2004	1	1	—
94年	2005	5	5	—
95年	2006	8	1	7
96年	2007	24	—	24
97年	2008	25	2	23
98年	2009	23	5	18
99年	2010	30	—	30
100年	2011	26	4	22
101年	2012	30	14	16
102年	2013	33	12	21
103年	2014	42	9	33
104年	2015	48	—	48
105年	2016	40	—	40
106年	2017	40	—	40
107年	2018	33	—	33
108年	2019	19	—	19
109年	2020	19	1	18
110年	2021	13	—	13

資料來源：本署政風室。

Table 6-5 Petition Cases Accepted by EPA

參加人數 Participants			
總計 Total	公害類 Public Nuisance	非公害類 Non-Public Nuisance	
人數 Persons			
1,503	190	1,313	
881	541	340	
699	431	268	
839	120	719	
543	223	320	
995	75	920	
140	140	—	
1,253	25	1,228	
149	96	53	
2,308	—	2,308	
1,019	—	1,019	
1,273	405	868	
1,010	11	999	
1,040	—	1,040	
548	548	—	
826	826	—	
130	130	—	
1,088	1,088	—	
495	10	485	
4,475	—	4,475	
2,497	44	2,453	
4,663	1,724	2,939	
8,097	—	8,097	
3,674	675	2,999	
969	709	260	
969	466	503	
1,154	93	1,061	
2,737	—	2,737	
955	—	955	
1,461	—	1,461	
1,502	—	1,502	
848	—	848	
883	10	873	
1,290	—	1,290	

Source : Civil Service Ethics Office, EPA.

表 6-6 公害糾紛發生案件

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 %
		97年	2008	28	100.00	16	57.14
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	—	—
110年	2021	29	100.00	22	75.86	—	—
新北市	New Taipei City	—	--	—	--	—	--
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	4	100.00	4	100.00	—	—
臺中市	Taichung City	4	100.00	2	50.00	—	—
臺南市	Tainan City	1	100.00	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	8	100.00	8	100.00	—	—
宜蘭縣	Yilan County	3	100.00	1	33.33	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	--	—	--	—	--
苗栗縣	Miaoli County	—	--	—	--	—	--
彰化縣	Changhua County	—	--	—	--	—	--
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	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	1	50.00	—	—
臺東縣	Taitung County	—	--	—	--	—	--
花蓮縣	Hualien County	—	--	—	--	—	--
澎湖縣	Penghu County	—	--	—	--	—	--
基隆市	Keelung City	—	--	—	--	—	--
新竹市	Hsinchu City	—	--	—	--	—	--
嘉義市	Chiayi City	1	100.00	1	100.00	—	—
金門縣	Kinmen County	—	--	—	--	—	--
連江縣	Lienchiang County	—	--	—	--	—	--

資料來源：本署管制考核及糾紛處理處。

說明：其他欄位含環境影響評估、土壤污染、設廠抗爭等。

Table 6-6 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	%
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
4	13.79	1	3.45	—	—	2	6.90
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
1	25.00	—	—	—	—	1	25.00
1	100.00	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
2	66.67	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	25.00	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	50.00
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

Source : Department of Supervision Evaluation and Dispute Resolution, EPA.

表 6-7 公害陳情案件

單位：件

年別及地區別 Year & District		總計 Total	按被陳情對象分					
			機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organization	商業 Commercial	工業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transporta- tion
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
110年	2021	279,384	2,141	—	46,779	39,644	33,116	1,983
新北市	New Taipei City	43,021	199	—	10,010	16,583	2,359	40
臺北市	Taipei City	54,649	626	—	11,526	315	7,736	350
桃園市	Taoyuan City	12,242	61	—	1,735	2,493	2,875	41
臺中市	Taichung City	56,745	383	—	8,379	7,583	7,327	475
臺南市	Tainan City	25,380	171	—	3,661	3,180	2,493	99
高雄市	Kaohsiung City	29,110	390	—	5,204	2,957	6,255	104
宜蘭縣	Yilan County	5,471	21	—	757	521	535	106
新竹縣	Hsinchu County	2,117	9	—	356	248	191	2
苗栗縣	Miaoli County	4,084	22	—	353	487	346	230
彰化縣	Changhua County	9,253	51	—	911	2,084	479	93
南投縣	Nantou County	2,828	33	—	305	290	164	4
雲林縣	Yunlin County	7,127	20	—	363	783	257	29
嘉義縣	Chiayi County	3,385	15	—	305	460	176	1
屏東縣	Pingtung County	7,930	28	—	557	1,126	190	—
臺東縣	Taitung County	2,239	11	—	456	73	165	—
花蓮縣	Hualien County	1,413	14	—	234	58	100	68
澎湖縣	Penghu County	342	10	—	25	1	5	—
基隆市	Keelung City	2,088	9	—	387	93	64	105
新竹市	Hsinchu City	4,217	34	—	567	114	844	149
嘉義市	Chiayi City	5,413	33	—	638	186	491	86
金門縣	Kinmen County	322	1	—	50	8	64	1
連江縣	Lienchiang County	8	—	—	—	1	—	—

資料來源：各地方政府環保機關。

說明：1. 自93年起本署北、中、南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。  
2. 自109年起「軍事機關」併入「機關團體學校醫院」。

Table 6-7 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) Air (Exclude Unusual Smell Pollutant)	異 味 污 染 物 Unusual Smell Pollutant	噪 音 Noise	水 污 染 Water	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其 他 Others	
Residential	Others							
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	
100,369	55,352	10,258	83,256	96,806	6,587	80,913	1,564	
11,072	2,758	989	12,739	24,745	1,107	3,136	305	
16,567	17,529	1,757	6,871	25,296	205	20,354	166	
2,099	2,938	454	5,553	4,753	873	565	44	
28,773	3,825	1,999	15,048	16,417	1,554	20,992	735	
11,209	4,567	1,300	10,744	5,763	499	6,955	119	
7,820	6,380	1,600	10,648	11,123	413	5,290	36	
3,042	489	202	2,184	981	205	1,895	4	
1,132	179	39	662	384	86	937	9	
1,373	1,273	161	1,627	661	184	1,436	15	
1,842	3,793	361	3,683	1,466	546	3,181	16	
1,649	383	115	1,358	320	93	922	20	
1,147	4,528	250	3,023	649	243	2,932	30	
1,773	655	156	1,769	252	87	1,107	14	
5,315	714	255	3,967	676	323	2,702	7	
290	1,244	129	797	467	7	835	4	
912	27	49	310	144	28	882	—	
286	15	13	84	67	2	169	7	
660	770	76	497	131	50	1,319	15	
1,710	799	129	813	1,499	58	1,706	12	
1,515	2,464	199	752	967	16	3,474	5	
176	22	25	121	44	8	123	1	
7	—	—	6	1	—	1	—	

Source : Local Environmental Departments.

說 明 : 3. 噪音陳情處理件數, 請參看表2-5。

表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查（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)
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
110年	2021	2,590,049	234,122	1,274,049	1,876,826	95,483	345,578
新北市	New Taipei City	483,625	60,381	171,407	394,782	29,115	47,496
臺北市	Taipei City	551,932	42,832	87,021	474,734	6,208	14,083
桃園市	Taoyuan City	64,607	14,956	181,131	29,605	6,953	39,075
臺中市	Taichung City	55,798	11,358	119,383	21,635	1,872	54,904
臺南市	Tainan City	56,750	8,374	251,865	26,811	2,396	29,797
高雄市	Kaohsiung City	634,589	25,320	144,325	312,476	7,567	64,347
宜蘭縣	Yilan County	16,112	1,777	11,154	6,889	1,479	3,002
新竹縣	Hsinchu County	76,108	3,003	42,286	65,953	1,950	8,358
苗栗縣	Miaoli County	53,836	19,027	49,267	47,425	6,224	10,205
彰化縣	Changhua County	28,574	8,623	72,550	14,146	6,106	16,971
南投縣	Nantou County	40,125	267	3,895	36,312	71	691
雲林縣	Yunlin County	25,346	2,415	25,618	15,120	1,245	16,204
嘉義縣	Chiayi County	23,636	1,467	14,754	15,096	810	7,023
屏東縣	Pingtung County	40,471	4,650	49,788	25,495	2,222	12,214
臺東縣	Taitung County	10,735	11,775	10,015	6,538	11,571	7,254
花蓮縣	Hualien County	115,303	8,993	10,031	106,136	8,614	6,951
澎湖縣	Penghu County	14,809	83	1,963	12,226	5	527
基隆市	Keelung City	34,902	5,389	10,769	26,304	478	2,312
新竹市	Hsinchu City	113,501	2,275	12,350	105,804	219	3,150
嘉義市	Chiayi City	134,102	920	3,726	123,283	227	780
金門縣	Kinmen County	14,554	196	638	9,837	144	214
連江縣	Lienchiang County	634	41	113	219	7	20

資料來源：各地方政府環保機關。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

2. 自99年起，各類稽查業務整合納入「環保稽查處分管制系統」管理。

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty  
by Local Environmental Departments

空氣污染 Air Pollution								
營建工程 Construction Sources			其他固定污染源 Other Stationary Sources			移動污染源 Automobil Sources		
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
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
8,308	396	25,222	107,502	3,413	257,530	1,761,016	91,674	62,827
341	124	8,832	20,727	333	24,436	373,714	28,658	14,228
3,355	26	2,465	9,771	49	2,145	461,608	6,133	9,472
318	45	2,011	10,411	288	32,087	18,876	6,620	4,977
185	3	311	10,751	452	51,121	10,699	1,417	3,472
363	14	2,091	12,751	377	25,572	13,697	2,005	2,135
188	2	353	12,060	258	59,691	300,228	7,307	4,303
269	11	432	2,885	109	1,580	3,735	1,359	990
343	18	1,758	2,349	115	4,944	63,261	1,817	1,656
609	2	220	2,881	206	7,654	43,935	6,016	2,331
141	10	850	4,097	144	12,425	9,908	5,952	3,696
129	1	90	101	27	380	36,082	43	221
237	50	2,337	3,594	215	12,875	11,289	980	992
214	11	336	3,001	106	5,260	11,881	693	1,427
278	57	1,598	5,010	471	9,272	20,207	1,694	1,345
143	7	250	1,150	35	1,640	5,245	11,529	5,363
244	7	500	730	75	2,347	105,162	8,532	4,105
77	—	—	93	5	527	12,056	—	—
215	2	500	1,359	3	900	24,730	473	912
276	5	220	1,474	101	2,490	104,054	113	440
245	—	—	1,914	31	151	121,124	196	629
109	1	70	363	10	28	9,365	133	116
29	—	—	30	3	4	160	4	17

Source : Local Environmental Departments.

表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查 (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)
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
110年	2021	46,547	2,869	342,945	28,479	1,634	275,909
新北市	New Taipei City	6,318	296	33,240	4,171	248	31,875
臺北市	Taipei City	2,461	14	399	2,148	14	399
桃園市	Taoyuan City	6,038	338	89,539	4,527	286	68,183
臺中市	Taichung City	2,648	258	40,750	1,913	236	39,940
臺南市	Tainan City	6,809	250	29,916	4,615	128	23,583
高雄市	Kaohsiung City	2,892	219	17,280	1,529	180	15,164
宜蘭縣	Yilan County	1,024	69	7,007	604	43	6,551
新竹縣	Hsinchu County	1,699	107	23,700	1,226	78	21,509
苗栗縣	Miaoli County	1,144	84	9,799	781	67	9,252
彰化縣	Changhua County	2,849	237	44,150	1,766	147	35,680
南投縣	Nantou County	565	13	1,022	342	11	929
雲林縣	Yunlin County	2,216	115	6,981	634	22	4,693
嘉義縣	Chiayi County	1,648	78	3,385	607	17	1,887
屏東縣	Pingtung County	4,397	706	25,152	1,052	86	6,377
臺東縣	Taitung County	247	11	1,024	132	8	978
花蓮縣	Hualien County	1,392	19	2,727	930	16	2,419
澎湖縣	Penghu County	245	3	1,278	239	3	1,278
基隆市	Keelung City	261	5	506	121	5	506
新竹市	Hsinchu City	785	34	3,546	540	28	3,280
嘉義市	Chiayi City	387	12	1,485	345	11	1,425
金門縣	Kinmen County	460	1	60	228	—	—
連江縣	Lienchiang County	62	—	—	29	—	—

說 明：3. 水污染自90年起分為畜牧廢水、其他事業廢水、污水下水道系統及建築物污水處理設施，97年起分為事業廢水、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、其他。

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty  
by Local Environmental Departments (Cont.1)

Water Pollution								
畜牧業(一)廢水 Livestock Wastewater			工業區專用污水下水道系統 Industrial Sewerage Systems			公共及社區下水道系統 Public and Community Sewerage Systems		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
10,771	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
10,677	1,131	36,459	2,756	40	27,177	4,581	61	3,370
492	30	438	230	1	126	1,425	17	801
—	—	—	—	—	—	310	—	—
447	37	1,012	673	15	20,339	391	—	6
242	17	585	157	2	165	332	1	30
1,114	111	2,516	633	4	3,506	442	7	311
758	30	472	259	7	1,329	346	2	315
215	21	353	96	—	—	97	4	103
292	21	473	36	3	1,440	144	5	278
164	14	337	73	1	30	110	2	180
734	87	8,338	149	2	132	197	1	—
158	1	3	18	—	—	47	1	91
1,396	93	2,288	135	—	—	49	—	—
932	59	1,438	49	—	—	54	2	60
2,994	603	17,747	119	5	110	232	12	917
102	3	46	2	—	—	11	—	—
459	3	308	2	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	9	—	—	131	—	—
26	1	106	116	—	—	103	5	160
6	—	—	—	—	—	35	1	60
141	—	—	—	—	—	91	1	60
—	—	—	—	—	—	33	—	—

表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查(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)
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
110年 2021	54	3	30	505,219	113,516	454,766
新北市 New Taipei City	—	—	—	50,757	18,053	55,318
臺北市 Taipei City	3	—	—	41,110	34,982	55,316
桃園市 Taoyuan City	—	—	—	14,238	5,340	25,936
臺中市 Taichung City	4	2	30	19,398	8,003	18,186
臺南市 Tainan City	5	—	—	13,848	5,123	185,901
高雄市 Kaohsiung City	—	—	—	305,440	16,753	48,109
宜蘭縣 Yilan County	12	1	—	5,162	16	72
新竹縣 Hsinchu County	1	—	—	4,373	659	6,994
苗栗縣 Miaoli County	16	—	—	2,258	12,425	25,931
彰化縣 Changhua County	3	—	—	7,001	2,042	7,433
南投縣 Nantou County	—	—	—	560	146	2,048
雲林縣 Yunlin County	2	—	—	4,583	901	2,175
嘉義縣 Chiayi County	6	—	—	3,466	510	3,809
屏東縣 Pingtung County	—	—	—	7,345	1,597	4,258
臺東縣 Taitung County	—	—	—	1,791	173	1,730
花蓮縣 Hualien County	1	—	—	5,488	304	208
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	817	75	158
基隆市 Keelung City	—	—	—	6,391	4,749	6,806
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	2,580	1,242	3,466
嘉義市 Chiayi City	1	—	—	6,877	342	684
金門縣 Kinmen County	—	—	—	1,663	49	134
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	73	32	92

說明：4. 廢棄物污染自90年起分為一般廢棄物、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，97年起分為一般廢棄物、事業廢棄物、廢棄物清除處理機構、回收資源、其他。

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty  
by Local Environmental Departments (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	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
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
432,823	106,847	164,123	33,971	4,890	256,878	7,903	1,500	30,151
39,664	16,947	29,385	5,980	619	15,535	1,677	461	9,847
31,492	34,228	47,530	3,065	591	4,299	1,047	146	3,007
6,213	4,446	9,111	3,639	735	12,960	707	146	3,415
14,515	7,643	12,621	1,775	300	4,586	704	56	678
10,417	4,347	7,409	1,856	694	176,373	459	67	1,722
298,732	15,840	26,875	2,723	623	15,875	997	278	4,795
3,441	—	—	953	—	—	203	16	72
965	450	576	2,637	188	5,885	97	19	504
377	12,191	15,537	721	163	7,587	229	71	2,807
3,186	1,697	2,309	2,729	311	4,535	240	24	265
118	79	435	208	59	1,381	8	7	192
3,346	763	875	777	136	1,294	9	1	6
1,122	314	1,277	1,051	132	1,801	301	63	702
5,603	1,439	2,448	888	134	1,323	33	21	426
1,049	156	821	98	16	881	1	1	18
845	294	154	1,492	5	30	428	5	24
231	66	110	29	5	35	253	—	—
4,878	4,662	5,076	883	65	956	179	20	714
1,222	916	1,150	535	70	1,234	265	88	778
5,333	308	330	665	24	174	66	10	180
51	41	66	1,267	8	68	—	—	—
23	20	26	—	12	66	—	—	—

表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查(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					
		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)
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
110年	2021	30,522	279	3,614	105,323	19,735	59,043
新北市	New Taipei City	3,436	26	552	28,156	12,433	26,213
臺北市	Taipei City	5,506	17	480	29,315	1,565	14,302
桃園市	Taoyuan City	3,679	13	450	11,003	1,668	7,241
臺中市	Taichung City	2,404	4	301	8,618	835	2,448
臺南市	Tainan City	1,116	15	396	5,785	281	870
高雄市	Kaohsiung City	2,988	12	565	10,197	472	2,368
宜蘭縣	Yilan County	565	—	—	1,307	174	566
新竹縣	Hsinchu County	674	2	30	1,124	266	1,216
苗栗縣	Miaoli County	931	—	—	565	274	597
彰化縣	Changhua County	846	10	325	2,280	205	344
南投縣	Nantou County	226	1	40	188	34	83
雲林縣	Yunlin County	451	1	—	734	99	196
嘉義縣	Chiayi County	992	1	30	469	62	122
屏東縣	Pingtung County	821	3	60	718	82	175
臺東縣	Taitung County	643	—	10	531	17	7
花蓮縣	Hualien County	2,723	—	—	463	16	91
澎湖縣	Penghu County	304	4	12	72	—	—
基隆市	Keelung City	451	2	60	344	148	346
新竹市	Hsinchu City	558	168	304	1,708	769	1,314
嘉義市	Chiayi City	813	—	—	1,659	335	543
金門縣	Kinmen County	345	—	—	86	—	2
連江縣	Lienchiang County	50	—	—	1	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty  
by Local Environmental Departments (Cont.3)

毒性化學物質污染 Toxic Chemical Substances			環境用藥污染 Environmental Agents			飲用水污染 Drinking Water Pollution		
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
7,535	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
7,028	658	18,857	29,951	280	10,326	13,708	24	2,035
627	121	1,435	2,034	105	4,032	425	1	80
638	31	735	2,756	22	1,122	773	2	60
1,107	431	9,053	1,590	22	921	767	—	—
740	10	360	1,798	36	813	757	2	80
600	3	180	1,583	13	320	930	—	—
1,049	18	5,340	1,640	35	1,279	732	5	420
130	2	100	829	3	145	549	1	—
332	4	300	1,630	11	615	650	—	—
117	9	450	1,181	—	—	754	7	785
398	5	220	948	15	883	828	1	480
125	1	—	1,565	—	—	764	1	50
337	1	8	1,631	3	—	603	—	—
168	—	—	1,734	4	108	745	2	60
167	6	276	1,398	—	—	632	1	20
18	—	—	775	1	—	607	—	—
46	—	—	1,085	7	—	591	1	—
43	—	—	308	—	—	514	—	—
48	5	—	786	—	—	505	—	—
186	9	270	1,481	—	—	693	—	—
78	2	130	1,412	2	68	393	—	—
64	—	—	1,766	1	20	455	—	—
10	—	—	21	—	—	41	—	—

表 6-8 各地方政府環保機關環保稽查(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)
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
110年	2021	1,702	39	17,408	363	85	13,139
新北市	New Taipei City	163	10	2,080	17	19	1,321
臺北市	Taipei City	142	2	400	—	3	500
桃園市	Taoyuan City	216	4	1,713	24	26	3,575
臺中市	Taichung City	104	3	1,200	1	1	—
臺南市	Tainan City	128	2	2,922	23	8	1,001
高雄市	Kaohsiung City	134	6	2,548	4	9	2,198
宜蘭縣	Yilan County	48	—	—	3	1	200
新竹縣	Hsinchu County	159	3	900	155	2	200
苗栗縣	Miaoli County	103	2	—	134	2	1,500
彰化縣	Changhua County	47	—	—	—	9	1,747
南投縣	Nantou County	46	—	—	—	1	1
雲林縣	Yunlin County	31	—	—	—	1	—
嘉義縣	Chiayi County	27	—	—	—	—	247
屏東縣	Pingtung County	114	4	4,646	—	—	12
臺東縣	Taitung County	24	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	27	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	87	1	400	—	3	400
新竹市	Hsinchu City	80	2	600	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	12	—	—	1	—	37
金門縣	Kinmen County	10	—	—	1	—	200
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty  
by Local Environmental Departments (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 EPBs	委外協辦 Contractors
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
3,335	8	3,320	47	1,425	6,632	1,981	307
345	—	—	1	228	194	465	5
1	—	—	2	3	104	258	2
—	—	—	19	174	4,078	154	9
99	—	—	—	338	641	200	20
233	—	—	—	298	959	118	33
—	—	—	25	236	435	302	32
171	—	—	—	32	63	49	9
33	—	—	—	1	3	37	51
155	—	—	—	—	—	41	5
77	3	320	—	—	—	62	22
—	—	—	—	—	—	18	3
91	—	—	—	50	54	49	13
283	1	—	—	—	—	35	26
205	2	3,000	—	30	35	56	13
204	—	—	—	2	—	12	2
75	—	—	—	32	53	26	19
584	—	—	—	—	0	14	—
176	—	—	—	—	—	28	5
184	—	—	—	—	5	24	24
—	—	—	—	—	—	16	7
212	1	—	—	—	7	13	7
207	1	—	—	1	—	4	—

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果

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
97年	2008	71,504	9,987	6,654	3,310
98年	2009	86,253	22,799	17,346	4,384
99年	2010	83,815	23,341	16,722	5,757
100年	2011	77,887	18,304	12,408	5,042
101年	2012	69,910	14,481	9,060	4,077
102年	2013	73,039	14,880	9,040	4,182
103年	2014	71,241	13,104	7,098	4,415
104年	2015	69,463	13,520	7,874	4,410
105年	2016	68,118	14,174	7,387	4,748
106年	2017	62,908	9,826	7,141	975
107年	2018	59,857	11,578	8,675	981
108年	2019	58,695	9,349	6,548	928
109年	2020	63,463	13,276	6,398	590
110年	2021	2,400,954	2,164,628	961,824	9,524
行政院環境保護署	EPA, Executive Yuan	3,617	931	836	59
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	2,304	485	485	—
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	1,852,516	1,673,983	891,117	208
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	392,301	385,789	18	63
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	68,887	63,786	63,673	113
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	21,206	16,240	151	8,055
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	5,348	2,985	2,976	9
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	1,623	409	106	286
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	6,474	2,562	148	57
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,913	3,464	844	124
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	3,791	355	297	58
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,919	4,044	129	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	1,584	17	2	15
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,888	335	257	28
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	10,013	4,923	261	308
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,082	20	20	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	716	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	732	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	1,381	165	165	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	4,324	762	108	55
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,067	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	3,526	2,681	87	86
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	742	548	—	—

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 6-9 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
23	53,009	14,908	—	5,944	202	3,666
1,069	55,014	14,618	—	8,138	106	4,019
862	50,730	14,142	—	6,604	116	3,258
854	48,700	14,372	—	5,670	110	3,346
1,344	44,947	12,325	2	5,400	26	3,507
1,658	45,988	12,715	—	6,210	28	3,570
1,591	47,217	13,955	—	5,864	66	3,418
1,236	45,904	11,905	—	6,668	32	4,056
2,039	44,392	12,540	—	6,872	458	2,344
1,710	43,580	12,174	—	6,993	31	2,480
1,922	40,494	10,939	—	6,172	47	2,428
1,873	42,597	12,800	—	6,470	25	2,316
6,288	42,465	11,607	—	6,397	64	2,530
1,193,280	219,904	12,493	—	179,642	262	3,212
36	1,443	330	—	395	—	33
—	1,811	625	—	472	—	236
782,658	175,928	418	—	173,237	—	132
385,708	4,113	1,900	—	146	—	611
—	4,218	1,531	—	496	—	247
8,034	4,181	1,656	—	1,162	76	287
—	1,780	110	—	646	1	33
17	1,164	233	—	195	11	86
2,357	3,272	600	—	55	32	396
2,496	1,920	198	—	310	—	232
—	2,630	864	—	616	—	31
3,915	1,632	419	—	—	—	176
—	1,433	341	—	—	3	72
50	2,464	1,061	—	199	—	172
4,354	3,675	990	—	448	16	131
—	1,040	—	—	155	29	55
—	716	—	—	—	—	48
—	732	—	—	—	—	—
—	1,145	172	—	44	16	62
599	2,708	909	—	868	27	71
—	923	77	—	178	—	12
2,508	782	45	—	20	37	56
548	194	14	—	—	14	33

Source: Environmental Analysis Laboratory, EPA.

說明：2. 自109年10月起，除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 (續1)

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
97年	2008	1,005	26,571	713
98年	2009	923	26,588	622
99年	2010	1,102	24,890	618
100年	2011	593	24,120	489
101年	2012	521	22,686	480
102年	2013	481	22,406	578
103年	2014	456	22,890	568
104年	2015	441	22,244	558
105年	2016	448	21,110	620
106年	2017	474	20,877	551
107年	2018	490	19,892	526
108年	2019	501	19,953	532
109年	2020	521	20,771	575
110年	2021	398	23,130	767
行政院環境保護署	EPA, Executive Yuan	—	513	172
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	207	248	23
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	3	1,820	318
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	1,455	1
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	1,915	29
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	993	7
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	63	879	48
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	622	17
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	2,177	12
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	9	1,148	23
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	16	1,088	15
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	1,025	12
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	1,005	12
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	1,019	13
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	2,068	22
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	3	796	2
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	668	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	732	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	25	799	27
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	824	9
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	24	627	5
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	604	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	28	105	—

Table 6-9 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	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定	
計	廢 棄 物	廢 棄 物 樣 本	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test	
Sub-total	Waste	Random Samples						
1,422	1,397	25	45	164	279	292	6,306	
1,395	1,326	69	43	160	285	346	6,211	
1,268	1,261	7	50	123	288	225	7,790	
2,271	2,242	29	63	180	300	460	7,609	
2,016	2,008	8	71	415	330	310	7,340	
2,945	2,919	26	76	192	252	1,193	7,513	
2,309	2,292	17	154	71	193	969	7,224	
2,228	2,207	21	43	13	204	751	6,800	
2,677	2,643	34	52	57	204	241	6,321	
2,699	2,686	13	112	39	201	208	6,243	
1,456	1,442	14	86	34	194	193	5,822	
1,518	1,490	28	57	24	203	212	4,735	
1,854	1,842	12	143	90	946	209	4,480	
2,110	2,081	29	743	118	7,532	2,516	3,403	
448	430	18	618	53	36	72	16	
8	8	—	—	—	—	—	—	
591	591	—	61	24	1,881	48	—	
191	190	1	44	—	2,135	29	—	
262	260	2	2	—	16	54	549	
213	212	1	—	—	370	202	—	
75	69	6	—	—	200	—	308	
9	9	—	—	5	20	16	—	
75	75	—	—	5	483	77	—	
22	22	—	4	5	1,142	827	1,529	
117	117	—	—	—	—	689	—	
32	32	—	4	5	173	29	—	
22	22	—	—	—	—	112	—	
8	7	1	—	—	—	81	—	
20	20	—	3	6	228	161	997	
—	—	—	—	—	22	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
5	5	—	—	5	—	61	—	
12	12	—	7	5	822	8	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	5	4	50	4	
—	—	—	—	—	—	—	—	

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 (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
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
110年	2021	6,862,284	5,413,190	4,186,142	11,217
行政院環境保護署	EPA, Executive Yuan	66,793	28,082	26,955	227
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	19,295	6,194	6,194	—
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	4,425,529	3,356,156	2,556,786	427
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	426,134	385,898	78	112
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	1,604,115	1,561,814	1,561,036	778
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	61,139	17,562	151	8,305
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	54,937	26,407	26,398	9
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	5,948	678	371	290
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	17,063	2,780	268	155
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	27,630	5,763	3,143	124
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	30,800	1,977	1,881	96
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	14,515	4,087	172	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	7,215	17	2	15
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	19,044	475	395	30
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	25,137	6,415	1,264	318
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	5,752	122	122	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	2,523	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	1,550	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	6,313	275	275	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	18,504	1,046	348	99
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	5,494	216	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	14,235	5,582	87	232
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	2,619	1,644	—	—

Table 6-9 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
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
1,215,831	1,387,460	85,503	—	1,112,145	3,274	39,017
900	20,231	5,585	—	8,133	—	118
—	13,000	4,318	—	2,845	—	1,339
798,943	1,061,991	2,356	—	1,042,939	—	2,342
385,708	36,429	15,023	—	2,979	—	11,890
—	37,936	11,137	—	3,739	—	1,595
9,106	40,181	16,677	—	11,103	1,123	3,594
—	22,863	812	—	8,669	14	328
17	4,975	534	—	735	127	218
2,357	12,823	3,006	—	880	196	2,468
2,496	16,547	1,356	—	3,904	—	5,106
—	23,438	6,862	—	7,844	—	497
3,915	9,985	2,502	—	—	—	1,974
—	6,496	597	—	—	40	81
50	17,757	5,069	—	2,646	—	3,207
4,833	16,398	3,000	—	4,134	112	1,477
—	5,564	—	—	1,705	244	275
—	2,523	—	—	—	—	240
—	1,550	—	—	—	—	—
—	5,917	789	—	187	364	500
599	16,263	5,202	—	7,783	411	844
—	5,278	424	—	1,790	—	72
5,263	8,340	226	—	130	509	520
1,644	975	28	—	—	134	332

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 (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
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
110年	2021	3,040	141,447	3,034
行政院環境保護署	EPA, Executive Yuan	—	5,894	501
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,717	2,688	93
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	3	12,422	1,929
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	6,531	6
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	21,436	29
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	7,668	16
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	657	12,265	118
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	3,339	22
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	6,245	28
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	72	6,054	55
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	16	8,188	31
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	5,488	21
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	5,734	44
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	6,795	40
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	7,636	39
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	39	3,299	2
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	2,283	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	1,550	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	93	3,956	28
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	2,003	20
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	120	2,860	12
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	130	6,825	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	193	288	—

Table 6-9 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.3)

Unit : No.

No. of Items Inspected								
廢棄物檢驗 Waste Analysis			毒性化學 物 質	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定	
計	廢 棄 物	廢 棄 物 樣 本	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agents Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test	
Sub-total	Waste	Random Samples						
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	
28,016	27,757	259	775	229	13,514	14,268	4,832	
15,816	15,592	224	650	156	36	1,801	21	
101	101	—	—	—	—	—	—	
3,625	3,625	—	61	27	3,053	616	—	
1,298	1,294	4	44	—	2,217	248	—	
2,449	2,447	2	2	—	55	761	1,098	
2,074	2,071	3	—	—	370	952	—	
483	458	25	—	—	4,842	—	342	
235	235	—	—	5	20	35	—	
165	165	—	—	8	483	804	—	
202	202	—	4	5	1,142	1,617	2,350	
839	839	—	—	—	—	4,546	—	
171	171	—	4	5	173	90	—	
158	158	—	—	—	—	544	—	
56	55	1	—	—	—	756	—	
129	129	—	3	6	228	961	997	
—	—	—	—	—	66	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
5	5	—	—	6	—	110	—	
210	210	—	7	5	824	149	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	6	5	278	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	

表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果

(1)完成檢驗數

年 別 Year	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
	79年 1990	9,939	27,856	2,918
80年 1991	37,902	65,031	13,129	11,482
81年 1992	43,405	85,950	14,755	10,770
82年 1993	90,201	180,495	22,016	21,843
83年 1994	110,196	232,686	24,303	25,287
84年 1995	144,864	470,923	25,539	31,652
85年 1996	192,634	703,378	52,332	64,982
86年 1997	203,458	764,767	57,199	73,963
87年 1998	201,697	832,135	46,393	61,420
88年 1999	199,749	799,094	21,012	41,921
89年 2000	257,050	1,022,434	29,390	53,846
90年 2001	247,835	971,251	32,745	62,667
91年 2002	258,253	1,093,013	37,326	66,346
92年 2003	269,207	1,223,288	39,650	73,687
93年 2004	354,421	1,407,167	50,268	94,468
94年 2005	380,679	1,607,360	55,913	121,272
95年 2006	424,308	2,269,838	64,496	124,019
96年 2007	444,513	1,997,792	62,793	122,112
97年 2008	473,276	2,359,203	80,708	169,641
98年 2009	619,586	2,329,934	93,602	231,977
99年 2010	837,174	3,196,366	378,444	713,001
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
109年 2020	16,664,754	22,758,591	15,855,067	17,516,227
110年 2021	15,242,417	20,870,329	14,463,932	15,920,096

資料來源：本署環境檢驗所。

說明：100年第3季起，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量增加。

Table 6-10 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
6,669	22,677	...	...	352	1,600
22,749	45,566	...	...	2,024	7,983
26,364	63,430	...	...	2,286	11,750
61,979	140,366	...	...	3,674	14,067
68,899	180,123	...	...	3,391	12,914
81,623	292,331	...	...	2,806	19,063
81,429	359,039	38,429	185,192	2,496	29,068
72,995	336,536	50,277	252,398	3,397	23,785
71,521	402,276	62,516	295,249	3,893	23,289
72,632	367,562	85,043	340,424	4,577	28,410
85,112	482,150	96,135	392,766	7,792	48,680
76,454	446,606	95,899	373,112	7,884	49,420
85,699	543,939	99,482	372,794	9,725	61,483
89,438	633,296	103,474	369,730	13,006	79,538
105,222	666,727	151,455	437,876	16,223	100,046
107,578	722,203	157,456	456,343	19,349	108,310
120,695	731,174	168,619	547,185	17,782	115,301
125,980	786,797	181,681	600,431	18,458	121,310
125,154	833,270	183,664	588,883	21,189	146,797
215,539	818,659	209,784	544,801	26,309	169,015
157,553	930,247	194,715	556,694	32,014	228,121
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
321,413	2,466,891	250,064	612,171	47,173	627,308
271,377	2,496,393	274,942	620,984	37,036	286,585

Source : Environmental Analysis Laboratory, EPA.

表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果

(1)完成檢驗數 (續)

年 別 Year	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agent	
	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次
	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
79年 1990	...	...	...	...
80年 1991	...	...	...	...
81年 1992	...	...	...	...
82年 1993	...	...	...	...
83年 1994	...	...	...	...
84年 1995	...	...	...	...
85年 1996	922	4,866	2	2
86年 1997	99	595	—	—
87年 1998	521	3,613	—	—
88年 1999	317	2,010	90	90
89年 2000	161	1,126	51	51
90年 2001	140	950	2	2
91年 2002	2,101	18,093	—	—
92年 2003	4,666	29,993	39	40
93年 2004	9,138	52,769	87	161
94年 2005	10,622	82,110	310	1,894
95年 2006	13,221	96,379	—	—
96年 2007	17,120	142,137	—	—
97年 2008	20,289	263,388	—	—
98年 2009	24,600	208,325	—	—
99年 2010	31,379	309,829	88	1,132
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
109年 2020	112,841	736,880	810	1,741
110年 2021	129,489	709,416	878	1,953

Table 6-10 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
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	2,532	4,219
...	...	...	...	13,603	14,362
...	...	...	...	34,896	127,877
4,507	4,507	985	6,118	11,532	49,604
6,978	6,978	1,176	4,850	11,337	65,662
10,610	10,608	1,306	2,860	4,937	32,820
13,998	14,026	1,885	3,349	195	1,302
34,106	34,106	3,582	5,724	721	3,985
29,412	29,413	4,601	6,770	698	2,311
16,540	16,540	6,669	9,932	711	3,886
9,233	9,233	7,864	11,506	1,837	16,265
5,944	5,945	11,260	17,160	4,824	32,015
5,503	5,529	12,240	20,130	11,708	89,569
7,959	8,014	10,416	20,490	21,120	627,276
1,585	1,585	10,106	19,902	26,790	203,518
1,710	1,710	10,919	20,759	29,643	334,755
2,521	2,521	13,487	27,583	33,744	327,053
844	864	16,381	47,057	25,756	409,421
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
523	716	18,887	37,512	57,976	759,145
171	174	20,600	61,450	43,992	773,278

表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果

## (2) 提報家數及檢驗收入

年 (底) 別 Year (End of Year)	總 計 Total		空 氣 Air	
	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)
	85年 1996	69	446,589	—
86年 1997	69	542,069	26	246,686
87年 1998	74	652,951	32	288,931
88年 1999	84	777,457	32	315,167
89年 2000	92	1,120,993	35	430,173
90年 2001	93	1,069,896	37	451,677
91年 2002	88	1,041,054	34	445,731
92年 2003	86	1,033,806	37	426,291
93年 2004	87	1,069,351	39	399,416
94年 2005	92	1,133,338	39	450,199
95年 2006	83	1,279,598	36	471,605
96年 2007	80	1,286,021	37	483,291
97年 2008	88	1,489,718	37	524,781
98年 2009	79	1,507,926	33	552,256
99年 2010	83	1,932,368	37	722,101
100年 2011	85	2,357,724	37	860,368
101年 2012	96	2,792,688	44	1,148,067
102年 2013	102	2,873,912	48	1,266,247
103年 2014	101	3,021,402	47	1,326,536
104年 2015	100	3,451,363	51	1,478,777
105年 2016	102	3,515,588	56	1,466,321
106年 2017	104	3,519,000	57	1,622,260
107年 2018	104	3,501,014	57	1,490,019
108年 2019	105	3,625,140	57	1,459,498
109年 2020	111	3,847,864	61	1,607,025
110年 2021	119	4,096,554	60	1,767,938

說 明：1. 提報家數係指檢驗室家數，單一檢測機構可取得二類以上之許可，故提報總家數未必等於各類合計。  
2. 部分檢驗項目因廠商未依NIEA方式檢驗而未予列入，僅統計其營運成果。

Table 6-10 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 底 提 報 家 數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)	年 底 提 報 家 數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)	年 底 提 報 家 數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)
—	192,399	—	9,852	—	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
63	536,108	56	170,801	34	243,654
65	643,567	59	172,046	34	205,348
70	599,767	58	194,712	37	206,990
69	598,137	50	188,241	41	206,936
66	796,192	47	197,629	38	231,537
72	829,452	50	219,745	42	227,548
72	797,835	48	218,030	41	216,381
72	859,542	48	236,090	42	229,824
73	986,677	48	233,658	42	234,625
76	992,607	53	254,352	43	224,543
76	1,020,814	55	255,171	45	215,433

表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果

(2)提報家數及檢驗收入 (續)

年 (底) 別 Year (End of Year)	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agent	
	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) 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
109年 2020	53	380,762	3	5,313
110年 2021	54	405,730	3	5,946

Table 6-10 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 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 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
5	3,090	36	99,814	48	280,358
6	1,041	36	112,240	50	312,243

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書

單位：張

年 底 別 End of Year		總 計 Total	空氣污染防制類				
			計 Sub-total	空氣污染防制專責人員 Air Pollution Control Specialists			室內空氣品質 維護管理 專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals
				小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	
85年	1996	37,645	17,017	3,238	1,337	1,901	—
86年	1997	45,845	21,881	4,473	1,832	2,641	—
87年	1998	55,587	27,339	6,775	2,536	4,239	—
88年	1999	65,880	31,609	9,104	3,289	5,815	—
89年	2000	75,087	34,304	10,390	3,846	6,544	—
90年	2001	84,392	36,967	11,722	4,401	7,321	—
91年	2002	91,539	39,153	12,660	4,857	7,803	—
92年	2003	99,592	41,487	13,475	5,297	8,178	—
93年	2004	106,181	42,992	14,056	5,596	8,460	—
94年	2005	112,082	44,530	14,681	5,957	8,724	—
95年	2006	119,101	46,445	15,622	6,437	9,185	—
96年	2007	127,160	48,373	16,529	6,963	9,566	—
97年	2008	135,403	50,548	17,542	7,518	10,024	—
98年	2009	143,925	52,996	18,763	8,275	10,488	—
99年	2010	151,034	55,178	19,900	8,903	10,997	—
100年	2011	157,196	56,887	20,750	9,549	11,201	—
101年	2012	165,530	59,129	21,953	10,277	11,676	—
102年	2013	174,469	62,819	22,780	10,740	12,040	1,906
103年	2014	184,517	67,050	23,754	11,341	12,413	4,093
104年	2015	193,301	70,212	24,738	11,977	12,761	5,278
105年	2016	202,424	73,160	25,829	12,679	13,150	6,316
106年	2017	212,504	76,782	27,083	13,454	13,629	7,673
107年	2018	221,723	79,693	28,118	14,095	14,023	8,594
108年	2019	229,877	82,116	28,970	14,599	14,371	9,373
109年	2020	237,709	84,247	29,931	15,149	14,782	9,915
110年	2021	243,725	86,550	30,471	15,510	14,961	10,312

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

Table 6-11 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	—	—
2,533	8,039	27,681	843	589	4,249	—	—

Source : Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 (續1)

單位：張

年 底 別 End of Year		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	計 Sub- total	機動車輛 噪音 檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪 音狀況檢查 或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
85年	1996	71	—	—	403	403	—
86年	1997	230	—	—	430	430	—
87年	1998	264	—	—	498	498	—
88年	1999	289	—	—	527	527	—
89年	2000	289	—	—	603	603	—
90年	2001	289	—	—	670	670	—
91年	2002	289	—	—	708	708	—
92年	2003	361	—	—	741	741	—
93年	2004	367	—	—	801	801	—
94年	2005	367	—	—	867	867	—
95年	2006	367	—	—	945	945	—
96年	2007	367	45	—	1,065	1,065	—
97年	2008	367	45	—	1,102	1,102	—
98年	2009	367	140	—	1,279	1,279	—
99年	2010	367	210	—	1,316	1,316	—
100年	2011	367	247	—	1,468	1,354	114
101年	2012	367	333	—	1,787	1,399	388
102年	2013	367	366	—	1,984	1,523	461
103年	2014	367	398	—	2,168	1,603	565
104年	2015	367	459	—	2,695	1,646	1,049
105年	2016	367	505	—	2,863	1,684	1,179
106年	2017	367	547	—	3,099	1,729	1,370
107年	2018	367	578	—	3,347	1,774	1,573
108年	2019	367	606	—	3,589	1,847	1,742
109年	2020	367	627	—	3,789	1,897	1,892
110年	2021	367	670	796	3,953	1,940	2,013

Table 6-11 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			
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
53,868	23,001	30,867	64,977	13,326	3,178	5,378	4,770

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 (續2完)

單位：張

年 底 別 End of Year		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	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
110年	2021	51,651	23,976	27,646	29	20,925

Table 6-11 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
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
9,042	9,863	2,020	12,576	910	1,960	9,706	876

表 6-12 環境保護人員訓練成果

單位：人次

年 別 Year	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 Environmental 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
110年	2021	17,989	10,141	5,156	3,819	221	945

資料來源：本署環境保護人員訓練所。

Table 6-12 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	空氣污染目測檢查人員	汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員	機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員
Sub-total	Sub-total	Air Pollution Control Specialists	Indoor Air Quality Management Professionals	Air Pollution Emission Visual Inspectors	Gasoline Engine Vehicle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors
7,696	3,470	1,038	—	352		1,767
10,394	3,470	1,102	—	551		1,590
9,726	3,352	1,237	—	448		1,491
9,544	3,015	1,084	—	507		1,231
10,500	3,025	723	—	613		1,073
8,799	2,494	807	—	619		866
8,318	2,512	910	—	655		659
9,461	2,551	838	—	621		472
9,617	2,732	1,013	—	559		821
9,789	3,103	1,313	—	552		897
9,556	2,873	1,138	—	535		983
8,680	2,842	1,207	—	572		863
8,437	2,586	1,024	—	592		631
8,955	2,497	1,035	—	570		678
11,401	5,139	1,014	2,520	722		678
11,576	5,002	1,034	2,163	833		775
10,449	3,865	1,083	1,067	727		747
10,525	3,748	1,200	983	725		647
11,898	4,680	1,338	1,607	703		791
10,557	3,799	1,084	1,006	729		749
9,909	3,091	1,006	666	692	182	433
10,136	3,400	1,130	539	721	122	341
7,848	2,895	715	420	682	123	284

Source: Environmental Professionals Training Institute, EPA.

表 6-12 環境保護人員訓練成果 (續1)

單位：人次

年 別 Year		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	—
110年	2021	—	61	51	—

Table 6-12 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	—
—	43	516	161	91	70	—

表 6-12 環境保護人員訓練成果 (續2完)

單位：人次

年 別 Year	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
110年 2021	1,110	2,496	343	2,153

Table 6-12 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 技 術 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	
584	532	23	107	402	70	

表 6-13 環保署現有正式員額

單位：人

年 底 別 及 項 目 別		總 計	
End of Year & Item		Total	
	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
	110年	2021	685
按性別分		by Sex	
男		Male	374
女		Female	311
按教育程度別分		by Education	
研究所(院)		Graduate School	509
大學(含軍警校有學位者)		University	161
專科(含軍警校無學位者)		Junior College	13
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	389
普考		Junior Civil Service Examination	40
特考		Special Purpose Examination	101
其他考試		Other Examination	141
依其他法令進用		Employment Based on Other Related Laws or Regulations	14
按年齡別分		by Age	
29歲以下		29 Years old or Less	37
30~39歲		30~39 Years old	178
40~49歲		40~49 Years old	200
50~59歲		50~59 Years old	205
60歲以上		60 Years or more	65
按年資別分		by Length of Civil Services	
5年以下		5 Years or Less	72
6~9年		6~9 Years	102
10~14年		10~14 Years	154
15~19年		15~19 Years	80
20~24年		20~24 Years	69
25~29年		25~29 Years	77
30年以上		30 Years or More	131

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 6-13 Personnel 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	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	107	514	59	3
2	74	273	25	—
—	33	241	34	3
2	94	388	25	—
—	12	119	30	—
—	1	7	4	1
—	—	—	—	2
2	52	334	1	—
—	—	16	24	—
—	20	68	13	—
—	35	89	17	—
—	—	7	4	3
—	—	28	9	—
—	—	159	19	—
—	8	172	20	—
—	67	133	5	—
2	32	22	6	3
—	—	56	16	—
—	—	82	20	—
—	—	143	11	—
—	4	74	2	—
—	19	49	1	—
—	19	54	2	2
2	65	56	7	1

Source : Personnel Office, EPA.

表 6-14 環保行政機關環保人力

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
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
110年	2021	39,924	5,071	2,625	1,332	1,114
行政院環保署 EPA		899	899	685	123	91
新 北 市	New Taipei City	5,784	561	278	243	40
新 臺 北 市	Taipei City	7,075	498	299	119	80
桃 園 市	Taoyuan City	3,268	395	175	149	71
臺 中 市	Taichung City	4,230	349	226	68	55
臺 南 市	Tainan City	2,436	314	119	80	115
高 雄 市	Kaohsiung City	4,281	483	259	66	158
宜 蘭 縣	Yilan County	845	114	35	58	21
新 竹 縣	Hsinchu County	756	88	45	26	17
苗 栗 縣	Miaoli County	949	132	41	25	66
彰 化 縣	Changhua County	1,524	161	84	70	7
南 投 縣	Nantou County	735	87	31	31	25
雲 林 縣	Yunlin County	1,221	118	39	64	15
嘉 義 縣	Chiayi County	787	122	35	29	58
屏 東 縣	Pingtung County	1,264	146	54	62	30
臺 東 縣	Taitung County	423	89	30	18	41
花 蓮 縣	Hualien County	735	145	29	16	100
澎 湖 縣	Penghu County	296	82	27	—	55
基 隆 市	Keelung City	603	53	29	24	—
新 竹 市	Hsinchu City	554	83	45	19	19
嘉 義 市	Chiayi City	440	65	30	15	20
金 門 縣	Kinmen County	711	58	20	8	30
連 江 縣	Lienchiang County	108	29	10	19	—

資料來源：本署環境督察總隊、人事室、秘書室、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、各地方政府環保機關。

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

Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux									
按 業 務 別 分					By Business				
空氣污染防制、噪音及振動管制	水質保護	廢棄物管理	環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制	管制考核、稽查督察及糾紛處理	環境檢驗	綜合計畫、研究發展、監測及資訊	一般行政、秘書、主計、人事、法務及政風	其他	
Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmental Analysis	Comprehensive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	Administration	Others	
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	
403	336	604	360	1,164	201	489	1,396	118	
36	32	68	75	291	80	67	238	12	
23	20	41	56	224	15	39	143	—	
19	13	77	11	169	8	39	162	—	
40	33	39	6	81	1	41	124	30	
35	22	55	25	57	18	61	76	—	
24	29	36	7	62	15	19	122	—	
35	32	35	41	83	26	33	127	71	
11	9	13	2	36	11	8	24	—	
9	9	9	10	—	6	19	26	—	
17	15	17	30	—	3	12	38	—	
23	26	26	12	20	6	8	40	—	
17	6	10	1	11	2	17	23	—	
16	13	16	25	—	—	17	31	—	
11	13	21	1	24	1	10	41	—	
19	16	20	11	29	—	12	39	—	
8	5	15	—	10	—	40	11	—	
12	11	12	—	63	—	16	31	—	
3	2	40	22	1	—	4	10	—	
7	7	5	6	2	2	4	20	—	
11	9	11	12	—	5	8	27	—	
11	3	15	4	—	1	10	21	—	
12	9	18	1	—	—	—	18	—	
4	2	5	2	1	1	5	4	5	

Source : Bureau of Environmental Inspection, EPA; Personnel Office, EPA; Secretariat, EPA; Toxic and Chemical Substances Bureau, EPA; Environmental Analysis Laboratory, EPA; Environmental Professionals Training Institute, EPA; Local Environmental Departments.

說明：3. 本表格式自105年起修訂，原「空氣污染防制」、「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」，並新增「其他」。

表 6-14 環保行政機關環保人力 (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	
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	
110年	2021	34,853	1,237	138	33,478	
行政院環保署 EPA		—	—	—	—	
新	北 市	New Taipei City	5,223	87	10	5,126
臺	北 市	Taipei City	6,577	377	20	6,180
桃	園 市	Taoyuan City	2,873	87	3	2,783
臺	中 市	Taichung City	3,881	37	—	3,844
臺	南 市	Tainan City	2,122	47	11	2,064
高	雄 市	Kaohsiung City	3,798	227	3	3,568
宜	蘭 縣	Yilan County	731	31	2	698
新	竹 縣	Hsinchu County	668	21	6	641
苗	栗 縣	Miaoli County	817	30	—	787
彰	化 縣	Changhua County	1,363	62	5	1,296
南	投 縣	Nantou County	648	31	9	608
雲	林 縣	Yunlin County	1,103	32	4	1,067
嘉	義 縣	Chiayi County	665	33	4	628
屏	東 縣	Pingtung County	1,118	59	4	1,055
臺	東 縣	Taitung County	334	16	2	316
花	蓮 縣	Hualien County	590	22	44	524
澎	湖 縣	Penghu County	214	14	—	200
基	隆 市	Keelung City	550	7	6	537
新	竹 市	Hsinchu City	471	3	3	465
嘉	義 市	Chiayi City	375	6	1	368
金	門 縣	Kinmen County	653	6	1	646
連	江 縣	Lienchiang County	79	2	—	77

說明：4. 104年以前「其他」項下含所有工員及駐衛警察，105年起工員依其工作內容歸入各業務類別。  
5. 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 6-14 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		
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
15,940	225	7,076	10,477	1,123			12
—	—	—	—	—			—
2,218	—	1,303	1,663	39			—
4,184	61	1,059	776	497			—
1,228	—	692	876	77			—
1,035	87	951	1,689	114			5
759	7	370	962	21			3
1,912	35	353	1,276	222			—
250	—	180	295	6			—
283	1	183	190	11			—
335	5	193	254	30			—
583	—	381	378	21			—
306	3	213	126	—			—
321	—	257	506	19			—
330	—	121	214	—			—
615	—	197	306	—			—
176	2	80	67	7			2
264	—	123	178	25			—
116	3	73	18	4			—
449	15	81	1	4			—
282	3	93	77	14			2
163	3	15	194	—			—
120	—	158	363	12			—
11	—	—	68	—			—

表 6-15 環保志義工

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
110年	2021	265,971	94,250	171,721
行政院環境保護署	EPA, Executive Yuan	10	4	6
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	30,795	13,390	17,405
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	22,543	5,665	16,878
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	3,069	899	2,170
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	37,740	12,608	25,132
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	2,507	1,197	1,310
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	8,891	3,678	5,213
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	36,747	12,861	23,886
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	23,129	8,386	14,743
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	7,504	2,941	4,563
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	7,793	3,415	4,378
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	2,118	746	1,372
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	11,002	4,229	6,773
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	1,128	421	707
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	3,716	1,390	2,326
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	530	177	353
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	2,365	718	1,647
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	5,102	2,038	3,064
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	1,770	493	1,277
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	27,607	8,829	18,778
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	29,597	10,080	19,517
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	189	51	138
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	119	34	85

資料來源：本署綜合計畫處。

Table 6-15 Environmental Protection Volunteers

Unit : Persons

按 教 育 程 度 別 分					By Education
大學及 專科以上 University & Junior College and above	高中(職) Senior(Vocational) High School	國 中 Junior High School	國 小 Elementary School	不 識 字 illiterate	
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	
35,559	77,575	71,037	66,022	15,778	
7	3	—	—	—	
6,828	10,927	6,638	6,298	104	
1,785	4,117	6,430	10,211	—	
234	708	968	1,008	151	
4,787	10,978	10,210	9,322	2,443	
638	695	449	688	37	
789	2,749	2,831	2,256	266	
3,365	13,202	8,908	8,115	3,157	
2,815	2,856	9,291	7,811	356	
543	3,831	2,492	638	—	
378	1,235	2,813	2,108	1,259	
365	387	505	821	40	
2,231	4,766	2,241	1,368	396	
358	378	127	180	85	
630	1,365	696	907	118	
84	114	166	128	38	
353	988	684	334	6	
598	1,399	1,387	1,718	—	
116	643	449	562	—	
2,893	8,531	7,448	7,214	1,521	
5,661	7,591	6,227	4,317	5,801	
48	58	69	14	—	
53	54	8	4	—	

Source : Department of Comprehensive Planning, EPA.

表 6-16 各級環保單位歲出決算

單位：千元

年 別 及 單 位 別 Year & Agency		單 位 歲 出 決 算	
		總 計 Total	一般行政 Administration
98年	2009	44,285,934	6,844,289
99年	2010	45,578,177	6,778,073
100年	2011	43,141,545	6,821,849
101年	2012	44,309,505	6,858,680
102年	2013	42,466,259	7,020,370
103年	2014	43,578,509	5,454,349
104年	2015	44,391,742	5,399,780
105年	2016	45,698,015	5,988,478
106年	2017	49,505,503	6,194,271
107年	2018	50,061,048	12,062,897
108年	2019	52,711,769	10,610,227
109年	2020	54,309,492	10,538,166
110年	2021	54,023,169	10,697,864
行政院環保署及所屬	EPA, Executive Yuan	5,615,680	1,151,749
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	8,696,490	366,649
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	7,161,343	4,980,703
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	6,066,053	618,682
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	5,386,214	593,156
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	3,875,267	371,202
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	4,666,117	1,110,526
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	1,056,793	52,409
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	1,189,924	57,697
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	1,047,651	48,050
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	1,730,217	99,234
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	974,352	38,180
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	1,284,980	46,002
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	959,229	49,304
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	1,619,148	82,931
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	805,041	39,191
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	784,479	36,550
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	642,316	28,659
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	762,643	425,411
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	1,174,250	321,449
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	848,452	121,898
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	528,016	34,787
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	129,169	23,445

資料來源：本署會計室、各地方政府環保機關。  
 說明：1. 本表格式自108年起修訂，原「管制考核、稽查督察及糾紛處理」、「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」、「土壤及地下水污染整治」2項。

Table 6-16 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	
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	
562,005	100,467	131,200	79,678	39,398	958,835	
76,939	100,467	143	25,570	5,511	107,375	
13,406	—	1,652	31,706	4,886	36,503	
3,642	—	16,900	14,159	3,513	9,023	
226,215	—	18,000	—	5,741	310,401	
69,437	—	2,134	—	5,667	27,251	
14,628	—	450	—	3,308	63,675	
10,019	—	15,780	—	178	68,246	
2,003	—	—	—	—	10,556	
21,495	—	—	—	93	25,716	
6,008	—	4,666	—	—	19,155	
14,706	—	3,912	—	—	63,915	
3,627	—	—	—	—	8,182	
3,794	—	3,031	3,910	—	6,751	
1,560	—	80	—	446	57,983	
3,117	—	2,580	4,234	505	55,193	
30,918	—	15,084	—	—	25,909	
4,643	—	—	—	5,652	7,953	
—	—	—	—	—	26,787	
16,501	—	—	—	1,827	19,460	
23,087	—	20,244	—	1,162	27,086	
16,260	—	16,209	—	909	10,031	
—	—	10,335	99	—	15,317	
—	—	—	—	—	1,600	

Source : Accounting Office, EPA; Local Environmental Departments.

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(含)以前各縣市環保單位之歲出決算數不含接受上級與其他機關補助及配合款。108年起各縣市(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 6-16 各級環保單位歲出決算 (續1)

單位：千元

年 別 及 單 位 別 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
98年	2009	—	29,675,673
99年	2010	—	30,706,302
100年	2011	—	29,979,777
101年	2012	—	31,258,238
102年	2013	—	29,491,539
103年	2014	—	32,182,507
104年	2015	—	33,414,351
105年	2016	—	33,565,723
106年	2017	—	36,774,811
107年	2018	—	31,265,680
108年	2019	188,592	34,176,851
109年	2020	258,569	35,454,978
110年	2021	252,185	34,002,210
行政院環保署及所屬	EPA, Executive Yuan	807	843,144
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	20,224	7,822,562
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	—	1,318,604
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	29,396	4,071,677
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	18,223	4,179,523
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	32,983	1,408,402
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	39,183	3,331,869
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	9,150	982,011
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	13,581	1,011,260
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	—	938,329
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	—	1,393,378
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	7,567	882,795
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	12,624	1,156,055
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	14,891	629,015
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	11,701	1,254,960
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	—	475,543
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	10,730	689,252
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	—	435,804
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	8,693	248,239
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	7,170	718,361
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	7,006	436,520
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	8,256	376,957
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	—	63,548

說明：4. 107年(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」、「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 6-16 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	
1,694,776	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	
3,365,362	531,923		151,011	2,510,602	640,429	
860,115	198,682		98,211	2,146,968	—	
297,680	33,422		2,050	65,750	—	
15,912	121,199		7,520	176,911	493,257	
62,163	71,628		30,997	512,725	108,428	
64,754	28,361		5,150	383,541	9,017	
1,753,231	3,850		39	223,499	—	
64,819	25,497		—	—	—	
—	394		—	270	—	
3,471	1,887		—	54,724	—	
31,078	—		—	365	—	
34,593	16,892		—	103,587	—	
16,835	2,306		925	13,935	—	
12,528	2,025		—	38,260	—	
4,703	—		—	201,247	—	
14,330	12,198		—	177,399	—	
—	4,135		—	214,261	—	
23,391	—		—	2,457	3,851	
59,792	—		—	91,274	—	
—	—		—	42,512	—	
51,849	1,914		1,928	—	—	
84,732	7,533		—	147,354	—	
28,251	—		2,351	47,240	4,423	
3,992	—		1,840	13,291	21,453	

說明：5.106年環保署新增「毒物及化學物質局」決算數，「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 6-16 各級環保單位歲出決算 (續2完)

單位：千元

年 別 及 單 位 別 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
98年	2009	8,590,408	4,532,470
99年	2010	8,980,518	5,089,033
100年	2011	10,582,448	4,796,406
101年	2012	11,088,748	5,781,319
102年	2013	13,100,632	6,073,385
103年	2014	13,417,016	6,441,801
104年	2015	13,814,373	6,431,554
105年	2016	14,277,108	6,565,286
106年	2017	16,611,653	8,641,666
107年	2018	21,202,672	12,398,963
108年	2019	19,381,872	9,441,395
109年	2020	18,767,708	8,815,134
110年	2021	25,568,564	11,698,756
行政院環保署及所屬	EPA, Executive Yuan	11,948,855	8,260,261
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	810,860	353,173
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	1,184,201	431,287
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	2,330,740	526,693
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	913,817	682,646
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	705,456	509,741
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	1,549,758	648,959
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	467,912	275,470
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	288,826	254,730
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	759,216	271,044
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	1,138,337	473,100
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	576,053	258,432
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	3,983,216	309,117
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	690,932	252,719
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	436,187	404,852
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	1,163,210	84,616
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	381,519	247,970
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	45,734	28,885
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	245,457	160,981
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	153,383	109,474
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	79,247	72,027
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	75,644	69,947
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	44,705	23,794

說明：6.107年(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 6-16 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
—	—	1,564,372	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
1,123,012	536,644	5,524,746	1,221,609	3,899,867	573,747	990,183
—	176,218	—	2,353,456	—	1,210,526	436,439
—	30,575	441,350	—	—	—	41,583
—	5,039	602,136	113,452	—	—	58,043
1,123,012	73,629	405,783	—	177,723	—	59,900
—	21,083	201,330	—	—	—	40,235
—	97,835	80,891	—	—	—	46,181
—	41,414	862,206	—	—	—	65,655
—	10,202	177,736	—	—	—	18,883
—	7,328	18,897	—	—	—	16,308
—	4,509	480,114	—	—	—	11,353
—	21,228	141,264	—	483,001	—	29,386
—	8,856	314,708	—	—	—	11,144
—	99,464	321,740	—	3,239,143	—	30,734
—	3,211	424,797	—	—	—	35,851
—	20,746	—	—	—	—	21,172
—	5,670	1,064,929	—	—	—	10,326
—	11,234	7,754	—	—	—	133,183
—	7,027	—	—	—	—	9,822
—	242	68,509	—	—	—	22,767
—	7,614	32,009	—	—	—	9,099
—	332	930	—	—	—	6,707
—	67	—	—	—	—	8,019
—	12,733	3,356	—	—	—	4,822

說明：7.110年焚化廠基金決算大增主要係因雲林縣完成林內焚化廠移轉過戶登帳。

表 6-17 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算

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 2001	9,057,521	3,059,046	2,236,283	822,763
91年 2002	9,711,777	2,980,590	2,337,221	643,369
92年 2003	9,128,440	2,506,169	1,878,484	627,685
93年 2004	9,263,304	2,213,750	1,601,366	612,384
94年 2005	8,446,651	1,902,121	1,301,366	600,755
95年 2006	9,292,810	1,847,407	1,269,980	577,427
96年 2007	9,693,596	2,507,935	1,254,627	1,253,308
97年 2008	9,582,008	2,360,950	1,417,792	943,158
98年 2009	10,282,691	2,671,083	2,037,063	634,020
99年 2010	9,417,466	2,644,132	1,916,244	727,888
100年 2011	10,444,811	3,368,528	2,820,000	548,528
101年 2012	11,506,440	3,608,768	2,840,000	768,768
102年 2013	11,660,812	3,881,732	2,900,000	981,732
103年 2014	11,591,152	3,859,628	2,860,000	999,628
104年 2015	11,673,073	3,771,020	2,800,000	971,020
105年 2016	11,932,990	3,779,704	2,800,000	979,704
106年 2017	11,980,073	3,775,073	2,800,000	975,073
107年 2018	14,269,139	5,786,256	4,650,000	1,136,256
108年 2019	14,374,480	5,350,148	3,720,000	1,630,148
109年 2020	14,002,174	5,012,724	3,720,000	1,292,724
110年 2021	14,932,314	5,712,341	4,169,600	1,542,741

資料來源：本署會計室。

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年起移動污染源徵收收入之20%撥交地方執行。

Table 6-17 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	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
	計	非營業部分	信託部分		
Water Pollution Remediation Fund	Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund		
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	5,082,087	2,032,835	3,049,252	—	—
—	7,597,521	2,055,157	5,542,364	—	—
—	5,748,475	1,500,446	4,248,029	250,000	—
—	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237	—
—	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590	—
—	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593	—
—	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915	—
1	6,718,067	1,008,883	5,709,184	727,335	—
1	6,491,414	1,731,940	4,759,474	694,246	—
1	6,547,567	1,171,519	5,376,048	673,490	—
1	7,008,026	1,233,982	5,774,044	603,581	—
1	6,250,777	1,172,919	5,077,858	522,556	—
1	6,417,916	1,132,901	5,285,015	658,366	—
1	6,865,864	1,270,606	5,595,258	1,031,807	—
60,000	6,839,387	1,323,106	5,516,281	879,693	—
60,000	6,679,021	1,293,037	5,385,984	992,503	—
60,000	6,940,370	1,334,473	5,605,897	901,683	—
120,305	7,037,368	1,242,135	5,795,233	995,613	—
120,664	7,037,627	1,407,525	5,630,102	1,046,709	—
125,870	7,197,011	1,671,814	5,525,197	1,160,002	—
174,061	7,712,271	1,821,423	5,890,848	1,138,000	—
180,331	7,604,178	1,787,584	5,816,594	1,204,941	—
186,501	7,944,705	1,772,191	6,172,514	1,088,767	—

Source : Accounting Office, EPA.

說明：3. 資源回收基金於88年度成立，依支用目的之不同性質分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金，本表係指基金之回收清除處理收入。

4. 土污基金於90年成立，91年開始徵收，納入附屬單位預算特別收入基金，本表係指基金之污染整治收入，惟90年收入係由資源回收基金轉撥入。

5. 水污基金於95年成立，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 6-17 行政院環境保護署環境保護基金徵收收入預(決)算 (續)

單位：千元

年 別 Year	決 算 數		
	總 計 Total	空氣污染防制基金 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 2001	8,806,913	2,691,397	—
91年 2002	9,277,649	2,336,574	—
92年 2003	9,557,140	2,284,860	—
93年 2004	9,541,874	2,075,890	—
94年 2005	9,757,638	1,885,973	—
95年 2006	9,608,595	1,640,787	—
96年 2007	10,131,644	2,683,432	—
97年 2008	9,783,110	2,658,898	—
98年 2009	8,537,451	1,916,342	—
99年 2010	9,900,541	2,424,805	—
100年 2011	12,349,450	4,155,267	—
101年 2012	11,996,226	4,004,014	—
102年 2013	11,755,761	4,126,167	—
103年 2014	11,941,558	4,134,284	—
104年 2015	12,111,294	4,053,155	47,477
105年 2016	12,757,804	4,341,628	100,363
106年 2017	14,203,921	5,146,617	240,884
107年 2018	15,813,219	6,515,173	178,332
108年 2019	14,395,219	5,245,085	189,222
109年 2020	14,921,963	5,094,555	188,084
110年 2021	16,130,566	5,111,556	191,972

Table 6-17 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
9,786,539	2,115,396	7,671,143	1,040,499

表 6-18 環保標章申辦成果

年(底)別及產品類別 Year (End of 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
110年	2021	—	127	1,676	4,924
資源回收產品	Recycled Products	—	14	337	891
清潔產品	Cleaning Products	—	3	29	65
資訊產品	Information Technology Products	—	14	637	2,011
家電產品	Household Appliance	—	17	284	794
省水產品	Water Saving Products	—	4	17	164
省電產品	Energy Saving Products	—	14	43	97
辦公室用具 產品	Office Products	—	10	28	83
可分解產品	Degradable Products	—	2	4	30
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	22	63
建材	Building Material Products	—	13	122	308
日常用品	Daily Use Products	—	19	82	277
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	4	20	42
其他工業產品	Industrial Products	—	1	—	—
服務類產品	Services	—	9	51	99

資料來源：本署管制考核及糾紛處理處。

Table 6-18 Green Mark Application

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 Used (Thousands of Pieces)
家數 (家次)  Number of Applicants (No.)	產品數 (件)  Number of Products (Cases)	家數 (家次)  Number of Manufacturers (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
227	1,069	229	513	211,052
46	494	35	80	70,353
19	32	12	29	7,683
22	172	68	167	2,597
15	60	12	86	1,905
1	18	9	19	477
12	23	3	3	140
1	1	12	28	40,632
5	6	19	22	2,559
1	22	2	2	23,405
37	125	29	34	59,750
15	57	24	35	1,515
5	11	1	5	34
—	—	—	—	—
48	48	3	3	—

Source : Department of Supervision Evaluation and Dispute Resolution, EPA.

表 6-19 碳足跡標籤申辦成果

年(底)別及產品類別 Year (End of Year) & Product Group		碳足跡產品類別規則項數 Carbon Footprint Product Categor	
		當年公布數 (項) Announced That Year (Items)	年底有效數 (項) Effective at the End of the Year (Items)
101年	2012	11	40
102年	2013	33	58
103年	2014	17	69
104年	2015	6	78
105年	2016	12	94
106年	2017	8	93
107年	2018	6	97
108年	2019	5	101
109年	2020	5	104
110年	2021	8	112
動、植物產品	Animal and Plant articles	—	20
調製食品	Prepared Food	—	13
飲料及菸酒	Beverages, Spirits & Tobacco articles	—	7
礦產品及非金屬礦物製品	Mineral & Non-Metallic Mineral articles	1	6
化學材料及其製品	Chemical Material articles	—	4
塑膠、橡膠及其製品	Plastic and Rubber articles	3	7
皮革及其製品	Leather articles	—	—
木、紙漿、紙及其製品	Wood, Pulp and Paper articles	1	6
紡織品及其製品	Textile articles	—	7
基本金屬及其製品	Basic Metal articles	—	2
機器、機械、電機、電子等設備及用具	Machinery & Electronic Equipments	—	13
運輸工具	Transport Equipments	1	2
光學及精密儀器設備	Optical Instruments and Equipments	—	—
其他雜項製品	Miscellaneous Manufactured articles	—	3
服務類產品	Services	2	22

資料來源：本署管制考核及糾紛處理處。

Table 6-19 Carbon Footprint Label Application

核准使用碳足跡標籤產品數 Number of Carbon Footprint Label Approved		碳足跡標籤 使用數量 (枚)  Number of Carbon Footprint Label Used (Pieces)
當年核准數 (件) Approved That Year (Cases)	年底有效數 (件) Effective at the End of the Year (Cases)	
44	77	378,286,485
70	150	324,821,660
95	202	522,510,035
80	238	578,580,745
121	272	890,273,763
143	331	780,493,249
145	408	546,273,083
74	366	511,799,688
182	420	691,282,618
193	425	644,200,282
87	131	6,431,228
4	58	50,874,933
22	51	438,486,190
2	9	5,693,914
48	80	1,034,080
5	13	2,817,314
—	—	—
—	10	113,053,748
—	1	46,797
5	5	25,128
—	—	—
—	—	—
—	—	—
8	29	626,118
12	38	25,110,832

Source : Department of Supervision Evaluation and Dispute Resolution, EPA.



(七)國內相關統計  
(VII) Related Statistics

表 7-1 土地面積、人口及密度

Table 7-1 Area, Population and Density

年 底 別 及 地 區 別		土地面積 (平方公里)	人 口 數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
End of Year & District		Area (Km <sup>2</sup> )	Population (Person)	Population Density (Person/Km <sup>2</sup> )
65年	1976	36,160.82	16,579,737	458.50
80年	1991	36,181.87	20,605,831	569.51
85年	1996	36,181.87	21,525,433	594.92
90年	2001	36,188.04	22,405,568	619.14
95年	2006	36,188.04	22,876,527	632.16
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
110年	2021	36,197.07	23,375,314	645.78
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	4,008,113	1,952.73
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,524,393	9,287.70
桃 園 市	Taoyuan City	1,220.95	2,272,391	1,861.16
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,813,490	1,270.26
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,862,059	849.61
高 雄 市	Kaohsiung City	2,954.74	2,744,691	928.91
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	450,692	210.25
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	575,580	403.20
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	538,178	295.65
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,255,330	1,168.41
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	484,897	118.08
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	670,132	519.15
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	493,316	259.14
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	804,440	289.83
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	213,386	60.70
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	321,358	69.43
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	106,340	838.22
基 隆 市	Keelung City	132.76	363,977	2,741.64
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	452,640	4,345.93
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	264,727	4,410.23
金 門 縣	Kinmen County	151.66	141,539	933.29
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	13,645	473.78

資料來源：內政部。

Source: Ministry of the 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 Year (End of Year) & District	營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
	實數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km <sup>2</sup> )	實數 Number
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	90,763	2.51	10,434
110年 2021	—	—	4,707
新北市 New Taipei City	—	—	905
臺北市 Taipei City	—	—	28
桃園市 Taoyuan City	—	—	808
臺中市 Taichung City	—	—	954
臺南市 Tainan City	—	—	356
高雄市 Kaohsiung City	—	—	330
宜蘭縣 Yilan County	—	—	39
新竹縣 Hsinchu County	—	—	76
苗栗縣 Miaoli County	—	—	85
彰化縣 Changhua County	—	—	737
南投縣 Nantou County	—	—	57
雲林縣 Yunlin County	—	—	79
嘉義縣 Chiayi County	—	—	49
屏東縣 Pingtung County	—	—	55
臺東縣 Taitung County	—	—	12
花蓮縣 Hualien County	—	—	3
澎湖縣 Penghu County	—	—	1
基隆市 Keelung City	—	—	5
新竹市 Hsinchu City	—	—	42
嘉義市 Chiayi City	—	—	11
金門縣 Kinmen County	—	—	1
連江縣 Lienchiang County	—	—	—

資料來源：經濟部。

Source: Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 營運中工廠家數資料來自經濟部「工廠校正及營運調查」，該調查逢工商普查年停辦。  
2. 新登記工廠家數年總數含科學園區及加工出口區，或與各縣市合計數不同；自109年4月起增加特定工廠登記數。

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年底別及地區別 End of Year & District		機動車輛登記數(輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km <sup>2</sup> )
		總計 Total	汽車 Car	機車 Motorcycle	
65年	1976	2,347,298	337,600	2,009,698	64.91
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
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
110年	2021	22,597,694	8,330,774	14,266,920	624.30
新北市	New Taipei City	3,294,089	1,058,430	2,235,659	1,604.86
臺北市	Taipei City	1,770,505	822,312	948,193	6,514.01
桃園市	Taoyuan City	2,124,850	832,382	1,292,468	1,740.32
臺中市	Taichung City	2,920,629	1,136,403	1,784,226	1,318.63
臺南市	Tainan City	2,057,730	716,239	1,341,491	938.89
高雄市	Kaohsiung City	2,991,313	931,530	2,059,783	1,012.38
宜蘭縣	Yilan County	441,881	168,527	273,354	206.14
新竹縣	Hsinchu County	555,772	239,315	316,457	389.32
苗栗縣	Miaoli County	555,590	230,090	325,500	305.22
彰化縣	Changhua County	1,340,565	514,733	825,832	1,247.74
南投縣	Nantou County	531,018	217,675	313,343	129.31
雲林縣	Yunlin County	722,059	288,186	433,873	559.37
嘉義縣	Chiayi County	538,439	210,706	327,733	282.85
屏東縣	Pingtung County	923,872	302,406	621,466	332.85
臺東縣	Taitung County	238,303	84,169	154,134	67.79
花蓮縣	Hualien County	331,236	129,373	201,863	71.56
澎湖縣	Penghu County	118,733	34,423	84,310	935.91
基隆市	Keelung City	287,860	100,592	187,268	2,168.29
新竹市	Hsinchu City	444,187	164,436	279,751	4,264.77
嘉義市	Chiayi City	278,119	98,529	179,590	4,633.34
金門縣	Kinmen County	119,396	46,369	73,027	787.28
連江縣	Lienchiang County	11,548	3,949	7,599	400.97

資料來源：交通部。

Source: Ministry of Transportation and Communications.

說明：86年起納入金門縣、連江縣資料。

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 (%)
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	23,138,591	22,349,167	94.86
110年	2021	23,375,314	22,970,146	22,231,601	95.11
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,753,201	3,753,201	3,741,155	99.68
臺灣省自來水公司 Taiwan W. Corp.		19,466,929	19,064,700	18,345,244	94.24
第一區管理處	1 st Branch	916,886	901,413	862,686	94.09
第二區管理處	2 nd Branch	2,384,087	2,368,329	2,306,112	96.73
第三區管理處	3 rd Branch	1,550,478	1,503,414	1,413,024	91.13
第四區管理處	4 th Branch	3,337,134	3,236,182	3,127,631	93.72
第五區管理處	5 th Branch	1,428,175	1,422,288	1,352,190	94.68
第六區管理處	6 th Branch	1,864,651	1,864,651	1,846,387	99.02
第七區管理處	7 th Branch	2,848,439	2,810,300	2,748,698	96.50
第八區管理處	8 th Branch	450,692	449,149	431,627	95.77
第九區管理處	9 th Branch	321,358	311,827	288,918	89.91
第十區管理處	10 th Branch	213,386	193,607	180,436	84.56
第十一區管理處	11 th Branch	1,232,503	1,232,503	1,182,578	95.95
第十二區管理處	12 th Branch	2,114,700	2,114,700	2,098,143	99.22
屏東區管理處	P.T. Branch	804,440	656,337	506,814	63.00
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		141,539	140,867	133,824	94.55
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,645	11,378	11,378	83.39

資料來源：經濟部水利署。

Source: Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 91年以前臺北自來水事業處包括臺北縣三重、永和、中和、新店4市及陽明自來水廠，92年起包括臺北縣三重、永和、中和、新店4市自來水廠。

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				
Year		當期價格 Current Price			實質價格 Chained Dollars	
		金 額	折合美元	平均每人	金 額	年增率 (經濟成長率) Annual Rate of Increase (Economic Growth Rate)
		Amount	Amount	Per Capita	Amount	%
		新臺幣百萬元 Million NT\$	百萬美元 Million US\$	美元 US\$	新臺幣百萬元 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	18,908,632	611,336	25,908	19,213,196	3.06
109年	2020	19,798,597	669,324	28,383	19,858,578	3.36
110年	2021	21,710,598	774,942	33,011	21,163,404	6.57

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2008 SNA）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		服務業 Services		
		製造業 Manufacturing	營造業 Construction	醫療保健 服務業 Human Health Services		
新臺幣百萬元 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
367,128	7,050,707	6,183,203	437,038	11,805,411	520,965	9,733,104
361,407	7,544,159	6,638,733	460,744	11,951,214	520,079	9,486,505
348,097	8,518,547	7,567,522	499,946	12,318,595	...	9,456,993

Source : Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.

表 7-6 能源供給與消費

單位：千公秉油當量

年 Year	別	供 給 Supply					核能發電 Nuclear Power
		總 計 Total	煤 炭 Coal	石 油 Petroleum	天然氣 (含液化) Natural Gas	水力發電 Hydro Power	
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	111,578.2	34,435.9	56,244.8	7,789.0	265.5	11,452.8
92年	2003	119,643.8	36,332.7	62,062.9	8,039.3	290.0	11,261.3
93年	2004	132,693.5	40,000.3	69,477.6	9,779.7	306.7	11,434.6
94年	2005	134,068.3	39,750.2	70,794.0	9,859.6	389.0	11,574.1
95年	2006	136,759.6	41,217.0	71,274.2	10,575.9	390.7	11,544.7
96年	2007	143,985.9	43,311.5	75,456.4	11,220.9	422.1	11,738.3
97年	2008	139,213.3	42,188.3	70,699.5	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	148,628.3	43,755.2	71,605.0	22,606.4	428.2	8,014.4
108年	2019	148,400.6	44,303.8	69,622.6	22,222.1	529.8	9,359.4
109年	2020	138,467.3	41,544.5	61,171.8	23,774.2	288.5	9,103.7
110年	2021	143,970.4	44,311.9	62,468.0	26,072.9	331.5	8,046.2

資料來源：經濟部能源局。

說明：1. 自79年起，天然氣包括液化天然氣。  
2. 106年起，依最新能源供需平衡表計算，並追溯修正至88年。

Table 7-6 Energy Supply and Consumption

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

其 他 Others	國 內 消 費 Domestic Consumption					
	總 計 Total	煤 及 其 品 產 Coal & Coal Products	石 油 產 品 Petroleum Products	天 然 氣 Natural Gas	電 力 Electricity	其 他 Others
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
2,218.9	87,665.2	7,240.6	47,036.5	4,705.1	25,471.7	3,211.2
2,362.8	85,009.8	7,229.3	44,569.8	4,826.0	25,391.0	2,993.8
2,584.6	85,451.4	7,021.6	44,339.8	5,135.0	25,918.4	3,036.6
2,740.0	89,361.8	7,334.0	46,101.2	5,661.5	27,077.2	3,187.8

Source : Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs.

說 明：3. 其他能源供給包含太陽光電、風力、生質能等，其他能源消費包含太陽熱能、熱能、生質能等。

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	
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
109年	2020	16,676	11,307	7,187	4,119	5,369

資料來源：經濟部水利署。

說明：1. 96年總供水量之「地下水及其他」包含連江縣提供海水淡化0.45百萬立方公尺。  
2. 89年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 7-7 Water Supply and Demand

Unit : Million M<sup>3</sup>

總 用 水 量 Total Amount of Consumed Water						
總 計 Total	農 業 用 水 Agricultural Consumption				生 活 用 水 Domestic Consumption	工 業 用 水 Industrial Consumption
	計 Sub-total	灌 溉 Irrigation	畜 牧 Husbandry	養 殖 Aquaculture		
18,260	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
16,676	11,592	10,680	92	820	3,280	1,803

Source : Water Resources Agency, MOEA.

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)	飼養數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養戶數 (戶)	飼養數 (頭)
Year (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
110年	2021	1,693	161,124	38,698	6,308	5,471,588
新北市	New Taipei City	41	1,985	239	125	55,624
臺北市	Taipei City	6	82	7	1	29
桃園市	Taoyuan City	55	5,813	793	295	122,053
臺中市	Taichung City	44	4,222	984	188	95,203
臺南市	Tainan City	165	25,204	7,241	587	579,618
高雄市	Kaohsiung City	58	8,318	2,239	443	298,092
宜蘭縣	Yilan County	11	310	12	97	46,826
新竹縣	Hsinchu County	25	2,940	412	262	62,302
苗栗縣	Miaoli County	38	2,776	277	168	63,110
彰化縣	Changhua County	162	33,959	7,960	605	758,381
南投縣	Nantou County	11	766	123	102	78,091
雲林縣	Yunlin County	128	21,921	5,924	1,216	1,557,486
嘉義縣	Chiayi County	64	9,457	3,029	277	390,702
屏東縣	Pingtung County	182	28,215	6,689	1,466	1,216,544
臺東縣	Taitung County	99	2,974	705	309	52,332
花蓮縣	Hualien County	84	4,981	913	89	69,954
澎湖縣	Penghu County	83	951	246	5	2,407
基隆市	Keelung City	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	6	494	101	13	10,176
嘉義市	Chiayi City	2	108	43	6	2,397
金門縣	Kinmen County	429	5,648	761	50	10,176
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	4	85

資料來源：行政院農業委員會。

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

Table 7-8 Livestock Production

屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養數 (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	373,771	8,016	38,293
8,184,152	130,595	66,860	102,328	379,596	7,648	36,083
8,036,288	126,067	60,746	100,232	395,788	7,526	34,587
86,569	495	181	1	1,147	0	0
47	48	—	171	4	0	0
201,693	884	694	2,137	16,781	2	9
148,387	4,884	2,070	1,942	9,687	61	503
824,923	22,140	9,952	13,733	58,431	470	2,224
440,272	12,080	6,034	5,270	9,171	78	504
69,566	507	138	1,149	14,255	104	311
94,245	1,296	397	1,627	14,609	7	6
85,719	4,610	2,809	2,581	10,571	14	11
1,136,351	21,322	12,742	25,944	73,623	1,813	8,037
119,782	4,788	1,095	4,190	23,565	233	1,286
2,327,466	15,924	8,390	11,273	64,552	1,929	10,194
560,388	10,956	3,948	12,985	45,356	267	397
1,726,102	11,368	8,158	15,974	50,624	2,355	10,159
73,076	2,629	774	909	2,293	0	1
103,357	1,307	489	154	791	185	931
3,579	2,706	759	17	27	0	1
—	9	—	0	1	0	0
15,633	381	220	30	90	5	3
3,596	279	176	20	12	—	—
15,391	7,438	1,718	122	195	2	9
146	16	2	1	1	—	—

Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.

表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件

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
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
110年	2021	366	942	7	19
新 北 市	New Taipei City	65	100	1	1
臺 北 市	Taipei City	28	47	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	36	89	—	—
臺 中 市	Taichung City	48	107	2	8
臺 南 市	Tainan City	28	88	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	81	215	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	1	9	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	4	22	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	2	3	—	—
彰 化 縣	Changhua County	21	79	1	2
南 投 縣	Nantou County	8	16	1	6
雲 林 縣	Yunlin County	9	12	2	2
嘉 義 縣	Chiayi County	16	69	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	17	69	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	1	2	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	15	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

資料來源：內政部警政署。

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一次，故將法令分類加總可能不等於「總計」。

Table 7-9 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
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
49	67	291	803	19	53
29	36	32	60	3	3
—	—	27	46	1	1
3	3	30	66	3	20
6	11	34	75	6	13
1	1	27	87	—	—
4	6	75	202	2	7
—	—	1	9	—	—
—	—	3	18	1	4
—	—	2	3	—	—
4	4	16	73	—	—
1	4	6	6	—	—
—	—	4	5	3	5
1	2	15	67	—	—
—	—	17	69	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	15	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : 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情形

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
110年	2021	1,521	825	279	315
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	25	10	3	10
水污染防治法	Water Pollution Control Act	83	42	22	17
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法	Waste Disposal Act	1,412	773	254	287
土壤及地下水污染整治法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	1	—	—	1
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。

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
102	3,384 (321)	1,669 (160)	543 (76)	938 (67)	234 (18)	49.32	27.72
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--
2	34 (10)	15 (6)	4 (1)	14 (3)	1 (—)	44.12	41.18
2	147 (53)	64 (24)	38 (13)	40 (14)	5 (2)	43.54	27.21
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--
98	3,200 (258)	1,590 (130)	501 (62)	881 (50)	228 (16)	49.69	27.53
—	3 (—)	— (—)	— (—)	3 (—)	— (—)	—	100.00
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--

Source : Ministry of Justice.

說明：3.109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別  Year and Prosecution Result	件 數  Cases	被			
		總 計  Total	科		死 刑  Death Penalty
			計		
		Sub-total			
96年 2007	477	689	584	—	
97年 2008	482	777	636	—	
98年 2009	389	621	471	—	
99年 2010	357	536	441	—	
100年 2011	312	460	392	—	
101年 2012	313	447	372	—	
102年 2013	234	356	295	—	
103年 2014	245	478	396	—	
104年 2015	275	448	359	—	
105年 2016	328	518	431	—	
106年 2017	382	576	500	—	
107年 2018	414	653	518	—	
108年 2019	464	694	591	—	
109年 2020	537	789	668	—	
110年 2021	609	848	774	—	
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	27	31	31	—	
水污染防治法 Water Pollution Control Act	44	49	49	—	
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—	
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	538	768	694	—	
土壤及地下水 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 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	

資料來源：法務部。

說明：1. 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		Penalty				
無期徒刑	Imprisonment for a Definite					
	二月未滿	二月以上 六月以下	逾六月 一年未滿	一年以上 二年未滿	二年以上 三年未滿	三 年
Life Imprisonment	Under 2 Months	2~6 Months	Over 6 Months ~ Under 1 Year	1~Under 2 Years	2 ~Under 3 Years	3 Years
—	—	104	63	329	12	—
—	—	188	114	220	14	—
—	—	110	60	240	11	—
—	—	84	76	215	11	—
—	—	74	36	241	7	—
—	—	58	22	247	12	1
—	—	33	17	200	7	—
—	—	71	18	253	11	—
—	—	58	19	206	7	—
—	—	87	12	240	15	—
—	—	101	26	252	27	—
—	—	99	39	267	23	—
—	—	117	33	344	11	—
—	—	190	23	333	16	5
—	—	280	35	332	17	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	14	—	—	—	—
—	—	21	—	2	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	245	35	330	17	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Ministry of Justice.

說明：2.109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定情形 (續)

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別  Year and Prosecution Result	被 告			
	科 刑			
	有 期 徒 刑 Imprisonment for a Definite			
	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 15年以下
	Over 3~ Under 5 Years	5~Under 7 Years	7~Under 10 Years	10~15 Years
96年 2007	8	—	—	—
97年 2008	9	1	—	—
98年 2009	1	—	—	—
99年 2010	8	—	—	—
100年 2011	2	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—
102年 2013	2	—	—	—
103年 2014	4	—	—	—
104年 2015	2	—	—	—
105年 2016	3	—	—	—
106年 2017	3	—	—	—
107年 2018	3	—	—	—
108年 2019	2	—	—	—
109年 2020	—	—	—	—
110年 2021	2	—	1	—
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	—	—	—	—
水污染防治法 Water Pollution Control Act	—	—	1	—
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	2	—	—	—
土壤及地下水 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	—	—	—	—

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

Unit : Cases, Persons

人 數			Number of the Accused				
Penalty			免除其刑	無 罪	免 訴	不 受 理	其 他
逾十五年	拘 役	罰 金					
Over 15 Years	Penal Labor	Mulct	No Penalty	Innocent	Case Dropped	Rejected	Others
—	22	46	—	67	1	14	23
—	40	50	—	127	1	8	5
—	12	37	—	135	2	6	7
—	18	29	—	86	4	5	—
—	14	18	—	63	—	5	—
—	11	21	—	68	1	3	3
—	12	24	—	51	2	8	—
—	9	30	—	62	1	19	—
—	29	38	—	54	3	31	1
—	10	64	—	72	8	7	—
—	17	74	—	47	3	24	2
—	23	64	—	123	1	11	—
—	14	70	—	80	6	14	3
—	13	88	—	95	12	14	—
—	13	94	—	50	2	22	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	5	12	—	—	—	—	—
—	8	17	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	65	—	50	2	22	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件

單位：人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	總 計 Total	無 期 徒 刑 Life Imprisonment	六 月 以 下
			Under 6 Months
96年 2007	150	—	5
97年 2008	229	—	17
98年 2009	200	—	11
99年 2010	186	—	6
100年 2011	191	—	7
101年 2012	169	—	9
102年 2013	128	—	2
103年 2014	135	—	2
104年 2015	155	—	5
105年 2016	170	—	6
106年 2017	223	—	6
107年 2018	229	—	9
108年 2019	267	—	9
109年 2020	293	—	18
110年 2021	398	—	28
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	22	—	1
水污染防治法 Water Pollution Control Act	31	—	1
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	345	—	26
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。  
說 明：同表7-11。

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

Unit : Persons

有 期 徒 刑						Imprisonment for a Definite	
逾六月 一年未滿	一年以上 二年未滿	二年以上 三年未滿	三年以上 五年未滿	五年以上 七年未滿	七年以上 十年未滿		
Over 6 Months ~Under 1 Year	1~Under 2 Years	2~Under 3 Years	3~Under 5 Years	5~Under 7 Years	7~Under 10 Years		
14	46	4	4	—	—		
42	37	4	1	—	—		
36	41	3	1	—	—		
40	58	7	3	—	—		
31	64	9	7	—	—		
18	85	6	2	—	—		
10	69	3	—	—	—		
11	66	5	1	—	—		
9	66	6	3	—	—		
5	51	9	1	—	—		
16	79	13	3	—	—		
24	88	14	3	—	—		
10	103	12	3	—	—		
11	101	10	2	—	—		
17	142	11	3	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
17	142	11	3	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—		

Source : Ministry of Justice.

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件 (續)

單位：人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	有 期 徒 刑 Imprisonment for a Definite		
	十年以上 十五年以下 10~15 Years	逾十五年 Over 15 Years	易科罰金 Mete out Mulct
96年 2007	—	—	37
97年 2008	—	—	63
98年 2009	—	—	67
99年 2010	—	—	35
100年 2011	—	—	44
101年 2012	—	—	21
102年 2013	—	—	14
103年 2014	—	—	19
104年 2015	—	—	17
105年 2016	—	—	42
106年 2017	—	—	36
107年 2018	—	—	29
108年 2019	—	—	48
109年 2020	—	—	61
110年 2021	—	—	98
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	—	—	8
水污染防治法 Water Pollution Control Act	—	—	10
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	—	—	80
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	—	—	—

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

Unit : Persons

	Penal Labor			Mulct		
	拘役 Penal Labor	易科罰金 Mete out Mulct	易服社會 勞動 Mete out Community Service	繳納罰金 Mulct	易服勞役 Mete out Labor	易服社會 勞動 Mete out Community Service
—	9	10	—	21	—	—
—	12	17	—	36	—	—
5	6	8	—	22	—	—
3	3	11	1	19	—	—
—	4	8	1	16	—	—
—	6	4	—	18	—	—
6	3	4	1	16	—	—
1	3	5	—	22	—	—
—	4	13	3	28	—	1
2	3	7	1	43	—	—
1	3	12	—	54	—	—
3	—	15	—	44	—	—
6	2	10	—	64	—	—
9	3	10	—	68	—	—
8	1	10	—	80	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	4	—	8	—	—
—	—	6	—	14	—	—
—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	58	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—



(八)國際資料  
(VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素

項 目 別	中 華 民 國	美 國
Item	ROC	USA
1. 人口數 (年中、百萬人) Population(Mid, Million)	21) 23.4	21) 332.9
2. GDP (十億美元) GDP(Billion US\$)	21) 774.9	19) 21,433.2
3. 面積 (千平方公里) Land(1,000Km <sup>2</sup> )	21) 36.2	19) 9,833.5
4. 機動車輛 (百萬輛) Motor Vehicle(Million)	21) 22.6	18) 273.6
汽車輛數 (百萬輛) Automobile(Million)	21) 8.3	18) 264.9
5. 初級能源消費 Consumption of Primary Energy	21) 5.0	21) 93.0
石油 (百萬兆焦耳) Oil(Million TJ)	21) 1.9	21) 35.3
天然氣 (百萬兆焦耳) Natural Gas(Million TJ)	21) 1.0	21) 29.8
煤炭 (百萬兆焦耳) Coal(Million TJ)	21) 1.7	21) 10.6
核能 (百萬兆焦耳) Nuclear(Million TJ)	21) 0.3	21) 7.4
水力 (百萬兆焦耳) Hydro-electricity(Million TJ)	21) 0.0	21) 2.4
再生能源 (百萬兆焦耳) Renew-ables(Million TJ)	21) 0.1	21) 7.5
6. 畜牧飼養 Livestocks		
豬隻 (千頭) Pigs(Thousand)	21) 5,472	20) 77,312
牛隻 (千頭) Cattle(Thousand)	21) 161	20) 93,793
雞隻 (百萬頭) Chickens(Million)	21) 100	20) 9,222
7. 工業生產 Industrial Production		
粗鋼產量 (百萬噸) Crude Steel(Million Tonnes)	21) 23.2	21) 85.8
水泥產量 (百萬噸) Cement(Million Tonnes)	21) 12.0	19) 88.6
每平方公里(每人)所當值 Area(Population)Equivalent/Km <sup>2</sup>		
1. 每平方公里人口數 (年中, 人) Population(Mid, Persons/Km <sup>2</sup> )	646	34
2. 平均每人GDP (美元) GDP(US\$/Per Capita)	33,152	64,380
3. 每平方公里機動車輛(輛) Motor Vehicle(Vehicles/Km <sup>2</sup> )	624	28
每平方公里汽車輛數(輛) Automobile(Vehicles/Km <sup>2</sup> )	230	27
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳) Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)	211	280
5. 每平方公里豬隻飼養(頭) Pigs(Head/Km <sup>2</sup> )	151	8
6. 每平方公里粗鋼產量(噸) Crude Steel (Tonnes/Km <sup>2</sup> )	642	9
7. 每平方公里水泥產量(噸) Cement (Tonnes/Km <sup>2</sup> )	331	9

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](http://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](http://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](http://www.worldbank.org)。

說明：括弧內為西元年別。

Table 8-1 Environmental Loadings

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國	
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France	
21)	126.1 21)	51.3 21)	83.9 21)	68.2 21)	17.2 21)	65.4
19)	5,082.5 19)	1,646.5 19)	3,861.1 19)	2,826.4 19)	907.1 19)	2,715.5
19)	377.9 19)	100.3 19)	357.6 19)	242.5 19)	41.5 19)	551.5
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
21)	17.7 21)	12.6 21)	12.6 21)	7.2 21)	3.5 21)	9.4
21)	6.6 21)	5.4 21)	4.2 21)	2.5 21)	1.5 21)	2.9
21)	3.7 21)	2.3 21)	3.3 21)	2.8 21)	1.3 21)	1.5
21)	4.8 21)	3.0 21)	2.1 21)	0.2 21)	0.2 21)	0.2
21)	0.6 21)	1.4 21)	0.6 21)	0.4 21)	0.0 21)	3.4
21)	0.7 21)	0.0 21)	0.2 21)	0.0 21)	0.0 21)	0.5
21)	1.3 21)	0.4 21)	2.3 21)	1.2 21)	0.4 21)	0.7
20)	9,124 20)	11,078 20)	26,070 20)	5,148 20)	11,541 20)	13,737
20)	3,907 20)	3,805 20)	11,302 20)	9,615 20)	3,691 20)	17,789
20)	320 20)	179 16)	159 20)	172 20)	102 20)	242
21)	96.3 21)	70.4 21)	40.1 21)	7.2 21)	6.6 21)	13.9
19)	55.2 19)	56.4 19)	34.2 19)	9.1 16)	2.3 19)	16.5
	334	511	235	281	413	119
	40,321	32,093	46,021	41,439	52,818	41,505
	235	251	159	154	...	74
	206	230	147	149	...	72
	141	245	152	107	198	144
	24	110	73	21	278	25
	255	702	112	30	159	25
	146	562	96	38	54	30

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

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

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

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

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

國 別	空氣污染物排放量 Emissions of Air Pollutants				
	氮氧化物 (千公噸)		硫氧化物 (千公噸)		
	NO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	SO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)	平均每人 (公斤) Per Capita (Kg)	
Country					
加 拿 大 Canada	19)	1,649	44.1	701	18.7
美 國 USA	19)	7,762	23.6	1,820	5.5
日 本 Japan	19)	1,228	9.7	577	4.6
南 韓 Korea	18)	1,150	22.5	301	5.9
澳 洲 Australia	19)	2,715	107.7	2,154	85.5
紐 西 蘭 New Zealand	19)	177	36.9	79	16.6
奧 地 利 Austria	19)	142	15.9	11	1.2
比 利 時 Belgium	19)	156	13.6	29	2.5
丹 麥 Denmark	19)	98	16.9	10	1.8
芬 蘭 Finland	19)	114	20.7	30	5.4
法 國 France	19)	780	12.0	100	1.5
德 國 Germany	19)	1,133	13.6	263	3.2
希 臘 Greece	19)	249	23.8	80	7.7
愛 爾 蘭 Ireland	19)	100	20.4	11	2.2
義 大 利 Italy	19)	629	10.4	105	1.7
荷 蘭 Netherlands	19)	220	12.9	23	1.3
挪 威 Norway	19)	153	28.5	16	3.0
葡 萄 牙 Portugal	19)	144	14.1	44	4.3
西 班 牙 Spain	19)	648	13.9	150	3.2
瑞 典 Sweden	19)	128	12.7	16	1.6
瑞 士 Switzerland	19)	59	6.9	4	0.5
土 耳 其 Turkey	19)	779	9.3	2,454	29.4
英 國 UK	19)	837	12.4	163	2.4
中 華 民 國 ROC	21)	282	12.0	64	2.7

資料來源：1. 空氣污染物排放量：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(OECD)網站，網址：stats.oecd.org。  
 2. 能源使用二氧化碳排放量：國際能源署(IEA)網站，網址：www.iea.org。

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

能源使用二氧化碳排放量 CO <sub>2</sub> Emissions from Energy Usages					
排放總量 (百萬公噸CO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> Emissions (Million Tonnes of CO <sub>2</sub> )	每人平均 排放量 (公噸CO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub> /Population (Tonnes of CO <sub>2</sub> /Capita)	每單位初級 能源排放量 (公噸CO <sub>2</sub> /公噸油當量) CO <sub>2</sub> /TPES (Tonnes of CO <sub>2</sub> /Toe)	每單位國內 生產毛額排放量 (公斤CO <sub>2</sub> /美元) CO <sub>2</sub> /GDP (Kg of CO <sub>2</sub> /2015 USD)	每單位國內 生產毛額(購買 力平減)排放量 (公斤CO <sub>2</sub> /美元) CO <sub>2</sub> /GDP(PPP) (Kg of CO <sub>2</sub> /2015 USD)	
19)	571.00	15.19	1.87	0.34	0.33
19)	4,744.40	14.44	2.14	0.24	0.24
19)	1,056.20	8.37	2.54	0.23	0.20
19)	585.70	11.33	2.09	0.36	0.27
19)	380.70	15.01	2.96	0.28	0.31
19)	33.40	6.66	1.63	0.16	0.17
19)	63.00	7.10	1.89	0.15	0.13
19)	90.20	7.85	1.64	0.18	0.16
19)	28.40	4.87	1.77	0.08	0.09
19)	40.10	7.27	1.20	0.16	0.16
19)	293.90	4.36	1.21	0.11	0.10
19)	644.10	7.75	2.19	0.18	0.16
19)	56.60	5.28	2.57	0.28	0.19
19)	33.90	6.87	2.48	0.09	0.08
19)	309.30	5.13	2.08	0.16	0.13
19)	146.30	8.44	2.05	0.17	0.16
19)	34.90	6.52	1.27	0.09	0.11
19)	42.40	4.12	1.95	0.19	0.12
19)	230.90	4.90	1.90	0.17	0.13
19)	33.70	3.27	0.69	0.06	0.06
19)	35.60	4.16	1.46	0.05	0.06
19)	366.40	4.44	2.50	0.37	0.16
19)	342.20	5.12	2.01	0.11	0.12
19)	256.00	10.77	2.34	0.44	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		總 計	農林漁牧業	礦業及 土石採取業	製造業
Country		Total Amounts	Agriculture, Forestry and Fishing	Mining and Quarrying	Manufacturing Industries
		千 公 噸 (1,000 Tonnes)			
加 拿 大	Canada	...	...	...	...
美 國	USA	...	...	...	...
日 本	Japan	18) 424,685	17) 78,322	17) 8,938	17) 109,449
南 韓	Korea	19) 181,492	18) 176	18) 729	18) 39,502
澳 洲	Australia	19) 74,229	...	19) 502,172	19) 12,795
紐 西 蘭	New Zealand	...	...	...	...
奧 地 利	Austria	18) 63,237	18) 136	18) 56	18) 5,661
比 利 時	Belgium	18) 63,673	18) 441	18) 34	18) 16,384
丹 麥	Denmark	18) 20,348	18) 372	18) 7	18) 998
芬 蘭	Finland	18) 126,740	18) —	18) 96,068	18) 8,428
法 國	France	18) 331,115	18) 1,310	18) 1,433	18) 22,357
德 國	Germany	18) 361,550	18) 975	18) 8,049	18) 55,059
希 臘	Greece	18) 44,411	18) 422	18) 25,705	18) 5,274
愛 爾 蘭	Ireland	18) 13,195	18) 297	18) 1,982	18) 3,443
義 大 利	Italy	18) 145,818	18) 329	18) 1,296	18) 27,818
荷 蘭	Netherlands	18) 138,484	18) 4,679	18) 65	18) 13,959
挪 威	Norway	18) 13,743	18) 174	18) 170	18) 1,790
葡 萄 牙	Portugal	18) 14,963	18) 62	18) 26	18) 2,947
西 班 牙	Spain	18) 120,336	18) 6,254	18) 23,594	18) 13,536
瑞 典	Sweden	18) 133,505	18) 962	18) 103,554	18) 5,114
瑞 士	Switzerland	19) 32,864	...	...	10) 1,570
土 耳 其	Turkey	16) 53,420	...	...	...
英 國	UK	18) 265,217	18) 617	18) 14,593	18) 11,205
中 華 民 國	ROC	20) 125,065	20) 4,920	20) 61	20) 16,337

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織(OECD)網站，網址：stats.oecd.org。  
2. 中華民國-行政院主計總處109年「綠色國民所得帳編製報告（環境與經濟帳）」。

Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated

電力及燃氣 供應業 Energy Production		用水供應及 污染整治業 Water Suply, Sewerage, Waste Management		營建工程業 Construction		其 他 Others		平均每人 Per Capita	每單位國內 生產毛額 (購買力平減) Per Unit of GDP(PPP)		
千公噸 (1,000 Tonnes)								公斤/人 (Kg/Capita)	公斤/千美元 (Kg/1000 USD)		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
17)	12,139	17)	89,864	17)	78,706	17)	36,006	18)	3,339	18)	79
18)	11,663	18)	8,953	18)	77,152	18)	4,200	19)	3,543	19)	84
19)	12,529	...	...	19)	27,032	...	...	19)	2,945	19)	61
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14)	265	18)	279	18)	48,882	14)	7,046	18)	7,155	18)	137
16)	780	18)	1,812	18)	22,114	16)	10,403	18)	5,584	18)	117
16)	673	18)	146	18)	11,958	16)	4,994	18)	3,514	18)	67
16)	941	18)	2,304	18)	15,647	16)	2,799	18)	22,979	18)	507
16)	1,333	18)	6,135	18)	240,206	16)	49,655	18)	4,937	18)	116
16)	7,648	18)	2,123	18)	224,388	16)	52,884	18)	4,361	18)	88
14)	10,888	18)	229	18)	2,286	14)	5,329	18)	4,138	18)	150
14)	321	18)	292	18)	1,903	14)	3,647	18)	2,717	18)	34
16)	2,435	18)	5,558	18)	60,612	16)	35,910	18)	2,435	18)	63
16)	2,037	18)	553	18)	100,725	16)	14,628	18)	8,037	18)	151
16)	213	18)	156	18)	5,653	16)	4,940	18)	2,575	18)	42
16)	90	18)	641	18)	1,395	16)	6,716	18)	1,455	18)	45
16)	3,874	18)	2,096	18)	38,075	16)	28,256	18)	2,575	18)	68
16)	656	18)	237	18)	12,383	16)	6,979	18)	13,121	18)	260
...	...	10)	276	10)	11,900	...	...	19)	3,825	19)	56
16)	19,342	...	...	...	...	16)	34,078	...	...	...	...
16)	1,179	18)	1,122	18)	137,739	16)	69,634	18)	3,950	18)	91
20)	3,456	20)	900	20)	88,804	20)	10,588	20)	5,377	20)	101

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	18)	15,633	18)	424
美 國	USA	18)	265,225	18)	811
日 本	Japan	19)	42,737	19)	337
南 韓	Korea	19)	21,156	19)	413
澳 洲	Australia	19)	12,572	19)	499
紐 西 蘭	New Zealand	18)	3,705	18)	781
奧 地 利	Austria	19)	5,220	19)	583
比 利 時	Belgium	20)	4,800	20)	414
丹 麥	Denmark	20)	4,927	20)	851
芬 蘭	Finland	20)	3,296	20)	595
法 國	France	20)	36,154	20)	536
德 國	Germany	20)	52,567	20)	627
希 臘	Greece	19)	5,613	19)	536
愛 爾 蘭	Ireland	19)	3,086	19)	632
義 大 利	Italy	19)	30,023	19)	496
荷 蘭	Netherlands	20)	9,321	20)	544
挪 威	Norway	20)	3,905	20)	720
葡 萄 牙	Portugal	20)	5,279	20)	518
西 班 牙	Spain	20)	21,529	20)	460
瑞 典	Sweden	20)	4,460	20)	442
瑞 士	Switzerland	20)	6,096	20)	704
土 耳 其	Turkey	19)	35,017	19)	420
英 國	UK	20)	31,002	20)	457
中 華 民 國	ROC	21)	10,049	21)	428

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(OECD)網站，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)	8.1	—	68.8	19.5	3.6
18)	8.5	11.8	50.0	23.6	6.1
19)	0.4	74.9	0.9	19.2	4.7
19)	3.2	21.7	12.7	56.5	5.9
19)	19.8	0.6	55.0	24.6	—
	—	—	—	—	—
19)	32.6	38.9	2.1	26.5	—
20)	18.9	42.9	1.2	35.3	1.7
20)	18.4	45.2	0.9	35.6	—
20)	13.5	57.8	0.6	28.1	0.1
20)	19.9	38.3	18.3	22.8	0.7
20)	19.3	31.4	0.2	47.8	1.4
19)	5.0	1.3	77.7	16.0	—
19)	9.7	46.5	15.5	28.2	0.0
19)	22.9	20.5	22.5	32.5	1.6
20)	29.1	40.9	1.4	27.7	0.9
20)	9.6	46.5	2.3	35.3	6.3
20)	14.3	19.0	53.5	13.3	—
20)	17.5	11.6	52.0	19.0	—
20)	18.3	60.6	0.4	20.3	0.4
20)	23.1	47.2	—	29.8	—
19)	0.4	—	87.7	12.0	—
20)	17.1	42.0	10.0	25.8	5.1
21)	2.7	35.4	2.5	59.5	—

說明：1. 括弧內為西元年別。  
2. 請參考「國際資料之說明」。

## 國際資料之說明

**表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量**

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

**表 8-3 主要國家廢棄物產生量**

1. 本表廢棄物係指初級廢棄物(Primary Waste)，不包含次級廢棄物(Secondary Waste)，如分類殘留物、焚化產生之底渣、飛灰或廢棄物產生之污泥及液體等。
2. 各經濟部門分類係依據國際標準行業分類(ISIC)第四版修訂，外國之其他廢棄物係指分類代碼45-98（服務業）產生之廢棄物，中華民國之其他廢棄物僅包含一般廢棄產生量及醫療廢棄物。
3. 外國購買力平減(Purchasing Power Parity, PPP)之國內生產毛額(GDP)係以2015年為基準，中華民國購買力平減之國內生產毛額係以2017年為基準。
4. 日本初級廢棄物為2018年資料，農林漁牧業、礦業及土石採取業、製造業、電力及燃氣供應業、用水供應及污染整治業、營建工程業和其他業為2017年。
5. 韓國初級廢棄物為2019年資料，農林漁牧業、礦業及土石採取業、製造業、電力及燃氣供應業、用水供應及污染整治業、營建工程業和其他業為2018年。
6. 奧地利、希臘、愛爾蘭：電力及燃氣供應業、其他業為2014年資料，其餘皆為2018年資料。
7. 比利時、丹麥、芬蘭、法國、德國、義大利、荷蘭、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、英國12國：電力及燃氣供應業、其他業為2016年資料，其餘皆為2018年資料。
8. 瑞士：製造業、用水供應及污染整治業、營建工程業為2010年資料。
9. 土耳其：電力及燃氣供應業、其他業為2016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＋資源垃圾＋廚餘，一般廢棄物處理方式之百分比係以一般廢棄物處理量為100%。

## 「111 年版中華民國環境保護統計年報」工作人員

行政院環境保護署統計室主任	譚文玲
行政院環境保護署統計室科長	謝美秀
總 編 輯	蔡依倫
· 環境概況	顏世傑、許峻嘉
· 空氣品質監測及污染防制	陳志輝、許峻嘉
· 噪音監測及防制	陳志輝
· 水質監測及污染防治	郭美岑、許峻嘉
· 廢棄物管理	劉庭睿、許峻嘉
· 環境衛生及毒化物管理	郭美岑、顏世傑
· 其他	陳志輝、郭美岑、顏世傑
· 國內相關統計	陳志輝、許峻嘉
· 國際資料	許峻嘉