

# 中華民國 環境統計年報

Yearbook of Environment Statistics  
Republic of China

中華民國 113 年  
2024

環境部 編印  
Ministry of Environment  
中華民國 113 年 9 月 出版

# 中華民國環境統計年報

中華民國 113 年

出版機關：環境部

地址：臺北市中華路一段 83 號

電話：(02)23117722

網址：<https://www.moenv.gov.tw>

出版年月：中華民國 113 年 9 月

創刊年月：中華民國 78 年 8 月

G P N：2007800042

I S S N：1680-4384

目次  
CONTENTS

編製說明 .....	I	Explanatory Notes.....	II
機關組織架構圖.....	III	Organizational Chart.....	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 Stations.....	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 .....	1-6
(參) 溫室氣體減量管理 .....	1-12	(III) Greenhouse Gas Reduction .....	1-12
(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.....	1-36	(VI) Solid Waste .....	1-36
(柒) 化學物質管理 .....	1-48	(VII) Chemical Substances Control.....	1-48
(捌) 其他 .....	1-51	(VIII) General Environment .....	1-51

I. Outline of Analysis

貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣品質指標(AQI)	
(1) AQI 分布.....	2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標 污染物分 .....	2-8
表 1-2 空氣污染指標	
(1) 污染等級.....	2-14
(2) 最大指標污染物別.....	2-16
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布 .....	2-18
表 1-4 空氣中污染物濃度測值.....	2-20
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

II. Statistical Tables

( I ) Air

Table 1-1 Air Quality Index	
(1) AQI Level.....	2-2
(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant.....	2-8
Table 1-2 Air Pollutant Standards Index	
(1) PSI Level .....	2-14
(2) Maximum Index Pollutants.....	2-16
Table 1-3 Distribution of Air Quality Monitoring Stations in Use .....	2-18
Table 1-4 Average Concentration of Air Pollutants.....	2-20
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.....	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 Water 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）水產生及削減量.....	2-82	Table 3-7 Wastewater Generation and 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 Groundwater Pollution Monitoring Standards .....	2-84
表 3-9 飲用水水質檢驗結果.....	2-86	Table 3-9 Drinking Water Quality Examination..	2-86



**(四) 廢棄物管理**

表 4-1	一般廢棄物清理概況 .....	2-88
表 4-2	公告應回收廢物品及容器回收量 ...	2-96
表 4-3	執行機關資源回收成果 .....	2-98
表 4-4	垃圾回收清除車輛 .....	2-100
表 4-5	申報事業廢棄物產生量 .....	2-102
表 4-6	申報事業廢棄物清理量 .....	2-106
表 4-7	申報事業廢棄物清運處理方式 .....	2-110
表 4-8	公民營廢棄物清除處理機構許可 (核備) 結果 .....	2-112
表 4-9	大型垃圾焚化廠操作營運情形 .....	2-114
表 4-10	垃圾性質 .....	2-116
表 4-11	各業廢棄物產生量 .....	2-120
表 4-12	土壤及地下水污染場址列管概況	
	(1) 污染控制場址 .....	2-122
	(2) 污染整治場址 .....	2-126

**(五) 環境衛生及化學物質管理**

表 5-1	環境衛生管理概況 .....	2-130
表 5-2	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 .....	2-134
	(2) 未取得許可運作之業者 .....	2-136
表 5-3	列管關注化學物質查核取締結果	
	(1) 已取得許可運作之業者 .....	2-138
	(2) 未取得許可運作之業者 .....	2-140
表 5-4	環境用藥管理成果 .....	2-142

**(六) 其他**

表 6-1	環境影響評估案件	
-------	----------	--

**(IV) Solid Waste**

Table 4-1	Clearance and Disposal of Municipal Waste .....	2-88
Table 4-2	Volume of Regulated Recyclable Waste .....	2-96
Table 4-3	Amount of Municipal Waste Recycled by Implementing Agencies .....	2-98
Table 4-4	Vehicles for Collection and Disposal of Solid Waste .....	2-100
Table 4-5	Reported Volume of Industrial Waste Generated .....	2-102
Table 4-6	Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed .....	2-106
Table 4-7	Disposal Ways of Reported Industrial Waste .....	2-110
Table 4-8	Permits of Waste Clearance and Disposal Organization .....	2-112
Table 4-9	The Operation of Municipal Waste Incineration Plants .....	2-114
Table 4-10	Compositions of Municipal Solid Waste .....	2-116
Table 4-11	Total Amounts of Waste Generated by Industry .....	2-120
Table 4-12	Controlling Conditions of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
	(1) Control Sites .....	2-122
	(2) Remediation Sites .....	2-126

**(V) Environmental Sanitation, Chemical Substances Control**

Table 5-1	Management of Environmental Sanitation .....	2-130
Table 5-2	Inspections and Enforcement On Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) Operators with Permit .....	2-134
	(2) Operators without Permit .....	2-136
Table 5-3	Inspections and Enforcement On Listed Concerned Chemical substances	
	(1) Operators with Permit .....	2-138
	(2) Operators without Permit .....	2-140
Table 5-4	Results of Environmental Agents Management .....	2-142

**(VI) General**

Table 6-1	Cases of Environmental Impact	
-----------	-------------------------------	--

(1) 環境影響說明書 .....	2-144	Assessment Handled	
(2) 環境影響評估報告書 .....	2-146	(1) Environmental Impact Statement	2-144
表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為		(2) Environmental Impact	
(1) 環境影響說明書 .....	2-148	Assessment Reports .....	2-146
(2) 環境影響評估報告書 .....	2-150	Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities	
表 6-3 環境教育管理概況 .....	2-152	(1) Environmental Impact Statement	2-148
表 6-4 完成環境講習件數 .....	2-154	(2) Environmental Impact	
表 6-5 環境部陳情請願案件 .....	2-156	Assessment Reports .....	2-150
表 6-6 公害糾紛發生案件 .....	2-158	Table 6-3 Management of Environmental	
表 6-7 公害陳情案件 .....	2-160	Education .....	2-152
表 6-8 各地方環保機關環保稽查(查核)概況 .....	2-162	Table 6-4 Environmental Courses .....	2-154
表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 .....	2-172	Table 6-5 Petition Cases Accepted by MOENV..	2-156
表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果		Table 6-6 Public Nuisance Disputes .....	2-158
(1) 完成檢驗數 .....	2-180	Table 6-7 Public Nuisance Petition Cases .....	2-160
(2) 提報家數及檢驗收入 .....	2-184	Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement	
表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書 .....	2-188	by Local Environmental Protection	
表 6-12 環境保護人員訓練成果 .....	2-194	Bureaus .....	2-162
表 6-13 環境部現有正式員額 .....	2-200	Table 6-9 Environmental Inspections Conducted	
表 6-14 環保行政機關環保人力 .....	2-202	by Environmental Protection	
表 6-15 環保志義工 .....	2-210	Agencies .....	2-172
表 6-16 各級環保單位歲出決算 .....	2-212	Table 6-10 Environmental Inspections Conducted	
表 6-17 環境部環境保護基金徵收收入預(決)算 .....	2-218	by Environmental Analysis Entities	
表 6-18 環保標章申辦成果 .....	2-222	(1) No. of Samples and Items	
表 6-19 碳足跡標籤申辦成果 .....	2-224	Inspected .....	2-180
		(2) No. of Institutions and Revenue	
		of Inspected .....	2-184
		Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for	
		Environmental Professionals .....	2-188
		Table 6-12 Environmental Specialists Training .....	2-194
		Table 6-13 Personnel of Ministry of Environment	2-200
		Table 6-14 Workforce of Environmental	
		Protection Agencies .....	2-202
		Table 6-15 Environmental Protection Volunteers ..	2-210
		Table 6-16 Final Account of Environmental	
		Protection Agencies .....	2-212
		Table 6-17 Budget (Final Account) of Revenue of	
		Environmental Protection Fund,	
		Ministry of Environmental .....	2-218
		Table 6-18 Green Mark Applications .....	2-222
		Table 6-19 Carbon Footprint Label Application .....	2-224
<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 .....	2-226	Table 7-1 Area, Population and Density .....	2-226
表 7-2 工廠家數及密度 .....	2-227	Table 7-2 Number of Factories and Density .....	2-227
表 7-3 機動車輛登記數及密度 .....	2-228	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles	

表 7-4 自來水普及率 .....	2-229	and Density .....	2-228
表 7-5 國內生產毛額與民間消費.....	2-230	Table 7-4 Population Served by Tap Water.....	2-229
表 7-6 能源供給與消費 .....	2-232	Table 7-5 Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure.....	2-230
表 7-7 水資源供需.....	2-236	Table 7-6 Energy Supply and Consumption.....	2-232
表 7-8 畜牧生產概況 .....	2-238	Table 7-7 Water Supply and Demand .....	2-236
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件 .....	2-240	Table 7-8 Livestock Production.....	2-238
表 7-10 地方檢察署環保刑事偵查案件終 結情形 .....	2-242	Table 7-9 Cases of Criminal Violation on Environmental Protection .....	2-240
表 7-11 地方檢察署執行本部主管法令之 刑事案件裁判確定情形.....	2-244	Table 7-10 Results of Criminal Violations on Environmental Protection Investigated by District Public Prosecutors Offices ....	2-242
		Table 7-11 Judgement on Environmental Criminal Cases Investigated by District Public Prosecutors Offices .....	2-244
<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.....	2-248	Table 8-1 Environmental Loadings of Major Countries .....	2-248
表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用 二氧化碳排放量 .....	2-250	Table 8-2 Emissions of Air Pollutants and CO <sub>2</sub> Emissions from Energy Usages of Major Countries .....	2-250
表 8-3 主要國家廢棄物產生量.....	2-252	Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated by Major Countries .....	2-252
表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況 .....	2-254	Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste of Major Countries ..	2-254
國際資料說明 .....	2-256	Definitions & Technical notes.....	2-256



# 編 製 說 明

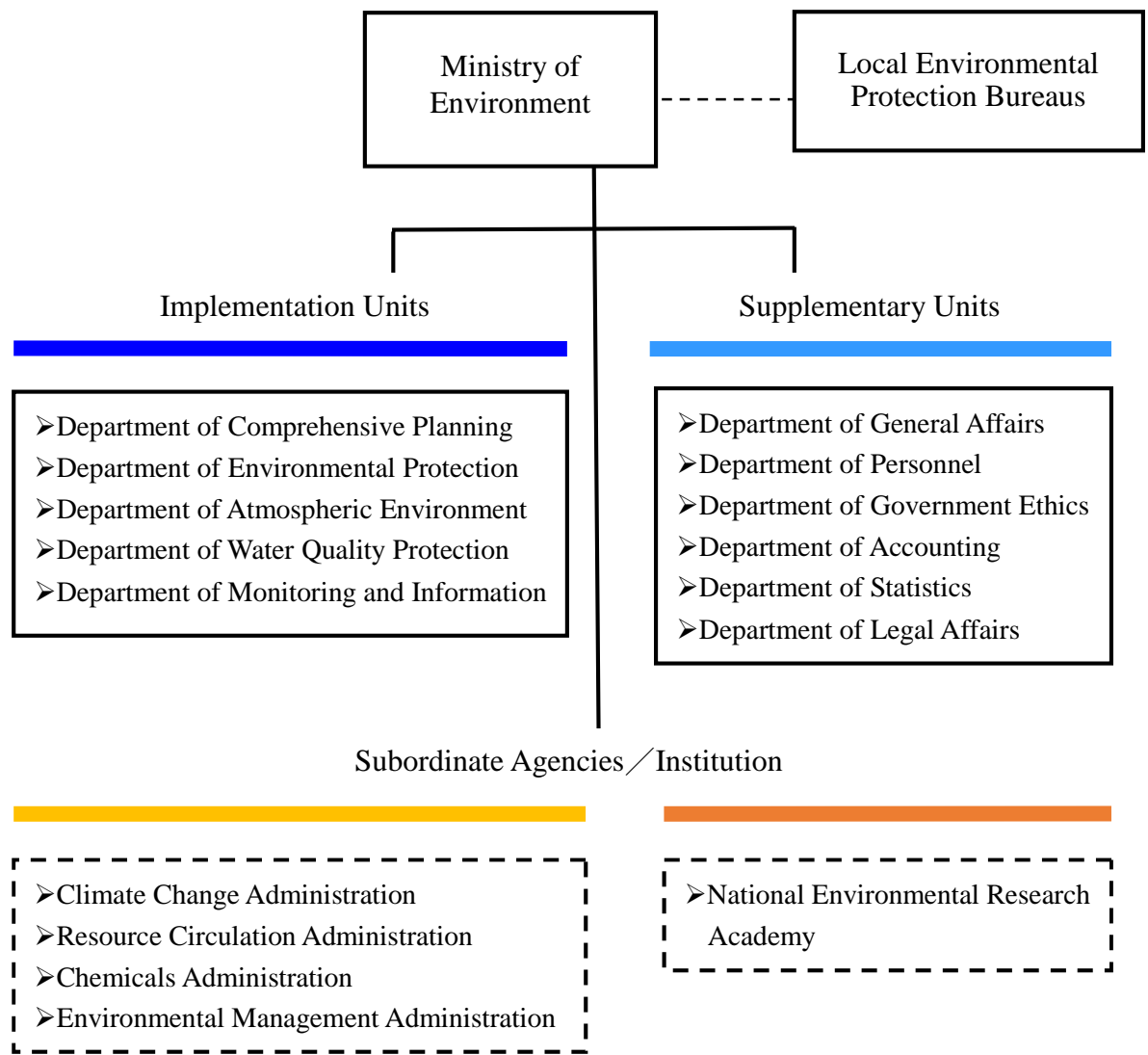
- 一、編製目的：本年報以圖表與分析說明，提供中華民國環境狀況以及環保人員所投入之環境維持成果，藉資察往知來。
- 二、編製內容：本年報分為空氣品質監測及污染防治、噪音監測及防制、水質監測及污染防治、廢棄物管理、環境衛生及化學物質管理、其他、國內相關統計及國際資料等部分。
- 三、資料來源：係由環境部（前行政院環境保護署，112 年 8 月 22 日升格為環境部）各司處、所屬機關（構）及各地方政府環保機關提供，並摘錄我國各主管機關、各國及國際刊物相關統計資料。
- 四、資料範圍：係指臺閩地區資料，例外者將特別說明。
- 五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大多採用標準國際單位，至各表採用符號或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。
- 六、本年報所載資料如有更新數據均予以修正，凡與前期內容不同者，悉以本年報數值為準。
- 七、本年報資料因四捨五入之故，部分總計值不等於細項數值之和。

## Explanatory Notes

- I. Objective: The aim of compiling the Yearbook of Environmental Statistics (hereinafter referred to "the Yearbook") is to report the significant achievements and progress made by the Ministry of Environment, Republic of China ( ROC ).
- II. Contents: The Yearbook encompasses data on air quality, noise levels, water quality, solid waste, environmental sanitation, chemical substances, other topics and statistics related domestic and international data.
- III. Sources: The primary sources of the Yearbook include the official statistics of the Ministry of Environment, as well as data from its subordinate agencies and local environmental protection bureaus. Other statistical information was sourced from relevant domestic and international publications.
- IV. Scope : ROC. Exceptions will be noted.
- V. Metric System: All units utilized in the Yearbook adhere to international standards. The following symbols are employed:
  - " -- " meaningless
  - "..." not yet published
  - "—" zero or unavailable
  - " 0 " less than a half unit
  - " p " preliminary estimate
  - " e " estimated figure
  - " f " forecasted figure
  - " r " revised figure
- VI. The data presented in the Yearbook will be subject to revision upon the availability of updated information. Any discrepancies from previous versions will be addressed by utilizing the data contained within the Yearbook.
- VII. Due to rounding, certain total values in the Yearbook may not precisely match the sum of the detailed values.



機關組織架構圖



**Organizational Chart**



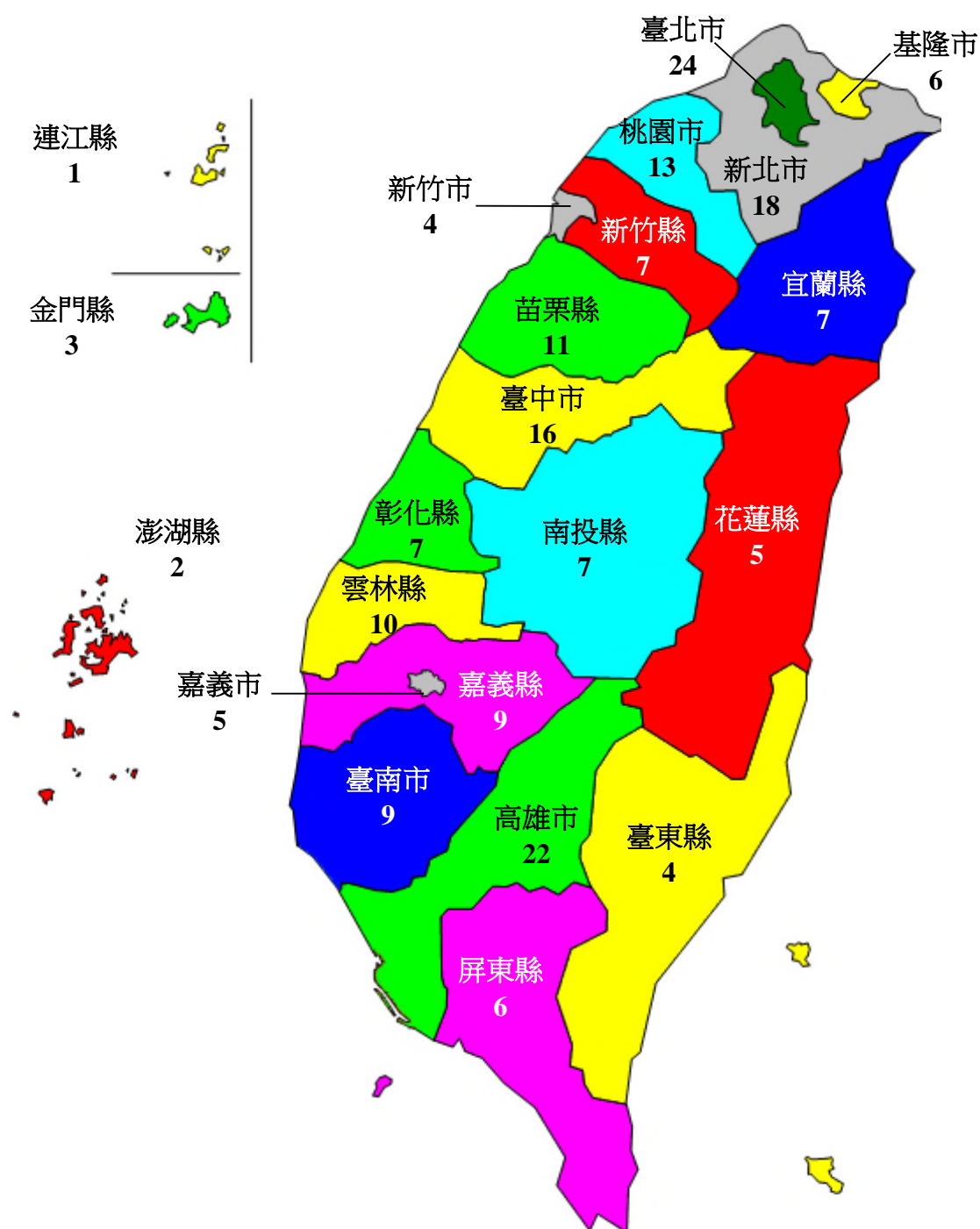


圖 1 空氣品質監測站分布

(112 年底監測站數計 196 站)

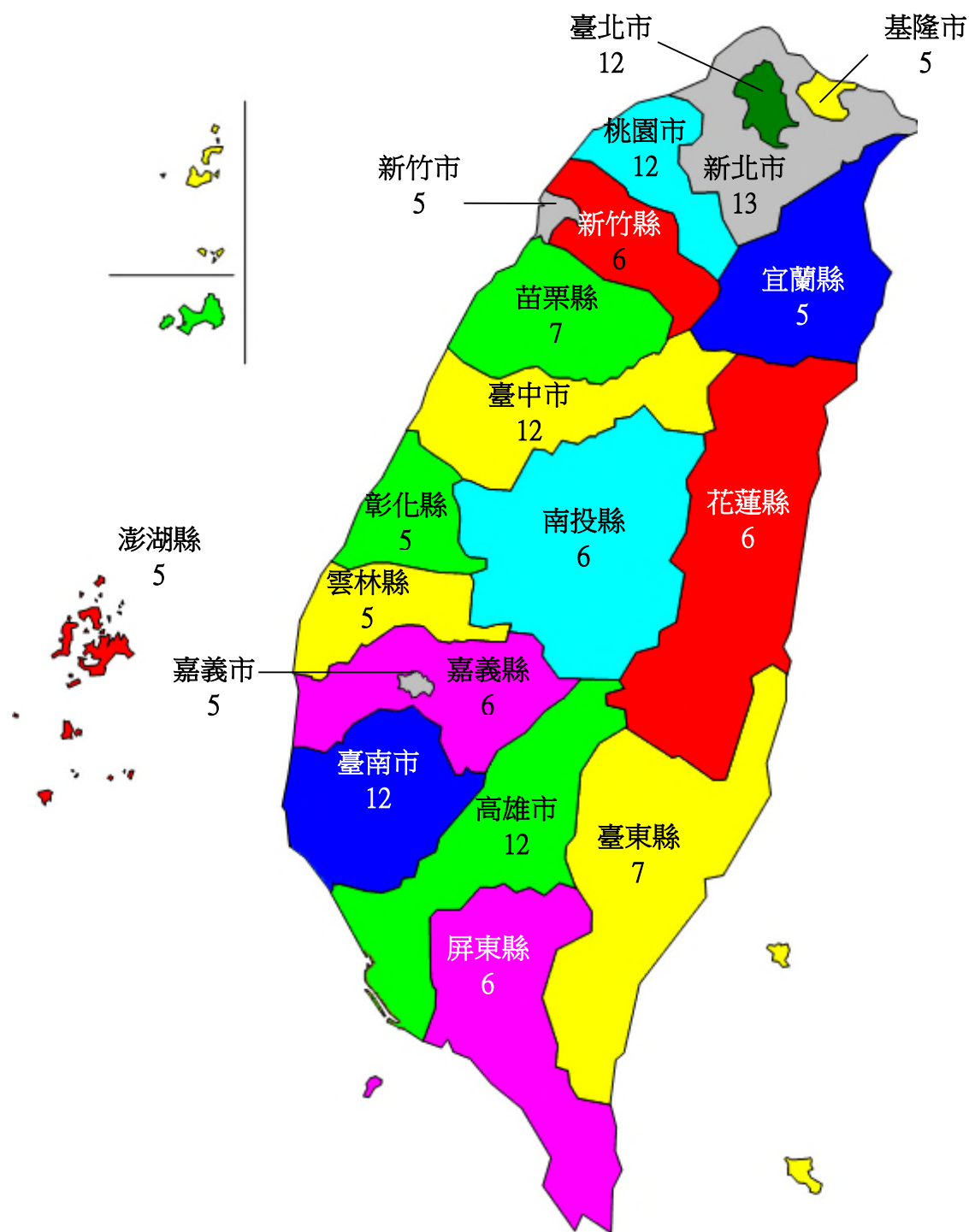


圖 2 一般地區噪音監測站分布  
(112 年監測站數計 152 站)

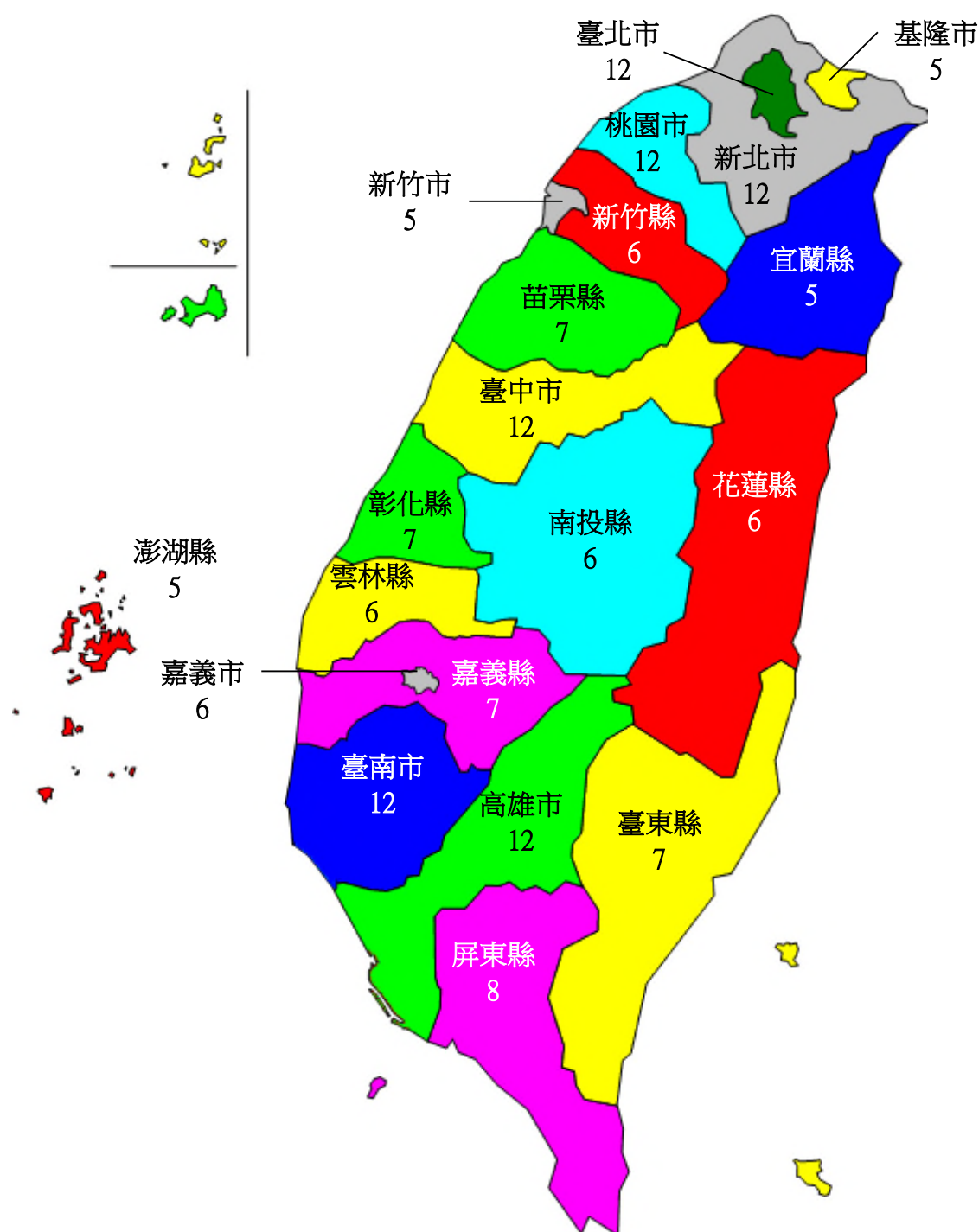


圖 3 道路交通噪音監測站分布  
(112 年監測站數計 158 站)



圖 4 50 條重要河川水質監測站分布  
(112 年底監測站數計 288 站)

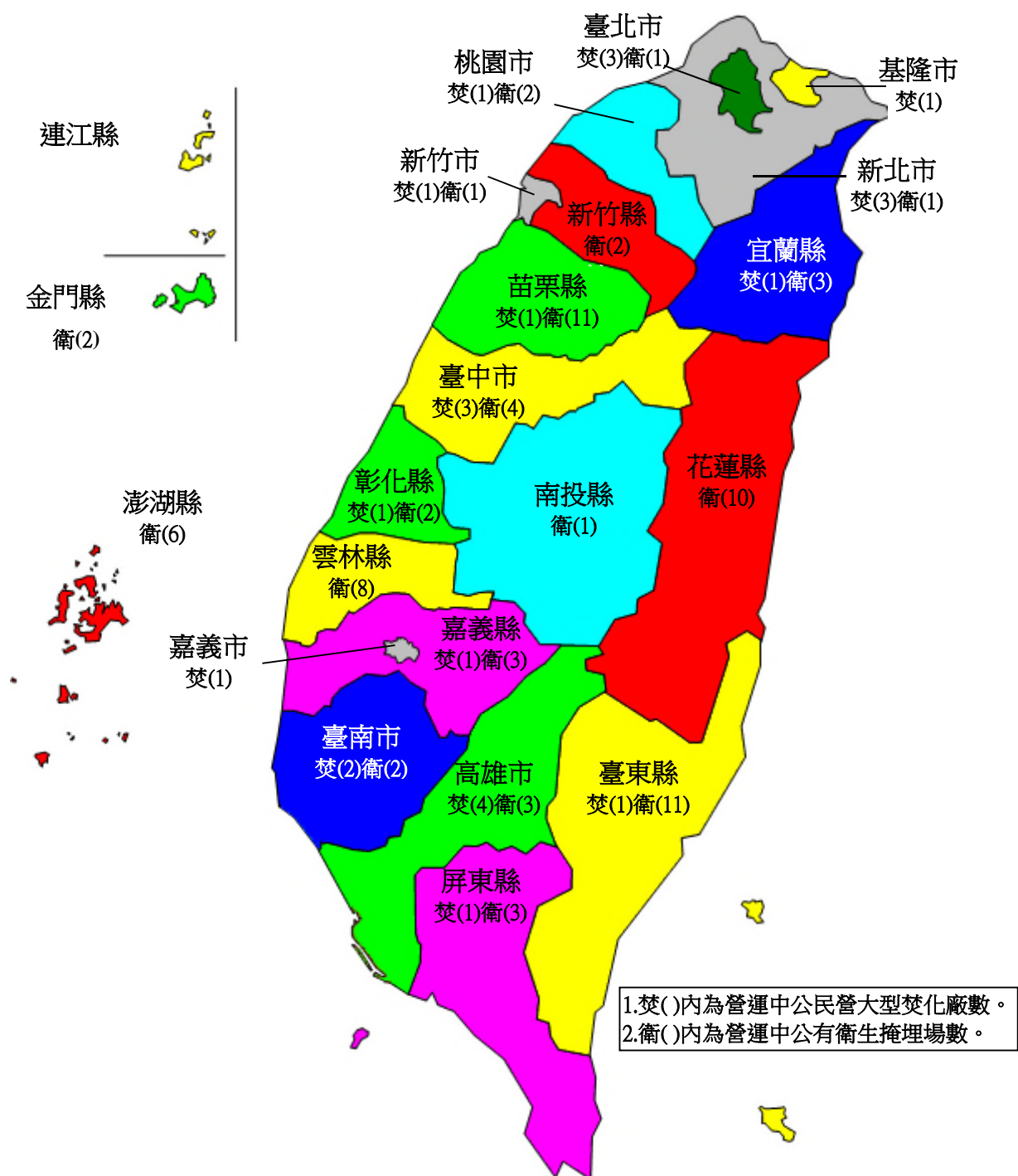


圖 5 垃圾處理場(廠)分布

(112 年底營運中之公有衛生掩埋場及公民營大型焚化廠計 101 座)



壹、提要分析

I. Outline of Analysis





## （壹）環境概況

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

### 一、地狹人稠

我國土地面積 3 萬 6,197 平方公里，112 年底人口登記數 2,342 萬人，較上(111) 年底之 2,326 萬人增加 15.58 萬人或 0.67%。在人口密度方面，112 年底平均每平方公里 647.02 人，較上年底增加 4.30 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 1,631 萬人，占總人口 69.66%，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

112 年底機動車輛登記數總計 2,314 萬輛，較上年底之 2,284 萬輛增加 29.2 萬輛或 1.28%。112 年底機動車輛密度為平均每平方公里 639 輛，其一氧化碳排放量占全國總排放量之 44.18%，氮氧化物排放量比重亦達 37.97%，足證其為空氣污染主要原因之一。

### 三、工廠密度偏高

除網路泡沫、金融海嘯期間之外，我國工廠家數長期呈現增勢，111 年底營運中工廠已增至 9 萬 1,534 家，較 109 年底之 9 萬 763 家增加 771 家或 0.85%；111 年底工廠密度為每平方公里 2.53 家，較 109 年底 2.51 家微增 0.02 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> )
110 年	2,338	646	2,260	624	-	-
111 年	2,326	643	2,284	631	91,534	2.53
112 年	2,342	647	2,314	639	...	...
較上年底增減數	15.58	4.30	29.20	8.06	-	-
較上年底增減率(%)	0.67	0.67	1.28	1.28	-	-

資料來源：內政部、交通部及經濟部。

說 明：營運中工廠家數資料來自經濟部「工廠校正及營運調查」，該調查逢工業及服務業普查年停辦。

## 四、飼養禽畜多

112 年底豬隻在養頭數為 531.9 萬頭，較上年底之 531.6 萬頭增加 0.3 萬頭或 0.05%；其他如牛、羊、雞、鴨於 112 年底飼養數分別為 15.6 萬頭（較上年底減 2.58%）、11.6 萬頭（-0.45%）、10,601.2 萬隻（4.88%）及 745.4 萬隻（-0.22%），長期排放之污染物及其屠宰所產生之污染量，仍極為龐大。

## 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)
110 年	547.2	16.1	12.6	10,023.2	752.6
111 年	531.6	16.0	11.6	10,108.0	747.1
112 年	531.9	15.6	11.6	10,601.2	745.4
較上年底增減數	0.28	-0.41	-0.05	493.23	-1.63
較上年底增減率(%)	0.05	-2.58	-0.45	4.88	-0.22

資料來源：農業部。

## 五、能源消費略減

能源使用與經濟活動關係密切，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢，近 2 年則略減。112 年之能源消費量總計 7,870.7 萬公秉油當量，較上年之 8,314.8 萬公秉油當量減少 444.2 萬公秉油當量或-5.34%，主要係石油產品的消費減少 313.7 萬公秉油當量（或-7.61%），其次為煤及其產品減少 73.4 萬公秉油當量（或-11.23%）；天然氣消費則增加 7.6 萬公秉油當量（或 1.29%）。能源使用產生污染排放，其污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量重金屬。

能 源 消 費					單位：萬公秉油當量	
年 別	總 計	煤 及 其 產 品	石 油 產 品	天 然 氣	電 力	其 他
110 年	8,827.2	745.2	4,491.2	564.3	2,705.9	320.6
111 年	8,314.8	654.1	4,120.3	585.6	2,670.1	284.7
112 年	7,870.7	580.7	3,806.6	593.1	2,642.3	247.9
較上年增減數	-444.15	-73.44	-313.71	7.56	-27.84	-36.71
較上年增減率(%)	-5.34	-11.23	-7.61	1.29	-1.04	-12.90

資料來源：經濟部能源署。

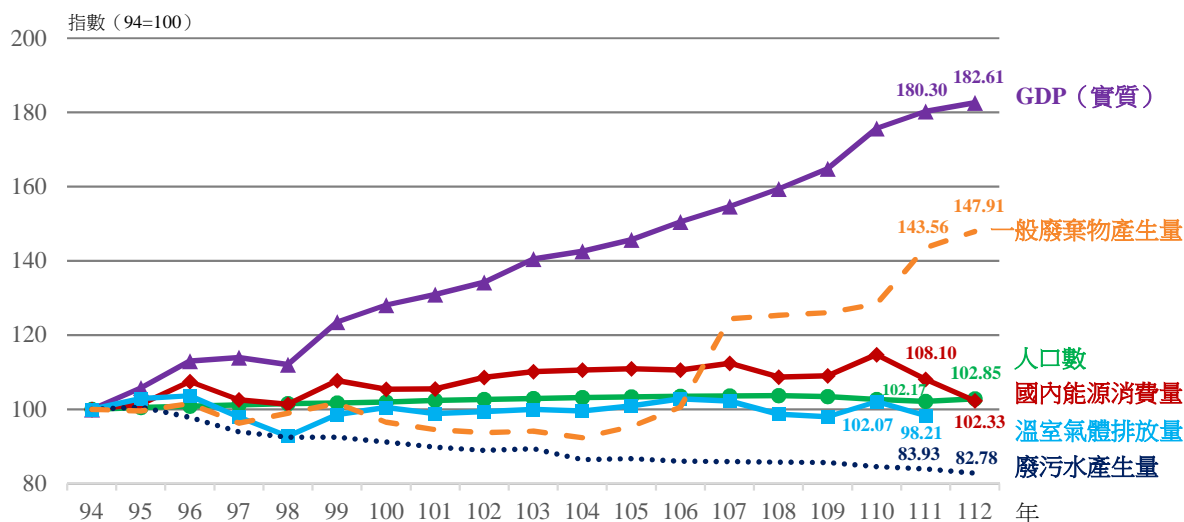
備 註：其他能源消費包含生質能及廢棄物、太陽熱能、熱能。

## 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

94 年至 112 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 82.61%，（年底）人口數增加 2.85%；一般廢棄物產生量及國內能源消費量分別增加 47.91%、2.33%，而廢污水產生量及溫室氣體排放量（至 111 年）則分別減少 17.22%、1.79%，顯示各項環境資源使用、產生的殘留物排放量與經濟成長呈現程度不等的脫鉤(Decouple)現象。



資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部及本部。

註：1.一般廢棄物產生量自 107 年起納入事業員工生活垃圾，111 年起納入非例行性排出垃圾。

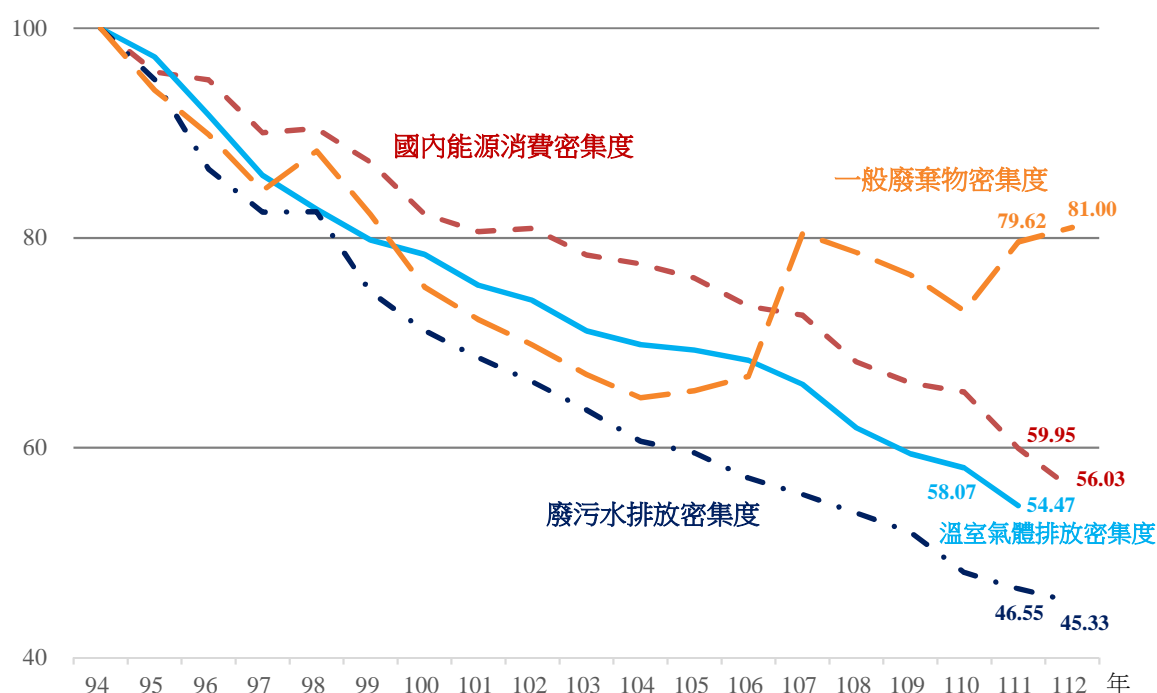
2.實質 GDP 係以 105 年為參考年之連鎖值。

### 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)，112 年僅一般廢棄物密集度較上年提高 1.73%，能源消費密集度、廢污水排放密集度分別降低 6.54% 及 2.63%；相對於 94 年，廢污水排放密集度降低 54.67%、溫室氣體排放密集度（至 111 年）降低 45.53%、能源消費密集度降低 43.97%、一般廢棄物密集度降低 19.00%，顯示我國自 94 年（國家溫室氣體減量目標基準年）以來，如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。

指數（94=100）



資料來源：經濟部及本部。

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，111 年起納入非例行性排出垃圾。

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、環保人力與經費

112 年底各環保單位（中央及地方環保行政機關）環保人力共 4 萬 773 人，較上年底之 4 萬 357 人增加 416 人或 1.03%。112 年度各級環保單位歲出決算計 613 億 9,767 萬元，較上年度 570 億 9,341 萬元增加 43 億 426 萬元或 7.54%；各級環保單位附屬單位決算計 219 億 5,219 萬元，較上年度 224 億 6,252 萬元減少 5 億 1,033 萬元或-2.27%。

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)
110 年	39,924	54,023.17	25,568.56
111 年	40,357	57,093.41	22,462.52
112 年	40,773	61,397.67	21,952.19
較上年增減數	416	4,304.26	-510.33
較上年增減率(%)	1.03	7.54	-2.27

說明：1.112 年 8 月 22 日行政院環境保護署升格為環境部。

2.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、提撥環境教育基金支出等。

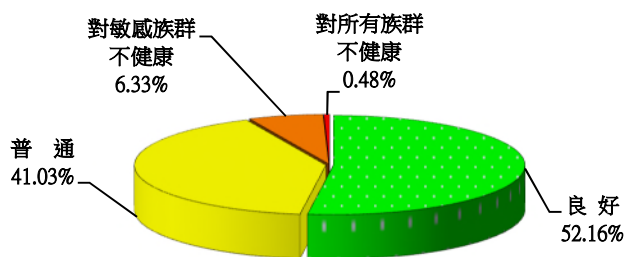
## (貳) 空氣品質監測及污染防制

### 一、空氣品質概況

本部(前行政院環境保護署)自 105 年 12 月 1 日起實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，係依據本部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。112 年底本部於全國共設置 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 站為其他測站，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一般測站，屏東縣恆春站為公園兼一般測站。

112 年本部 60 座一般測站共監測 2 萬 1,894 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 1,420 站日，占總監測站日 52.16%；屬「普通」程度(51≤AQI≤100)者 8,983 站日，占 41.03%；屬「對敏感族群不健康」程度(101≤AQI≤150)者 1,385 站日，占 6.33%；屬「對所有族群不健康」程度(151≤AQI≤200)者 106 站日，占 0.48%；無「非常不健康」、「危害」程度(201≤AQI≤300、301≤AQI≤500)之站日數。

空氣品質指標大於 100 之 1,491 站日中，最大指標污染物以臭氧(最大 8 小時平均值)之 958 站日占 64.25%最多，細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)則以 515 站日占 34.54%次之。另就 AQI>100 站日數占比觀察，各監測站中以潮州站 21.92%最高、屏東站 18.90%居次，各月份中以 10 月 12.65%最高、4 月 12.17%次之。



註：未排除受境外污染傳輸及特殊天氣型態影響。

112 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，112年懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)年平均濃度 30.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年增 4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；日平均值超過空氣品質標準日數占監測日數之 0.33%，年增 0.29 個百分點。二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年平均濃度 1.22ppb，較上年減 0.06ppb，小時平均值超標者占 0.00%。二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年平均濃度 9.45ppb，較上年減 0.25ppb，小時平均值未超過空氣品質標準。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.28ppm，較上年增 0.01ppm，小時平均值及連續 8 小時平均值均未超標。臭氧(O<sub>3</sub>)年平均濃度 30.80ppb，較上年增 1.46ppb，小時平均值超標者占 0.00%，年降 0.01 個百分點；連續 8 小時平均值超標者占 3.69%，年增 0.69 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，112年細懸浮微粒年平均濃度為 13.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年增 1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；24 小時值超標日數占監測日數之 2.34%，年降 0.34 個百分點。就監測站言，年平均濃度以斗六 21.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  最高，嘉義站 19.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  次之；另 24 小時值超標日數占監測日數比率亦以斗六站 12.50% 最高，嘉義站 10.00% 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	%	%
110年	14.4	4.95	31.2	0.50	0.29	—	—
111年	12.4	2.68	26.1	0.04	0.27	—	—
112年	13.7	2.34	30.3	0.33	0.28	—	—
較上年增減 數/百分點	1.3	-0.34	4.2	0.29	0.01	—	—
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	%	%
110年	1.91	0.00	10.47	—	29.70	0.00	3.53
111年	1.28	0.00	9.70	—	29.34	0.01	3.00
112年	1.22	0.00	9.45	—	30.80	0.00	3.69
較上年增減 數/百分點	-0.06	0.00	-0.25	—	1.46	-0.01	0.69

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。

據本部推估（TEDS12.0版），112年細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)總排放量為3.37萬公噸，其中以面源（其他）占60.90%最多，點源（列管之公私場所）占24.95%次之，餘為線源（公路運輸工具）占14.15%；懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)總排放量為11.10萬公噸，以面源占84.01%最多；硫氧化物(SO<sub>x</sub>)總排放量為4.49萬公噸，以點源占90.43%最多；氮氧化物(NO<sub>x</sub>)總排放量為21.57萬公噸，點源占45.63%最多，線源占37.97%次之；非甲烷之碳氫化合物(NMHC)總排放量為35.61萬公噸，以面源占59.02%最多；一氧化碳(CO)總排放量為51.12萬公噸，以點源占50.21%最多，線源占44.18%次之；鉛(Pb)的總排放量為30.95公噸，其中線源占53.54%、點源占46.46%。

與上年比較，112年一氧化碳減少19.87千公噸(-3.74%)、氮氧化物減少8.04千公噸(-3.59%)、碳氫化合物（非甲烷）減少6.37千公噸(-1.76%)、硫氧化物減0.12千公噸(-0.27%)；另一方面，懸浮微粒增3.12千公噸(2.89%)、細懸浮微粒增0.34千公噸(1.02%)。

主要空氣污染物來源

污 染 物 別	年	總排放量	污染源別排放量百分比		
			點 源 (列管之公私場所)	線 源 (公路運輸工具)	面 源 (其 他)
		千公噸	%	%	%
細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )	110	35.68	24.78	15.84	59.38
	111	33.36	25.24	15.78	58.98
	112	33.70	24.95	14.15	60.90
懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	110	110.95	10.76	6.65	82.60
	111	107.86	10.52	6.48	83.00
	112	110.98	10.20	5.78	84.01
硫氧化物(SO <sub>x</sub> )	110	50.17	90.56	0.19	9.25
	111	44.99	90.66	0.21	9.13
	112	44.87	90.43	0.21	9.37
氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	110	240.58	44.26	41.64	14.10
	111	223.70	43.83	41.10	15.06
	112	215.66	45.63	37.97	16.40
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	110	372.87	19.39	23.35	57.26
	111	362.46	18.14	23.61	58.25
	112	356.09	18.26	22.72	59.02
一氧化碳(CO)	110	540.38	47.54	47.65	4.81
	111	531.02	48.03	46.81	5.16
	112	511.15	50.21	44.18	5.62
鉛(Pb)	110	0.03	46.92	53.08	—
	111	0.03	45.29	54.67	—
	112	0.03	46.46	53.54	—

說明：上表資料係臺灣空氣污染物排放量資料庫系統（Taiwan Emission Data System, TEDS）12.0版以110年為基準年初步推估結果。



## 二、空氣污染防治

為改善空氣品質，本部積極推動各項改善措施，並由地方主管機關進行各類污染源稽查。112 年各地方環保機關共稽查 128 萬 3,254 件，較上年減少 20 萬 4,363 件；各類稽查對象中，以交通工具 117 萬 8,046 件占 91.80% 最多。空氣污染處分共 4 萬 7,986 件，較上年減 1 萬 9,209 件，亦以交通工具 4 萬 4,843 件占總處分件數之 93.45 % 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	工業(廠)	營建工程	交通工具	其他
110 年	1,876,686	34,540	677	28	25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
111 年	1,487,617	24,980	553	17	22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
112 年	1,283,254	26,924	618	24	24,487	21,716	8,524	1,178,046	22,915
較上年 增減數	-204,363	1,944	65	7	1,851	2,165	-134	-211,199	938

說明：自 111 年起移動污染源稽查排除已定檢車牌。

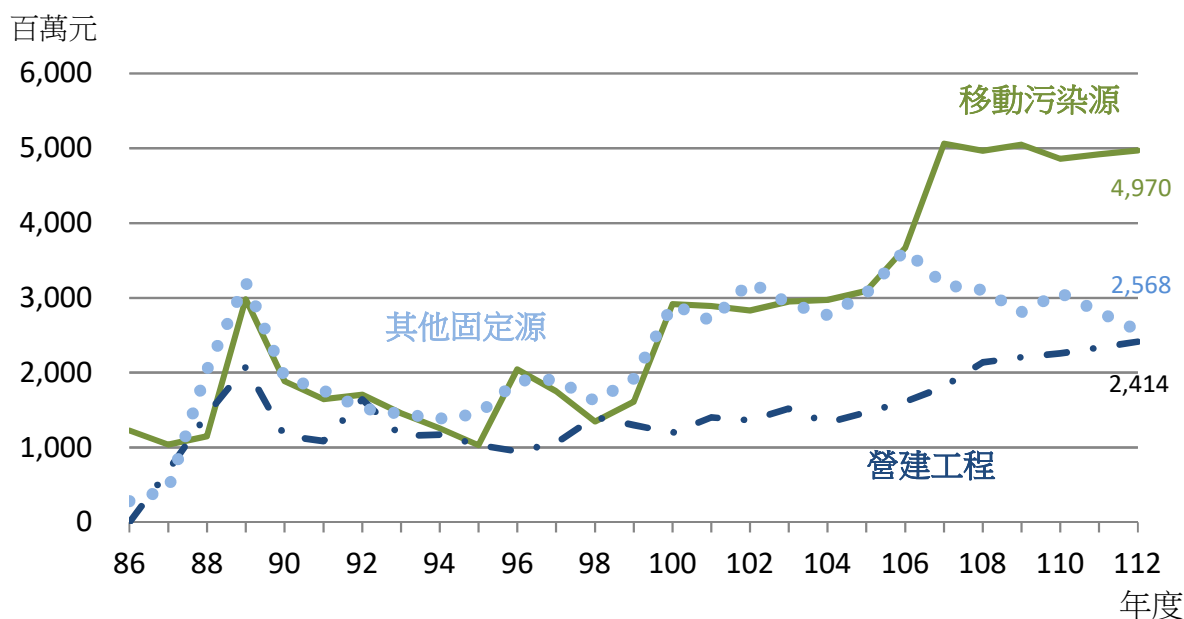
### 空氣污染處分概況

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	工業(廠)	營建工程	交通工具	其他
110 年	54,305	1,780	9	-	174	1,099	324	50,610	309
111 年	67,195	1,439	10	-	151	1,162	407	63,707	319
112 年	47,986	1,418	5	1	138	1,001	308	44,843	272
較上年 增減數	-19,209	-21	-5	1	-13	-161	-99	-18,864	-47

依「污染者付費」精神，我國自 84 年起開徵空氣污染防制費，並成立空氣污染防制基金，專款專用於空氣污染防制工作。各種污染源中，營建工程由地方政府主管機關徵收，其他固定污染源（工廠）和移動污染源則由中央主管機關徵收。其中，其他固定污染源金額由 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），後因減量管制有成而逐年回降至 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，112 年則因排放量改善且無追補繳而減至 25.68 億元。

移動污染源之空氣污染與其使用之油品相關，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，隨油品品質提升，致徵收金額由 89 年度 29.80 億元降至 95 年 10.31 億元；99 年 10 月 1 日起採單一費率（0.2 元/公升）徵收，並於 106 年 9 月 1 日再調整車用汽、柴油之空氣污染防制費費率，致 107 年徵收金額逾 50 億元，之後微幅波動，112 年仍維持約 49.70 億元。



註：88 年度係指前一年 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

## 三、空氣污染陳情案件處理

112 年各地方環保機關處理民眾陳情空氣污染案件計 8 萬 4,448 件，按被陳情對象分，以一般居民 2 萬 4,616 件占 29.15% 最高，商業 2 萬 1,548 件占 25.52% 次之；按污染項目分，以異味污染物（含惡臭）3 萬 7,210 件占 44.06% 最高；按縣市分，以新北市 1 萬 4,066 件占 16.66% 最高，臺中市 1 萬 524 件占 12.46% 次之，臺北市 9,909 件占 11.73% 再次之。

與 111 年比較，112 年處理空氣污染陳情案件計增加 5,230 件或 6.60%；按被陳情對象分，以一般居民增加 1,868 件最多；按污染項目分，以粒狀物質增加 3,038 件最多。

### 空氣污染陳情案件處理

112年

		處理件數		與111年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)數 (件)	增(減)率 (%)
總計		84,448	100.00	5,230	6.60
被陳情對象	機關團體學校醫院	395	0.47	53	15.50
	軍事機關所屬單位	21	0.02	4	23.53
	商業	21,548	25.52	1,653	8.31
	工業(廠)	10,825	12.82	-157	-1.43
	一般居民	24,616	29.15	1,868	8.21
	營建工程	2,024	2.40	-59	-2.83
	交通工具	6,310	7.47	1,511	31.49
	其他	18,709	22.15	357	1.95
	氣體物質	3,843	4.55	721	23.09
污染項目	粒狀物質	15,825	18.74	3,038	23.76
	黑煙	963	1.14	367	61.58
	油煙	11,649	13.79	1,135	10.80
	異味污染物(含惡臭)	37,210	44.06	-579	-1.53
	其他	14,958	17.71	548	3.80

## (參) 溫室氣體減量管理

本部依「氣候變遷因應法」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)、「巴黎協定」(Paris Agreement)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)國家溫室氣體排放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。此外，為完善國家溫室氣體排放量統計方法，視本土化需求採用「2019 年對 2006 年 IPCC 國家溫室氣體清冊指南之精進版」（2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories，簡稱 2019 IPCC 精進指南），並與國際各國同步更新採用 IPCC 第五次評估報告(Fifth Assessment Report, AR5)之全球暖化潛勢值(Global Warming Potential, GWP)。

### 一、各類溫室氣體排放

依國家溫室氣體排放清冊報告（2024 年版），111 年我國溫室氣體總排放量為 285,967 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 21,834 kt CO<sub>2</sub>e，淨排放量為 264,133 kt CO<sub>2</sub>e。各類氣體中，以二氧化碳 273,683 kt CO<sub>2</sub>e（占 95.70%）為大宗，餘依序為甲烷 4,564 kt CO<sub>2</sub>e（占 1.60%）、氧化亞氮 3,800 kt CO<sub>2</sub>e（占 1.33%）、氫氟碳化物 1,555 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.54%）、全氟碳化物 1,250 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.44%）、六氟化硫 660 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.23%）及三氟化氮 455 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.16%）。

## 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	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	二氧化碳移除量	淨排放量
109 年	285,267	272,260	4,853	4,120	1,304	1,336	867	528	-21,905	263,362
110 年	297,201	283,636	4,772	4,573	1,429	1,354	882	556	-21,850	275,350
111 年	285,967	273,683	4,564	3,800	1,555	1,250	660	455	-21,834	264,133
較上年增減數	-11,234	-9,954	-208	-773	126	-104	-221	-100	16	-11,217
較上年增減率(%)	-3.78	-3.51	-4.35	-16.90	8.85	-7.72	-25.08	-18.04	-0.08	-4.07

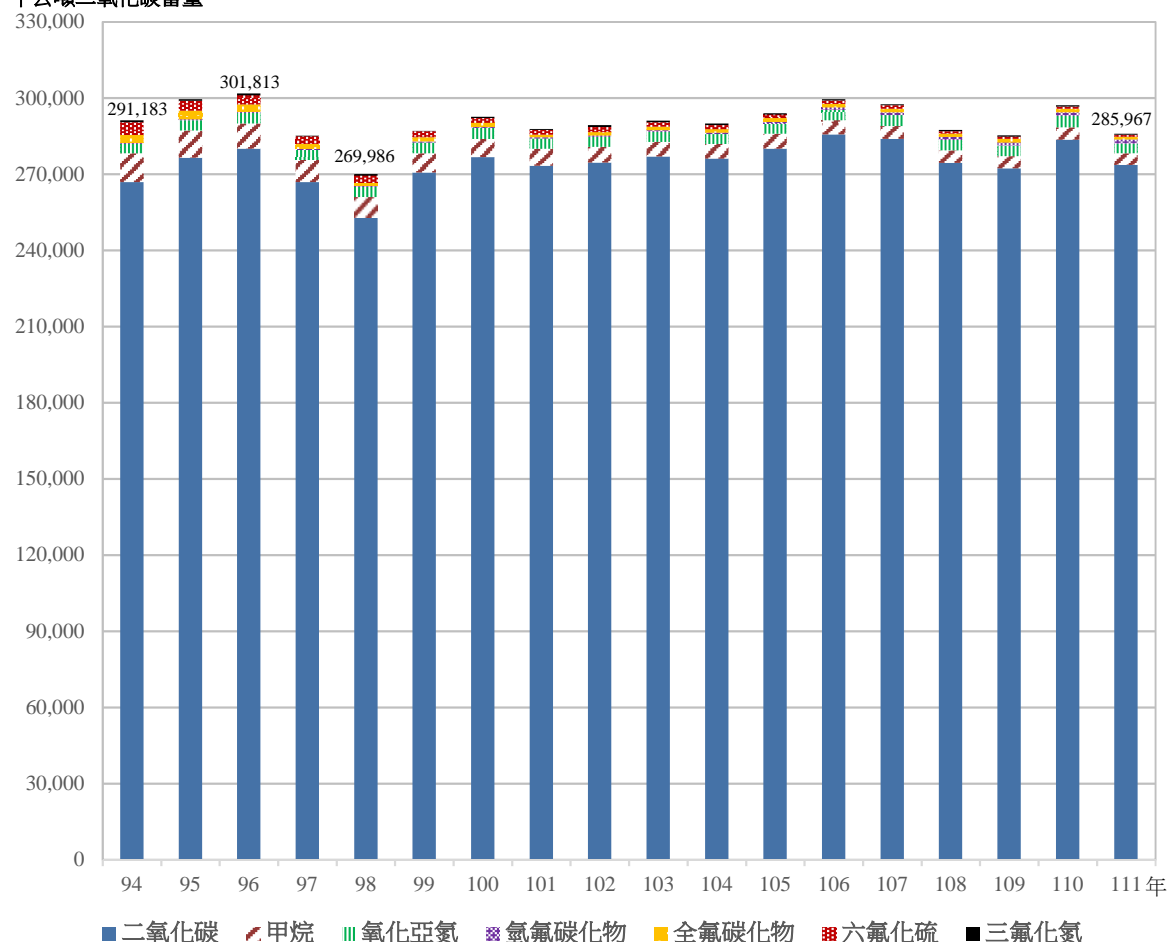
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024年版）。

說明：淨排放量=總排放量+二氧化碳移除量（碳匯）。

與上(110)年相比，溫室氣體總排放量減少 11,234 kt CO<sub>2</sub>e (-3.78%)，淨排放量減少 11,217 kt CO<sub>2</sub>e (-4.07%)，二氧化碳移除量絕對值減少 16 kt CO<sub>2</sub>e (-0.08%)。各類氣體中，除氫氟碳化物排放量較上年增加 126 kt CO<sub>2</sub>e (8.85%)外，餘皆減少，以二氧化碳減少 9,954 kt CO<sub>2</sub>e (-3.51%)最多，餘依序為氧化亞氮減少 773 kt CO<sub>2</sub>e (-16.90%)、六氟化硫減少 221 kt CO<sub>2</sub>e (-25.08%)、甲烷減少 208 kt CO<sub>2</sub>e (-4.35%)、全氟碳化物減少 104 kt CO<sub>2</sub>e (-7.72%)、三氟化氮減少 100 kt CO<sub>2</sub>e (-18.04%)。

進一步檢視 94 年（國家溫室氣體減量目標基準年）至 111 年溫室氣體排放趨勢，111 年總排放量較 94 年減少 5,216 kt CO<sub>2</sub>e (-1.79%)，其中甲烷、六氟化硫、全氟碳化物及三氟化氮依序減少 6,822 kt CO<sub>2</sub>e (-59.91%)、4,392 kt CO<sub>2</sub>e (-86.93%)、1,929 kt CO<sub>2</sub>e (-60.68%)、261 kt CO<sub>2</sub>e (-36.39%)；二氧化碳、氫氟碳化物及氧化亞氮則呈增勢，依序增加 6,794 kt CO<sub>2</sub>e (2.55%)、1,251 kt CO<sub>2</sub>e (410.95%)、143 kt CO<sub>2</sub>e (3.90%)。

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（2024 年版）。

### 溫室氣體排放量 - 按氣體分

## 二、清冊報告部門別溫室氣體排放

依據 2006 IPCC 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、廢棄物部門、土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯），歷年溫室氣體排放量均以能源部門為主，111 年排放 259,849 kt CO<sub>2</sub>e（占總排放量 90.87%），餘依序為工業製程及產品使用部門 20,240 kt CO<sub>2</sub>e（占 7.08%）、農業部門 3,178 kt CO<sub>2</sub>e（占 1.11%）、廢棄物部門 2,700 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.94%）。

與上年相比，各部門排放量均減少，以能源部門減少 9,095 kt CO<sub>2</sub>e (-3.38%) 最多，

工業製程及產品使用部門減少 1,899 kt CO<sub>2</sub>e (-8.58%)次之，廢棄物部門及農業部門亦分別減少 135 kt CO<sub>2</sub>e (-4.76%)、105 kt CO<sub>2</sub>e (-3.19%)；至於土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯），屬二氧化碳之移除量，絕對值較上年減少 16 kt CO<sub>2</sub>e (-0.08%)。

### 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	能源部門	工業製程 及產品使 用部門	農業部門	廢棄物 部門	土地利用、 土地利用變 化及林業部 門（碳匯）	淨排放量
109 年	285,267	259,341	19,771	3,402	2,753	-21,905	263,362
110 年	297,201	268,943	22,140	3,283	2,835	-21,850	275,350
111 年	285,967	259,849	20,240	3,178	2,700	-21,834	264,133
較上年增減數	-11,234	-9,095	-1,899	-105	-135	16	-11,217
較上年增減率(%)	-3.78	-3.38	-8.58	-3.19	-4.76	-0.08	-4.07

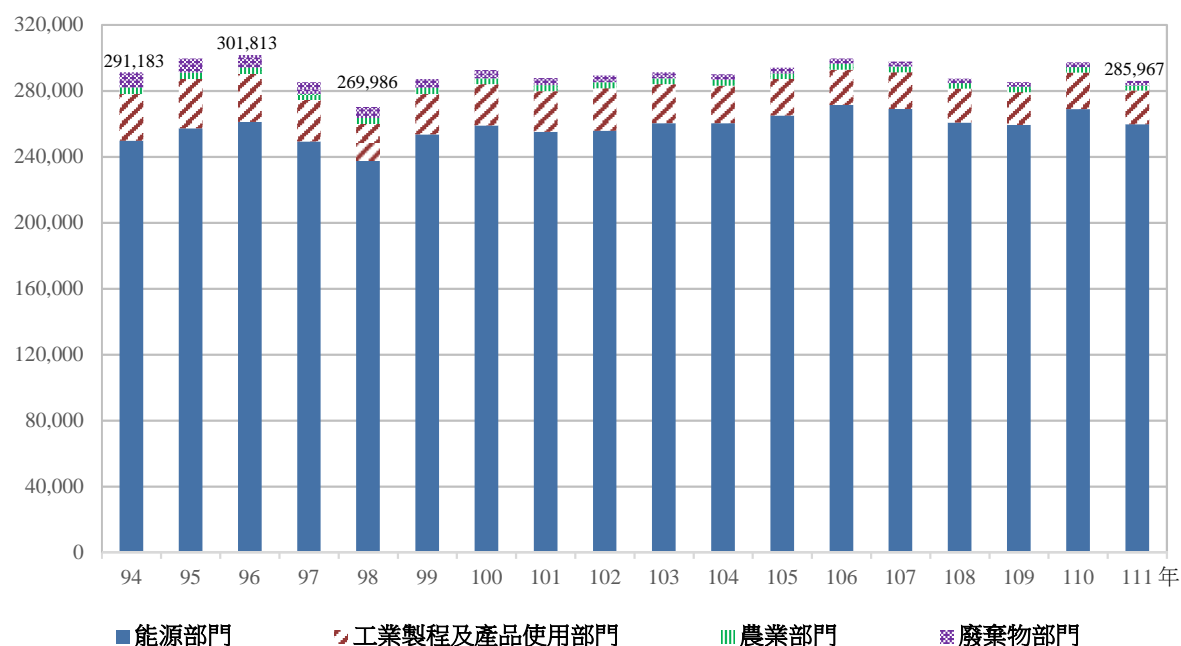
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024年版）。

說明：1.部門別溫室氣體排放量係依據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 94 年至 111 年趨勢，除能源部門增加 10,057 kt CO<sub>2</sub>e (4.03%)之外，工業製程及產品使用部門、廢棄物部門、農業部門均呈減勢，111 年依序較 94 年減少 8,016 kt CO<sub>2</sub>e (-28.37%)、6,409 kt CO<sub>2</sub>e (-70.36%)、847 kt CO<sub>2</sub>e (-21.05%)；而土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯）同期間絕對值減少 456 kt CO<sub>2</sub>e (-2.04%)。

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（2024 年版）。

### 溫室氣體排放量 – 按清冊報告部門分

## 三、氣候法六大部門溫室氣體排放

「氣候變遷因應法」第 10 條明定 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。

按氣候法六大部門劃分 111 年總排放量，以製造部門排放 146,894 kt CO<sub>2</sub>e（占 51.37%）最多，餘依序為住商部門 56,818 kt CO<sub>2</sub>e（占 19.87%）、能源部門 37,105 kt CO<sub>2</sub>e（占 12.98%）、運輸部門 36,282 kt CO<sub>2</sub>e（占 12.69%）、農業部門 6,168 kt CO<sub>2</sub>e（占 2.16%）及環境部門 2,700 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.94%）。與上年相較，製造部門減少 10,420 kt CO<sub>2</sub>e (-6.62%)、住商部門減少 1,002 kt CO<sub>2</sub>e (-1.73%)、能源部門減少 403 kt CO<sub>2</sub>e (-1.07%)、環境部門減少 135 kt CO<sub>2</sub>e (-4.76%)、農業部門減少 122 kt CO<sub>2</sub>e (-1.93%)，運輸部門則增加 848 kt CO<sub>2</sub>e (2.39%)。



## 溫室氣體排放量－按氣候法六大部門分

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量

年別	總排放量							碳匯	淨排放量
		能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門		
109年	285,267	36,553	145,822	37,296	56,462	6,382	2,753	-21,905	263,362
110年	297,201	37,508	157,314	35,434	57,820	6,290	2,835	-21,850	275,350
111年	285,967	37,105	146,894	36,282	56,818	6,168	2,700	-21,834	264,133
較上年增減數	-11,234	-403	-10,420	848	-1,002	-122	-135	16	-11,217
較上年增減率(%)	-3.78	-1.07	-6.62	2.39	-1.73	-1.93	-4.76	-0.08	-4.07

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024年版）。

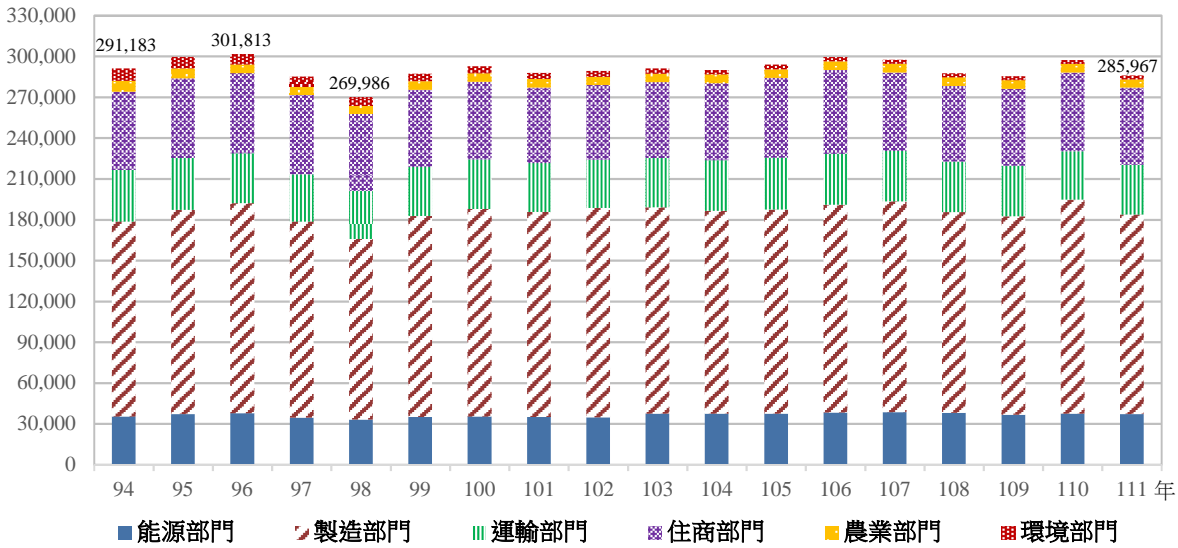
說明：1.淨排放量=總排放量+碳匯。

2.氣候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 111 年六大部門溫室氣體排放情形，以環境部門減少 6,409 kt CO<sub>2</sub>e (-70.36%)最多，農業部門減少 1,881 kt CO<sub>2</sub>e (-23.37%)、運輸部門減少 1,685 kt CO<sub>2</sub>e (-4.44%)次之，住商部門亦減少 614 kt CO<sub>2</sub>e (-1.07%)；製造部門、能源部門則分別增加 3,751 kt CO<sub>2</sub>e (2.62%)、1,622 kt CO<sub>2</sub>e (4.57%)，惟增幅已較 COVID-19 疫情之前縮減。

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（2024 年版）。

溫室氣體排放量 – 按氣候法部門分

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、廢棄物部門，111 年能源部門排放 257,958 kt CO<sub>2</sub>e（占 94.25%）為最大宗，餘依序為工業製程及產品使用部門 14,770 kt CO<sub>2</sub>e（占 5.40%）、廢棄物部門 933 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.34%）、農業部門 22 kt CO<sub>2</sub>e（占 0.01%）。與上年相較，能源部門減少 9,079 kt CO<sub>2</sub>e (-3.40%)、工業製程及產品使用部門減少 893 kt CO<sub>2</sub>e (-5.70%)、農業部門減少 4 kt CO<sub>2</sub>e (-15.93%)，廢棄物部門則增加 23 kt CO<sub>2</sub>e (2.50%)。就平均每人二氧化碳排放量（燃料燃燒）來看，111 年人均排放 11.1 公噸，較上年減少 0.3 公噸(-2.81%)。

二氧化碳排放量

單位：千公噸CO<sub>2</sub>當量；公噸

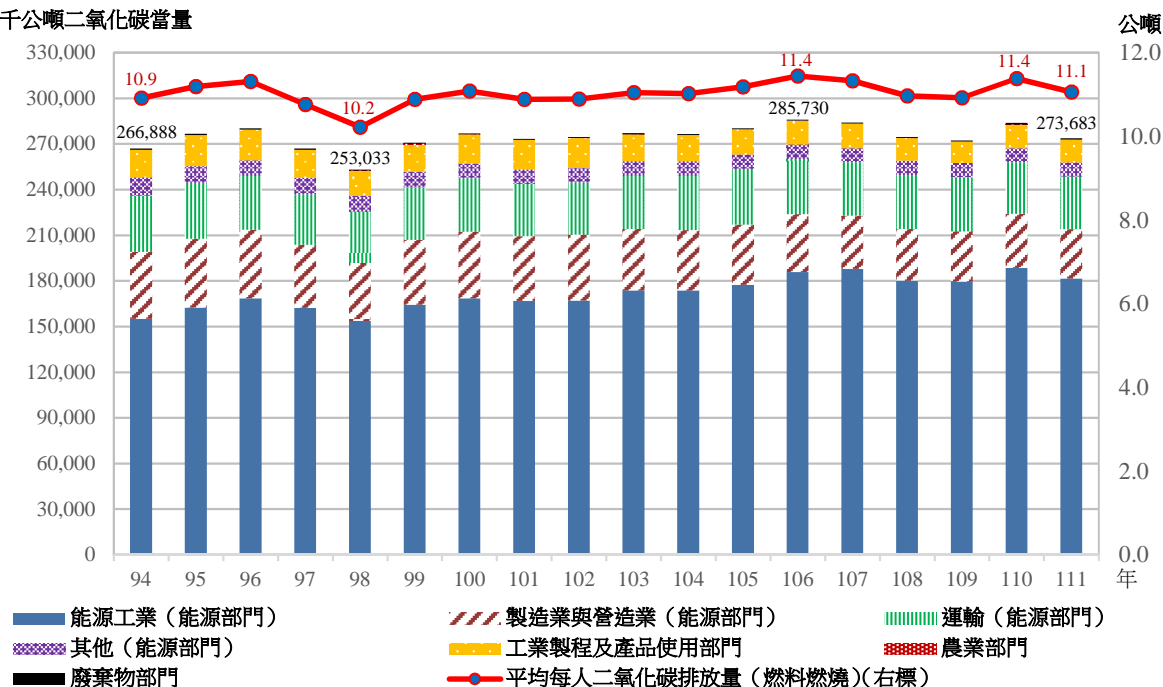
年別	總計	按氣候法部門分				平均每人 二氧化碳 排放量 (燃料燃燒)
		能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物 部門	
109 年	272,260	257,433	13,999	29	798	10.9
110 年	283,636	267,037	15,663	27	910	11.4
111 年	273,683	257,958	14,770	22	933	11.1
較上年增減數	-9,954	-9,079	-893	-4	23	-0.3
較上年增減率(%)	-3.51	-3.40	-5.70	-15.93	2.50	-2.81

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024年版）。

註：平均每人二氧化碳排放量係為各部門能源使用（燃料燃燒）二氧化碳排放量/期中人口數。

回顧 94 年至 111 年二氧化碳排放量，總排放量增加 6,794 kt CO<sub>2</sub>e (2.55%)，其中能源部門、廢棄物部門分別增加 10,002 kt CO<sub>2</sub>e (4.03%)及 157 kt CO<sub>2</sub>e (20.21%)，工業製程及產品使用部門、農業部門則分別減少 3,325 kt CO<sub>2</sub>e (-18.37%)、40 kt CO<sub>2</sub>e (-64.09%)。能源部門占總排放量逾 9 成，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，僅能源工業呈增勢，增加 26,608 kt CO<sub>2</sub>e (17.16%)；製造業與營造業、其他、運輸業則為減勢，依序減少 11,747 kt CO<sub>2</sub>e (-26.69%)、2,709 kt CO<sub>2</sub>e (-22.41%)及 2,150 kt CO<sub>2</sub>e (-5.84%)。

千公噸二氧化碳當量



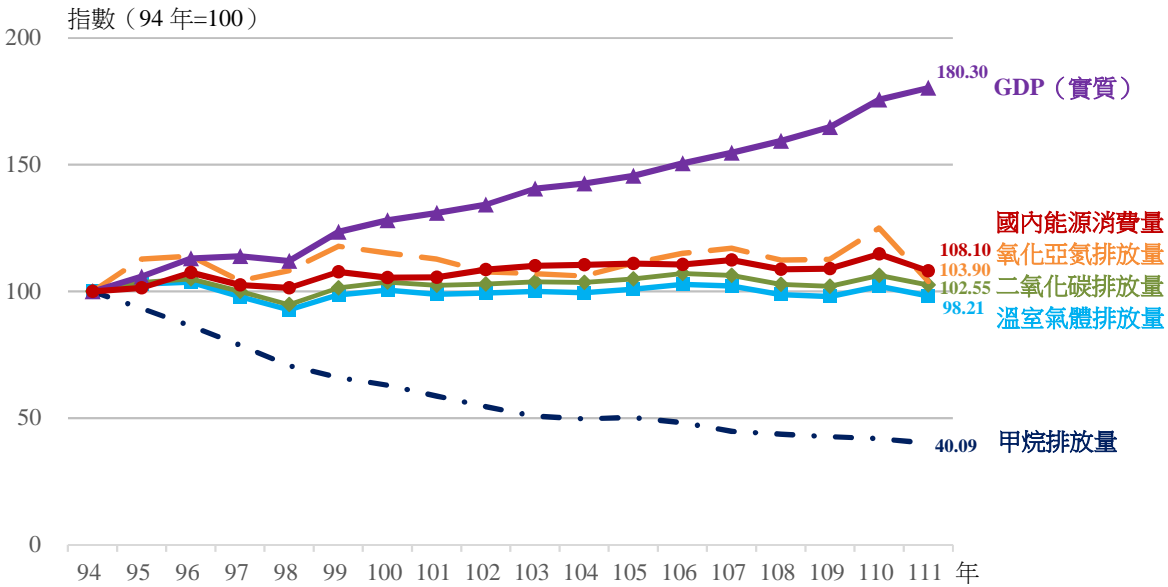
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2024 年版）。

註：其他包含服務業、住宅及農林漁牧。

## 二氧化碳排放量

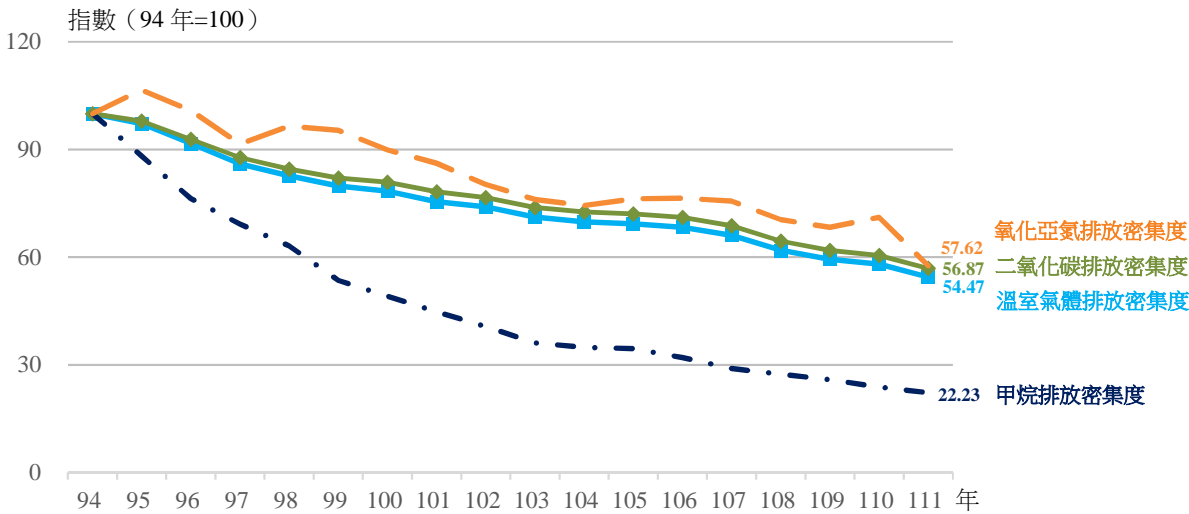
## 五、溫室氣體排放與經濟活動

觀察 94 年至 111 年間主要溫室氣體中二氧化碳、甲烷、氧化亞氮排放量與相關經濟指標的變化，其中實質國內生產毛額增加 80.30%，國內能源消費增加 8.10%；而溫室氣體排放量減少 1.79%，其中甲烷減少 59.91%，二氧化碳和氧化亞氮則分別增加 2.55%、3.90%。以環境負荷與經濟成長之連結來看，溫室氣體與實質國內生產毛額呈相對脫鉤(Relative Decoupling)現象，其中二氧化碳、氧化亞氮與實質國內生產毛額均呈相對脫鉤，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 94 年，111 年溫室氣體排放密集度降低 45.53%，其中氧化亞氮降低 42.38%，二氧化碳降低 43.13%，甲烷更大幅降低 77.77%。



資料來源：行政院主計總處、中華民國國家溫室氣體排放清冊報告 (2024 年版)。  
註：1. 密集度=各溫室氣體排放量／實質國內生產毛額。  
2. 實質國內生產毛額係以 105 年為參考年之連鎖值。

### 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

112 年我國一般環境音量監測站計 152 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 30 個，不合格率 6.58%，較上年 6.28% 提高 0.30 個百分點。就時段言，以夜間時段不合格率 9.21% 最高，日間時段 5.92% 次之，晚間時段 4.61% 最低；就縣市別（不含金門、連江縣）觀察，除臺東縣、桃園市、新北市、新竹縣不合格率分別為 61.90%、19.44%、17.95%、16.67% 外，餘 16 縣市均無不合格情形。112 年 3 個時段均合格之監測站有 135 站，占 88.82%，略低於上年之 89.61%。

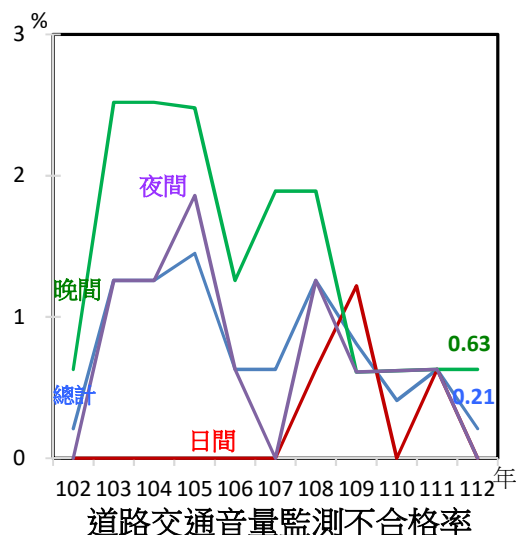
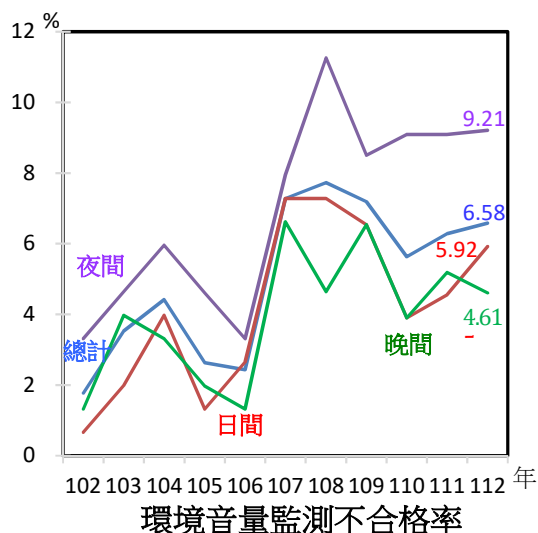
整體而言，自 99 年監測時段變更以來，一般地區環境音量不合格率逐年遞減至 102 年 1.77% 為最低，後升至 108 年 7.73%，再降至 112 年 6.58%；就監測站不合格情形按時段別觀察，歷年來均以夜間為首，且近年來不合格率略高。

環境音量監測不合格情形

112 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 (%)	日間		晚間		夜間	
				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	152	30	6.58	9	5.92	7	4.61	14	9.21
第一類管制區	18	10	18.52	3	16.67	2	11.11	5	27.78
第二類管制區	53	13	8.18	5	9.43	4	7.55	4	7.55
第三類管制區	54	7	4.32	1	1.85	1	1.85	5	9.26
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

112 年我國道路交通音量監測站計 158 站，監測結果顯示，超過「道路交通音量標準」之不合格時段僅有 1 個，不合格率 0.21%，較上年 0.63% 降低 0.42 個百分點。就時段言，只發生在晚間，不合格率為 0.63%；就縣市別（不含金門、連江縣）觀察，除新北市不合格率 2.78% 外，餘 19 縣市均無不合格情形。112 年三個時段均合格之監測站有 157 站，占 99.37%，與上年相同。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

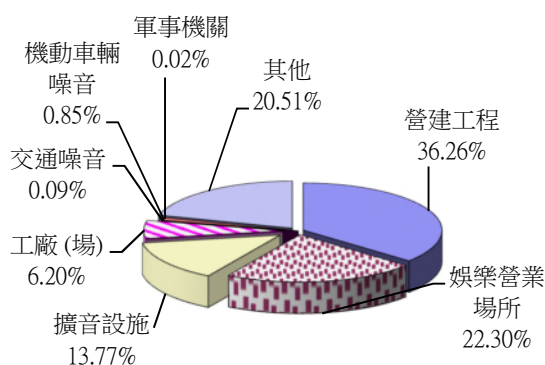
112 年

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(%)	日間		晚間		夜間	
				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	158	1	0.21	-	-	1	0.63	-	-
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	55	1	0.61	-	-	1	1.82	-	-
第三類管制區	57	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	28	-	-	-	-	-	-	-	-

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」。

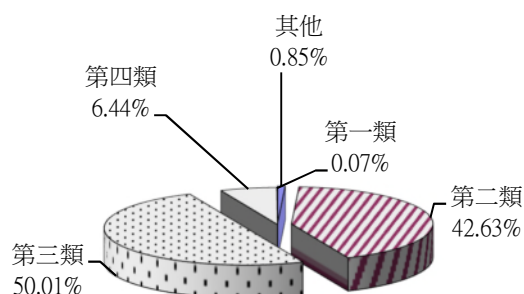
### 三、噪音陳情案件處理

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。112 年各地方環保機關噪音陳情案件稽查 8 萬 1,990 件，較上年增加 2,815 件（或 3.56%）。就音源別觀察，以營建工程 2 萬 9,730 件（占 36.26%）、娛樂營業場所 1 萬 8,287 件（占 22.30%）為主，二者合占近六成；就管制區言，以第三類 4 萬 1,000 件（占 50.01%）及第二類 3 萬 4,956 件（占 42.63%）為主，兩者合計高達九成三；就縣市別觀察，稽查案件數以人口集中的都會區較高，其中臺北市 2 萬 4,006 件居首，新北市 2 萬 895 件次之，二者合占 54.76%，六都之外則有彰化縣、新竹市及嘉義市千件以上，餘均不及千件。



總件數：8 萬 1,990 件

**112 年噪音陳情案件稽查—按音源分**

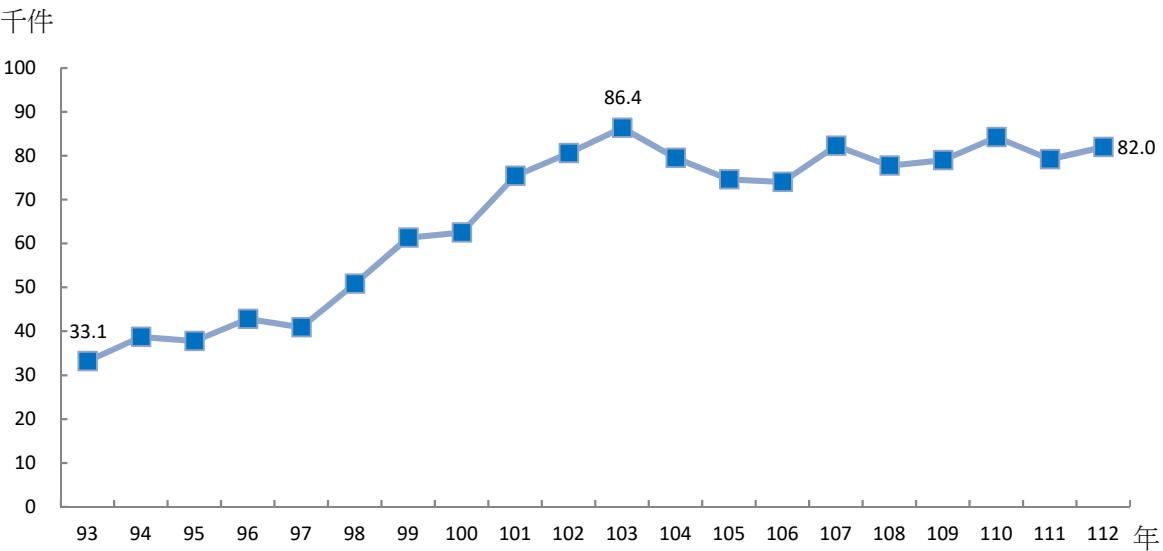


總件數：8 萬 1,990 件

**112 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呈現增勢，由 93 年 3 萬 3,136 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。

112 年各地方環保機關噪音陳情案件處分 2,241 件，較上年增 254 件（或 12.78%），處分行為以罰鍰 2,110 件最多，占 94.15%。



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

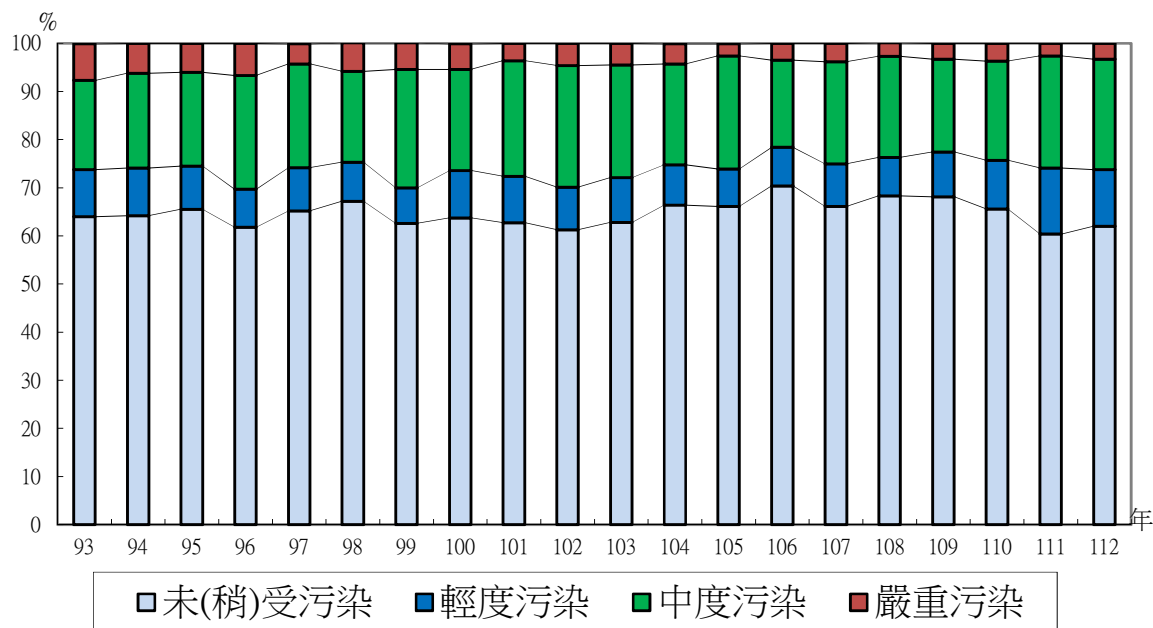
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季及夏、秋二季颱風帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾、雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川水質受到不同程度的污染。

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。112年50條重要河川2,933.9公里的長度中，未（稍）受污染者1,818.2公里、輕度污染346.1公里、中度污染672.5公里、嚴重污染97.1公里；其中嚴重污染比率以新虎尾溪30.9%最高，其次為阿公店溪29.7%，北港溪27.1%第三，二仁溪26.5%第四，均屬污染程度偏高之河川。

112年河川未（稍）受污染長度占62.0%，較上年增1.6個百分點；中度污染者占22.9%，年減0.4個百分點；輕度污染者占11.8%，年減1.9個百分點；嚴重污染者占3.3%，年增0.7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，呈現減少趨勢；中度污染比率則相對略增；未（稍）受污染比率除92年為59.4%外，餘均逾60%；綜合上述，我國河川水質短期間雖有波動，長期仍呈現改善趨勢。

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 （%）
110 年	2,933.9	1,924.2	65.6	295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
111 年	2,933.9	1,771.2	60.4	403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
112 年	2,933.9	1,818.2	62.0	346.1	11.8	672.5	22.9	97.1	3.3
較上年增減 率（%）/百分點	-	2.7	1.6	-14.2	-1.9	-1.7	-0.4	28.3	0.7



歷年河川污染概況

## 二、水庫水質概況

本部每年對具有公共給水目標之水庫加以監測，就透明度(SD)、總磷(TP)及葉綠素-a(chl-a) 3項測值，依卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)法估算優養程度<sup>註</sup>。112年所監測21座主要水庫容積加權指數為46.02，較上年之45.72提高0.30，年增率為0.66%，主要原因為110年百年大旱後水庫數值仍處於不穩定狀態，雖然111、112年水情相對穩定，但112年強降雨分部有較集中情形，並有水庫利用早期進行空庫維修，造成數值有較高情形。整體而言，近年氣候變遷影響有明顯豐枯水期，集中強降雨及過低之蓄水率皆會影響水質。

以水庫數量計算，112年共9座水庫屬於優養狀態，與111年相較，優養水庫微增1座，整體而言，水質呈現持平狀況，石門水庫由優養轉為普養（CTSI由51降為50）；鏡面水庫由普養轉為優養（CTSI由50升為57）、牡丹水庫亦由普養轉為優養（CTSI由50升為55），均因受土砂懸浮固體影響透明度變差導致。

<sup>註</sup> CTSI 以三項水質計算之 TSI 平均值評估優養程度，但影響三項水質參數之原因不同，透明度為物理性指標，監測方法簡單、快速等優點，惟我國本島水庫受土砂影響，易受懸浮固體物影響而無法精準評估藻類生長程度；總磷為化學性指標，為藻類生長限制因子，若濃度較天然背景值高則可能受人為開發影響，可評估水質之營養潛勢，適合作為水庫或湖泊污染管制指標，但藻類生長仍受水文、日照等因素影響，故仍無法有效與藻類生長建立明顯相關；葉綠素-a 為生物性指標，可較精準評估藻類生長程度，若濃度較高情況下可能會發生水庫藻華或藻毒現象，可作為藻毒事件之預判指標。

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)	(%)
110 年	21	1	4.76	12	57.14	8	38.10
111 年	21	1	4.76	12	57.14	8	38.10
112 年	21	1	4.76	11	52.38	9	42.86
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-1	-4.76	1	4.76

主要水庫優養指數

水庫別	112 年	111 年	112 年與 111 年比較
容積加權指數	46.02	45.72	0.3
新 山	57	51	6
翡 翠	38	38	-
石 門	50	51	-1
寶 山	52	54	-2
永 和 山	48	48	-
明 德	59	58	1
德 基	49	49	-
霧 社	46	44	2
鯉 魚 潭	52	51	1
日 月 潭	44	41	3
仁 義 潭	49	47	2
蘭 潭	49	47	2
白 河	54	53	1
曾 文	50	47	3
烏 山 頭	46	47	-1
南 化	48	46	2
鏡 面	57	50	7
澄 清 湖	57	55	2
鳳 山	76	76	-
牡 丹	55	50	5
湖 山	47	42	5

說明：1.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。

2.容積加權指數係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」。

112年優養化程度改善的水庫有石門、寶山、烏山頭水庫，以寶山水庫優養化指數由上年54降至52最為明顯；相對地，鏡面水庫由50（普養）升至57（優養），新山水庫由51升至57，是惡化程度較為嚴重的水庫，其中新山水庫係因發生滲漏執行空庫維修，屬特殊事件致水質不佳。

### 三、廢（污）水排放管制

#### （一）事業廢水污染管制情形

112 年底列管 3 萬 3,634 家事業廢水污染源，較上年底增加 1,864 家（或 5.87%）；應申請排放許可者 1 萬 22 家，至年底已核發 8,835 家，核發率 88.16%，較上年底降低 3.22 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者 4,125 家，至年底已達設置標準者 4,024 家，設置率 97.55%，較上年底提高 0.81 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（%）
110 年	31,950	10,359	9,364	90.39	4,159	3,999	96.15
111 年	31,770	10,066	9,198	91.38	4,113	3,979	96.74
112 年	33,634	10,022	8,835	88.16	4,125	4,024	97.55
較上年增減率（%）/百分點	5.87	-0.44	-3.95	-3.22	0.29	1.13	0.81

#### （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 112 年底總計列管 3,065 個系統，較上年底減少 13 個（或-0.42%）；應申請排放許可者 3,028 個系統，至年底已核發 2,805 個，核發率為 92.64%，較上年底提高 0.16 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者有 459 個系統，至 112 年底已達設置標準之系統計 441 個，設置率 96.08%，較上年底降低 1.72 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（%）
110 年	3,158	3,121	2,872	92.02	465	458	98.49
111 年	3,078	3,046	2,817	92.48	454	444	97.80
112 年	3,065	3,028	2,805	92.64	459	441	96.08
較上年增減率（%）/百分點	-0.42	-0.59	-0.43	0.16	1.10	-0.68	-1.72

### (三) 廢(污)水削減成果

112年廢(污)水產生量為平均每日1,998.80公噸，較上年減少27.97公噸/日(或-1.38%)，其中市鎮污水每日1,037.41公噸(占51.90%)、工業廢水每日401.57公噸(占20.09%)、農業廢水每日559.82公噸(占28.01%)；各縣市中以桃園市每日224.34公噸(占11.22%)最高，雲林縣212.89公噸(占10.65%)次之，高雄市197.84公噸(占9.90%)再次之。

112年廢(污)水削減量為平均每日1,478.83公噸，較上年減少27.44公噸/日(或-1.82%)，其中市鎮污水每日614.96公噸(占41.59%)、工業廢水每日359.84公噸(占24.33%)、農業廢水每日504.04公噸(占34.08%)；各縣市中以雲林縣每日170.22公噸(占11.51%)最高，桃園市169.34公噸(占11.45%)次之，新北市150.14公噸(占10.15%)再次之。

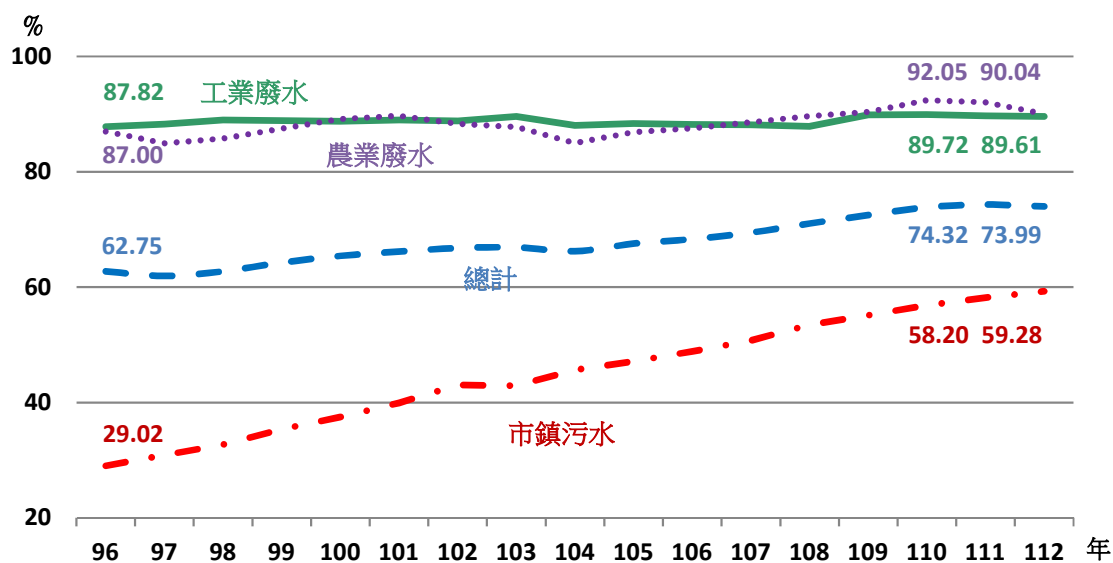
112年廢(污)水排放量為平均每日519.96公噸，較上年減少0.54公噸/日(或-0.10%)，其中市鎮污水每日422.45公噸(占81.25%)、工業廢水每日41.73公噸(占8.03%)、農業廢水每日55.78公噸(占10.73%)；各縣市中以臺中市每日56.36公噸(占10.84%)最高，桃園市55.00公噸(占10.58%)次之，高雄市53.36公噸(占10.26%)再次之。

112年廢(污)水削減率為73.99%，較上年74.32%微降0.33個百分點，但長期仍呈增勢，主係公共下水道系統接管率持續提升致市鎮污水削減率逐年遞增，另工業廢水推動源頭減量、廢(污)水回收，以及農業廢水配合畜牧糞尿資源化等政策，使整體污染產生量與排放量均持續減少，對保護地面水體、確實推動各項水污染防治措施與廢(污)水減量具有正面成效。

#### 廢(污)水削減情形

單位:BOD<sub>5</sub>公噸/日、%

年別	產生量 (1)	削減量 (2)	排放量 (3)=(1)-(2)	削減率(%) (4)=(2)/(1)×100%
110年	2,040.85	1,507.22	533.63	73.85
111年	2,026.77	1,506.27	520.50	74.32
112年	1,998.80	1,478.83	519.96	73.99
市鎮污水	1,037.41	614.96	422.45	59.28
工業廢水	401.57	359.84	41.73	89.61
農業廢水	559.82	504.04	55.78	90.04
較上年增減率 (%) / 百分點	-1.38	-1.82	-0.10	-0.33



廢(污)水削減率

## 四、飲用水水質

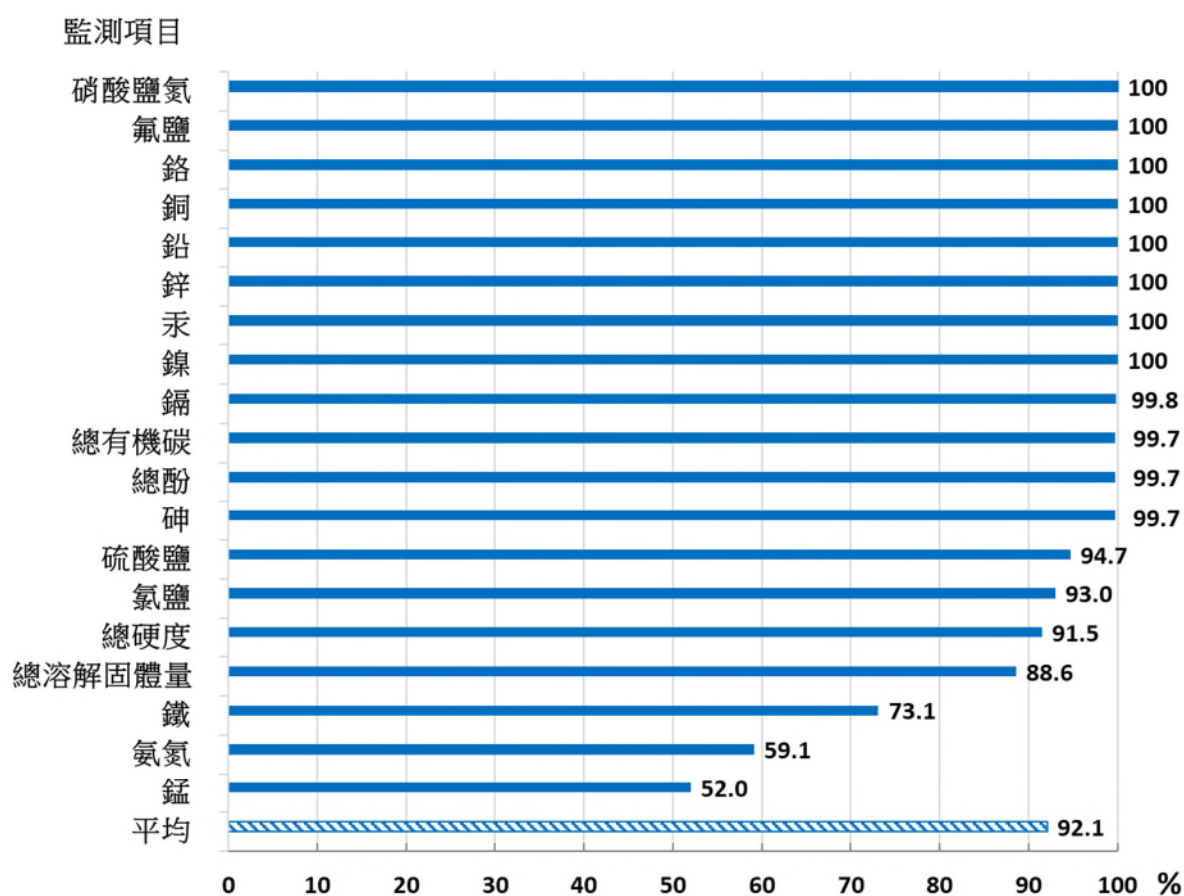
依據經濟部水利署資料，112年底我國自來水普及率達95.67%(以供水人數計算)，部分地區地處偏遠不易接管供水，或水源豐富取用方便而無意願接引自來水，採自行取水或接用簡易自來水。為確保飲用水安全，各級環保機關定期對飲用水水質加以檢驗，112年自來水直接供水部分，計檢驗11,575件，不合格6件，不合格率0.05%，較上年微增0.02個百分點；簡易自來水部分檢驗222件，不合格3件，不合格率1.35%，年增1.35個百分點。

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 (%)
110 年	11,693	9	0.08	269	2	0.74
111 年	11,605	3	0.03	280	-	-
112 年	11,575	6	0.05	222	3	1.35
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.26	100.00	0.02	-20.71	--	1.35

## 五、地下水監測

為進行定期性水質監測，本部至112年底已設置461口區域性地下水水質監測井；觀察112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92.1%，較上年92.2%微降0.1個百分點，第2季明顯低於其他3季。整體而言，氨氮與錳低於地下水污染監測標準之比率普遍較低，依監測項目由小而大依序為錳(52.0%)、氨氮(59.1%)、鐵(73.1%)、總溶解固體量(88.6%)、總硬度(91.5%)、氯鹽(93.0%)、硫酸鹽(94.7%)、砷(99.7%)、總酚(99.7%)、總有機碳(99.7%)、鎘(99.8%)，其餘測項（硝酸鹽氮、氟鹽、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳等）皆為100%。



112 年地下水測值低於地下水污染監測標準之比率

## 六、土壤及地下水污染控制

土壤及地下水污染整治法實施十餘年以來，本部已投入許多資源，陸續進行全國農地等場址之土壤及地下水調查，並持續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。112 年底經公告之土壤及地下水污染列管場址計 377 筆、面積 1,132.79 萬平方公尺；當年完成改善並解除列管 119 筆污染場址、面積 60.59 萬平方公尺，各類用途中以工廠（場）完成改善並解除列管 26 筆、減少污染面積 38.27 萬平方公尺，以及農地完成改善並解除列管 78 筆、減少污染面積 12.14 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	112 年底列管		112 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	377	11,327,920	119	605,873
農地	25	74,336	78	121,447
加油站、儲槽	34	314,710	10	75,956
工廠（場）	213	9,615,696	26	382,747
其他	105	1,323,179	5	25,723

註：列管、解除列管場址均含污染控制場址及污染整治場址。

資料產製時間：113 年 1 月 31 日。

## 七、水污染防治費徵收

依據 91 年修正公布之水污染防治法第 11 條規定，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。本部（前行政院環境保護署）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 5,296 家，第二階段（106 年起）加徵畜牧業約 5,098 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 333 家。112 年徵收 4 億 4,500 萬元，較上年減少 4,484 萬元（或-9.2%），其中以事業（不含畜牧業）及工業區專用污水下水道系統徵收 3 億 4,033 萬元最多（占 76.5%）。



## 水污染防治費徵收

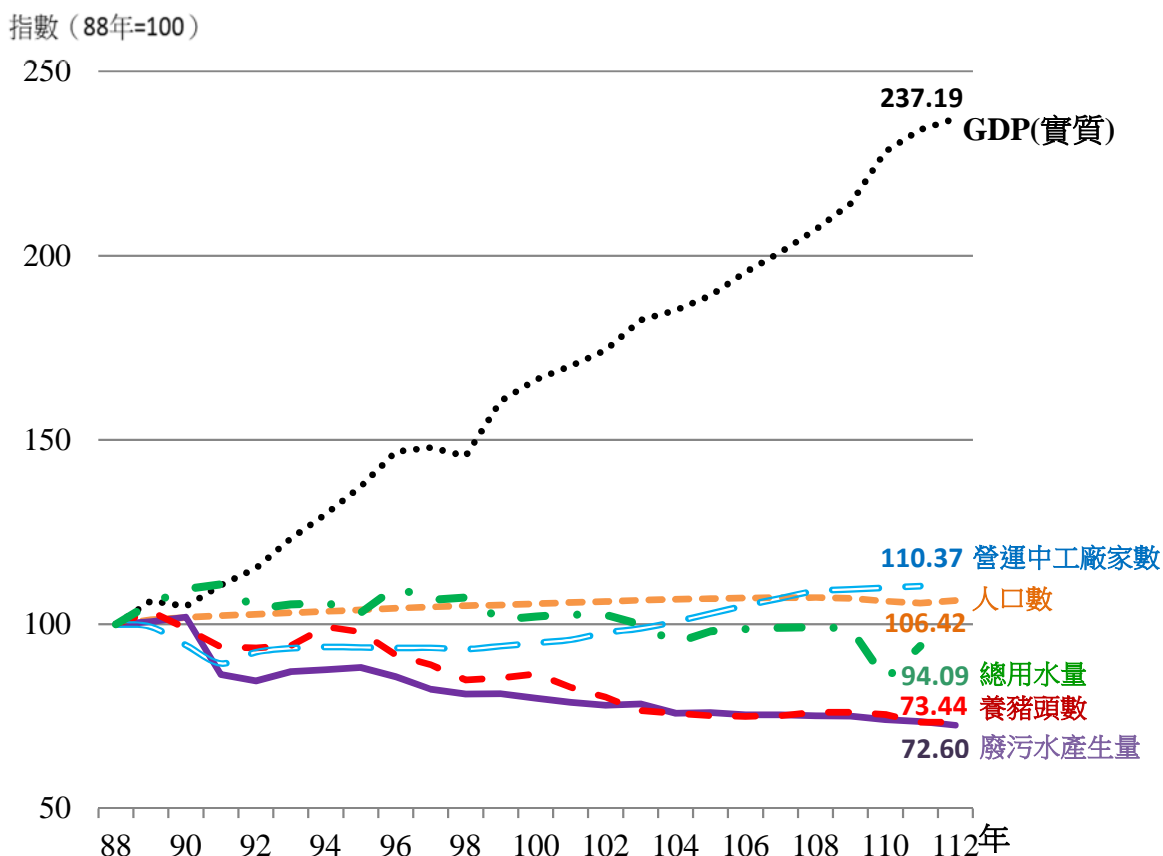
單位：千元

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
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
111年	489,851	371,785	113,505	4,561
112年	445,008	340,335	100,260	4,413
較去年增減量	-44,843	-31,450	-13,245	-148
較去年增減率（%）	-9.2	-8.5	-11.7	-3.2

說明：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。

## 八、水污染之環境與經濟指標

觀察民國88年至112年間廢（污）水產生量與各項環境負荷指標之變動，經濟（以實質GDP衡量）的增長速度超過人口及其他環境負荷指標，其中實質GDP增幅達137.19%，營運中工廠家數（至111年底）增加10.37%，人口數增加6.42%，而總用水量（至111年）減少5.91%，養豬頭數減少26.56%，廢（污）水產生量減少27.40%。



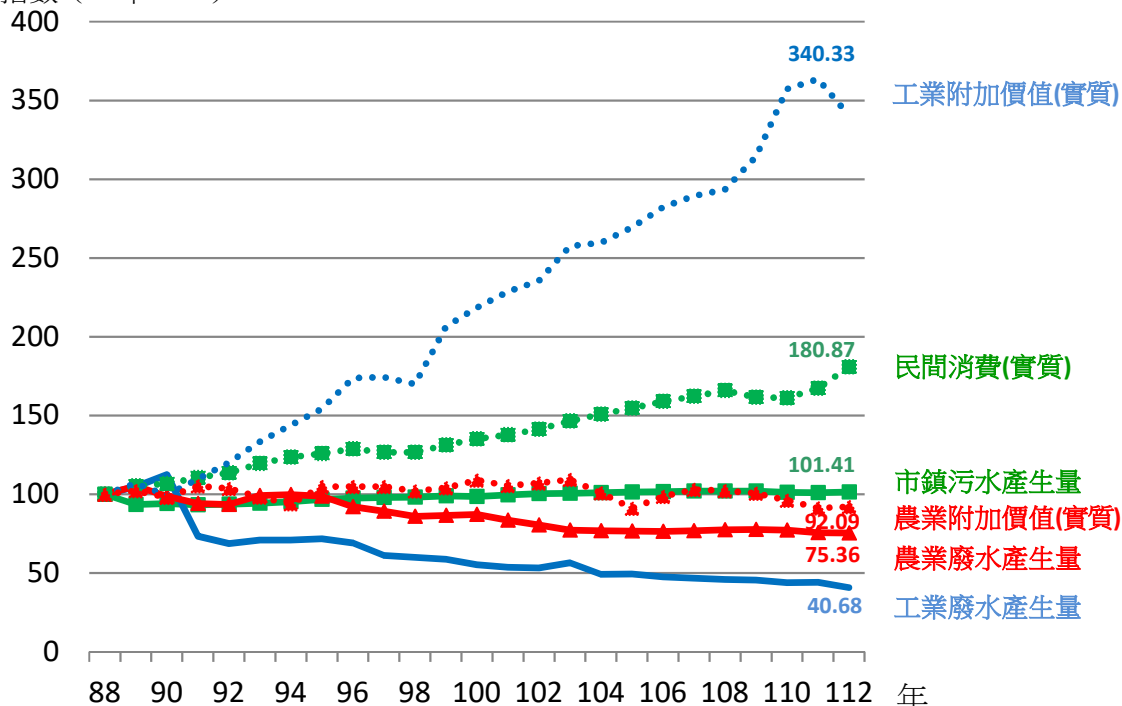
資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部、農業部及環境部。

### 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112年間工業附加價值（實質）增加240.33%，而工業廢水產生量減少59.32%，呈現絕對脫鉤現象；同期間農業附加價值（實質）減少7.91%、農業廢水產生量減少24.64%，民間消費（實質）增加80.87%、市鎮污水產生量微增1.41%，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112年工業廢水密集度相對於88年降低88.05%，市鎮污水密集度降低43.93%，農業廢水密集度降低18.16%；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。

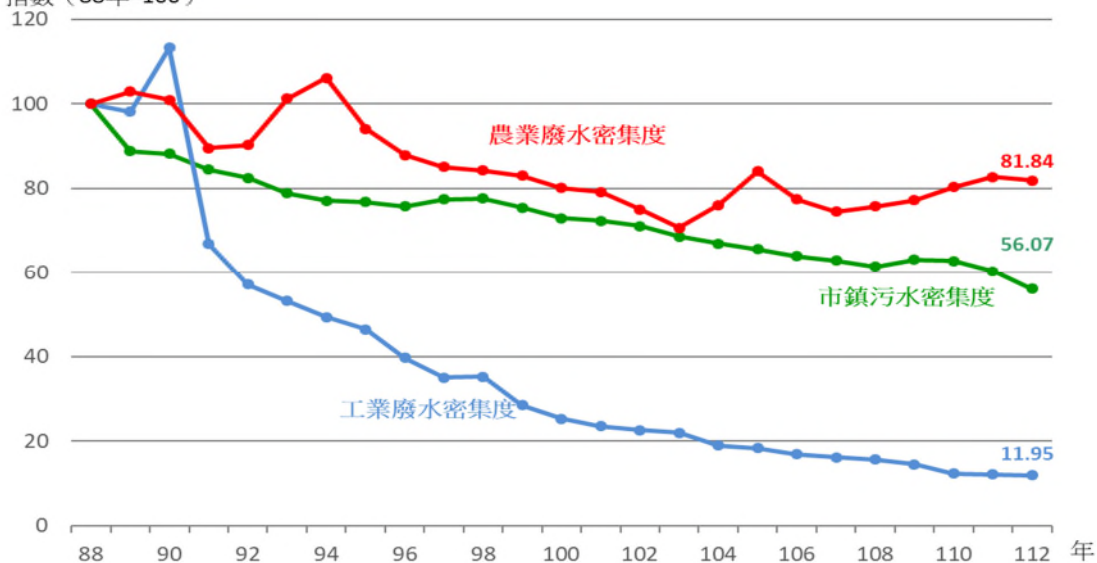
指數（88年=100）



資料來源：行政院主計總處、經濟部。

市鎮、工業、農業廢（污）水產生量與對應經濟指標

指數（88年=100）



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

## （陸）廢棄物管理

為推動我國循環經濟促進資源循環及達減碳目標，行政院核定112年至116年「減量回收及資源循環推動計畫」，包含推動「物料資源循環」、「源頭減量及循環採購」、及「具挑戰及須關注廢棄物清除處理」，落實物質循環利用最大化、環境衝擊最小化，冀以增進生產者、消費者參與資源整合及廢棄物管理，增加資源循環與二次料經濟效益，提高資源有效永續循環利用。

### 一、資源使用情形

直接物質投入量(Direct Material Input, DMI)指直接投入於社會經濟系統中的物質(包括國內開採與進口)，近年我國直接物質投入量皆逾3億公噸，7成以上仰賴進口；111年直接物質投入量為3億1,433萬公噸，以化石燃料1億4,721萬公噸(占46.83%)最多，非金屬物質9,513萬公噸(占30.26%)次之；與上年比較，直接物質投入量減少1,034萬公噸(或-3.18%)，其中以化石燃料減少727萬公噸(或-4.71%)最多，金屬物質減少542萬公噸(或-11.90%)次之。111年人均直接物質投入量為13.51公噸，較上年減少0.38公噸或-2.72%。

直接物質投入量(DMI)

年度	DMI總量 (百萬公噸)	生物質 (百萬公噸)	金屬 (百萬公噸)	非金屬 (百萬公噸)	化石燃料 (百萬公噸)	人均DMI (公噸/人)
109	309.96	32.39	39.33	93.52	144.72	13.16
110	324.67	30.62	45.57	94.00	154.48	13.89
111	314.33	31.84	40.15	95.13	147.21	13.51
較上年增減數	-10.34	1.23	-5.42	1.13	-7.27	-0.38
較上年增減率 (%)	-3.18	4.00	-11.90	1.20	-4.71	-2.72

說明：人均DMI係以年底人口數計算。

將直接物質投入量扣除出口量即為國內物質消費量(Domestic Material Consumption, DMC)。111年國內物質消費量2億4,716萬公噸，以化石燃料1億858萬公噸(占43.93%)最多，非金屬物質9,135萬公噸(占36.96%)次之；與上年比較，國內物質消費量減少500萬公噸(或-1.98%)，其中以化石燃料減少522萬公噸(或-4.59%)最多，金屬物質減少360萬公噸(或-15.22%)次之。111年人均物質消費量10.62公噸，較上年減少0.16公噸或-1.52%。

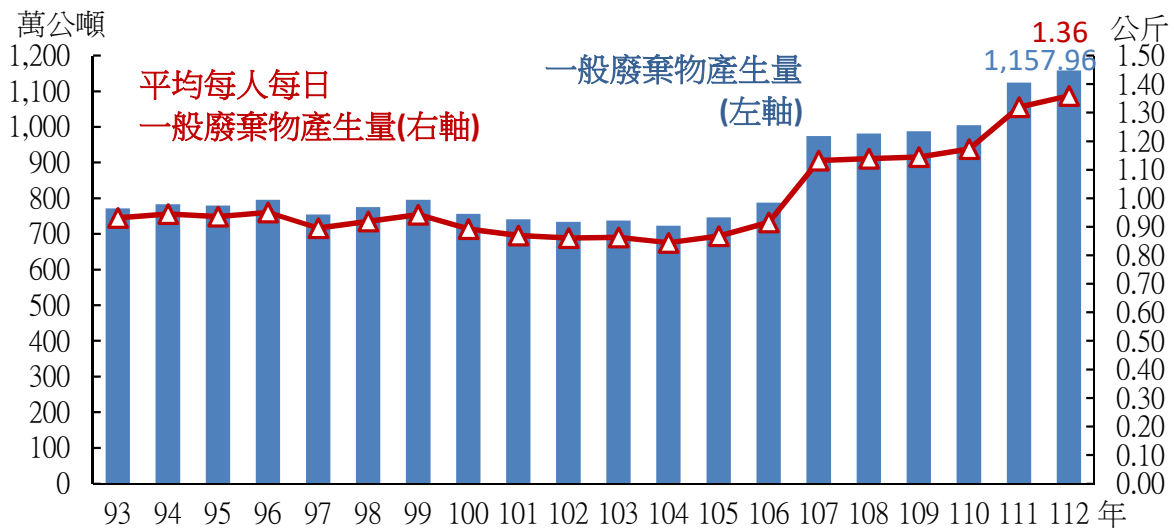
國內物質消費量(DMC)

年度	DMC總量 (百萬公噸)	生物質 (百萬公噸)	金屬 (百萬公噸)	非金屬 (百萬公噸)	化石燃料 (百萬公噸)	人均DMC (公噸/人)
109	242.30	27.49	19.40	88.64	106.78	10.28
110	252.16	25.57	23.65	89.14	113.80	10.79
111	247.16	27.19	20.05	91.35	108.58	10.62
較上年增減數	-5.00	1.62	-3.60	2.21	-5.22	-0.16
較上年增減率(%)	-1.98	6.34	-15.22	2.48	-4.59	-1.52

說明：人均DMC係以年底人口數計算。

## 二、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，100年至106年均低於790萬公噸；107年起因一般廢棄物納入「事業員工生活垃圾」，致一般廢棄物產生量增至974萬671公噸，此後逐年遞增至110年1,004萬9,062公噸；111年起將「非例行性排出垃圾」（例如集中燃燒之紙錢、非例行性大型活動垃圾等）納入統計，一般廢棄物產生量增至1,123萬8,654公噸；112年一般廢棄物產生量1,157萬9,607公噸，較上年增加34萬953公噸（或3.03%）。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，112年平均每人每日產生1.36公斤一般廢棄物，較上年增加0.04公斤（或2.95%）。



歷年一般廢棄物產生量及平均每人每日產生量

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，112 年計處理 1,149 萬 5,341 公噸，以回收再利用占 58.74%（較上年提高 1.12 個百分點）為主，焚化占 38.45%（降低 1.21 個百分點）次之。觀察歷年資料，早期垃圾處理方式以衛生掩埋為主，81 年後焚化占比逐漸提升，後因民眾資源回收觀念逐漸普及，89 年起回收再利用占比逐年攀升，至 100 年(52.20%)成為首位，此乃政府多年來投入大量人力、物力及民眾回收觀念改變的成果。

### 一般廢棄物處理

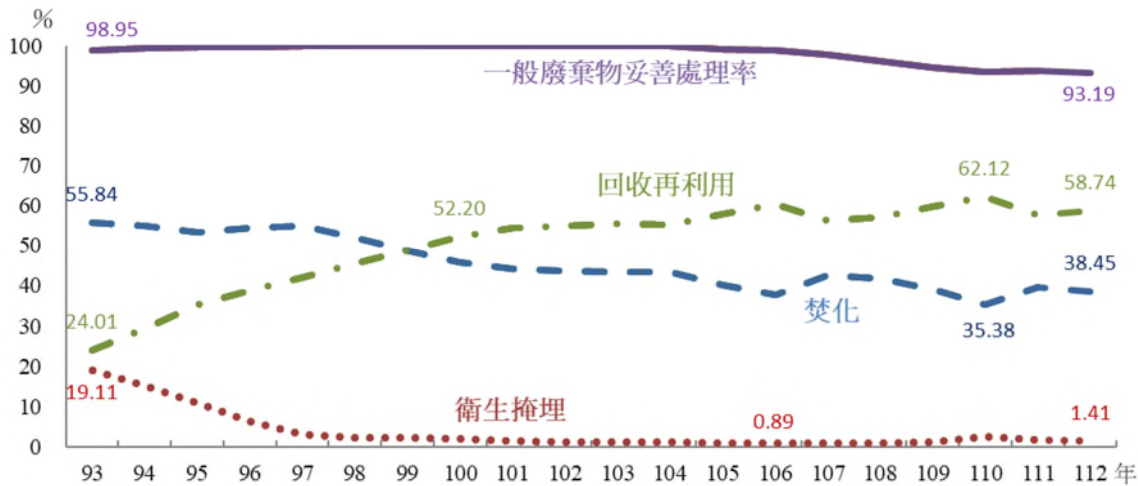
單位：公噸、%

年(底)別	一般廢棄物處理量	一般廢棄物處理方式結構比					年底一般廢棄物暫存量
		總計	回收再利用	焚化	衛生掩埋	其他	
110 年	9,898,071	100.00	62.12	35.38	2.50	—	691,620
111 年	11,174,400	100.00	57.62	39.65	1.79	0.93	755,874
112 年	11,495,341	100.00	58.74	38.45	1.41	1.40	840,140
較上年增減率或增減百分點	2.87	—	1.12	-1.21	-0.38	0.47	11.15

說明：1. 回收再利用包括資源垃圾及廚餘。

2. 111 年 12 月起「其他」納入篩分打包、水泥窯偕同處理、製成固體再生燃料(Solid Recovered Fuel, SRF)等。

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 年之 70.87%逐年上升，92 年至 106 年均落在 98%至 100%之間，主要係因其間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 97.84%降至 112 年 93.19%，112 年底一般廢棄物暫存量為 84 萬 140 公噸（年增 8 萬 4,266 公噸或 11.15%），各縣市中以新竹縣（17 萬 7,945 公噸）、雲林縣（17 萬 5,075 公噸）、南投縣（13 萬 2,020 公噸）、屏東縣（10 萬 3,301 公噸）暫存情況較為嚴重。



說明：1.106 年（含）以前一般廢棄物處理量即為當期產生量，107 年起為實際處理量（含處理前期結果）。

2. 91 年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

### 三、資源回收

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，本部（前行政院環境保護署）87 年 7 月成立資源回收管理基金管理會，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。透過此計畫，鼓勵全民參與並強化回收點設置，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。

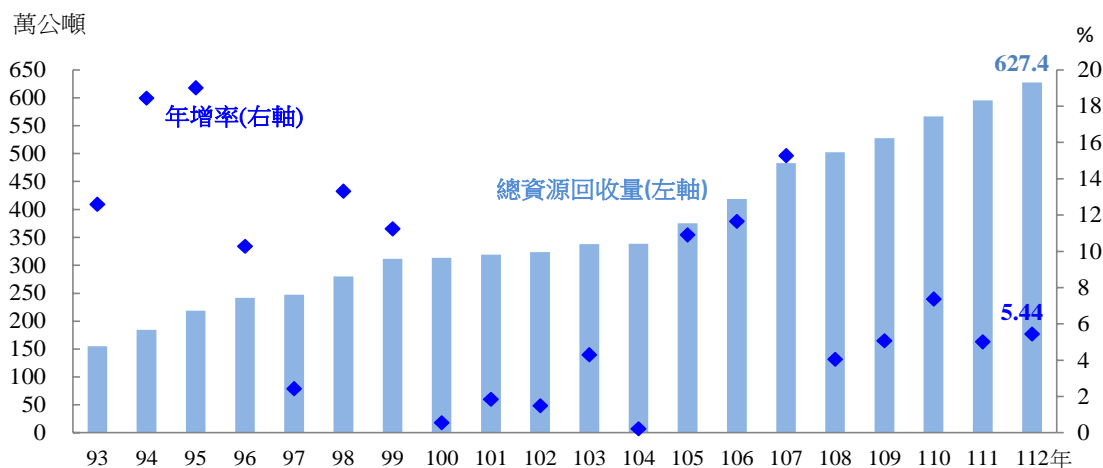
就歷年資料觀察，總資源回收量逐年攀升，112 年達 627 萬 3,786 公噸，較上年增加 32 萬 3,434 公噸（或 5.44%），占一般廢棄物處理量之 54.58%（年增 1.33 個百

分點)，顯示資源回收觀念推廣之成效。就回收項目別觀察，112 年以紙及紙製品占 50.97% 最多，金屬製品 19.21% 次之；與上年比較，以紙及紙製品增加 20 萬 3,450 公噸（或 6.79%）最多，汽車增加 3 萬 1,291 公噸（或 8.12%）次之。

### 總資源回收量－按項目別分

回收項目別	112 年		111 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	6,273,786	100.00	5,950,352	100.00	323,434	5.44
紙及紙製品	3,197,878	50.97	2,994,428	50.32	203,450	6.79
金屬製品	1,205,497	19.21	1,188,456	19.97	17,041	1.43
塑膠製品	386,415	6.16	376,153	6.32	10,261	2.73
玻璃製品	222,711	3.55	215,766	3.63	6,945	3.22
農藥容器及特殊環境用藥 容器	1,820	0.03	1,224	0.02	596	48.65
電池	81,451	1.30	67,687	1.14	13,764	20.34
汽車	416,462	6.64	385,171	6.47	31,291	8.12
機車	43,022	0.69	44,204	0.74	-1,182	-2.67
輪胎	152,612	2.43	149,892	2.52	2,720	1.81
照明光源	2,752	0.04	2,800	0.05	-48	-1.71
電子電器物品	175,948	2.80	159,484	2.68	16,464	10.32
資訊及通訊物品	23,187	0.37	22,155	0.37	1,032	4.66
舊衣類	75,787	1.21	81,602	1.37	-5,815	-7.13
食用油	11,343	0.18	13,503	0.23	-2,160	-16.00
其他	276,902	4.41	247,827	4.16	29,075	11.73





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 條規定，公告應回收廢棄物計 38 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，資源回收數量係指稽核認證團體認證之「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」。

112 年資源回收管理基金預計徵收 105.07 億元，較上年增加 18.08 億元（或 20.79 %），依支用目的分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金，預計分別徵收 24.02 億元（年增 31.58 %）、81.05 億元（年增 17.92 %）；實際徵收金額則為 101.22 億元，較上年增加 3.24 億元（或 3.31 %），其中非營業部分 22.52 億元（年增 10.56 %）、信託部分 78.70 億元（年增 1.40 %）。

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
110 年	7,944,705	1,772,191	6,172,514	9,786,539	2,115,396	7,671,143
111 年	8,698,618	1,825,361	6,873,257	9,798,326	2,037,195	7,761,131
112 年	10,507,062	2,401,840	8,105,222	10,122,330	2,252,327	7,870,003
較上年增減數	1,808,444	576,479	1,231,965	324,004	215,132	108,872
較上年增減率(%)	20.79	31.58	17.92	3.31	10.56	1.40

112 年公告應回收廢物品及容器回收量為 151 萬 4,834 公噸，以汽車占 27.49% 最多，塑膠容器占 14.09% 次之，玻璃容器 13.67% 再次之；與上年比較，整體回收量增加 8 萬 1,995 公噸（或 5.72%），其中以汽車增加 3 萬 1,291 公噸（或 8.12%）最多，電子電器物品增加 1 萬 6,464 公噸（或 10.32%）次之，鐵容器回收量則減少 5,992 公噸（或 -21.81%）；就增減率觀之，增幅最大者為農藥容器及特殊環境用藥容器年增 48.65%，電池年增 20.34% 次之。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	112 年		111 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	1,514,834	100.00	1,432,839	100.00	81,995	5.72
鐵容器	21,478	1.42	27,470	1.92	-5,992	-21.81
鋁容器	25,288	1.67	24,147	1.69	1,141	4.72
玻璃容器	207,023	13.67	197,236	13.77	9,786	4.96
鋁箔包	5,930	0.39	5,284	0.37	645	12.21
紙容器	148,875	9.83	146,049	10.19	2,826	1.93
農藥容器及特殊環境用藥容器	1,820	0.12	1,224	0.09	596	48.65
塑膠容器	213,489	14.09	204,347	14.26	9,143	4.47
電池	81,451	5.38	67,687	4.72	13,764	20.34
汽 車	416,462	27.49	385,171	26.88	31,291	8.12
機 車	43,022	2.84	44,204	3.09	-1,182	-2.67
輪 胎	152,612	10.07	149,892	10.46	2,720	1.81
照明光源	2,752	0.18	2,800	0.20	-48	-1.71
電子電器物品	175,948	11.62	159,484	11.13	16,464	10.32
資訊物品	18,685	1.23	17,843	1.25	842	4.72

### （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（地方政府環保機關）一般廢棄物應回收項目包括紙類、鐵類、鋁類、玻璃類、塑膠類（PET、PE、PVC、PP、PS，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。執行機關除回收上述公告項目外，各縣市得增列其他回收項目（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。

112 年執行機關資源回收量為 684 萬 2,897 公噸，較上年增加 27 萬 2,873 公噸（或 4.15%）。按縣市別觀之，以新北市回收 108 萬 3,185 公噸（占 15.83%）最多，臺中市回收 94 萬 9,329 公噸（占 13.87%）次之，高雄市回收 94 萬 8,500 公噸（占 13.86%）再次之；與上年比較，則以臺北市增加 13 萬 9,603 公噸（或 27.48%）最多，高雄市增加 4 萬 6,462 公噸（或 5.15%）次之。

執行機關資源回收量－按地區別分

地區別	112 年		111 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	6,842,897	100.00	6,570,024	100.00	272,873	4.15
新北市	1,083,185	15.83	1,045,847	15.92	37,338	3.57
臺北市	647,708	9.47	508,105	7.73	139,603	27.48
桃園市	732,760	10.71	771,527	11.74	-38,767	-5.02
臺中市	949,329	13.87	931,875	14.18	17,454	1.87
臺南市	603,509	8.82	591,184	9.00	12,325	2.08
高雄市	948,500	13.86	902,038	13.73	46,462	5.15
宜蘭縣	112,882	1.65	106,533	1.62	6,349	5.96
新竹縣	163,398	2.39	166,354	2.53	-2,956	-1.78
苗栗縣	103,274	1.51	125,511	1.91	-22,237	-17.72
彰化縣	351,497	5.14	342,177	5.21	9,320	2.72
南投縣	129,133	1.89	117,259	1.78	11,874	10.13
雲林縣	152,891	2.23	140,682	2.14	12,209	8.68
嘉義縣	122,477	1.79	120,155	1.83	2,322	1.93
屏東縣	205,206	3.00	198,970	3.03	6,236	3.13
臺東縣	59,438	0.87	59,343	0.90	95	0.16
花蓮縣	85,699	1.25	82,747	1.26	2,952	3.57
澎湖縣	24,039	0.35	23,986	0.37	53	0.22
基隆市	116,591	1.70	115,134	1.75	1,457	1.27
新竹市	143,941	2.10	123,068	1.87	20,873	16.96
嘉義市	88,508	1.29	78,421	1.19	10,087	12.86
金門縣	16,658	0.24	16,672	0.25	-14	-0.08
連江縣	2,273	0.03	2,434	0.04	-161	-6.61

#### 四、事業廢棄物清理概況

依據廢棄物清理法第 2 條第 2 項第 2 款，「事業廢棄物」係指事業活動產生之廢棄物（但不含事業員工生活垃圾）。112 年全國指定公告應申報事業廢棄物之產源事業計 46,573 家，其廢棄物產生量為 2,003 萬 9 千公噸，較上年減少 113 萬 9 千公噸（或-5.38%），其中一般事業廢棄物 1,542 萬公噸（占 76.95%）、有害事業廢棄物 148 萬公噸（占 7.38%）、再生資源 313 萬 9 千公噸（占 15.66%）。

## 事業廢棄物申報結果

單位：千公噸

年別	申報事業廢棄物產生量				申報事業廢棄物清理量				
	計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物	再生 資源	計	委託或 共同處理	自行 處理	再利用	境外 處理
110 年	21,950	16,591	1,715	3,644	21,921	2,324	822	18,742	33
111 年	21,178	15,928	1,665	3,585	21,488	2,301	848	18,316	23
112 年	20,039	15,420	1,480	3,139	20,351	2,347	877	17,113	14
較上年 增減數	-1,139	-508	-186	-446	-1,137	45	29	-1,202	-9
較上年 增減率(%)	-5.38	-3.19	-11.15	-12.44	-5.29	1.98	3.45	-6.56	-39.50

說明：「事業」係指農工礦廠（場）、營造業、醫療機構、公民營廢棄物清除處理機構、事業廢棄物共同清除處理機構、學校或機關團體之實驗室，以及其他經中央主管機關指定之事業。

事業廢棄物種類繁多，清理方法各有不同，指定公告事業依規定須申報清理數量，依廢棄物交付之處理機構，分為「委託或共同處理」、「自行處理」、「再利用」及「境外處理」四類流向。112 年指定公告事業申報之清理量為 2,035 萬 1,382 公噸，較上年減少 113 萬 6,691 公噸（或-5.29%）；主要以再利用 1,711 萬 3,366 公噸（占 84.09%）最多、委託或共同處理 234 萬 6,939 公噸（占 11.53%）次之。

按廢棄物清理後有無產品產出來看，112 年無產品產出（處理方式包括焚化、掩埋、固化、境外輸出等）之清理量 117 萬 4,527 公噸（占 5.77%），有產品產出（處理方式包括材料化、粒料化、物理處理、熱處理、肥料化、能源化、飼料化、化學處理等）之清理量 1,917 萬 6,855 公噸（占 94.23%），以材料化 1,558 萬 770 公噸占 76.56% 最多。與上年比較，以材料化方式處理之事業廢棄物減少 106 萬 659 公噸（或-6.37%）最多、粒料化減少 11 萬 7,374 公噸（或-16.78%）次之；另一方面，物理處理增加 22 萬 184 公噸（或 18.62%）、肥料化增加 5 萬 4,937 公噸（或 19.91%）、掩埋增加 3 萬 1,559 公噸（或 21.20%）則是增幅較大的處理方法。

## 事業廢棄物清運處理方式

清運處理方式	112 年		111 年		與上年比較	
	清理量 (公噸)	結構比 (%)	清理量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總 計	20,351,382	100.00	21,488,073	100.00	-1,136,691	-5.29
無產品產出	1,174,527	5.77	1,199,983	5.58	-25,455	-2.12
焚化	935,340	4.60	972,230	4.52	-36,890	-3.79
掩埋	180,439	0.89	148,880	0.69	31,559	21.20
固化	44,853	0.22	55,894	0.26	-11,041	-19.75
境外(輸出)	13,895	0.07	22,978	0.11	-9,083	-39.53
有產品產出	19,176,855	94.23	20,288,091	94.42	-1,111,235	-5.48
材料化	15,580,770	76.56	16,641,429	77.44	-1,060,659	-6.37
粒料化	581,963	2.86	699,337	3.25	-117,374	-16.78
物理處理	1,402,413	6.89	1,182,229	5.50	220,184	18.62
熱處理	393,717	1.93	421,494	1.96	-27,777	-6.59
肥料化	330,868	1.63	275,931	1.28	54,937	19.91
能源化	336,620	1.65	373,767	1.74	-37,147	-9.94
飼料化	282,206	1.39	324,300	1.51	-42,094	-12.98
化學處理	140,272	0.69	147,586	0.69	-7,314	-4.96
其他	128,025	0.63	222,017	1.03	-93,992	-42.34

## 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」，環境部（前行政院環境保護署）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。112 年底營運中之公民營大型垃圾焚化廠計 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、垃圾焚化後產生之灰渣及不可燃垃圾處理所需，亦興建區域性垃圾衛生掩埋場，112 年底營運中之公有衛生掩埋場有 76 座；按地區別來看，以苗栗縣、臺東縣各 11 座最多，花蓮縣 10 座次之。

## 垃圾處理場（廠）

單位：座

年別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
110年	92	25	67
111年	92	25	67
112年	101	25	76

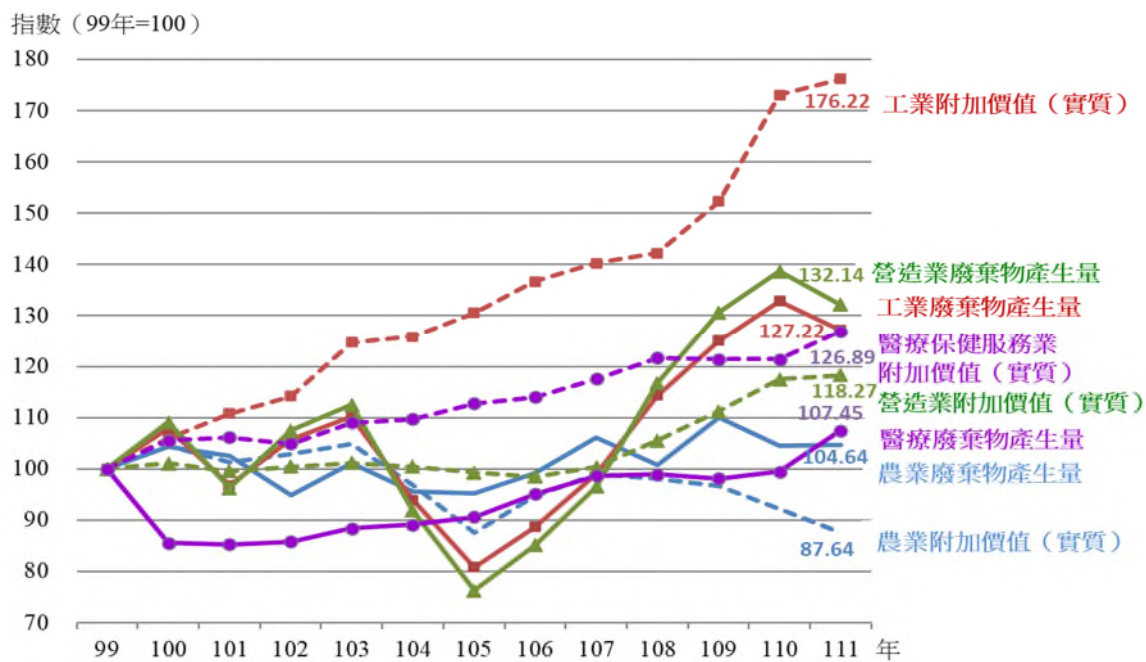
此外，為加速落實廢棄物清理民營化，鼓勵業者成立廢棄物清除處理機構，至 112 年底已核准清除機構 5,175 家、處理機構 341 家（含同意設置 148 家、處理許可 193 家），分別較上年增加 274 家（或 5.59%）及 7 家（或 2.10%）。

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	
110年	4,691	134	192	
111年	4,901	143	191	
112年	5,175	148	193	

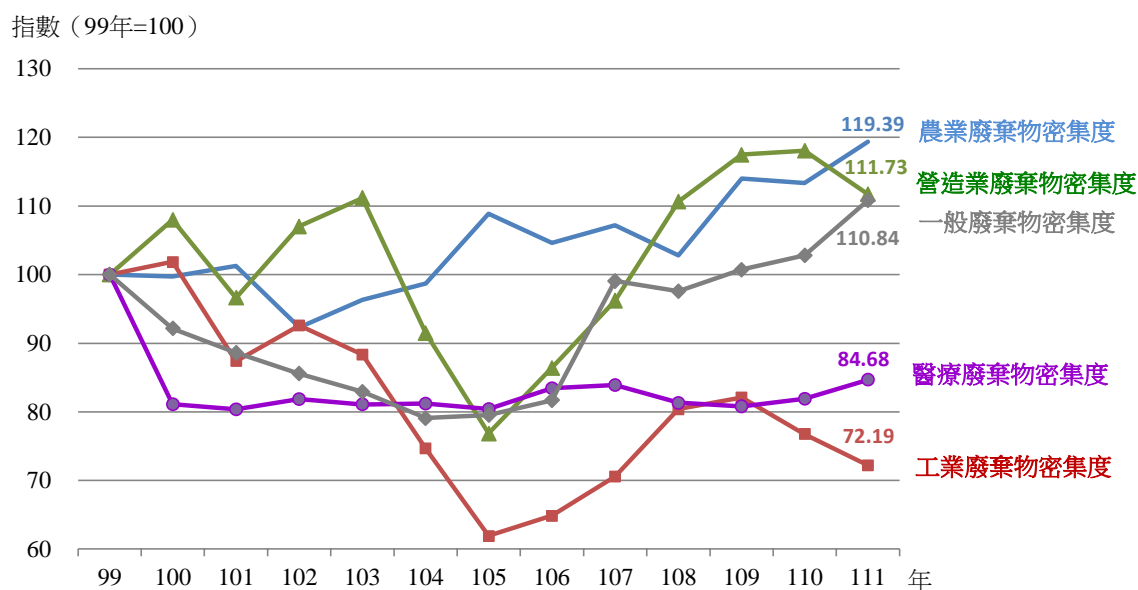
## 六、廢棄物與環境經濟指標

生產與消費活動常伴隨著廢棄物的產生，按行業別觀察生產活動與廢棄物產生量的變化，99年至111年間工業附加價值實質增加76.22%，大於廢棄物產生量增幅27.22%；醫療保健服務業附加價值實質增加26.89%，大於廢棄物產生量增幅7.45%；營造業附加價值實質增加18.27%，不及廢棄物產生量增幅32.14%；農業附加價值實質減少12.36%，惟廢棄物產生量反而增加4.64%。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脫鉤現象，農業、營造業皆無。

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，111年工業廢棄物密集度較99年降低27.81%、醫療廢棄物密集度降低15.32%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度增加10.84%、營造廢棄物密集度增加11.73%、農業廢棄物密集度增加19.39%；顯示我國自99年以來，工業、醫療保健業在相同數量的經濟產出下產生較少廢棄物，但一般家庭、營造業、農業則在相同數量的經濟產出下反而產生更多廢棄物。



廢棄物產生量與附加價值指標



- 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，107年起納入「事業員工生活垃圾」，111年起納入「非例行性排出垃圾」。
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

# (柒) 化學物質管理

## 一、毒性及關注化學物質管理成果

本部為辦理毒物及關注化學物質之源頭管理、勾稽及查核業務，維護國民健康，持續掌握及因應國際間對化學物質的管理動態、國內產業發展與列管物質流布，蒐集並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112年底，累計公告列管毒性化學物質341種、關注化學物質18種，共359種。

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」，開展我國化學物質登錄制度，並於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，併由勞動部依「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112年底，辦理既有化學物質第一階段登錄2萬5,052案，含括2萬8,556種、計21萬7,308筆化學物質；辦理既有化學物質標準登錄1,001案；辦理新化學物質登錄6,686案，其中少量登錄6,136案、簡易登錄397案、標準登錄153案。

為因應毒性化學物質事故及其他環境事故，本部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，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112年底共籌組164組(4,369家業者)。另完成毒災應變動員作業系統、建立毒災通報體系、毒理資料庫，並編撰各種毒性化學物質防救手冊（累計359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)
110年	341	3	341	4,251	172
111年	341	3	341	4,445	167
112年	341	18	359	4,369	164
較上年增減數	-	15	18	-76	-3
較上年增減率(%)	-	500.00	5.28	-1.71	-1.80



至112年底已取得列管毒性化學物質許(核)可運作之業者4,133家，112年各級環保機關對其查核1萬1,134家次，取締205家次，取締率1.84%；另對未取得許(核)可運作之業者查核186家次，取締24家次，取締率12.90%。

### 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 (%)
110年	4,187	12,605	211	1.67	271	46	16.97
111年	4,196	10,855	250	2.30	137	24	17.52
112年	4,133	11,134	205	1.84	186	24	12.90
較上年增減數	-63	279	-45	-0.46	49	-	-4.62
較上年增減率(%)	-1.50	2.57	-18.00		35.77	-	

至112年底已取得列管關注化學物質核可運作之業者1,718家，112年各級環保機關對其查核2,700家次，取締53家次，取締率1.96%；另對未取得核可運作之業者查核335家次，取締57家次，取締率17.01%。

### 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
111年	1,328	1,562	22	1.41	249	78	31.33
112年	1,718	2,700	53	1.96	335	57	17.01
較上年增減數	390	1,138	31	0.55	86	-21	-14.32
較上年增減率(%)	29.37	72.86	140.91		34.54	-26.92	

說明：本表資料自110年4月起統計。

## 二、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，其管理對象包括製造業、販賣業及病媒防治業者，至112年底分別列管34家、550家及1,504家。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥，112年各級環保機關查核環境衛生用藥製造業計34次、販賣業242次、病媒防治業614次，計完成市售環境用藥標示查核2萬209件；查核結果有416家業者違規，違規件數421件。

環境用藥管理成果

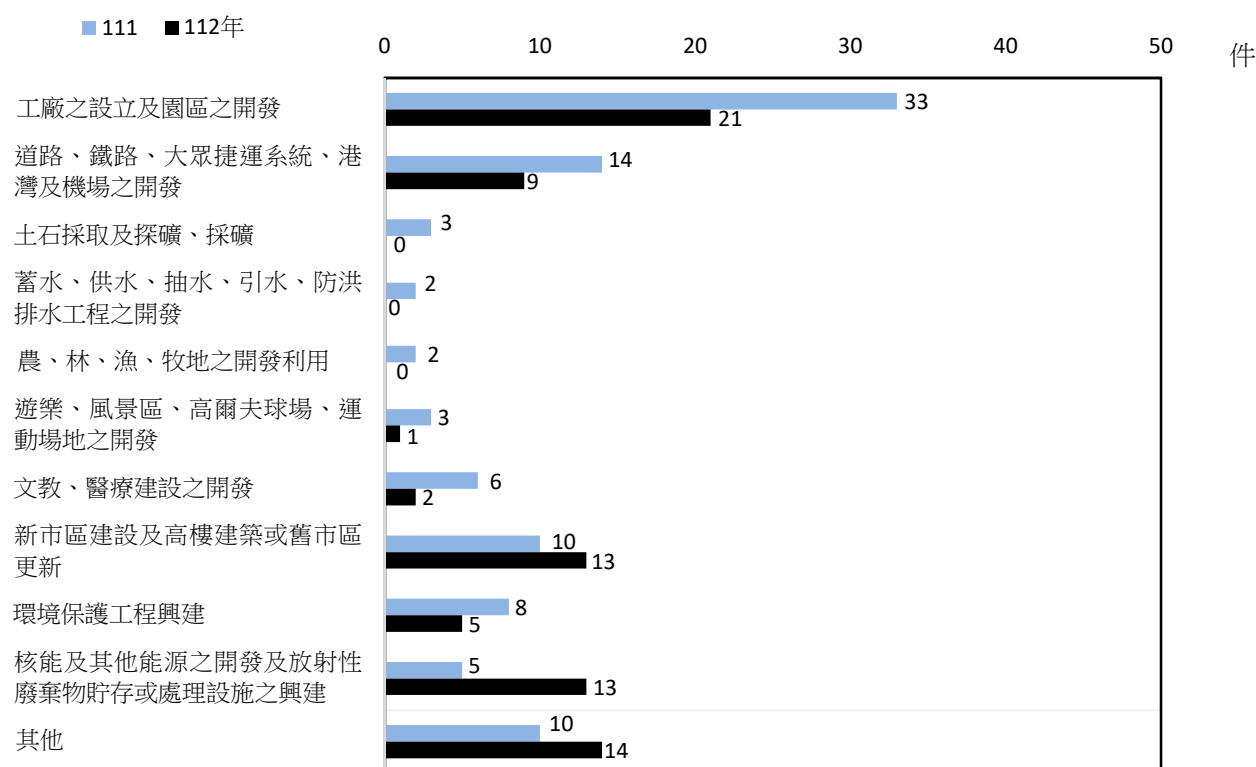
年(底)別	列管廠商(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
110年	36	444	1,326	22	212	520	27,316	296
111年	36	500	1,420	37	226	610	22,472	411
112年	34	550	1,504	34	242	614	20,209	421
較上年增減數	-2	50	84	-3	16	4	-2,263	10
較上年增減率(%)	-5.56	10.00	5.92	-8.11	7.08	0.66	-10.07	2.43

# （捌）其 他

## 一、環境影響評估

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。112年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計212件（含112年受理90件及111年末結122件），完成審查84件，其中通過審查（含有條件通過審查）之開發案75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7件，完成審查4件，其中3件通過審查，1件為其他處置。

綜觀112年環境影響評估通過審查案78件（75件說明書、3件報告書）中，以工廠設立及園區開發21件最多，其次新市區建設及高樓建築或舊市區更新、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各13件。就審查機關觀之，以環境部28件占35.90%最多，其次為桃園市及臺中市各11件，均占14.10%。



## 通過環境影響評估審查之開發案件

環境影響評估審查概況

單位：件

年別		應處理	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	110 年	176	81	69	-	3	-	9
	111 年	228	106	91	-	5	-	10
	112 年	212	84	72	3	-	-	9
第 2 階段	110 年	13	3	3	-		-	-
	111 年	12	5	5	-		-	-
	112 年	7	4	3	-		-	1

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。112年監督2,158次，較上年增加177次（或8.93%）；處分36次，較上年增加1次（或2.86%），其中以罰鍰並限期改善32次占處分總件數88.89%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
110年	2,019	42	-	-	39	-	1	2
111年	1,981	35	-	-	30	-	-	5
112年	2,158	36	-	-	32	-	1	3
較上年 增減	177	1	-	-	2	-	1	-2

## 二、公害陳情受理案件

112年各地方環保機關受理公害陳情案計26萬4,315件，較上年增加2萬1,519件（或8.86%），以臺中市5萬21件（占18.92%）居首，臺北市4萬9,911件（占18.88%）次之。112年平均每萬人口公害陳情案113件，以嘉義市每萬人201件最高，臺北市200件次之，連江縣7件最少；換算為陳情頻率，平均每日724.15件（約1分59秒發生1件），以臺中市平均每日137.04件陳情案最密集，臺北市平均每日136.74件居次，連江縣每日0.03件最少。

## 公害陳情受理案件—按地區別分

112年

地區別	受理件數 (件)	與111年比較		平均每萬 人口件數 (件)	陳情頻率	
		增減數 (件)	增減率 (%)		(件/日)	(時:分:秒/件)
總計	264,315	21,519	8.86	113	724.15	0:01:59
新北市	45,899	8,715	23.44	114	125.75	0:11:27
臺北市	49,911	3,478	7.49	200	136.74	0:10:32
桃園市	13,312	781	6.23	58	36.47	0:39:29
臺中市	50,021	5,258	11.75	177	137.04	0:10:30
臺南市	22,532	2,224	10.95	121	61.73	0:23:20
高雄市	25,388	-2,835	-10.04	93	69.56	0:20:42
宜蘭縣	4,772	-89	-1.83	106	13.07	1:50:09
新竹縣	2,693	629	30.47	46	7.38	3:15:10
苗栗縣	4,094	272	7.12	77	11.22	2:08:23
彰化縣	9,858	371	3.91	79	27.01	0:53:19
南投縣	2,777	-55	-1.94	58	7.61	3:09:16
雲林縣	7,443	1,727	30.21	112	20.39	1:10:37
嘉義縣	3,351	234	7.51	69	9.18	2:36:51
屏東縣	7,250	445	6.54	91	19.86	1:12:30
臺東縣	2,576	287	12.54	121	7.06	3:24:02
花蓮縣	1,051	46	4.58	33	2.88	8:20:06
澎湖縣	312	45	16.85	29	0.85	28:04:37
基隆市	1,499	-270	-15.26	41	4.11	5:50:38
新竹市	3,992	-109	-2.66	88	10.94	2:11:40
嘉義市	5,304	333	6.70	201	14.53	1:39:06
金門縣	270	39	16.88	19	0.74	32:26:40
連江縣	10	-7	-41.18	7	0.03	876:00:00

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，112 年以一般居民 9 萬 2,008 件（占 34.81%）最多，商業 4 萬 8,412 件(18.32%)次之；就污染項目分析，以噪音 9 萬 1,654 件(占 34.68%)最多，廢棄物及環境衛生 8 萬 8,863 件(占 33.62%)次之，異味污染物 6 萬 7,144 件(25.40%)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	營建工程	工業(廠)	交通工具	機關團體 學校醫院	其他
110年	279,383	100,367	46,781	33,116	39,643	1,983	2,141	55,352
111年	242,796	81,561	43,236	35,566	24,865	2,047	1,976	53,545
112年	264,315	92,008	48,412	37,691	19,508	2,426	2,150	62,120
較上年 增減數	21,519	10,447	5,176	2,125	-5,357	379	174	8,575

說明：「其他」包括公共場所及禽畜養殖業。

## 公害陳情受理案件—按污染項目分

單位：件

年別	總計	噪音	廢棄物及 環境衛生	異味污染物	空氣污染 (不含異味污染物)	水污染	其他
110年	279,383	96,806	80,912	83,256	10,258	6,587	1,564
111年	242,796	91,081	70,947	66,117	8,328	5,432	891
112年	264,315	91,654	88,863	67,144	9,498	5,997	1,159
較上年 增減數	21,519	573	17,916	1,027	1,170	565	268

說明：111年件數較上年下降係因COVID-19疫情期間影響工商營業及民眾行為。

## 三、環保稽查處分

為督促改善污染情形、加強污染源管制，各地方環保機關依環保相關法規積極持續進行稽查工作，112 年底稽查人力計 2,280 人，其中環保局人力 1,988 人、委外協辦人力 292 人。稽查次數 216 萬 3,459 次，較上年減少 10 萬 3,067 次（或-4.55%）；全年稽查數以空氣污染之移動污染源 117 萬 8,046 次（占 54.45%）最多，廢棄物污染之一般廢棄物 59 萬 8,260 次（占 27.65%）居次。

## 各地方環保機關環保稽查處分概況

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)			
110 年	1,981	307	2,594,141	234,122	1,274,049
111 年	1,914	295	2,266,526	296,582	1,274,453
112 年	1,988	292	2,163,459	413,324	1,299,952
較上年增減率(%)	3.87	-1.02	-4.55	39.36	2.00

說明：「稽查次數」係指環境保護局人員（含委外人員）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。

112 年罰鍰次數 41 萬 3,324 次，較上年增加 11 萬 6,742 次（或 39.36%）；其中以空氣污染之移動污染源 25 萬 5,029 次（占 61.70%）最多，一般廢棄物 11 萬 1,884 次（占 27.07%）居次。同年實收罰鍰金額 12 億 9,995 萬元，較上年增加 2,550 萬元（或 2.00%）；其中以空氣污染之其他固定污染源（主要為工廠）2 億 9,379 萬元（占 22.60%）最多，水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕2 億 9,202 萬元（占 22.46%）居次，廢棄物之一般廢棄物 1 億 7,948 萬元（占 13.81%）、事業廢棄物 1 億 3,142 萬元（占 10.11%）再次之。

## 各地方環保機關環保稽查處分

112 年

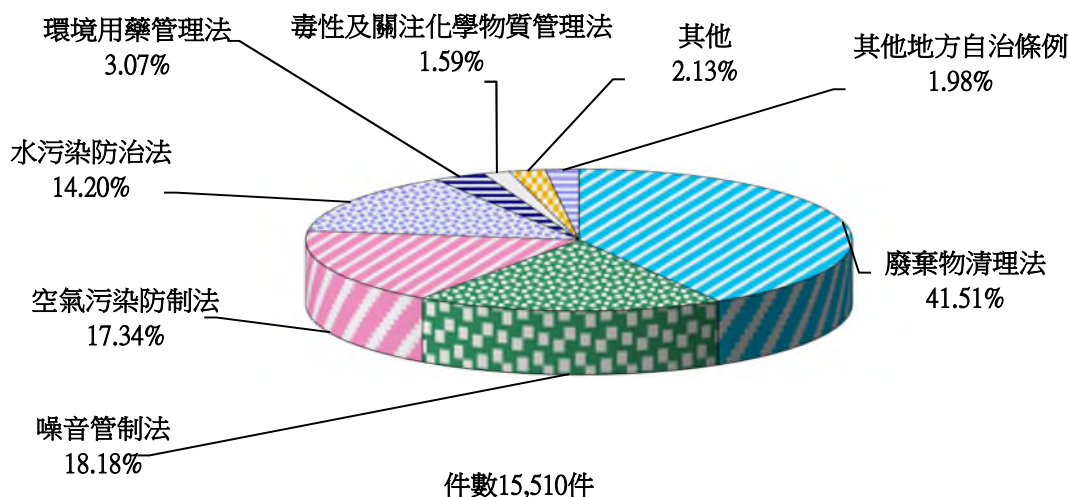
污染項目別	稽 查 次 數		罰 鍰 次 數		實 收 罰 鍰 金 額	
	(次)	百分比 (%)	(次)	百分比 (%)	(千元)	百分比 (%)
總 計	2,163,459	100.00	413,324	100.00	1,299,952	100.00
空氣污染	1,282,964	59.30	258,519	62.55	449,137	34.55
營建工程	8,489	0.39	541	0.13	32,082	2.47
其他固定污染源	96,429	4.46	2,949	0.71	293,794	22.60
移動污染源	1,178,046	54.45	255,029	61.70	123,261	9.48
水污染	45,965	2.12	2,355	0.57	347,237	26.71
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	28,498	1.32	1,468	0.36	292,023	22.46
畜牧業(一)廢水	10,263	0.47	732	0.18	28,030	2.16
工業區專用污水下水道系統	2,236	0.10	34	0.01	17,614	1.35
公共及社區下水道系統	3,961	0.18	55	0.01	4,053	0.31
其他	1,007	0.05	66	0.02	5,516	0.42
廢棄物	662,933	30.64	118,179	28.59	351,193	27.02
一般廢棄物	598,260	27.65	111,884	27.07	179,483	13.81
事業廢棄物	32,658	1.51	5,147	1.25	131,417	10.11
廢棄物清除處理機構	8,230	0.38	946	0.23	26,478	2.04
回收資源及其他	23,785	1.10	202	0.05	13,814	1.06
噪音	119,123	5.51	31,842	7.70	89,466	6.88
毒性及關注化學物質	6,891	0.32	382	0.09	15,103	1.16
環境用藥	22,836	1.06	434	0.11	15,864	1.22
飲用水	14,332	0.66	44	0.01	3,175	0.24
環境影響評估	1,703	0.08	35	0.01	12,260	0.94
土壤及地下水污染	150	0.01	97	0.02	11,168	0.86
海洋污染	191	0.01	-	-	120	0.01
其他	6,371	0.29	1,437	0.35	5,230	0.40

## 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。112年全國應提報的7,075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，於112年8月11日修正公告「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112年底分別為6,385張、25張及257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。112年經裁處應接受環境講習並已完成者共15,510件，以違反廢棄物清理法6,438件（占41.51%）最多，其次為噪音管制法2,820件（占18.18%）、空氣污染防制法2,690件（占17.34%）。



112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，鼓勵綠色消費與綠色生產，本部自82年開始推動環保標章制度。截至112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5,050件，112年使用標章2億1,117萬枚。

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)
110 年	-	127	1,676	4,924	211,052	6,925,168
111 年	-	127	1,737	5,076	171,325	7,096,493
112 年	-	127	1,681	5,050	211,169	7,307,662
較上年增減率 (%)	--	-	-3.22	-0.51	23.26	2.98



本部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，瞭解該產品從原料取得、製造、配送、銷售、使用至廢棄處理整個過程中產生之溫室氣體排放量。截至112年底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共179項，核准使用碳足跡標籤產品510件，112年使用標籤10億617萬枚。

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)
110 年	37	117	193	425	644,200	5,869,700
111 年	66	167	93	431	496,318	6,366,018
112 年	15	179	79	510	1,006,174	7,372,192
較上年增減率 (%)	-77.27	7.19	-15.05	18.33	102.73	15.81

## 六、環境檢驗

112年各級環保機關完成190萬787件環境樣品檢驗，計852萬4,203項次，較上年大幅減少，主係109年10月至112年7月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」及「委辦計畫」之檢驗量。各檢驗項目中，以空氣檢驗633萬6,773項次占74.34%最多，水質水量及飲用水檢驗212萬3,627項次占24.91%居次。各機關中，以臺北市環保局檢驗732萬6,386項次占85.95%最高，臺中市環保局檢驗84萬4,888項次占9.91%居次。

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	其 他
110 年	2,400,954	6,862,284	5,413,190	1,387,460	28,016	13,514	14,268	5,836
111 年	3,285,504	14,607,246	11,310,003	3,238,518	18,081	20,548	16,233	3,863
112 年	1,900,787	8,524,203	6,336,773	2,123,627	25,332	24,144	7,127	7,200

說明：1.自 109 年 10 月起至 112 年 7 月，除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。

2.「其他」包括毒性化學物質、環境用藥檢驗、生物檢定等。

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，本部依「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 112 年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計 111 個檢驗室，較上年底減少 2 個，完成 1,515 萬 4,079 件環境樣品檢驗，計 2,165 萬 7,591 項次，檢驗收入 45 億 8,874 萬元；與上年比較，檢驗樣品數減少 0.81%、檢驗項次增加 1.65%、檢驗收入增加 11.59%。

環境檢驗測定機構環境檢驗成果

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)	
110年	119	15,242,417	20,870,329	4,096,554
111年	113	15,278,048	21,307,071	4,112,133
112年	111	15,154,079	21,657,591	4,588,744
較上年增減數	-2	-123,969	350,520	476,611
較上年增減率(%)	-1.77	-0.81	1.65	11.59

貳、統計表

II. Statistical Tables



# (一)空氣品質監測及污染防制

## (I) Air

表 1-1 空氣品質指標(AQI)  
(1)AQI分布

年 (月) 別 Year (Month)	測 定 日 數				
	總 計	良 好	普 通	對敏感族群 不健康	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					
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
111年 2022	21,880	13,043	7,440	1,289	105
112年 2023	21,894	11,420	8,983	1,385	106
1月 Jan.	1,860	665	1,027	158	10
2月 Feb.	1,679	617	903	154	5
3月 Mar.	1,860	526	1,115	197	22
4月 Apr.	1,800	393	1,188	202	17
5月 May	1,860	784	932	134	10
6月 June	1,800	1,524	267	8	1
7月 July	1,859	1,692	159	8	—
8月 Aug.	1,860	1,619	230	11	—
9月 Sept.	1,799	1,264	490	40	5
10月 Oct.	1,857	906	716	216	19
11月 Nov.	1,800	628	985	172	15
12月 Dec.	1,860	802	971	85	2

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 範圍為本部一般空氣品質監測站（自動）資料，共計60站。

Table 1-1 Air Quality Index  
(1) AQI Levels

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
11	—	39.72	42.20	15.24	2.79	0.05	—
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
3	—	47.87	39.23	11.13	1.76	0.01	—
10	—	54.22	35.73	8.98	1.02	0.05	—
—	—	51.76	38.45	8.77	1.01	—	—
3	—	59.61	34.00	5.89	0.48	0.01	—
—	—	52.16	41.03	6.33	0.48	—	—
—	—	35.75	55.22	8.49	0.54	—	—
—	—	36.75	53.78	9.17	0.30	—	—
—	—	28.28	59.95	10.59	1.18	—	—
—	—	21.83	66.00	11.22	0.94	—	—
—	—	42.15	50.11	7.20	0.54	—	—
—	—	84.67	14.83	0.44	0.06	—	—
—	—	91.02	8.55	0.43	—	—	—
—	—	87.04	12.37	0.59	—	—	—
—	—	70.26	27.24	2.22	0.28	—	—
—	—	48.79	38.56	11.63	1.02	—	—
—	—	34.89	54.72	9.56	0.83	—	—
—	—	43.12	52.20	4.57	0.11	—	—

Source：Department of Monitoring and Information, MOENV.  
說 明：2. 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)

112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	21,894	11,420	8,983	1,385	106
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,935	4,154	2,605	158	18
基隆 Keelung	365	244	114	7	—
士林 Shihlin	365	216	142	7	—
中 山 Chungshan	365	186	176	3	—
松 山 Sungshan	365	208	150	6	1
萬 華 Wanhwa	365	190	170	4	1
古 亭 Kuting	365	229	127	7	2
淡水 Tanshui	365	260	102	3	—
林 口 Linkou	365	236	121	8	—
菜 寮 Tsailiao	365	193	164	7	1
汐 止 Hsichuh	365	213	145	6	1
新 莊 Hsinchuang	365	204	153	7	1
板 橋 Panchiao	365	208	143	13	1
土 城 Tucheng	365	222	129	13	1
新店 Hsintien	365	247	105	10	3
新 里 Wanli	365	238	111	14	2
萬 園 Taoyuan	365	210	149	6	—
桃 園 Tayuan	365	212	142	11	—
平 鎮 Pingjen	365	215	137	13	—
龍 潭 Lungtan	365	223	125	13	4
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,823	1,088	670	58	7
新 竹 Hsinchu	365	218	138	8	1
湖 口 Hukou	364	212	140	10	2
竹 東 Chutung	365	233	116	14	2
苗 栗 Miaoli	364	205	147	12	—
三 義 Sanyi	365	220	129	14	2
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,285	1,482	1,548	238	17
西 屯 Hsitun	365	160	184	19	2
忠 明 Chungming	365	173	170	20	2
豐 原 Fengyuan	365	188	155	19	3
沙 鹿 Shalu	365	193	155	17	—
大 里 Tali	365	172	162	29	2
彰 化 Changhua	365	166	174	24	1
二 林 Erhlin	365	147	181	35	2



Table 1-1 Air Quality Index  
(1) AQI Levels (Cont. 1)

2023							
Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
—	—	52.16	41.03	6.33	0.48	—	—
—	—	59.90	37.56	2.28	0.26	—	—
—	—	66.85	31.23	1.92	—	—	—
—	—	59.18	38.90	1.92	—	—	—
—	—	50.96	48.22	0.82	—	—	—
—	—	56.99	41.10	1.64	0.27	—	—
—	—	52.05	46.58	1.10	0.27	—	—
—	—	62.74	34.79	1.92	0.55	—	—
—	—	71.23	27.95	0.82	—	—	—
—	—	64.66	33.15	2.19	—	—	—
—	—	52.88	44.93	1.92	0.27	—	—
—	—	58.36	39.73	1.64	0.27	—	—
—	—	55.89	41.92	1.92	0.27	—	—
—	—	56.99	39.18	3.56	0.27	—	—
—	—	60.82	35.34	3.56	0.27	—	—
—	—	67.67	28.77	2.74	0.82	—	—
—	—	65.21	30.41	3.84	0.55	—	—
—	—	57.53	40.82	1.64	—	—	—
—	—	58.08	38.90	3.01	—	—	—
—	—	58.90	37.53	3.56	—	—	—
—	—	61.10	34.25	3.56	1.10	—	—
—	—	59.68	36.75	3.18	0.38	—	—
—	—	59.73	37.81	2.19	0.27	—	—
—	—	58.24	38.46	2.75	0.55	—	—
—	—	63.84	31.78	3.84	0.55	—	—
—	—	56.32	40.38	3.30	—	—	—
—	—	60.27	35.34	3.84	0.55	—	—
—	—	45.11	47.12	7.25	0.52	—	—
—	—	43.84	50.41	5.21	0.55	—	—
—	—	47.40	46.58	5.48	0.55	—	—
—	—	51.51	42.47	5.21	0.82	—	—
—	—	52.88	42.47	4.66	—	—	—
—	—	47.12	44.38	7.95	0.55	—	—
—	—	45.48	47.67	6.58	0.27	—	—
—	—	40.27	49.59	9.59	0.55	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)

(1) AQI分布 (續2)

112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	150	188	25	2
竹 山 Chushan	365	133	179	50	3
雲嘉南空氣品質區 Y.C.T. Air Basin	3,284	1,272	1,656	341	15
崙 背 Lunpei	365	140	190	35	—
斗 六 Touliu	365	134	170	56	5
嘉義 Chiayi	365	135	181	46	3
新 港 Hsinkang	365	131	192	41	1
朴 子 Potzu	364	152	177	34	1
安 南 Annan	365	135	192	38	—
台 南 Houchia	365	134	199	31	1
新 營 Hsinying	365	157	172	34	2
善 化 Shanhwa	365	154	183	26	2
高屏空氣品質區 K.P. Air Basin	4,012	1,623	1,866	491	32
楠 梓 Nantzu	365	137	192	35	1
左 營 Tsoying	365	128	185	51	1
前 金 Chienchin	365	125	192	47	1
小 港 Hsiaokang	365	102	226	37	—
美 濃 Meinung	364	145	178	41	—
仁 武 Jenwu	365	131	191	42	1
大 寮 Taliao	365	133	182	48	2
林 園 Linyuan	365	139	165	54	7
屏 東 Pingtung	365	126	170	61	8
潮 州 Chaochou	365	143	142	69	11
恆 春 Hengchun	363	314	43	6	—
宜蘭空氣品質區 Yilan Air Basin	730	636	92	2	—
宜 蘭 Yilan	365	312	52	1	—
冬 山 Tungshan	365	324	40	1	—
花東空氣品質區 H.T. Air Basin	730	676	52	2	—
花 蓮 Hualien	365	327	37	1	—
臺 東 Taitung	365	349	15	1	—
外島地區 Outer Islands					
馬 祖 Matsu	365	129	193	33	10
金 門 Kinmen	365	130	180	48	7
馬 公 Makung	365	230	121	14	—

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Levels (Cont. 2)

2023

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
—	—	41.10	51.51	6.85	0.55	—	—
—	—	36.44	49.04	13.70	0.82	—	—
—	—	38.73	50.43	10.38	0.46	—	—
—	—	38.36	52.05	9.59	—	—	—
—	—	36.71	46.58	15.34	1.37	—	—
—	—	36.99	49.59	12.60	0.82	—	—
—	—	35.89	52.60	11.23	0.27	—	—
—	—	41.76	48.63	9.34	0.27	—	—
—	—	36.99	52.60	10.41	—	—	—
—	—	36.71	54.52	8.49	0.27	—	—
—	—	43.01	47.12	9.32	0.55	—	—
—	—	42.19	50.14	7.12	0.55	—	—
—	—	40.45	46.51	12.24	0.80	—	—
—	—	37.53	52.60	9.59	0.27	—	—
—	—	35.07	50.68	13.97	0.27	—	—
—	—	34.25	52.60	12.88	0.27	—	—
—	—	27.95	61.92	10.14	—	—	—
—	—	39.84	48.90	11.26	—	—	—
—	—	35.89	52.33	11.51	0.27	—	—
—	—	36.44	49.86	13.15	0.55	—	—
—	—	38.08	45.21	14.79	1.92	—	—
—	—	34.52	46.58	16.71	2.19	—	—
—	—	39.18	38.90	18.90	3.01	—	—
—	—	86.50	11.85	1.65	—	—	—
—	—	87.12	12.60	0.27	—	—	—
—	—	85.48	14.25	0.27	—	—	—
—	—	88.77	10.96	0.27	—	—	—
—	—	92.60	7.12	0.27	—	—	—
—	—	89.59	10.14	0.27	—	—	—
—	—	95.62	4.11	0.27	—	—	—
—	—	35.34	52.88	9.04	2.74	—	—
—	—	35.62	49.32	13.15	1.92	—	—
—	—	63.01	33.15	3.84	—	—	—

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	臭 氧 (最大8小時 平均值)	臭 氧 (最大小時值)
		Total	O <sub>3,8hr</sub>	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	—
111年 2022	21,880	1,397	843	1
112年 2023	21,894	1,491	958	1
1月 Jan.	1,860	168	7	—
2月 Feb.	1,679	159	13	—
3月 Mar.	1,860	219	169	—
4月 Apr.	1,800	219	151	—
5月 May	1,860	144	136	1
6月 June	1,800	9	9	—
7月 July	1,859	8	8	—
8月 Aug.	1,860	11	11	—
9月 Sept.	1,799	45	45	—
10月 Oct.	1,857	235	196	—
11月 Nov.	1,800	187	180	—
12月 Dec.	1,860	87	33	—

資料來源：本部監測資訊司。

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

Days of AQI > 100				
細懸浮微粒	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	—
545	6	—	2	—
515	16	—	1	—
155	6	—	—	—
145	1	—	—	—
48	2	—	—	—
67	1	—	—	—
6	1	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
36	3	—	—	—
6	—	—	1	—
52	2	—	—	—

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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)

112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	21,894	1,491	958	1	
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,935	176	156	—	
基隆 Keelung	365	7	7	—	
士林 Shihlin	365	7	6	—	
中山 Chungshan	365	3	2	—	
松山 Sungshan	365	7	5	—	
萬華 Wanhwa	365	5	4	—	
古亭 Kuting	365	9	8	—	
淡水 Tanshui	365	3	3	—	
林口 Linkou	365	8	8	—	
菜寮 Tsailiao	365	8	7	—	
汐止 Hsichuh	365	7	7	—	
新莊 Hsinchuang	365	8	8	—	
板橋 Panchiao	365	14	13	—	
土城 Tucheng	365	14	14	—	
新店 Hsintien	365	13	13	—	
萬里 Wanli	365	16	13	—	
桃園 Taoyuan	365	6	5	—	
大園 Tayuan	365	11	7	—	
平鎮 Pingjen	365	13	9	—	
龍潭 Lungtan	365	17	17	—	
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,823	65	58	—	
新竹 Hsinchu	365	9	8	—	
湖口 Hukou	364	12	9	—	
竹東 Chutung	365	16	15	—	
苗栗 Miaoli	364	12	10	—	
三義 Sanyi	365	16	16	—	
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,285	255	177	—	
西屯 Hsitun	365	21	15	—	
忠明 Chungming	365	22	20	—	
豐原 Fengyuan	365	22	21	—	
沙鹿 Shalu	365	17	13	—	
大里 Tali	365	31	25	—	
彰化 Changhua	365	25	16	—	
二林 Erhlin	365	37	9	—	

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

2023				
Days of AQI > 100				
細懸浮微粒	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				
515	16	—	1	—
18	2	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	2	—	—	—
1	—	—	—	—
4	—	—	—	—
4	—	—	—	—
—	—	—	—	—
6	1	—	—	—
1	—	—	—	—
2	1	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
—	—	—	—	—
74	4	—	—	—
6	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
4	—	—	—	—
6	—	—	—	—
9	—	—	—	—
24	4	—	—	—

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)

112年

測 站 別  Station			測定日數  Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
				總 計  Total	臭 氧 (最大8小時 平均值)  O <sub>3,8hr</sub>	臭 氧 (最大小時值)  O <sub>3,max</sub>
			站 日			
南 投	Nantou	365	27	20	—	
竹 山	Chushan	365	53	38	—	
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,284	356	141	—	
崙 背	Lunpei	365	35	7	—	
斗 六	Touliu	365	61	31	—	
嘉 義	Chiayi	365	49	24	—	
新 港	Hsinkang	365	42	16	—	
朴 子	Potzu	364	35	17	—	
安 南	Annan	365	38	10	—	
台 南	Houchia	365	32	7	—	
新 營	Hsinying	365	36	17	—	
善 化	Shanhwa	365	28	12	—	
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,012	523	343	1	
楠 梓	Nantzu	365	36	23	—	
左 營	Tsoying	365	52	31	—	
前 金	Chienchin	365	48	32	—	
小 港	Hsiaokang	365	37	10	—	
美 濃	Meinung	364	41	37	1	
仁 武	Jenwu	365	43	23	—	
大 寮	Taliao	365	50	17	—	
林 園	Linyuan	365	61	47	—	
屏 東	Pingtung	365	69	51	—	
潮 州	Chaochou	365	80	66	—	
恆 春	Hengchun	363	6	6	—	
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	2	2	—	
宜 蘭	Yilan	365	1	1	—	
冬 山	Tungshan	365	1	1	—	
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	2	2	—	
花 蓮	Hualien	365	1	1	—	
臺 東	Taitung	365	1	1	—	
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	43	31	—	
金 門	Kinmen	365	55	35	—	
馬 公	Makung	365	14	13	—	



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

2023				
Days of AQI > 100				
細懸浮微粒	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				
7	—	—	—	—
15	—	—	—	—
206	9	—	—	—
26	2	—	—	—
29	1	—	—	—
25	—	—	—	—
25	1	—	—	—
15	3	—	—	—
26	2	—	—	—
25	—	—	—	—
19	—	—	—	—
16	—	—	—	—
178	—	—	1	—
13	—	—	—	—
21	—	—	—	—
16	—	—	—	—
27	—	—	—	—
3	—	—	—	—
20	—	—	—	—
32	—	—	1	—
14	—	—	—	—
18	—	—	—	—
14	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
12	—	—	—	—
20	—	—	—	—
1	—	—	—	—

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：本部監測資訊司。

說明：82年以前依據本部一般與交通空氣品質監測站（自動）計19站資料編製，自83年起依據本部一般空氣品質監測站（自動）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 Levels

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 Monitoring and Information, MOENV.

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：本部監測資訊司。

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index  
(2) Maximum Index Pollutants

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	臭氧 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 Monitoring and Information, MOENV.

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 Stations			計  Sub-total	細懸浮微粒 (手動監測)  Fine 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		
99年 2010	257	156	156	156	101	—
100年 2011	253	152	152	152	101	—
101年 2012	254	150	150	150	104	—
102年 2013	253	149	148	149	104	—
103年 2014	256	152	152	152	104	—
104年 2015	256	151	151	151	105	—
105年 2016	255	150	149	140	105	—
106年 2017	248	141	140	140	107	31
107年 2018	248	140	139	139	108	31
108年 2019	238	128	127	127	110	31
109年 2020	236	125	124	124	111	31
110年 2021	206	95	86	94	111	31
111年 2022	199	87	78	87	112	31
112年 2023	196	84	75	80	112	31
新北市 New Taipei City	18	5	5	5	13	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	16	4	4	4	12	2
臺南市 Tainan City	9	3	1	3	6	2
高雄市 Kaohsiung City	22	5	5	5	17	2
宜蘭縣 Yilan County	7	5	1	5	2	1
新竹縣 Hsinchu County	7	5	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	10	5	5	5	5	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	4	1	1	1	3	1
花蓮縣 Hualien County	5	3	3	3	2	1
澎湖縣 Penghu County	2	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	3	2	1	—	1	1
連江縣 Lienchiang County	1	—	—	—	1	1

資料來源：本部監測資訊司、各地方環保機關。

說明：1. 資料範圍為環境部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 Distribution of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit : Station

Auto-monitoring Stations						
自	動	測	站			
細懸浮微粒 (自動監測)	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
Fine Particulate Matter (PM <sub>2.5</sub> )	Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone
—	100	101	96	99	56	98
—	100	101	96	99	57	98
—	103	103	98	101	56	101
—	103	103	98	101	56	101
—	103	104	99	102	55	101
—	104	105	100	103	56	102
—	105	105	104	104	57	103
103	107	107	106	107	60	105
106	108	108	107	108	61	106
109	110	110	109	110	62	108
110	111	111	110	111	63	109
110	111	111	111	111	77	111
112	112	112	112	112	77	112
112	112	112	112	110	76	112
13	13	13	13	13	6	13
19	19	19	19	19	11	19
10	10	10	10	10	6	10
12	12	12	12	12	8	12
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
5	5	5	5	4	4	5
2	2	2	2	2	—	2
4	4	4	4	4	3	4
3	3	3	3	2	1	3
2	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 Monitoring and Information, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

說明：2. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

3. 110年部分縣市縮減人工測站，分別為高雄市17站、臺北市7站、桃園市4站、宜蘭縣2站。

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	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	μ g/㎥
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
111年	2022	2.88	36.9	26.1
112年	2023	3.14	39.8	30.3
新北市	New Taipei City	3.37	36.0	25.1
臺北市	Taipei City	2.32	29.8	23.9
桃園市	Taoyuan City	3.82	41.7	26.0
臺中市	Taichung City	3.50	47.3	30.8
臺南市	Tainan City	2.41	46.8	37.7
高雄市	Kaohsiung City	4.05	54.8	39.4
宜蘭縣	Yilan County	3.20	28.2	20.2
新竹縣	Hsinchu County	4.40	36.2	24.8
苗栗縣	Miaoli County	2.13	28.4	24.7
彰化縣	Changhwa County	3.78	51.3	40.8
南投縣	Nantou County	2.46	30.1	34.1
雲林縣	Yunlin County	—	42.2	41.5
嘉義縣	Chiayi County	3.56	43.2	40.2
屏東縣	Pingtung County	3.40	59.2	28.6
臺東縣	Taitung County	3.33	23.9	16.6
花蓮縣	Hwalien County	2.68	25.0	19.4
澎湖縣	Penghu County	—	—	23.0
基隆市	Keelung City	4.10	45.8	23.7
新竹市	Hsinchu City	2.04	44.5	25.2
嘉義市	Chiayi City	2.02	48.1	39.7
金門縣	Kinmen County	—	—	34.8
連江縣	Lienchiang County	—	—	30.8

資料來源：本部監測資訊司、各地方環保機關。

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，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年起改為落塵量測定月數不及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 Average Concentration of Air Pollutants

二 氧 化 硫	一 氧 化 碳	二 氧 化 氮	臭 氧 (最大小時值)	碳 氫 化 合 物 (非 甲 烷)
Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Dioxide	Ozone, max	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>
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
1.28	0.27	9.70	51.63	0.08
1.22	0.28	9.45	53.43	0.07
0.96	0.30	10.78	51.26	0.11
0.93	0.34	13.87	48.56	0.08
1.26	0.30	11.85	50.25	0.11
1.44	0.30	10.32	55.88	0.08
1.25	0.29	9.36	54.99	0.09
1.64	0.30	11.49	57.87	0.09
0.82	0.23	5.51	43.25	0.04
0.90	0.24	7.54	51.96	—
1.41	0.24	6.72	53.37	—
1.66	0.28	8.64	54.53	0.06
1.08	0.27	8.83	60.97	0.06
1.49	0.26	7.22	56.34	0.05
1.70	0.26	6.53	56.76	—
1.00	0.23	5.55	58.71	0.05
0.58	0.19	3.81	39.40	0.03
0.73	0.23	4.41	42.29	0.02
0.51	0.18	3.54	51.46	0.01
—	0.28	8.19	49.09	0.08
0.90	0.30	10.83	50.50	0.08
2.01	0.29	8.80	60.10	0.07
1.59	0.27	8.89	58.43	0.05
1.10	0.23	5.08	58.77	0.02

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

說 明 : 3. 臭氣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		年平均値  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 %		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
110年	2021		3,656	14.4	181	4.95	25	0.68	77
111年	2022		3,727	12.4	100	2.68	6	0.16	66
1月	Jan.		306	17.0	22	7.19	2	0.65	64
2月	Feb.		296	13.0	10	3.38	—	—	44
3月	Mar.		305	20.7	40	13.11	4	1.31	66
4月	Apr.		306	14.2	2	0.65	—	—	50
5月	May		308	9.0	2	0.65	—	—	39
6月	June		306	7.3	—	—	—	—	16
7月	July		335	8.4	—	—	—	—	22
8月	Aug.		305	8.7	—	—	—	—	28
9月	Sept.		304	13.9	—	—	—	—	33
10月	Oct.		308	11.7	—	—	—	—	35
11月	Nov.		310	14.7	24	7.74	—	—	53
12月	Dec.		338	10.9	—	—	—	—	33
112年	2023		3,683	13.7	86	2.34	9	0.24	79
1月	Jan.		308	18.7	30	9.74	7	2.27	69
2月	Feb.		279	18.5	28	10.04	2	0.72	79
3月	Mar.		338	16.9	9	2.66	—	—	44
4月	Apr.		304	18.4	3	0.99	—	—	50
5月	May		306	15.4	3	0.98	—	—	44
6月	June		305	9.4	—	—	—	—	19
7月	July		292	8.3	—	—	—	—	25
8月	Aug.		330	8.9	—	—	—	—	20
9月	Sept.		309	10.4	—	—	—	—	22
10月	Oct.		296	13.6	8	2.70	—	—	53
11月	Nov.		309	13.4	1	0.32	—	—	36
12月	Dec.		307	13.1	4	1.30	—	—	42

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 依據本部手動監測資料彙編，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>)

		112年		2023					
測 站 別		有效 測定日數	年平均値	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 之最高值	
Station		Effective Monitoring Days	Annual Average	Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maximum 24 hours	
		日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
基隆	Keelung	118	10.7	—	—	—	—	28	
汐止	Hsichuh	119	11.6	—	—	—	—	27	
板橋	Panchiao	115	11.9	—	—	—	—	30	
士林	Shihlin	118	10.7	—	—	—	—	26	
萬華	Wanhwa	116	11.8	—	—	—	—	29	
桃園	Taoyuan	119	13.0	—	—	—	—	34	
平鎮	Pingjen	120	13.1	1	0.83	—	—	39	
竹東	Chutung	119	12.1	1	0.84	—	—	36	
新竹	Hsinchu	120	13.3	1	0.83	—	—	39	
苗栗	Miaoli	120	13.9	1	0.83	—	—	38	
豐原	Fengyuan	120	14.2	1	0.83	—	—	38	
忠明	Chungming	120	15.5	3	2.50	—	—	46	
彰化	Changhua	120	16.4	4	3.33	—	—	43	
南投	Nantou	119	16.9	4	3.36	—	—	48	
斗六	Touliu	120	21.1	15	12.50	2	1.67	64	
朴子	Potzu	119	17.2	5	4.20	—	—	48	
嘉義	Chiayi	120	19.9	12	10.00	2	1.67	69	
新營	Hsinying	118	18.0	7	5.93	1	0.85	61	
臺南	Houchia	120	18.0	9	7.50	1	0.83	57	
美濃	Meinung	118	15.5	2	1.69	—	—	45	
前金	Chienchin	118	18.1	8	6.78	1	0.85	55	
屏東	Pingtung	118	18.0	7	5.93	—	—	51	
臺東	Taitung	120	6.5	—	—	—	—	17	
花蓮	Hualien	121	7.9	—	—	—	—	19	
宜蘭	Yilan	116	8.6	—	—	—	—	21	
馬祖	Matsu	119	16.2	1	0.84	1	0.84	71	
金門	Kinmen	118	17.0	4	3.39	1	0.85	79	
馬公	Makung	119	11.6	—	—	—	—	33	
陽明	Yangming	119	7.1	—	—	—	—	21	
三義	Sanyi	119	13.1	—	—	—	—	33	
恆春	Hengchun	118	6.4	—	—	—	—	17	

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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
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
111年 2022	60	21,794	518,856
112年 2023	60	21,670	516,706
新北市 New Taipei City	9	3,252	77,596
臺北市 Taipei City	5	1,791	42,858
桃園市 Taoyuan City	4	1,455	34,661
臺中市 Taichung City	5	1,807	43,106
臺南市 Tainan City	4	1,451	34,545
高雄市 Kaohsiung City	8	2,890	68,917
宜蘭縣 Yilan County	2	716	17,131
新竹縣 Hsinchu County	2	725	17,286
苗栗縣 Miaoli County	2	714	17,075
彰化縣 Changhwa County	2	724	17,213
南投縣 Nantou County	2	724	17,222
雲林縣 Yunlin County	2	728	17,283
嘉義縣 Chiayi County	2	726	17,303
屏東縣 Pingtung County	3	1,080	25,673
臺東縣 Taitung County	1	361	8,596
花蓮縣 Hualien County	1	356	8,552
澎湖縣 Penghu County	1	358	8,544
基隆市 Keelung City	1	360	8,577
新竹市 Hsinchu City	1	364	8,674
嘉義市 Chiayi City	1	363	8,635
金門縣 Kinmen County	1	365	8,691
連江縣 Lienchiang County	1	360	8,568

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 因應109年空氣品質標準法規修正，自110年起PM<sub>10</sub>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。

2. 資料範圍為本部設置之一般空氣品質監測站，自101年起金門縣及連江縣納入統計；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 $\mu\text{ g/m}^3$	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{ g/m}^3$
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
26.1	8	0.04	131.4
30.3	71	0.33	259.6
25.1	3	0.09	138.0
23.9	—	—	97.0
26.0	—	—	94.8
30.8	5	0.28	129.7
37.7	11	0.76	132.5
39.4	12	0.42	123.7
20.2	—	—	80.5
24.8	1	0.14	107.1
24.7	1	0.14	106.2
40.8	8	1.10	259.6
34.1	2	0.28	122.7
41.5	8	1.10	187.5
40.2	9	1.24	155.5
28.6	2	0.19	105.1
16.6	—	—	57.6
19.4	—	—	61.1
23.0	1	0.28	127.5
23.7	—	—	92.3
25.2	—	—	94.0
39.7	3	0.83	138.5
34.8	3	0.82	124.4
30.8	2	0.56	216.8

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 1-7 二氧化硫濃度監測結果

年 別 及 地 區 別		有效測站數 Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement
Year & District		站 Station	日 Day	時 Hour
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
111年	2022	58	20,750	493,696
112年	2023	59	21,227	504,155
新北市	New Taipei City	9	3,245	76,931
臺北市	Taipei City	5	1,805	42,797
桃園市	Taoyuan City	4	1,421	33,833
臺中市	Taichung City	5	1,798	42,718
臺南市	Tainan City	4	1,450	34,357
高雄市	Kaohsiung City	8	2,897	68,761
宜蘭縣	Yilan County	2	699	16,667
新竹縣	Hsinchu County	2	713	17,039
苗栗縣	Miaoli County	2	721	17,125
彰化縣	Changhwa County	2	725	17,202
南投縣	Nantou County	2	726	17,287
雲林縣	Yunlin County	2	720	17,171
嘉義縣	Chiayi County	2	715	17,021
屏東縣	Pingtung County	3	1,075	25,484
臺東縣	Taitung County	1	359	8,543
花蓮縣	Hualien County	1	354	8,467
澎湖縣	Penghu County	1	364	8,637
基隆市	Keelung City	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	1	360	8,529
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,647
金門縣	Kinmen County	1	364	8,596
連江縣	Lienchiang County	1	351	8,343

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 因應109年空氣品質標準法規修正，自110年起SO<sub>2</sub>1小時值標準為75ppb，109年（含）以前則為250ppb。

2. 同表1-6說明2。

Table 1-7 Monitoring of Sulfur Dioxide Concentration

年 平 均 值 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	
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
1.28	3	0.00	117.80	17.76
1.22	1	0.00	79.50	15.31
0.96	—	—	37.60	3.97
0.93	—	—	25.70	3.65
1.26	—	—	19.40	4.23
1.44	—	—	22.70	5.81
1.25	—	—	32.00	3.93
1.64	1	0.00	79.50	15.31
0.82	—	—	17.10	2.47
0.90	—	—	5.80	2.56
1.41	—	—	11.20	3.41
1.66	—	—	25.10	5.05
1.08	—	—	7.60	2.81
1.49	—	—	8.10	3.22
1.70	—	—	44.50	5.18
1.00	—	—	20.30	3.10
0.58	—	—	3.50	1.46
0.73	—	—	6.90	1.52
0.51	—	—	6.70	1.30
—	—	—	—	—
0.90	—	—	7.90	2.16
2.01	—	—	29.10	4.71
1.59	—	—	17.40	5.40
1.10	—	—	9.30	3.60

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 1-8 一氧化碳濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District	有效測站數 No. of Effective Monitoring Stations	有效測定日數 Effective Monitoring Days	測 定 時 數 Measurement
	站 Station	日 Day	時 Hour
96年 2007	57	20,514	488,183
97年 2008	57	20,651	491,621
98年 2009	57	20,670	492,151
99年 2010	57	20,556	488,653
100年 2011	57	20,496	486,975
101年 2012	60	21,599	513,008
102年 2013	60	21,589	512,574
103年 2014	60	21,783	517,334
104年 2015	60	21,722	515,298
105年 2016	60	21,755	518,147
106年 2017	60	21,710	516,993
107年 2018	60	21,773	518,605
108年 2019	60	21,675	516,400
109年 2020	60	21,835	520,010
110年 2021	59	21,447	510,813
111年 2022	60	21,820	519,390
112年 2023	60	21,845	519,621
新北市 New Taipei City	9	3,281	78,079
臺北市 Taipei City	5	1,821	43,382
桃園市 Taoyuan City	4	1,457	34,670
臺中市 Taichung City	5	1,819	43,374
臺南市 Tainan City	4	1,458	34,608
高雄市 Kaohsiung City	8	2,914	69,258
宜蘭縣 Yilan County	2	730	17,348
新竹縣 Hsinchu County	2	727	17,295
苗栗縣 Miaoli County	2	720	17,182
彰化縣 Changhwa County	2	730	17,360
南投縣 Nantou County	2	730	17,393
雲林縣 Yunlin County	2	729	17,329
嘉義縣 Chiayi County	2	726	17,294
屏東縣 Pingtung County	3	1,088	25,812
臺東縣 Taitung County	1	364	8,653
花蓮縣 Hualien County	1	365	8,678
澎湖縣 Penghu County	1	363	8,630
基隆市 Keelung City	1	365	8,653
新竹市 Hsinchu City	1	365	8,690
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,689
金門縣 Kinmen County	1	365	8,629
連江縣 Lienchiang County	1	363	8,615

資料來源：本部監測資訊司。  
說 明：同表1-6說明2。



Table 1-8 Monitoring of Carbon Monoxide Concentration

年 平 均 值 Annual Average	1 小 時 值 超 過 35ppm 之 時 數 Hours over Hourly Average Standard 35 ppm		1 小 時 值 之 最 高 值 Maximum Hourly Value	連續 8 小時之平均 值超過 9 ppm 次數 Times over 8 Hours Average Standard 9ppm	
百 萬 分 之 一 ppm	時 Hour	百 分 比 %	百 萬 分 之 一 ppm	次 Time	百 分 比 %
0.51	—	—	6.24	—	—
0.47	—	—	5.91	—	—
0.45	—	—	7.22	—	—
0.46	—	—	7.73	—	—
0.43	—	—	5.12	—	—
0.43	—	—	5.08	—	—
0.42	—	—	8.30	—	—
0.41	—	—	8.24	—	—
0.40	—	—	16.18	—	—
0.39	—	—	10.27	—	—
0.35	—	—	8.14	—	—
0.35	—	—	8.22	—	—
0.35	—	—	9.47	—	—
0.32	—	—	9.44	—	—
0.29	—	—	10.88	—	—
0.27	—	—	2.57	—	—
0.28	—	—	2.85	—	—
0.30	—	—	2.81	—	—
0.34	—	—	2.28	—	—
0.30	—	—	1.73	—	—
0.30	—	—	1.86	—	—
0.29	—	—	1.64	—	—
0.30	—	—	2.85	—	—
0.23	—	—	1.41	—	—
0.24	—	—	0.91	—	—
0.24	—	—	1.22	—	—
0.28	—	—	1.90	—	—
0.27	—	—	1.04	—	—
0.26	—	—	1.14	—	—
0.26	—	—	1.15	—	—
0.23	—	—	1.61	—	—
0.19	—	—	0.59	—	—
0.23	—	—	0.83	—	—
0.18	—	—	0.84	—	—
0.28	—	—	1.66	—	—
0.30	—	—	1.81	—	—
0.29	—	—	1.09	—	—
0.27	—	—	0.92	—	—
0.23	—	—	1.76	—	—

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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
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
111年 2022	60	21,713	514,183
112年 2023	60	21,735	514,781
新北市 New Taipei City	9	3,273	77,628
臺北市 Taipei City	5	1,819	43,151
桃園市 Taoyuan City	4	1,450	34,308
臺中市 Taichung City	5	1,786	42,325
臺南市 Tainan City	4	1,453	34,364
高雄市 Kaohsiung City	8	2,908	68,748
宜蘭縣 Yilan County	2	729	17,236
新竹縣 Hsinchu County	2	726	17,146
苗栗縣 Miaoli County	2	724	17,163
彰化縣 Changhwa County	2	725	17,156
南投縣 Nantou County	2	724	17,256
雲林縣 Yunlin County	2	729	17,137
嘉義縣 Chiayi County	2	714	16,904
屏東縣 Pingtung County	3	1,079	25,555
臺東縣 Taitung County	1	365	8,649
花蓮縣 Hualien County	1	361	8,589
澎湖縣 Penghu County	1	359	8,469
基隆市 Keelung City	1	361	8,594
新竹市 Hsinchu City	1	365	8,663
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,619
金門縣 Kinmen County	1	363	8,534
連江縣 Lienchiang County	1	357	8,587

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 因應109年空氣品質標準法規修正，自110年起NO<sub>2</sub>1小時值標準為100ppb，109年（含）以前則為250ppb。

2. 同表1-6說明2。

Table 1-9 Monitoring of Nitrogen Dioxide Concentration

年 平 均 值 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	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> )
十 億 分 之 一 ppb	時 Hour	百 分 比 %	十 億 分 之 一 ppb	百 分 比 %
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
9.70	—	—	77.20	82.62
9.45	—	—	82.00	83.19
10.78	—	—	75.50	80.45
13.87	—	—	77.10	79.85
11.85	—	—	82.00	83.92
10.32	—	—	62.90	83.70
9.36	—	—	46.40	85.25
11.49	—	—	70.50	86.26
5.51	—	—	33.80	77.93
7.54	—	—	44.30	84.62
6.72	—	—	47.70	81.65
8.64	—	—	41.50	85.04
8.83	—	—	44.20	85.07
7.22	—	—	35.30	84.44
6.53	—	—	33.00	83.50
5.55	—	—	57.60	86.05
3.81	—	—	21.50	74.27
4.41	—	—	28.70	81.22
3.54	—	—	33.70	77.12
8.19	—	—	57.70	79.51
10.83	—	—	56.90	86.43
8.80	—	—	36.20	86.87
8.89	—	—	54.70	86.39
5.08	—	—	32.20	85.67

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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 值
	No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
	站 Station	日 Day	時 Hour	十億分之一 ppb
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
111年 2022	60	21,758	515,230	29.34
112年 2023	59	21,446	509,234	30.80
新北市 New Taipei City	9	3,263	77,522	30.23
臺北市 Taipei City	5	1,816	43,152	27.96
桃園市 Taoyuan City	4	1,450	34,494	30.76
臺中市 Taichung City	4	1,458	34,640	30.35
臺南市 Tainan City	4	1,457	34,532	30.21
高雄市 Kaohsiung City	8	2,913	69,063	30.34
宜蘭縣 Yilan County	2	730	17,317	28.23
新竹縣 Hsinchu County	2	726	17,282	31.07
苗栗縣 Miaoli County	2	725	17,238	31.61
彰化縣 Changhwa County	2	730	17,332	31.32
南投縣 Nantou County	2	730	17,367	27.74
雲林縣 Yunlin County	2	729	17,308	30.53
嘉義縣 Chiayi County	2	722	17,133	33.11
屏東縣 Pingtung County	3	1,088	25,823	33.18
臺東縣 Taitung County	1	362	8,639	28.75
花蓮縣 Hualien County	1	365	8,664	27.71
澎湖縣 Penghu County	1	364	8,642	41.71
基隆市 Keelung City	1	365	8,647	30.03
新竹市 Hsinchu City	1	365	8,657	30.70
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,642	31.06
金門縣 Kinmen County	1	358	8,460	37.72
連江縣 Lienchiang County	1	365	8,680	42.89

資料來源：本部監測資訊司。

說 明：同表1-6說明2。

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
1,311	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
32	0.01	15,478	3.00	168.50	51.63
23	0.00	18,784	3.69	147.50	53.43
2	0.00	1,529	1.97	128.70	51.26
1	0.00	510	1.18	120.30	48.56
1	0.00	711	2.06	122.50	50.25
—	—	1,153	3.33	119.90	55.88
2	0.01	1,390	4.03	120.50	54.99
4	0.01	4,384	6.35	134.10	57.87
—	—	83	0.48	77.70	43.25
1	0.01	479	2.77	120.40	51.96
—	—	548	3.18	109.60	53.37
—	—	562	3.24	102.30	54.53
—	—	951	5.48	116.10	60.97
—	—	773	4.47	104.70	56.34
—	—	864	5.04	116.40	56.76
11	0.04	1,817	7.04	147.50	58.71
—	—	23	0.27	82.80	39.40
—	—	33	0.38	85.00	42.29
—	—	605	7.00	93.70	51.46
—	—	123	1.42	90.20	49.09
—	—	204	2.36	107.80	50.50
—	—	501	5.80	102.90	60.10
1	0.01	738	8.72	120.80	58.43
—	—	803	9.25	101.10	58.77

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 1-11 碳氫化合物(非甲烷)濃度監測結果

年 別 及 地 區 別 Year & District	有效測站數 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	
96年 2007	25		8,734		205,379	
97年 2008	25		8,826		208,035	
98年 2009	25		8,833		207,889	
99年 2010	26		9,186		216,293	
100年 2011	26		9,193		216,870	
101年 2012	25		8,998		212,753	
102年 2013	25		8,934		210,922	
103年 2014	26		9,282		218,920	
104年 2015	26		9,310		220,266	
105年 2016	26		9,337		222,717	
106年 2017	26		9,253		220,453	
107年 2018	26		9,390		223,865	
108年 2019	26		9,322		222,424	
109年 2020	26		9,376		223,330	
110年 2021	26		9,336		221,797	
111年 2022	38		13,749		327,675	
112年 2023	38		13,813		328,527	
新北市 New Taipei City	2		729		17,353	
臺北市 Taipei City	4		1,457		34,699	
桃園市 Taoyuan City	1		363		8,612	
臺中市 Taichung City	4		1,455		34,684	
臺南市 Tainan City	3		1,095		25,969	
高雄市 Kaohsiung City	7		2,546		60,399	
宜蘭縣 Yilan County	1		365		8,646	
新竹縣 Hsinchu County	—		—		—	
苗栗縣 Miaoli County	—		—		—	
彰化縣 Changhwa County	2		726		17,323	
南投縣 Nantou County	2		730		17,402	
雲林縣 Yunlin County	2		725		17,274	
嘉義縣 Chiayi County	—		—		—	
屏東縣 Pingtung County	2		726		17,291	
臺東縣 Taitung County	1		362		8,608	
花蓮縣 Hualien County	1		363		8,658	
澎湖縣 Penghu County	1		364		8,643	
基隆市 Keelung City	1		365		8,665	
新竹市 Hsinchu City	1		364		8,675	
嘉義市 Chiayi City	1		365		8,690	
金門縣 Kinmen County	1		365		8,632	
連江縣 Lienchiang County	1		348		8,304	

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 同表1-6說明2。

2. 部分監測站自111年起增加碳氫化合物（非甲烷）監測項目。

Table 1-11 Monitoring of Hydrocarbon (Non-Methane) Concentration

年 平 均 值 Annual Average	上 午 6 ~ 9 時 3 小 時 之 平 均 值 Average between 6:00 am ~ 9:00 am		
	年平均值 Annual Average	最 高 值 Maximum	有效測定日數 Effective Measurement
	甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH <sub>4</sub>		日 Day
0.27	0.29	1.87	8,700
0.26	0.29	1.87	8,805
0.22	0.25	1.93	8,878
0.24	0.27	1.65	9,135
0.21	0.25	4.37	9,138
0.21	0.24	2.01	9,189
0.19	0.23	1.25	9,114
0.19	0.23	3.53	9,235
0.17	0.21	1.50	9,249
0.17	0.20	1.28	9,297
0.15	0.18	1.16	9,247
0.14	0.17	1.14	9,406
0.14	0.16	0.95	9,347
0.13	0.15	1.05	9,394
0.12	0.14	1.35	9,368
0.08	0.09	1.02	13,768
0.07	0.09	0.86	13,812
0.11	0.13	0.63	726
0.08	0.09	0.63	1,458
0.11	0.13	0.72	364
0.08	0.10	0.66	1,457
0.09	0.11	0.64	1,095
0.09	0.12	0.83	2,544
0.04	0.05	0.24	364
—	—	—	—
—	—	—	—
0.06	0.08	0.86	727
0.06	0.07	0.36	730
0.05	0.07	0.44	726
—	—	—	—
0.05	0.05	0.23	726
0.03	0.04	0.13	362
0.02	0.03	0.11	364
0.01	0.02	0.16	364
0.08	0.12	0.53	365
0.08	0.09	0.41	363
0.07	0.10	0.38	365
0.05	0.08	0.50	364
0.02	0.03	0.21	348

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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
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
111年	2022	1,487,617	24,980	553	17
112年	2023	1,283,254	26,924	618	24
新北市	New Taipei City	57,072	3,209	112	1
臺北市	Taipei City	232,240	2,134	50	7
桃園市	Taoyuan City	38,241	2,419	17	8
臺中市	Taichung City	23,293	4,531	73	1
臺南市	Tainan City	20,705	4,412	56	1
高雄市	Kaohsiung City	200,607	1,009	29	3
宜蘭縣	Yilan County	129,746	930	5	1
新竹縣	Hsinchu County	58,255	389	11	—
苗栗縣	Miaoli County	47,679	1,830	6	—
彰化縣	Changhua County	83,080	599	2	—
南投縣	Nantou County	42,944	675	19	—
雲林縣	Yunlin County	18,332	349	14	—
嘉義縣	Chiayi County	36,032	871	4	—
屏東縣	Pingtung County	22,568	1,894	5	—
臺東縣	Taitung County	23,556	468	29	1
花蓮縣	Hualien County	86,114	130	—	—
澎湖縣	Penghu County	7,020	54	—	—
基隆市	Keelung City	5,034	215	152	—
新竹市	Hsinchu City	24,908	280	17	—
嘉義市	Chiayi City	115,292	401	5	1
金門縣	Kinmen County	10,425	103	12	—
連江縣	Lienchiang County	111	22	—	—

資料來源：各地方環保機關。

說明：自111年起移動污染源稽查排除已定檢車牌。



Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty

Number of Inspection				
商 業	工 業(廠)	營建工程	交通工具	其 他
Commercial	Factory	Construction Works	Transportation	Others
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
22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
24,487	21,716	8,524	1,178,046	22,915
7,448	2,694	262	37,429	5,917
5,489	81	2,867	218,895	2,717
2,311	3,104	357	28,528	1,497
1,967	3,646	265	12,011	799
1,891	1,748	432	10,654	1,511
1,295	1,087	189	192,968	4,027
472	325	345	127,399	269
392	870	366	55,670	557
217	732	780	43,874	240
439	3,280	222	76,871	1,667
175	245	213	41,494	123
250	731	243	15,371	1,374
241	974	176	32,797	969
346	957	285	18,659	422
211	100	148	22,548	51
162	66	275	85,367	114
—	30	85	6,851	—
332	300	259	3,752	24
513	266	237	23,503	92
308	265	377	113,390	545
28	205	93	9,984	—
—	10	48	31	—

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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
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	—
111年	2022	67,195	1,439	10	—
112年	2023	47,986	1,418	5	1
新北市	New Taipei City	5,890	50	—	—
臺北市	Taipei City	2,162	31	—	—
桃園市	Taoyuan City	1,190	49	—	—
臺中市	Taichung City	2,056	266	—	—
臺南市	Tainan City	1,345	137	—	—
高雄市	Kaohsiung City	1,878	42	—	1
宜蘭縣	Yilan County	128	65	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1,022	91	—	—
苗栗縣	Miaoli County	184	112	—	—
彰化縣	Changhua County	307	83	—	—
南投縣	Nantou County	118	37	—	—
雲林縣	Yunlin County	931	87	1	—
嘉義縣	Chiayi County	1,726	48	—	—
屏東縣	Pingtung County	983	227	—	—
臺東縣	Taitung County	25,595	18	2	—
花蓮縣	Hualien County	652	18	—	—
澎湖縣	Penghu County	13	—	—	—
基隆市	Keelung City	1,371	3	1	—
新竹市	Hsinchu City	70	36	—	—
嘉義市	Chiayi City	340	—	—	—
金門縣	Kinmen County	20	18	1	—
連江縣	Lienchiang County	5	—	—	—

Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty (Cont.)

Number of Administrative Penalty				
商 業	工 業(廠)	營建工程	交通工具	其 他
Commercial	Factory	Construction Works	Transportation	Others
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
151	1,162	407	63,707	319
138	1,001	308	44,843	272
34	136	87	5,524	59
17	—	25	2,080	9
13	160	48	896	24
8	108	1	1,666	7
8	85	21	1,074	20
15	238	8	1,520	54
3	9	6	29	16
11	29	9	881	1
2	44	5	21	—
3	57	23	103	38
3	16	—	61	1
—	28	19	789	7
1	16	4	1,652	5
7	50	28	642	29
1	5	2	25,567	—
—	—	1	631	2
—	—	—	13	—
1	6	11	1,349	—
9	9	4	12	—
2	5	1	332	—
—	—	1	—	—
—	—	4	1	—

表 1-13 空氣污染陳情案件處理

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	商 業 Com- mercial	工業(廠) Factory	營建工程 Con- struction	交通工具 Transpor- tation
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
111年	2022	79,218	342	17	19,895	10,982	2,083	4,799
112年	2023	84,448	395	21	21,548	10,825	2,024	6,310
新北市	New Taipei City	14,066	81	1	5,758	1,116	6	1,080
臺北市	Taipei City	9,909	40	5	4,636	72	740	706
桃園市	Taoyuan City	9,192	15	7	2,154	2,579	22	568
臺中市	Taichung City	10,524	71	1	1,920	2,045	37	1,173
臺南市	Tainan City	9,278	55	1	1,858	1,172	57	365
高雄市	Kaohsiung City	7,789	29	3	1,289	429	—	1,045
宜蘭縣	Yilan County	1,982	5	1	470	230	13	86
新竹縣	Hsinchu County	1,632	7	—	391	160	117	163
苗栗縣	Miaoli County	2,129	6	—	215	247	469	106
彰化縣	Changhua County	3,952	2	—	436	1,087	4	192
南投縣	Nantou County	1,203	19	—	172	147	9	58
雲林縣	Yunlin County	2,527	14	—	250	491	2	92
嘉義縣	Chiayi County	2,369	3	—	200	343	17	119
屏東縣	Pingtung County	3,230	5	—	343	464	2	184
臺東縣	Taitung County	865	20	1	211	51	1	63
花蓮縣	Hualien County	502	—	—	134	33	78	110
澎湖縣	Penghu County	61	—	—	—	—	7	—
基隆市	Keelung City	545	8	—	264	29	42	42
新竹市	Hsinchu City	1,110	10	—	511	59	112	96
嘉義市	Chiayi City	1,437	2	1	308	71	272	59
金門縣	Kinmen County	139	3	—	28	—	12	2
連江縣	Lienchiang County	7	—	—	—	—	5	1

資料來源：各地方環保機關。

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	Odour Pollutants	Thermal	Others
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
22,748	18,352	3,122	12,787	596	10,514	37,789	—	14,410
24,616	18,709	3,843	15,825	963	11,649	37,210	—	14,958
2,436	3,588	748	2,545	170	3,650	4,377	—	2,576
2,028	1,682	507	2,002	70	1,582	2,265	—	3,483
2,401	1,446	266	2,107	264	1,570	4,118	—	867
4,494	783	722	2,356	248	698	4,934	—	1,566
4,341	1,429	233	1,205	40	520	6,381	—	899
997	3,997	750	487	43	1,206	2,279	—	3,024
922	255	32	408	33	211	849	—	449
388	406	44	439	12	400	467	—	270
866	220	36	1,411	4	190	463	—	25
575	1,656	92	402	3	6	3,308	—	141
675	123	20	57	7	119	901	—	99
306	1,372	37	236	35	145	1,845	—	229
802	885	77	673	9	117	1,365	—	128
1,833	399	118	317	24	310	2,203	—	258
467	51	21	103	—	18	584	—	139
130	17	14	306	1	133	48	—	—
54	—	—	7	—	25	3	—	26
140	20	22	75	—	3	12	—	433
272	50	59	245	—	446	304	—	56
394	330	42	348	—	284	476	—	287
94	—	2	91	—	16	28	—	2
1	—	1	5	—	—	—	—	1

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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
82年 1993	171,432	147,886	-23,546
83年 1994	179,868	156,409	-23,459
84年 1995	189,385	166,045	-23,340
85年 1996	198,090	175,239	-22,851
86年 1997	210,601	187,541	-23,060
87年 1998	220,968	198,082	-22,887
88年 1999	228,288	205,524	-22,764
89年 2000	247,640	224,924	-22,717
90年 2001	255,147	233,297	-21,850
91年 2002	265,724	243,017	-22,707
92年 2003	275,975	253,351	-22,624
93年 2004	286,495	263,953	-22,542
94年 2005	291,183	268,893	-22,290
95年 2006	299,555	277,296	-22,259
96年 2007	301,813	279,739	-22,074
97年 2008	285,156	263,074	-22,082
98年 2009	269,986	250,598	-19,388
99年 2010	287,123	265,234	-21,889
100年 2011	292,565	270,618	-21,947
101年 2012	287,814	265,855	-21,960
102年 2013	289,294	267,320	-21,974
103年 2014	291,150	269,265	-21,886
104年 2015	289,905	268,005	-21,900
105年 2016	293,967	272,041	-21,926
106年 2017	299,504	277,542	-21,961
107年 2018	297,570	275,586	-21,984
108年 2019	287,410	265,493	-21,917
109年 2020	285,267	263,362	-21,905
110年 2021	297,201	275,350	-21,850
111年 2022	285,967	264,133	-21,834

資料來源：本部氣候變遷署。

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>	
154,046	13,913	2,841	633	NE	NE	NE	NE	NE	NE
161,564	14,704	2,885	716	NE	NE	NE	NE	NE	NE
170,065	15,690	2,951	680	NE	NE	NE	NE	NE	NE
178,059	15,883	3,028	1,120	NE	NE	NE	NE	NE	NE
190,782	15,654	2,882	1,284	NE	NE	NE	NE	NE	NE
200,547	15,793	2,817	1,812	NE	NE	NE	NE	NE	NE
208,024	15,852	2,843	1,437	2		120		10	
226,933	15,193	3,315	2,054	12		124		9	
231,431	14,367	3,366	2,330	2,665		769		220	
238,568	13,580	3,437	2,017	3,764		3,986		373	
249,129	12,750	3,447	1,859	3,814		4,471		506	
259,367	12,004	3,584	1,687	3,949		5,288		617	
266,888	11,386	3,657	304	3,178		5,052		716	
276,536	10,623	4,124	333	3,355		3,940		644	
280,076	9,831	4,168	403	3,102		3,485		747	
266,884	8,978	3,811	358	1,932		3,001		191	
253,033	8,058	3,957	406	1,464		2,527		540	
270,715	7,525	4,311	395	1,650		2,286		241	
276,773	7,173	4,211	373	1,665		1,976		393	
273,282	6,681	4,127	398	1,054		1,909		363	
274,577	6,209	3,938	534	1,253		2,059		723	
276,959	5,785	3,910	616	1,449		1,807		624	
276,263	5,668	3,879	650	1,250		1,569		626	
280,188	5,723	4,064	757	1,336		1,458		442	
285,730	5,493	4,210	895	1,304		1,459		412	
283,897	5,107	4,282	1,043	1,421		1,342		477	
274,446	4,968	4,112	1,163	1,315		963		443	
272,260	4,853	4,120	1,304	1,336		867		528	
283,636	4,772	4,573	1,429	1,354		882		556	
273,683	4,564	3,800	1,555	1,250		660		455	

Source : Climate Change Administration, MOENV.

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 Sector by National GHG Inventory Report			
	能源部門  Energy	工業製程及 產品使用部門  Industrial Processes and Product	農業部門  Agriculture	廢棄物部門  Waste
82年 1993	136,404	19,316	5,268	10,444
83年 1994	144,352	18,834	5,251	11,430
84年 1995	152,099	18,526	5,336	13,424
85年 1996	159,894	19,114	5,378	13,703
86年 1997	172,180	21,113	4,692	12,616
87年 1998	182,933	20,574	4,292	13,170
88年 1999	191,935	19,038	4,449	12,865
89年 2000	210,300	20,158	4,583	12,599
90年 2001	214,149	22,824	4,385	13,789
91年 2002	221,783	26,897	4,234	12,810
92年 2003	231,599	28,555	3,993	11,829
93年 2004	241,762	29,672	4,012	11,050
94年 2005	249,792	28,257	4,026	9,109
95年 2006	257,186	29,906	4,013	8,450
96年 2007	261,070	29,135	3,890	7,719
97年 2008	249,316	25,256	3,748	6,836
98年 2009	237,614	22,709	3,716	5,948
99年 2010	253,526	24,481	3,696	5,421
100年 2011	258,957	24,991	3,674	4,943
101年 2012	255,053	24,646	3,670	4,446
102年 2013	255,970	25,609	3,588	4,126
103年 2014	260,357	23,613	3,518	3,663
104年 2015	260,375	22,753	3,468	3,309
105年 2016	264,923	22,156	3,469	3,420
106年 2017	271,422	21,451	3,423	3,208
107年 2018	269,134	22,170	3,397	2,868
108年 2019	260,720	20,547	3,358	2,785
109年 2020	259,341	19,771	3,402	2,753
110年 2021	268,943	22,140	3,283	2,835
111年 2022	259,849	20,240	3,178	2,700

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。



Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions (Cont.)

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent

按氣候法部門別分 Sector by Climate Change Response Act					
能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門
Energy	Manufacturing	Transportation	Residential and Commercial	Agriculture	Environment
17,475	81,393	26,778	26,521	8,820	10,444
19,384	83,307	28,244	28,647	8,857	11,430
20,447	86,210	29,557	30,661	9,086	13,424
21,377	89,675	30,569	33,524	9,242	13,703
24,170	98,636	31,368	35,511	8,301	12,616
25,835	101,560	32,729	40,288	7,386	13,170
26,286	106,011	33,699	41,824	7,603	12,865
28,778	117,851	34,178	46,057	8,178	12,599
29,882	121,471	34,237	47,701	8,066	13,789
29,532	130,309	35,552	49,550	7,971	12,810
31,245	135,794	35,531	53,393	8,185	11,829
33,033	142,951	36,932	54,139	8,390	11,050
35,483	143,143	37,966	57,432	8,050	9,109
37,067	150,227	37,906	58,774	7,131	8,450
37,877	154,246	36,682	58,841	6,448	7,719
34,381	144,323	34,582	58,290	6,743	6,836
33,123	133,073	34,906	56,645	6,292	5,948
35,006	147,662	36,051	56,771	6,211	5,421
35,369	152,555	36,543	56,895	6,260	4,943
34,932	150,907	35,716	55,444	6,370	4,446
34,682	153,802	35,652	54,734	6,297	4,126
37,613	151,536	36,142	55,859	6,337	3,663
37,491	149,051	37,027	56,734	6,293	3,309
37,635	149,706	38,144	58,764	6,299	3,420
38,240	152,623	37,823	61,298	6,313	3,208
38,417	155,208	36,785	57,794	6,497	2,868
37,974	147,664	37,020	55,534	6,433	2,785
36,553	145,822	37,296	56,462	6,382	2,753
37,508	157,314	35,434	57,820	6,290	2,835
37,105	146,894	36,282	56,818	6,168	2,700

表 1-15 二氧化碳排放量

單位：千公噸二氧化碳當量；公噸

年 別		總 計	各部門能源使用(燃料燃燒) Energy Usage in			
			計	能源工業	製造業與 營造業	運 輸
Year		Total	Sub-total	Energy Industry	Manufacturing Industry and Construction	Transportation
千公噸二氧化碳當量						
82年	1993	154,046	135,206	64,745	34,835	26,103
83年	1994	161,564	143,103	69,487	35,876	27,540
84年	1995	170,065	150,810	75,214	36,956	28,822
85年	1996	178,059	158,579	80,103	37,942	29,801
86年	1997	190,782	170,835	90,168	40,323	30,536
87年	1998	200,547	181,518	99,375	40,360	31,844
88年	1999	208,024	190,446	104,827	42,269	32,772
89年	2000	226,933	208,724	119,268	45,284	33,207
90年	2001	231,431	212,554	123,880	44,234	33,267
91年	2002	238,568	220,123	128,157	46,373	34,542
92年	2003	249,129	229,841	139,316	44,211	34,509
93年	2004	259,367	239,929	147,288	44,551	35,859
94年	2005	266,888	247,956	155,014	44,008	36,846
95年	2006	276,536	255,330	162,298	45,309	36,771
96年	2007	280,076	259,215	168,580	44,845	35,419
97年	2008	266,884	247,537	162,125	41,410	33,216
98年	2009	253,033	235,868	153,989	37,874	33,541
99年	2010	270,715	251,708	164,270	42,612	34,652
100年	2011	276,773	257,097	168,491	43,691	35,107
101年	2012	273,282	253,201	166,836	42,515	34,284
102年	2013	274,577	254,109	167,021	43,309	34,209
103年	2014	276,959	258,480	173,747	40,386	34,666
104年	2015	276,263	258,475	173,695	39,577	35,506
105年	2016	280,188	262,982	177,209	39,656	36,584
106年	2017	285,730	269,461	185,761	38,115	36,202
107年	2018	283,897	267,209	187,895	34,858	35,202
108年	2019	274,446	258,823	180,206	33,902	35,438
109年	2020	272,260	257,433	179,435	32,895	35,715
110年	2021	283,636	267,037	188,383	35,520	33,905
111年	2022	273,683	257,958	181,621	32,261	34,696

資料來源：本部氣候變遷署。

說明：1. 依據IPCC 2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。  
 2. 平均每人二氧化碳排放量係為各部門能源使用（燃料燃燒）二氧化碳排放量/期中人口數。

Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent; Tonnes						
Individual Department (Fuel Combustion)			工業製程 及產品 使用部門 Industrial Processes and Product Use	農業部門  Agriculture	廢棄物 部門  Waste	平均每人 二氧化碳 排放量 (燃料燃燒) Per capita CO <sub>2</sub> Emissions (Fuel Combustion)
服務業  Service Industry	住 宅  Residential	農林漁牧 Agriculture, Forestry, Fishery and Husbandry				
Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						公噸 Tonnes
2,490	4,359	2,675	18,408	131	301	6.5
3,018	4,461	2,721	17,826	135	500	6.8
2,446	4,596	2,777	17,528	151	1,575	7.1
3,175	4,754	2,805	17,677	151	1,652	7.4
2,482	4,851	2,475	19,483	134	330	7.9
2,948	4,950	2,041	18,410	127	491	8.3
3,128	5,410	2,040	17,179	118	280	8.7
3,205	5,398	2,362	17,388	131	691	9.4
3,538	5,181	2,455	16,186	94	2,597	9.5
3,487	5,107	2,459	16,075	93	2,276	9.8
3,952	5,042	2,811	17,141	82	2,065	10.2
4,120	5,133	2,977	17,358	84	1,996	10.6
4,227	5,235	2,627	18,094	62	776	10.9
4,272	5,033	1,647	20,299	59	848	11.2
4,232	5,047	1,091	19,967	57	837	11.3
4,226	5,017	1,543	18,558	57	733	10.8
4,264	5,030	1,169	16,407	55	703	10.2
4,203	4,857	1,113	18,206	54	747	10.9
3,898	4,786	1,123	18,954	53	670	11.1
3,635	4,672	1,259	19,369	55	657	10.9
3,812	4,484	1,274	19,605	45	817	10.9
3,928	4,411	1,343	17,704	40	736	11.0
3,941	4,469	1,287	17,251	38	499	11.0
3,720	4,537	1,276	16,583	34	589	11.2
3,779	4,402	1,203	15,625	31	613	11.4
3,593	4,145	1,515	16,019	30	639	11.3
3,622	4,137	1,518	14,890	29	703	11.0
3,792	4,269	1,328	13,999	29	798	10.9
3,741	4,170	1,318	15,663	27	910	11.4
3,746	4,266	1,368	14,770	22	933	11.1

Source : Climate Change Administration, MOENV.

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	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	10,065,475	5,047,411	5,018,064	2,205,418	2,812,646
110年度 FY 2021	10,189,816	4,861,140	5,328,676	2,259,570	3,069,105
111年度 FY 2022	10,065,766	4,920,205	5,145,561	2,337,079	2,808,482
112年度 FY 2023	9,951,776	4,969,707	4,982,069	2,414,166	2,567,903

資料來源：本部大氣環境司、各地方環保機關。

Source：Department of Atmospheric Environment, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

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縣、連江縣，103年度起營建工程類別新增疏濬工程。

3. 調整移動污染源空氣污染防治費收費費率於106年9月1日生效，車用汽油費率原每公升0.2元調升至每公升0.3元，車用柴油費率原每公升0.2元調升至每公升0.4元。

## (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 %
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		
111年 2022	154	29	6.28		
112年 2023	152	30	6.58		
新 北 市 New Taipei City	13	7	17.95		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	7	19.44		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	3	16.67		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	5	—	—		
南 投 縣 Nantou County	6	—	—		
雲 林 縣 Yunlin County	5	—	—		
嘉 義 縣 Chiayi County	6	—	—		
屏 東 縣 Pingtung County	6	—	—		
臺 東 縣 Taitung County	7	13	61.90		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	5	—	—		
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—		

99年起時段別變更為下列3個  
時段：

- 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。
- 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。
- 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：各地方環保機關。

說明：「不合格」指均能音量超過「一般地區音量標準」。

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

日間Day		晚間Evening		夜間Night	
不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
7	4.67	10	6.67	12	8.00
5	3.45	4	2.76	8	5.52
5	3.27	1	0.65	9	5.88
2	1.34	2	1.34	7	4.70
1	0.66	2	1.32	5	3.31
3	1.99	6	3.97	7	4.64
6	3.97	5	3.31	9	5.96
2	1.32	3	1.97	7	4.61
4	2.65	2	1.32	5	3.31
11	7.28	10	6.62	12	7.95
11	7.28	7	4.64	17	11.26
10	6.54	10	6.54	13	8.50
6	3.90	6	3.90	14	9.09
7	4.55	8	5.19	14	9.09
9	5.92	7	4.61	14	9.21
1	7.69	2	15.38	4	30.77
—	—	—	—	—	—
4	33.33	—	—	3	25.00
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	16.67	2	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
4	57.14	4	57.14	5	71.43
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source：Local Environmental Protection Bureaus.

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 %
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
111年 2022	154			3	1.95
112年 2023	152			4	2.63
新 北 市 New Taipei City	13			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1. 日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時，第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2. 晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時， 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3. 夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時，第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時。		—	—
臺 中 市 Taichung City	12			—	—
臺 南 市 Tainan City	12			—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12			—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5			—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6			—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7			—	—
彰 化 縣 Changhua County	5			—	—
南 投 縣 Nantou County	6			—	—
雲 林 縣 Yunlin County	5			—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	6			—	—
屏 東 縣 Pingtung County	6			—	—
臺 東 縣 Taitung County	7			4	57.14
花 蓮 縣 Hualien County	6			—	—
澎 湖 縣 Penghu County	5			—	—
基 隆 市 Keelung City	5			—	—
新 竹 市 Hsinchu City	5			—	—
嘉 義 市 Chiayi City	5			—	—

資料來源：各地方環保機關。

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 %
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
7	4.55	6	3.90	138	89.61
5	3.29	8	5.26	135	88.82
3	23.08	1	7.69	9	69.23
—	—	—	—	12	100.00
1	8.33	5	41.67	6	50.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	16.67	1	16.67	4	66.67
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	1	14.29	2	28.57
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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 %
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		
111年 2022	158	3	0.63		
112年 2023	158	1	0.21		
新 北 市 New Taipei City	12	1	2.78		
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	—	—		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	7	—	—		
南 投 縣 Nantou County	6	—	—		
雲 林 縣 Yunlin County	6	—	—		
嘉 義 縣 Chiayi County	7	—	—		
屏 東 縣 Pingtung County	8	—	—		
臺 東 縣 Taitung County	7	—	—		
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：

- 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。
- 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。
- 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：各地方環保機關。

說明：「不合格」指均能音量超過「道路交通音量標準」。

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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 %
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			—	—
111年 2022	158			1	0.63
112年 2023	158			—	—
新 北 市 New Taipei City	12			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1. 日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時，第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2. 晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時， 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3. 夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時，第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時。			
臺 中 市 Taichung City	12				
臺 南 市 Tainan City	12				
高 雄 市 Kaohsiung City	12				
宜 蘭 縣 Yilan County	5				
新 竹 縣 Hsinchu County	6				
苗 栗 縣 Miaoli County	7				
彰 化 縣 Changhua County	7				
南 投 縣 Nantou County	6				
雲 林 縣 Yunlin County	6				
嘉 義 縣 Chiayi County	7				
屏 東 縣 Pingtung County	8				
臺 東 縣 Taitung County	7				
花 蓮 縣 Hualien County	6				
澎 湖 縣 Penghu County	5				
基 隆 市 Keelung City	5				
新 竹 市 Hsinchu City	5				
嘉 義 市 Chiayi City	6				

資料來源：各地方環保機關。

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	1.81	—	—	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
—	—	—	—	157	99.37
—	—	1	0.63	157	99.37
—	—	1	8.33	11	91.67
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	8	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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	擴 音 設 施 Amplification facilities
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
111年 2022	79,175	5,399	16,664	29,329	9,936
112年 2023	81,990	5,082	18,287	29,730	11,290
新北市 New Taipei City	20,895	1,285	4,453	9,356	2,254
臺北市 Taipei City	24,006	17	6,898	7,157	2,586
桃園市 Taoyuan City	7,119	715	1,477	3,235	654
臺中市 Taichung City	10,522	1,511	1,866	3,313	2,389
臺南市 Tainan City	4,441	327	1,035	1,636	557
高雄市 Kaohsiung City	6,281	189	684	2,287	1,405
宜蘭縣 Yilan County	808	97	256	249	130
新竹縣 Hsinchu County	470	27	89	274	17
苗栗縣 Miaoli County	954	180	146	330	45
彰化縣 Changhua County	1,168	389	192	223	192
南投縣 Nantou County	232	44	63	68	39
雲林縣 Yunlin County	401	49	99	138	63
嘉義縣 Chiayi County	314	44	43	67	82
屏東縣 Pingtung County	778	96	192	129	133
臺東縣 Taitung County	755	13	376	116	191
花蓮縣 Hualien County	122	6	24	31	17
澎湖縣 Penghu County	57	5	24	12	13
基隆市 Keelung City	119	13	29	26	8
新竹市 Hsinchu City	1,479	30	275	741	106
嘉義市 Chiayi City	1,044	44	59	328	408
金門縣 Kinmen County	25	1	7	14	1
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—

資料來源：各地方環保機關。

說明：1. 本表係指陳情稽查，不含環保機關主動、複查、專案等稽查。

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	Motor Vehicle	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others	
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	
71	565	15	17,196	41	31,857	42,030	4,682	565	
70	697	14	16,820	60	34,956	41,000	5,277	697	
24	26	2	3,495	4	10,714	7,339	2,812	26	
10	29	2	7,307	15	10,642	11,819	1,501	29	
4	31	2	1,001	25	232	6,339	492	31	
12	109	4	1,318	7	9,496	710	200	109	
5	36	3	842	2	547	3,791	65	36	
—	—	—	1,716	4	1,799	4,409	69	—	
—	—	—	76	—	264	517	27	—	
3	2	—	58	—	3	464	1	2	
—	206	—	47	1	374	342	31	206	
1	19	—	152	—	7	1,130	12	19	
1	1	—	16	—	194	15	22	1	
—	48	—	4	—	165	185	3	48	
—	29	1	48	—	75	206	4	29	
—	—	—	228	—	13	763	2	—	
—	1	—	58	—	325	422	7	1	
1	—	—	43	—	68	52	2	—	
—	—	—	3	—	14	43	—	—	
—	2	—	41	—	3	89	25	2	
2	145	—	180	—	4	1,330	—	145	
7	13	—	185	—	—	1,029	2	13	
—	—	—	2	2	17	6	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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 罰	停工、停 業或停止 使用操作	其 他
Year & District		Total	Corrected in Due Time	Fine Adminis- tered	Fined and Corrected in Due Time	Continuous Daily Fine	Suspension of Operation	Others
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	—	—	—
111年	2022	1,987	—	1,888	99	—	—	—
112年	2023	2,241	26	2,110	101	1	3	—
新北市	New Taipei City	181	—	181	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	810	—	810	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	245	—	245	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	369	—	354	14	1	—	—
臺南市	Tainan City	33	—	31	2	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	157	—	156	1	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	20	—	4	16	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	124	26	89	6	—	3	—
苗栗縣	Miaoli County	46	—	45	1	—	—	—
彰化縣	Changhua County	22	—	16	6	—	—	—
南投縣	Nantou County	3	—	3	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	8	—	—	8	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	35	—	25	10	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	8	—	7	1	—	—	—
臺東縣	Taitung County	1	—	1	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	2	—	1	1	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	10	—	10	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	151	—	126	25	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	16	—	6	10	—	—	—
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 $\leq$ 2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
		公 里 Km	%
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
111年 2022	2,933.9	1,771.2	60.4
112年 2023	2,933.9	1,818.2	62.0
淡水河系 Tanshui River	323.4	228.6	70.7
蘭陽溪 Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪 Fengshan Chi	45.4	36.6	80.7
頭前溪 Touchien Chi	63.0	62.1	98.5
中港溪 Chungkang Chi	54.1	44.6	82.4
後龍溪 Houlung Chi	58.0	42.1	72.5
大安溪 Taan Chi	95.8	90.0	93.9
大甲溪 Tachia Chi	140.2	119.9	85.5
烏溪 Wu Chi	116.8	85.2	72.9
濁水溪 Choshui Chi	186.4	135.2	72.5
北港溪 Peikang Chi	81.9	5.7	6.9
朴子溪 Potzu Chi	75.7	33.9	44.8
八掌溪 Pachang Chi	80.9	33.1	40.9
急水溪 Chishui Chi	65.1	14.5	22.3
曾文溪 Tsengwen Chi	138.5	45.1	32.5

資料來源：本部水質保護司。

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. 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) Lightly Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Moderately Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavily Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
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
403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
346.1	11.8	672.5	22.9	97.1	3.3
29.5	9.1	58.7	18.1	6.7	2.1
—	—	—	—	—	—
3.8	8.4	5.0	10.9	—	—
0.9	1.5	—	—	—	—
6.6	12.2	2.4	4.4	0.6	1.0
13.9	23.9	2.0	3.5	—	—
5.8	6.1	—	—	—	—
20.3	14.5	—	—	—	—
25.1	21.5	6.5	5.6	—	—
38.3	20.5	12.9	6.9	—	—
4.5	5.5	49.6	60.5	22.2	27.1
5.8	7.7	34.8	45.9	1.2	1.5
14.7	18.2	33.1	40.9	—	—
6.1	9.3	35.6	54.6	9.0	13.7
37.0	26.7	55.6	40.1	0.9	0.7

Source : Department of Water Quality Protection, MOENV.

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 $\leq$ 2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
	公 里 Km		%
鹽 水 溪 Yenshui Chi	41.3	17.1	41.4
二 仁 溪 Erhjen Chi	65.2	0.8	1.2
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	9.8	32.9
高 屏 溪 Kaoping Chi	170.9	90.8	53.1
東 港 溪 Tungkang Chi	46.9	17.4	37.1
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	10.8	33.8
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	29.8	36.8
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	32.4	56.5
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	35.6	81.0
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	7.8	88.1
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	16.6	91.7
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	9.0	46.8
雙 溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南 崁 溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老 街 溪 Laochieh Chi	37.1	3.5	9.4
社 子 溪 Shehtzu Chi	24.2	8.4	34.6
西 湖 溪 Hsihu Chi	32.5	27.7	85.1
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	0.9	1.8
林 邊 溪 Linpien Chi	42.2	30.1	71.3
枋 山 溪 Fangshan Chi	25.7	23.6	91.7
楓 港 溪 Fengkang Chi	20.4	20.4	100.0
保 力 溪 Paoli Chi	14.9	10.9	73.3
港 口 溪 Kangkou Chi	31.2	31.0	99.4
知 本 溪 Chihpen Chi	39.3	29.5	75.0
利 嘉 溪 Lichia Chi	37.7	31.5	83.5
太 平 溪 Taiping Chi	20.0	15.3	76.2
吉 安 溪 Chian Chi	11.4	8.6	75.0
美 崙 溪 Meilun Chi	19.6	16.5	83.9
立 霧 溪 Liwu Chi	58.4	24.8	42.5
率 芒 溪 Shuaimang Chi	22.3	20.4	91.7
福 興 溪 Fuhsing Chi	15.3	7.6	49.4
鹽 港 溪 Yenkan Chi	12.0	5.8	48.7
磺 溪 Huang Chi	14.5	12.7	87.5

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

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) Lightly Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Moderately Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavily Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
3.4	8.3	16.6	40.3	4.1	10.0
2.9	4.5	44.2	67.8	17.3	26.5
4.8	16.0	6.3	21.4	8.8	29.7
19.4	11.3	58.7	34.3	2.0	1.2
8.7	18.5	20.6	43.9	0.3	0.5
7.1	22.2	14.1	44.1	—	—
—	—	—	—	—	—
11.0	13.5	40.4	49.8	—	—
12.2	21.3	12.7	22.2	—	—
—	—	—	—	—	—
4.3	9.8	4.0	9.1	—	—
0.6	7.3	0.4	4.6	—	—
—	—	1.5	8.3	—	—
2.5	13.1	7.7	40.1	—	—
—	—	—	—	—	—
0.5	1.6	26.8	87.2	3.4	11.2
5.7	15.3	27.9	75.2	—	—
4.9	20.2	9.2	37.9	1.8	7.2
4.8	14.9	—	—	—	—
1.5	2.9	32.0	64.3	15.4	30.9
4.4	10.4	4.6	10.8	3.2	7.5
2.1	8.3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2.7	18.4	1.2	8.3	—	—
0.2	0.6	—	—	—	—
3.3	8.3	6.6	16.7	—	—
1.6	4.3	4.6	12.1	—	—
3.6	18.1	1.0	5.1	0.1	0.6
0.3	2.3	2.6	22.7	—	—
1.7	8.8	1.4	7.3	—	—
11.5	19.7	22.1	37.8	—	—
—	—	1.9	8.3	—	—
4.0	25.8	3.8	24.8	—	—
2.8	23.5	3.1	25.6	0.3	2.2
1.4	9.3	0.5	3.2	—	—

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 Stations	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD <sub>5</sub>
		毫克/公升	
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
111年 2022	288	7.4	2.9
112年 2023	288	7.6	3.2
淡水河系 Tanshui River	38	6.9	2.7
蘭 陽 溪 Lanyang Chi	6	8.6	1.1
鳳 山 溪 Fengshan Chi	5	8.2	3.7
頭 前 溪 Touchien Chi	8	9.3	1.0
中 港 溪 Chungkang Chi	7	7.4	5.1
後 龍 溪 Houlung Chi	5	7.6	5.1
大 安 溪 Taan Chi	8	8.6	1.6
大 甲 溪 Tachia Chi	9	9.2	2.4
烏 溪 Wu Chi	19	7.9	4.3
濁 水 溪 Choshui Chi	7	8.6	2.9
北 港 溪 Peikang Chi	7	5.8	7.0
朴 子 溪 Potzu Chi	9	6.2	3.0
八 掌 溪 Pachang Chi	6	8.2	2.5
急 水 溪 Chishui Chi	7	4.4	4.0
曾 文 溪 Tsengwen Chi	11	8.0	2.4
鹽 水 溪 Yenshui Chi	6	4.7	4.0
二 仁 溪 Erhjen Chi	9	5.0	6.9
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	3.9	8.3
高 屏 溪 Kaoping Chi	15	7.9	2.7
東 港 溪 Tungkang Chi	6	5.4	2.9

資料來源：本部監測資訊司。

Table 3-2 Water 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	
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
135.7	1.15	16.6	103.0	70,300	73.70
183.5	1.38	21.8	88.0	18,200	70.40
22.3	0.87	18.7	42.6	272	7.85
640.8	0.07	11.0	2.9	7,950	0.45
23.0	0.65	15.3	36.2	125	5.27
8.3	0.06	14.5	4.6	78	0.92
17.2	2.00	11.1	38.4	164	36.90
19.6	0.36	11.2	17.8	142	3.98
19.9	0.04	10.3	9.8	190	0.21
10.8	0.04	12.9	28.5	84	0.34
141.1	0.75	11.2	24.2	4,040	5.48
733.8	0.14	10.3	18.9	7,360	0.63
174.4	3.56	10.8	43.5	1,760	43.20
69.1	3.66	11.3	12.8	819	17.90
373.6	1.48	15.2	12.7	8,760	8.96
116.6	5.22	9.8	19.7	915	26.20
393.6	0.36	21.8	42.0	6,160	8.21
23.4	3.98	9.6	28.0	98	15.00
777.7	9.10	19.8	78.0	18,200	70.40
61.7	7.57	9.5	45.7	1,490	36.70
401.2	1.97	16.5	28.8	4,520	25.30
30.1	2.88	12.6	12.7	99	12.60

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 3-2 重要河川水質（續）

河 川 別 River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Stations	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	0.9
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.3	0.7
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	3	8.5	2.1
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	8.8	1.2
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.8	1.1
南 澳 溪 Nanao Chi	3	8.9	2.1
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.3	1.1
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.0	0.8
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	4	6.3	1.8
雙 溪 Shuang Chi	2	8.9	1.5
南 崁 溪 Nankan Chi	11	6.1	12.1
老 街 溪 Laochieh Chi	7	7.3	7.6
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.1	8.0
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	8.9	2.9
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	6	5.0	7.0
林 邊 溪 Linpien Chi	2	7.2	2.8
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.0	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.6	0.6
保 力 溪 Paoli Chi	2	6.0	1.5
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.4	1.0
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.2	0.7
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.1	0.8
太 平 溪 Taiping Chi	3	7.2	5.4
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.3	1.1
美 崙 溪 Meilun Chi	4	8.0	3.4
立 霧 溪 Liwu Chi	2	9.1	2.2
率 芒 溪 Shuaimang Chi	1	7.8	0.5
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	8.1	5.4
鹽 港 溪 Yenkan Chi	3	7.3	5.3
磺 溪 Huang Chi	3	8.6	2.3



Table 3-2 Water 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	
540.4	0.17	10.5	3.8	6,940	1.76
1,484.1	0.06	9.2	4.4	15,700	0.15
235.4	0.06	10.0	17.1	1,940	0.27
113.7	0.06	10.8	13.0	1,330	0.28
730.2	0.04	10.1	2.2	1,480	0.10
51.7	0.03	10.1	42.7	673	0.09
31.5	0.07	9.4	3.8	288	0.14
15.8	0.03	10.5	2.0	150	0.06
24.3	0.96	10.8	6.2	80	6.40
5.1	0.10	10.2	4.0	18	0.39
19.5	6.79	9.4	45.1	213	13.60
16.9	2.69	12.3	22.5	86	9.94
18.8	3.35	10.5	26.3	90	9.52
6.1	0.05	10.8	11.6	42	0.11
305.6	4.00	8.4	29.4	4,130	22.10
340.6	1.88	9.5	11.1	3,800	11.10
28.4	0.01	8.4	0.5	87	0.01
4.3	0.01	11.7	1.3	17	0.01
40.9	0.18	9.7	4.8	111	0.90
14.4	0.02	11.6	2.0	92	0.10
135.1	0.05	9.3	1.4	1,320	0.10
222.1	0.25	9.4	1.7	864	1.34
80.5	0.50	10.0	88.0	685	4.39
68.2	0.10	10.8	2.1	741	0.28
9.2	0.46	10.1	32.4	35	2.47
275.0	0.03	11.4	16.1	1,980	0.07
227.2	0.01	8.0	0.5	436	0.01
22.1	0.83	11.0	13.2	88	2.55
39.1	1.27	11.4	41.3	276	5.29
11.4	0.10	11.8	12.7	131	0.59

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
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	44.41	46	37	51	52
111年	2022	45.72	51	38	51	54
112年	2023	46.02	57	38	50	52

資料來源：本部水質保護司、監測資訊司。

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
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
48	58	49	44	51	41
48	59	49	46	52	44

Source : Department of Water Quality Protection, MOENV; Department of Monitoring and Information, MOENV.

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
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
111年	2022	47	47	53	47	47
112年	2023	49	49	54	50	46

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
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
46	50	55	76	50	42
48	57	57	76	55	47

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	監測站數
Year (End of Year) & Coastal Area	No. of Monitoring Stations
103年	105
104年	105
105年	105
106年	105
107年	105
108年	105
109年	105
110年	105
111年	105
112年	105
甲類海域 A-Level Coastal Area	
宜蘭蘇澳沿海 Yilan-Suao Coastal Area	5
花蓮沿海 Hualien Coastal Area	8
臺東沿海 Taitung Coastal Area	7
雲林沿海 Yunlin Coastal Area	8
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area	6
澎湖沿海 Penghu Coastal Area	7
臺北沿海_龍門鹽寮外海測站 Taipei Coastal Area_The Ocean Monitoring Station of Longmen Yanliao	1
乙類海域 B-Level Coastal Area	
基隆沿海 Keelung Coastal Area	6
臺北沿海（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
臺中港沿海 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
高屏溪口沿海 Gaoping 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. 臺北沿海除「龍門鹽寮外海測站」（原「核四預定地外海測站」）屬甲類海域外，其餘測站均屬乙類海域。

Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring

pH值 pH Value		溶氧量 Dissolved Oxygen(DO)		銅 Copper(Cu)	
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
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
420	99.3	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	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
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	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.	%
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
111年	2022	420	100.0
112年	2023	420	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
臺東沿海 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
澎湖沿海 Penghu Coastal Area		28	100.0
臺北沿海_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
臺北沿海（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
臺中港沿海 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
高屏溪口沿海 Gaoping River Coastal Area		20	100.0
大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area		8	100.0
南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area		24	100.0
金門沿海 Kinmen Coastal Area		12	100.0
馬祖沿海 Matzu Coastal Area		12	100.0
東引沿海 Dongyin Coastal Area		4	100.0



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

鉛 Lead(Pb)		鎘 Cadmium(Cd)		汞 Mercury(Hg)	
監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
次 No.	%	次 No.	%	次 No.	%
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
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	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
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

表 3-5 事業廢水污染源管理情形

年 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
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
111年 2022	31,770	10,066	9,198
112年 2023	33,634	10,022	8,835
新北市 New Taipei City	2,518	884	763
臺北市 Taipei City	961	35	32
桃園市 Taoyuan City	4,922	1,003	869
臺中市 Taichung City	3,769	896	785
臺南市 Tainan City	3,898	1,057	931
高雄市 Kaohsiung City	3,417	777	708
宜蘭縣 Yilan County	822	204	178
新竹縣 Hsinchu County	1,148	261	226
苗栗縣 Miaoli County	925	242	228
彰化縣 Changhua County	2,912	1,035	924
南投縣 Nantou County	728	181	147
雲林縣 Yunlin County	2,394	1,265	1,124
嘉義縣 Chiayi County	1,109	332	316
屏東縣 Pingtung County	2,001	1,211	1,045
臺東縣 Taitung County	262	121	113
花蓮縣 Hualien County	609	228	186
澎湖縣 Penghu County	134	50	40
基隆市 Keelung City	163	32	28
新竹市 Hsinchu City	479	106	102
嘉義市 Chiayi City	234	64	59
金門縣 Kinmen County	177	17	14
連江縣 Lienchiang County	52	21	17

資料來源：各地方環保機關。

Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater

	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
核 發 率 (%)  Rate of Approval (%)	應設置家數  No .of Units or Personnel Required (No.)	至 年 底 已 達 設置標準家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設 置 率 (%)  Rate of Installation (%)
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
91.38	4,113	3,979	96.74
88.16	4,125	4,024	97.55
86.31	421	415	98.57
91.43	12	12	100.00
86.64	786	756	96.18
87.61	475	466	98.11
88.08	440	433	98.41
91.12	399	379	94.99
87.25	93	90	96.77
86.59	159	154	96.86
94.21	161	158	98.14
89.28	358	351	98.04
81.22	90	89	98.89
88.85	172	168	97.67
95.18	70	70	100.00
86.29	174	173	99.43
93.39	36	34	94.44
81.58	100	99	99.00
80.00	20	20	100.00
87.50	24	24	100.00
96.23	90	90	100.00
92.19	31	29	93.55
82.35	7	7	100.00
80.95	7	7	100.00

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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
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
111年 2022	3,078	3,046	2,817
112年 2023	3,065	3,028	2,805
新北市 New Taipei City	588	588	501
臺北市 Taipei City	16	16	15
桃園市 Taoyuan City	729	725	704
臺中市 Taichung City	653	643	591
臺南市 Tainan City	159	157	151
高雄市 Kaohsiung City	139	135	135
宜蘭縣 Yilan County	42	42	40
新竹縣 Hsinchu County	165	161	149
苗栗縣 Miaoli County	40	38	34
彰化縣 Changhua County	55	52	49
南投縣 Nantou County	38	37	33
雲林縣 Yunlin County	29	27	22
嘉義縣 Chiayi County	20	18	18
屏東縣 Pingtung County	35	33	33
臺東縣 Taitung County	7	6	5
花蓮縣 Hualien County	31	31	26
澎湖縣 Penghu County	9	9	8
基隆市 Keelung City	39	39	37
新竹市 Hsinchu City	158	158	150
嘉義市 Chiayi City	50	50	49
金門縣 Kinmen County	34	34	31
連江縣 Lienchiang County	29	29	24

資料來源：各地方環保機關。

Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System

	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
核 發 率 (%)  Rate of Approval (%)	應設置系統數  No .of Units or Personnel Required (No.)	至 年 底 已 達 設置標準系統數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設 置 率 (%)  Rate of Installation (%)
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
92.48	454	444	97.80
92.64	459	441	96.08
85.20	44	39	88.64
93.75	2	2	100.00
97.10	68	62	91.18
91.91	52	50	96.15
96.18	44	44	100.00
100.00	40	39	97.50
95.24	13	13	100.00
92.55	30	27	90.00
89.47	14	14	100.00
94.23	14	14	100.00
89.19	16	16	100.00
81.48	15	15	100.00
100.00	12	12	100.00
100.00	20	20	100.00
83.33	4	4	100.00
83.87	17	17	100.00
88.89	5	5	100.00
94.87	6	6	100.00
94.94	24	24	100.00
98.00	1	1	100.00
91.18	11	11	100.00
82.76	7	6	85.71

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 3-7 廢(污)水產生及削減量

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	
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
111年 2022	2,026.77	1,506.27	74.32	1,031.86	600.58
112年 2023	1,998.80	1,478.83	73.99	1,037.41	614.96
新 北 市 New Taipei City	186.69	150.14	80.42	165.05	131.94
新 臺 北 市 Taipei City	102.14	76.93	75.32	100.71	76.02
桃 園 市 Taoyuan City	224.34	169.34	75.48	110.63	68.09
臺 中 市 Taichung City	182.15	125.80	69.06	132.25	80.40
臺 南 市 Tainan City	190.93	141.94	74.34	92.32	52.09
高 雄 市 Kaohsiung City	197.84	144.48	73.03	119.33	74.79
宜 蘭 縣 Yilan County	37.93	26.80	70.67	19.60	10.08
新 竹 縣 Hsinchu County	46.76	34.66	74.12	27.58	18.13
新 苗 栗 縣 Miaoli County	52.18	37.22	71.35	24.55	11.89
彰 化 縣 Changhua County	159.96	115.87	72.44	53.85	19.09
南 投 縣 Nantou County	37.45	21.10	56.35	20.38	5.56
雲 林 縣 Yunlin County	212.89	170.22	79.96	28.68	8.45
嘉 義 縣 Chiayi County	68.41	50.10	73.23	20.44	4.81
屏 東 縣 Pingtung County	161.03	127.91	79.43	33.12	10.37
臺 東 縣 Taitung County	21.88	13.69	62.58	8.92	1.79
花 蓮 縣 Hualien County	40.19	29.42	73.20	14.23	6.38
澎 湖 縣 Penghu County	6.70	2.14	31.97	4.50	1.16
基 隆 市 Keelung City	15.19	9.90	65.19	14.71	9.52
新 竹 市 Hsinchu City	32.92	21.82	66.28	28.93	18.15
嘉 義 市 Chiayi City	12.18	4.34	35.62	10.96	3.21
金 門 縣 Kinmen County	7.98	4.36	54.63	6.04	2.67
連 江 縣 Lienchiang County	1.09	0.65	60.24	0.62	0.36

資料來源：本部水質保護司。

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 Generation and 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		%
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
58.20	434.18	389.53	89.72	560.73	516.16	92.05
59.28	401.57	359.84	89.61	559.82	504.04	90.04
79.94	15.24	12.67	83.17	6.40	5.53	86.36
75.49	1.40	0.89	63.31	0.02	0.02	96.86
61.55	98.99	88.05	88.95	14.72	13.20	89.66
60.79	40.83	37.62	92.13	9.07	7.78	85.76
56.42	33.81	30.59	90.48	64.80	59.26	91.46
62.67	48.70	43.37	89.06	29.82	26.32	88.29
51.43	13.15	12.13	92.25	5.17	4.59	88.76
65.75	12.60	10.52	83.51	6.58	6.00	91.23
48.45	21.11	19.85	94.01	6.51	5.48	84.17
35.44	24.35	22.43	92.15	81.76	74.35	90.94
27.28	8.63	7.98	92.42	8.44	7.56	89.66
29.48	26.25	23.82	90.74	157.96	137.95	87.33
23.55	10.44	9.84	94.32	37.53	35.44	94.41
31.31	13.40	12.16	90.71	114.50	105.38	92.03
20.11	7.49	7.09	94.76	5.47	4.80	87.76
44.82	17.63	15.16	86.00	8.34	7.89	94.59
25.86	1.84	0.65	35.37	0.36	0.33	91.62
64.70	0.48	0.38	80.21	—	—	--
62.71	2.78	2.58	92.90	1.21	1.10	90.73
29.34	1.03	0.96	93.12	0.19	0.16	86.38
44.29	0.98	0.79	80.85	0.96	0.89	92.73
57.35	0.46	0.30	64.97	0.01	—	—

Source : Department of Water Quality Protection, MOENV.

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 General Items							
		總硬度 Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	總溶解 固體量 Total Dissolved Solid	氯鹽 Chloride	氨氮 Ammonium Nitrogen	硝酸 鹽氮 Nitrate as N	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
110年 2021	92.0	90.2	89.2	92.9	57.1	100.0	94.1	100.0	99.7
111年 2022	92.2	90.4	88.7	93.5	59.9	100.0	95.2	99.7	99.8
第1季 1st Qtr.	95.2	90.9	90.9	100.0	81.8	100.0	90.9	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	88.8	82.5	80.8	90.0	42.5	100.0	93.3	99.2	100.0
第3季 3rd Qtr.	95.3	94.7	100.0	100.0	73.7	100.0	100.0	100.0	94.7
第4季 4th Qtr.	93.0	92.4	90.3	94.0	63.6	100.0	95.6	99.8	100.0
112年 2023	92.1	91.5	88.6	93.0	59.1	100.0	94.7	99.7	99.7
第1季 1st Qtr.	95.1	100.0	92.3	100.0	76.9	100.0	100.0	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	88.1	85.3	81.0	87.9	36.2	100.0	89.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	95.6	95.8	95.8	100.0	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	92.9	92.6	90.1	93.8	63.4	100.0	95.6	99.5	99.5

資料來源：本部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會。



Table 3-8 Percent of Wells below Groundwater Pollution Monitoring Standards

Unit : %

	重 金 屬 Heavy Metals									
氟鹽	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	汞	鎳	鐵	錳
Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Mercury	Nickel	Iron	Manganese
—	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	—	—	51.4	41.0
—	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	—	—	62.4	46.6
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.6	52.1
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	81.8	55.6
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.1	54.2
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	83.3	54.1
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	84.7	54.6
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.7	55.5
—	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.3	50.2
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	77.5	48.3
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	74.8	48.8
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	50.0
99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	51.9
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	73.7	51.7
99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.4	55.9
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.2	53.5
100.0	99.4	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	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.9	52.0
100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.5	51.9
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8	72.7
100.0	99.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	60.8	39.2
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.9	68.4
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.5	54.1
100.0	99.7	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.1	52.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	61.5
100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.6	36.2
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	66.7
100.0	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7	55.1

Source : Soil and Groundwater Pollution Remediation Fund Management Board of Environmental Management Administration, MOENV.

表 3-9 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 (%)
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
111年	2022	11,605	3	0.03
112年	2023	11,575	6	0.05
新 北 市	New Taipei City	386	—	—
臺 北 市	Taipei City	648	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	606	—	—
臺 中 市	Taichung City	531	—	—
臺 南 市	Tainan City	896	1	0.11
高 雄 市	Kaohsiung City	531	1	0.19
宜 蘭 縣	Yilan County	504	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	562	1	0.18
苗 栗 縣	Miaoli County	610	—	—
彰 化 縣	Changhua County	589	—	—
南 投 縣	Nantou County	688	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	581	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	614	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	512	—	—
臺 東 縣	Taitung County	507	1	0.20
花 蓮 縣	Hualien County	506	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	400	—	—
基 隆 市	Keelung City	386	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	627	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	386	—	—
金 門 縣	Kinmen County	446	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	59	2	3.39

資料來源：各地方環保機關。

說 明：「自來水」僅含直接供水，不含間接供水。

Table 3-9 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 (%)
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
280	—	—
222	3	1.35
6	—	—
11	—	—
53	—	—
19	—	—
—	—	--
10	—	—
7	—	—
38	2	5.26
2	—	—
—	—	--
—	—	--
12	—	—
—	—	--
5	—	—
1	—	—
7	1	14.29
51	—	—
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--

Source : Local Environmental Protection Bureaus.



(四)廢棄物管理  
(IV) Solid Waste

表 4-1 一般廢棄物清理概況

年（度）別  Year (Fiscal Year)	一般廢棄物產生量按項目別分 Amount of Municipal Waste Generated by Type			
	總 計	一般垃圾	資源垃圾	廚 餘
	Total	Garbage	Recyclable Waste	Food Waste
公 噸				
86年度 FY 1997	8,880,775	8,880,775	—	—
87年度 FY 1998	8,992,240	8,880,487	111,753	—
88年度 FY 1999	8,715,575	8,565,699	149,876	—
89年 2000	8,729,502	7,875,511	853,990	—
90年 2001	8,333,806	7,277,054	1,056,753	—
91年 2002	7,984,837	6,743,000	1,241,837	—
92年 2003	7,708,019	6,160,260	1,379,158	168,601
93年 2004	7,714,959	5,862,890	1,552,804	299,265
94年 2005	7,828,685	5,525,253	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
111年 2022	11,238,654	4,799,426	5,950,352	488,876
112年 2023	11,579,543	4,827,044	6,273,722	478,777

資料來源：本部環境管理署、各地方環保機關。

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分別歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下，事業員工生活垃圾自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，非例行性排出垃圾自111年起納入一般垃圾統計。

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 Reusing					
	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
11,174,400	6,439,099	5,950,352	488,747	246,679	198,159	43,909
11,495,277	6,752,288	6,273,722	478,565	232,808	197,498	48,259

Source : Environmental Management Administration, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

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。

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	衛生掩埋	其 他	
	Incineration	Sanitary Landfill	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	85,621
107年 2018	4,103,398	87,251	—	212,311
108年 2019	4,042,110	86,402	—	374,655
109年 2020	3,789,352	106,703	—	540,628
110年 2021	3,502,084	247,014	—	691,620
111年 2022	4,430,942	200,080	104,278	755,874
112年 2023	4,419,662	162,352	160,975	840,140

說 明： 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；111年12月起一般廢棄物處理量之「其他」納入篩分打包、水泥窯偕同處理、製成固體再生燃料等。

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)。



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

期 中 人 口 數	平均每人每日 一般廢棄物 產 生 量	平均每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物 妥善處理率	一般廢棄物 回收率	公告應回收 廢棄物回收率
Mid-year Population	Daily Amount of Municipal Waste Generated Per Capita	Daily Amount of Food Waste Recycled Per Capita	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate	Recyclables Collection Rate of Regulated Recyclable Waste
千人 1,000 Persons	公斤	Kg	百分比 %		
21,280	1.143	—	76.97	—	—
21,441	1.149	—	82.86	1.25	—
21,684	1.101	—	86.71	1.94	—
21,911	1.089	—	90.60	9.78	—
22,185	1.029	—	93.70	12.68	—
22,288	0.982	—	96.33	15.55	—
22,435	0.941	0.021	98.17	20.08	37.26
22,622	0.932	0.036	98.95	24.01	36.77
22,702	0.945	0.056	99.49	29.42	40.86
22,801	0.936	0.069	99.77	35.41	49.58
22,911	0.951	0.079	99.59	38.70	60.79
22,995	0.896	0.082	99.99	41.97	65.98
23,078	0.920	0.086	99.98	45.48	67.22
23,141	0.942	0.091	99.97	48.82	70.56
23,193	0.892	0.096	100.00	52.20	71.85
23,270	0.869	0.098	100.00	54.36	70.10
23,345	0.861	0.093	100.00	54.99	71.85
23,404	0.863	0.084	100.00	55.59	71.08
23,463	0.844	0.071	99.98	55.23	68.35
23,516	0.867	0.067	99.17	58.00	72.23
23,556	0.915	0.064	98.85	60.22	80.72
23,580	1.132	0.069	97.84	55.68	86.49
23,596	1.139	0.058	96.26	56.27	84.71
23,582	1.144	0.061	94.72	58.84	82.89
23,468	1.173	0.056	93.47	61.19	90.36
23,320	1.320	0.057	93.66	57.29	81.62
23,343	1.359	0.056	93.19	58.31	81.80

說 明：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)。

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）

112年				
地 區 別  District	一般廢棄物產生量按項目別分Amount of Municipal Waste Generated by Type			
	總 計	一般垃圾	資源垃圾	廚 餘
	Total	Garbage	Recyclable Waste	Food Waste
公 噸				
新北市 New Taipei City	1,868,648	680,970	1,083,185	104,493
臺北市 Taipei City	989,727	294,274	647,708	47,745
桃園市 Taoyuan City	1,288,007	513,457	732,760	41,790
臺中市 Taichung City	1,685,646	681,185	949,329	55,132
臺南市 Tainan City	1,038,517	379,066	603,509	55,942
高雄市 Kaohsiung City	1,641,098	634,025	948,500	58,573
宜蘭縣 Yilan County	229,291	110,015	112,882	6,394
新竹縣 Hsinchu County	277,480	107,334	163,398	6,748
苗栗縣 Miaoli County	237,548	120,188	103,274	14,086
彰化縣 Changhua County	642,600	277,943	351,497	13,160
南投縣 Nantou County	232,680	97,896	129,133	5,651
雲林縣 Yunlin County	299,640	136,943	152,891	9,806
嘉義縣 Chiayi County	282,058	146,364	122,477	13,216
屏東縣 Pingtung County	422,449	208,935	205,206	8,308
臺東縣 Taitung County	104,459	40,276	59,438	4,745
花蓮縣 Hualien County	155,525	64,114	85,699	5,712
澎湖縣 Penghu County	53,195	24,609	24,039	4,547
基隆市 Keelung City	220,917	100,921	116,591	3,405
新竹市 Hsinchu City	274,441	124,412	143,941	6,088
嘉義市 Chiayi City	170,519	74,220	88,508	7,791
金門縣 Kinmen County	28,182	7,118	16,658	4,406
連江縣 Lienchiang County	6,092	2,779	2,273	1,039

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)

2023

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 Reusing					
	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						
1,868,648	1,187,678	1,083,185	104,493	70,665	26,449	7,379
989,727	695,453	647,708	47,745	44,870	2,875	—
1,327,660	774,550	732,760	41,790	17,802	13,880	10,108
1,626,253	1,004,461	949,329	55,132	580	27,667	26,886
1,038,517	659,452	603,509	55,942	24,935	31,007	—
1,641,098	1,007,073	948,500	58,573	11,772	46,801	—
229,291	119,276	112,882	6,394	6,390	—	4
248,044	170,146	163,398	6,748	39	6,704	5
237,622	117,359	103,274	14,086	6,701	6,916	468
642,600	364,657	351,497	13,160	5,407	7,753	—
220,248	134,784	129,133	5,651	2,023	3,468	160
287,712	162,648	152,891	9,757	9,740	—	17
282,058	135,693	122,477	13,216	8,244	2,667	2,305
371,756	213,352	205,206	8,145	1,029	7,116	0
124,037	64,183	59,438	4,745	1,970	1,857	919
189,872	91,411	85,699	5,712	5,712	—	—
39,856	28,586	24,039	4,547	4,539	—	8
220,917	119,996	116,591	3,405	—	3,405	—
274,441	150,029	143,941	6,088	2,816	3,272	—
170,519	96,299	88,508	7,791	2,130	5,662	—
27,521	21,064	16,658	4,406	4,406	—	—
6,055	3,313	2,273	1,039	1,039	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況（續3完）

112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	674,677	6,293	—	—
臺 北 市	Taipei City	294,274	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	458,328	94,323	459	78,591
臺 中 市	Taichung City	621,792	—	—	87,836
臺 南 市	Tainan City	373,078	5,988	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	634,025	—	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	110,015	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	44,595	546	32,757	177,945
苗 栗 縣	Miaoli County	118,104	2,159	—	153
彰 化 縣	Changhua County	277,943	0	—	—
南 投 縣	Nantou County	52,795	11	32,657	132,020
雲 林 縣	Yunlin County	85,385	27,198	12,481	175,075
嘉 義 縣	Chiayi County	132,653	—	13,711	—
屏 東 縣	Pingtung County	158,401	3	—	103,301
臺 東 縣	Taitung County	59,574	15	266	12,138
花 蓮 縣	Hualien County	9,003	20,813	68,645	49,310
澎 湖 縣	Penghu County	11,267	3	—	20,424
基 隆 市	Keelung City	100,921	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	120,100	4,312	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	74,220	—	—	1,208
金 門 縣	Kinmen County	5,846	611	—	1,792
連 江 縣	Lienchiang County	2,666	77	—	345

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

2023				
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	Daily Amount of Municipal Waste Generated Per Capita	Daily Amount of Food Waste Recycled Per Capita	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate
千人 1,000 Persons	公斤 Kg		百分比	%
4,018	1.274	0.071	100.00	63.56
2,496	1.086	0.052	100.00	70.27
2,299	1.535	0.050	94.41	60.14
2,830	1.632	0.053	94.88	59.59
1,856	1.533	0.083	100.00	63.50
2,733	1.645	0.059	100.00	61.37
449	1.398	0.039	100.00	52.02
585	1.300	0.032	58.23	61.32
535	1.217	0.072	99.94	49.40
1,242	1.417	0.029	100.00	56.75
478	1.333	0.032	62.52	57.93
662	1.240	0.040	62.17	54.28
486	1.589	0.074	100.00	48.11
797	1.452	0.028	78.26	50.50
212	1.350	0.061	91.09	61.44
318	1.339	0.049	79.38	58.78
107	1.356	0.116	66.12	53.74
362	1.672	0.026	100.00	54.32
454	1.654	0.037	100.00	54.67
263	1.775	0.081	99.30	56.47
143	0.541	0.085	93.89	74.74
14	1.191	0.203	94.61	54.38

表 4-2 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				
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
111年	2022	51,617,150	197,236,249	5,284,413	1,224,348	146,049,011
112年	2023	46,765,679	207,022,713	5,929,876	1,819,982	148,874,578
1月	Jan.	3,951,986	11,671,193	521,616	145,022	9,281,892
2月	Feb.	5,274,459	13,653,019	302,403	264,509	11,192,854
3月	Mar.	3,880,521	16,534,253	676,266	266,132	13,574,442
4月	Apr.	3,172,965	14,085,044	464,095	185,104	10,780,141
5月	May	3,974,068	19,105,100	523,332	208,180	13,849,350
6月	June	3,505,038	17,111,518	662,092	23,621	12,809,347
7月	July	3,684,067	19,550,755	612,792	—	14,126,222
8月	Aug.	3,665,419	20,062,302	576,966	—	14,950,556
9月	Sept.	3,308,884	19,441,735	428,436	90,660	11,778,991
10月	Oct.	2,862,309	18,813,152	477,929	189,045	12,701,327
11月	Nov.	6,044,348	19,522,202	386,869	247,212	12,248,736
12月	Dec.	3,441,615	17,472,440	297,080	200,497	11,580,720

資料來源：本部資源循環署。

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」。

2. 鋁箔包111年起回收量大幅下降係因調整補貼費及受COVID-19疫情影響，致基層人力短缺。

Table 4-2 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	Lighting	Home Electrical Appliances	IT Product
公 斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台或公斤	Set or Kg	
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
204,346,600	67,686,622	149,891,849	888,949	—	2,799,970	159,484,360	17,842,725
213,489,151	81,451,094	152,611,684	901,502	—	2,752,172	175,948,175	18,685,054
12,910,727	3,087,808	9,736,381	53,731	—	110,349	10,333,555	1,214,266
15,483,220	5,920,102	12,215,865	61,691	—	339,670	12,938,589	1,403,756
19,877,860	8,673,509	15,147,682	83,340	—	320,581	16,980,256	1,668,064
14,909,922	5,834,302	10,664,816	63,675	—	220,339	12,557,044	1,376,343
19,369,329	7,860,458	14,426,342	84,395	—	257,255	16,312,017	1,679,821
18,289,667	7,341,587	11,988,875	58,168	—	202,834	15,302,502	1,509,795
18,963,881	3,992,120	12,728,007	86,058	—	197,240	15,066,139	1,545,531
20,464,611	8,198,126	14,560,151	76,290	—	233,842	16,596,886	1,716,838
16,859,162	6,769,714	12,834,193	70,789	—	198,439	14,885,113	1,623,487
19,433,939	6,204,584	12,675,533	77,908	—	192,702	14,362,739	1,540,657
18,494,643	6,972,852	13,530,890	92,200	—	251,763	15,676,167	1,588,279
18,432,190	10,595,932	12,102,949	93,257	—	227,158	14,937,168	1,818,217

Source: Resource Circulation Administration, MOENV.

說明：3. 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。

4. 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 4-3 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
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
111年	2022	6,570,024	3,197,200	1,571,332	767,543	478,094
112年	2023	6,842,897	3,414,160	1,600,402	765,479	471,482
新北市	New Taipei City	1,083,185	586,003	287,859	114,780	35,483
臺北市	Taipei City	647,708	373,321	213,156	14,298	3,654
桃園市	Taoyuan City	732,760	330,333	128,580	87,694	105,378
臺中市	Taichung City	949,329	514,637	203,274	118,147	57,492
臺南市	Tainan City	603,509	301,157	131,212	66,956	62,551
高雄市	Kaohsiung City	948,500	508,201	170,129	65,747	55,923
宜蘭縣	Yilan County	112,882	44,326	24,306	20,148	12,701
新竹縣	Hsinchu County	163,398	74,778	40,828	19,190	21,368
苗栗縣	Miaoli County	103,274	48,810	22,242	14,197	9,871
彰化縣	Changhua County	351,497	129,070	89,045	77,265	23,998
南投縣	Nantou County	129,133	57,027	32,256	24,672	8,832
雲林縣	Yunlin County	152,891	47,194	56,523	16,617	11,039
嘉義縣	Chiayi County	122,477	44,442	34,243	22,920	9,116
屏東縣	Pingtung County	205,206	75,243	49,544	35,308	21,686
臺東縣	Taitung County	59,438	22,454	14,850	15,662	4,604
花蓮縣	Hualien County	85,699	37,068	18,458	13,392	7,803
澎湖縣	Penghu County	24,039	12,882	7,350	1,300	1,008
基隆市	Keelung City	116,591	71,457	25,578	8,924	7,339
新竹市	Hsinchu City	143,941	98,586	16,770	12,035	5,316
嘉義市	Chiayi City	88,508	27,126	31,587	13,878	5,447
金門縣	Kinmen County	16,658	9,147	2,430	2,131	771
連江縣	Lienchiang County	2,273	897	182	219	101

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



Table 4-3 Amount of Municipal Waste Recycled by Implementing Agencies

Unit : Tonnes

紡織品	家電用品	電池	資訊及 通信用品	農藥容器 及特殊環境 用藥容器	食用油	其 他
Textile Products	Home Electrical Appliances	Batteries	Information & Communication Products	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	Cooking Oil	Others
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
81,602	143,420	30,843	36,225	2,435	13,503	247,827
75,787	157,794	30,511	35,820	3,218	11,343	276,902
9,132	21,579	2,295	3,854	36	286	21,879
1,169	2,199	1,964	1,290	1	92	36,563
4,601	26,283	954	8,445	34	131	40,327
4,127	14,410	4,942	3,846	291	5,821	22,341
6,775	5,777	2,607	2,582	179	153	23,560
33,046	42,801	4,128	6,783	184	130	61,430
1,049	2,609	523	1,407	33	649	5,131
749	2,439	1,264	618	34	53	2,078
1,301	3,272	629	411	53	10	2,478
4,216	4,830	1,173	1,503	1,232	624	18,541
328	1,102	384	142	142	783	3,465
328	9,540	3,372	273	232	283	7,491
4,955	2,676	174	391	238	31	3,293
2,325	6,763	3,362	1,181	276	43	9,475
8	436	133	35	138	385	731
72	4,834	496	342	34	1,160	2,040
4	389	25	137	—	125	819
753	1,235	114	453	—	60	678
176	1,858	816	582	3	123	7,677
546	2,268	1,004	1,476	75	313	4,789
111	356	151	65	1	62	1,433
18	140	3	5	1	27	681

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

說明：2. 103年11月起新增食用油項目。

3. 「其他」包含巨大垃圾回收再利用部分。

表 4-4 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 Trucks with Lifting Devices	Sealed Garbage Trucks
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
111年	2022	12,011	73	5,325
112年	2023	12,217	81	5,392
新北市	New Taipei City	2,224	10	853
臺北市	Taipei City	932	—	340
桃園市	Taoyuan City	1,099	2	477
臺中市	Taichung City	1,343	30	578
臺南市	Tainan City	908	2	435
高雄市	Kaohsiung City	1,126	4	586
宜蘭縣	Yilan County	340	—	141
新竹縣	Hsinchu County	372	3	171
苗栗縣	Miaoli County	332	3	172
彰化縣	Changhua County	635	7	343
南投縣	Nantou County	302	1	123
雲林縣	Yunlin County	472	—	205
嘉義縣	Chiayi County	298	2	149
屏東縣	Pingtung County	491	2	265
臺東縣	Taitung County	215	1	104
花蓮縣	Hualien County	250	4	112
澎湖縣	Penghu County	115	—	46
基隆市	Keelung City	207	7	77
新竹市	Hsinchu City	194	3	82
嘉義市	Chiayi City	136	—	70
金門縣	Kinmen County	164	—	52
連江縣	Lienchiang County	62	—	11

資料來源：各地方環保機關。

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 4-4 Vehicles for Collection and Disposal of Solid Waste

Unit : Vehicles						
框式垃圾車 Roofless Garbage Truck			清溝 (溝泥)車	掃(洗)街車	水肥車	
小計	資源(含廚餘) 回收垃圾車	其他 (含普通卡車)	Sewer-Cleaning Trucks	Road Sweepers	Slurry Tankers	
Sub-total	Recycling Trucks	Others				
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	
5,702	5,528	174	376	420	115	
5,822	5,780	42	383	423	116	
1,207	1,207	—	51	86	17	
478	478	—	50	64	—	
556	556	—	18	46	—	
589	586	3	39	56	51	
430	430	—	18	18	5	
380	380	—	78	65	13	
174	174	—	14	10	1	
184	161	23	12	2	—	
143	138	5	7	6	1	
260	260	—	20	5	—	
164	164	—	7	7	—	
249	247	2	9	7	2	
129	127	2	12	6	—	
204	204	—	14	4	2	
98	93	5	9	2	1	
122	122	—	6	6	—	
63	63	—	1	—	5	
107	107	—	4	5	7	
97	97	—	5	6	1	
52	52	—	4	6	4	
90	88	2	4	14	4	
46	46	—	1	2	2	

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

說明：3. 為配合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 4-5 申報事業廢棄物產生量

單位：公噸

年 別 及 地 區 別		總 計	一般事業 廢 棄 物	有害事業 廢 棄 物	再生資源
Year & District		Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Renewable Resources
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
111年	2022	21,178,033	15,927,779	1,665,248	3,585,006
112年	2023	20,038,745	15,420,071	1,479,613	3,139,062
新 北 市	New Taipei City	1,798,702	1,429,992	55,567	313,142
臺 北 市	Taipei City	377,524	364,336	13,188	—
桃 園 市	Taoyuan City	2,016,927	1,708,862	287,089	20,976
臺 中 市	Taichung City	2,773,161	2,503,470	224,285	45,406
臺 南 市	Tainan City	1,482,783	1,087,089	365,151	30,543
高 雄 市	Kaohsiung City	5,706,466	2,939,018	255,597	2,511,850
宜 蘭 縣	Yilan County	251,496	233,825	17,610	61
新 竹 縣	Hsinchu County	458,851	338,664	100,989	19,198
苗 栗 縣	Miaoli County	510,157	413,456	28,389	68,312
彰 化 縣	Changhua County	622,679	554,349	43,546	24,783
南 投 縣	Nantou County	122,217	102,496	19,720	0
雲 林 縣	Yunlin County	2,436,477	2,352,717	10,842	72,918
嘉 義 縣	Chiayi County	294,314	284,079	10,235	—
屏 東 縣	Pingtung County	274,260	263,896	10,342	22
臺 東 縣	Taitung County	76,084	60,863	431	14,790
花 蓮 縣	Hualien County	541,711	523,498	1,234	16,979
澎 湖 縣	Penghu County	1,082	1,011	72	—
基 隆 市	Keelung City	35,148	33,443	1,624	81
新 竹 市	Hsinchu City	173,251	141,324	31,927	—
嘉 義 市	Chiayi City	18,083	16,373	1,710	—
金 門 縣	Kinmen County	65,872	65,813	59	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,500	1,495	4	—

資料來源：本部資源循環署。

說明：1. 公告事業範圍及說明請參考法規「應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業」及「應以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之事業」。

2. 未屬歸類之事業機構：指非屬上述法規所列之事業機構，例如不明廢棄物廢置場。

Table 4-5 Reported Volume of Industrial Waste Generated

112年		2023		Unit : Tonnes	
公 告 事 業 別		總 計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物	再生資源
Enterprises		Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Renewable Resource
牛/豬/雞隻畜牧場	Cattle / Pigs / Poultry Farms	196,723	196,722	1	—
屠宰業	Slaughtering	145,554	145,548	6	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	43,682	43,681	1	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	2,758	2,747	11	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	89,436	89,422	14	—
皮革/毛皮及其製 品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	29,959	10,961	18,997	—
印染整理業	Dyeing of Textiles	81,095	73,667	7,428	—
印刷業及資料儲存 媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	12,144	11,154	989	—
石油及煤製品 製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,156,417	1,005,188	3,148	148,080
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Materials	1,360,046	1,246,450	106,067	7,529
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	137,656	117,226	20,430	—
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	26,120	17,719	8,401	—
非金屬礦物製品製 造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	1,131,623	658,657	1,285	471,682

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-5 申報事業廢棄物產生量（續）

單位：公噸

112年

公 告 事 業 別 Enterprises		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
基本金屬製造業	Manufacture of Basic Metals	5,057,581	2,313,822	232,064	2,511,696
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	300,543	166,193	134,349	—
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,285,028	630,145	654,883	—
電腦、電子產品及光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	33,952	25,594	8,358	—
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	62,333	31,417	30,917	—
工業區/加工出口區/科學園區之污水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Processing Export Zones / Science Parks	81,764	80,957	807	—
電力供應業	Electricity Supply	3,305,254	3,291,141	14,113	—
應回收廢棄物處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	126,880	122,738	4,142	—
營造業及建築拆除業	Construction and Demolition	2,179,697	2,177,703	1,919	75
零售式量販業/超級市場	Hypermarkets / Supermarkets	11,955	11,955	—	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	20,944	20,944	—	—

Table 4-5 Reported Volume of Industrial Waste Generated (Cont.)

		2023			Unit : Tonnes
公 告 事 業 別		總 計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物	再生資源
Enterprises		Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Renewable Resource
連鎖速食店/ 餐館	Fast-food Chains / Restaurants	44,953	44,953	—	—
電信業	Telecommunications	7,920	6,055	1,865	—
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	763	482	280	—
相片沖洗業	Photo Development	238	28	210	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	121,627	81,841	39,786	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	1,005	1,004	1	—
廢(污)水產生量達 100m <sup>3</sup> /日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m <sup>3</sup> Daily	2,159,826	2,106,164	53,663	—
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	3,868	2,522	1,346	—
以桶裝/槽車或其 他非管線/溝渠清 除廢(污)水之事 業	Using Containers, Tank Trucks or Other Non- pipelines or Ditches Facilities to Remove Wastewater or Sewage	2,404	96	2,309	—
其他事業	Other Enterprises	756,236	624,424	131,812	—
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	60,763	60,752	12	—

表 4-6 申報事業廢棄物清理量

單位：公噸

年 別 及 地 區 別 Year & District		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
102年	2013	18,558,647	2,782,586	812,418	14,912,871	50,772
103年	2014	18,876,034	2,752,638	865,827	15,208,068	49,501
104年	2015	19,130,207	2,662,871	609,852	15,810,837	46,647
105年	2016	17,926,246	2,587,214	635,845	14,687,364	15,823
106年	2017	18,942,737	2,634,469	654,733	15,638,092	15,444
107年	2018	20,107,847	2,614,892	688,928	16,796,321	7,706
108年	2019	19,845,377	2,456,336	712,946	16,667,858	8,236
109年	2020	20,034,783	2,342,815	744,832	16,938,320	8,816
110年	2021	21,920,942	2,323,948	822,485	18,741,712	32,798
111年	2022	21,488,073	2,301,470	847,958	18,315,751	22,894
112年	2023	20,351,382	2,346,939	877,226	17,113,366	13,851
新 北 市	New Taipei City	1,764,855	149,582	8,799	1,606,467	7
臺 北 市	Taipei City	374,204	87,357	1,464	285,382	1
桃 園 市	Taoyuan City	2,012,872	478,190	122,869	1,410,051	1,762
臺 中 市	Taichung City	2,802,312	260,077	161,977	2,379,395	862
臺 南 市	Tainan City	1,567,653	310,680	127,665	1,127,870	1,438
高 雄 市	Kaohsiung City	5,734,787	368,105	330,044	5,035,845	792
宜 蘭 縣	Yilan County	325,973	22,370	5,386	290,969	7,249
新 竹 縣	Hsinchu County	457,009	163,194	26,282	267,414	120
苗 栗 縣	Miaoli County	583,675	51,603	30,779	501,278	15
彰 化 縣	Changhua County	648,061	55,299	25,126	566,458	1,179
南 投 縣	Nantou County	122,471	26,237	797	95,418	20
雲 林 縣	Yunlin County	2,493,522	138,516	35	2,354,964	7
嘉 義 縣	Chiayi County	289,337	47,828	679	240,830	—
屏 東 縣	Pingtung County	270,829	43,466	12,257	214,771	334
臺 東 縣	Taitung County	77,203	12,529	10,076	54,578	20
花 蓮 縣	Hualien County	534,861	14,744	2	520,092	23
澎 湖 縣	Penghu County	1,206	1,101	—	105	—
基 隆 市	Keelung City	36,173	23,648	1,677	10,835	12
新 竹 市	Hsinchu City	169,646	80,481	10,845	78,309	10
嘉 義 市	Chiayi City	17,861	9,760	462	7,639	0
金 門 縣	Kinmen County	65,476	2,081	6	63,389	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,397	89	—	1,308	—

資料來源：本部資源循環署。

說明：境外處理107年數據下降係因廢油輸出量減少，110年上升係因金屬爐渣輸出量增加。



Table 4-6 Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed

		112年	2023	Unit : Tonnes		
公 告 事 業 別		總 計	委託或 共同處理 Commissioned or Joint Clearance and Disposal	自行 處理 Self- Clearance and Disposal	再利用	境外 處理
Enterprises		Total			Reused	Exported
牛/豬/雞隻畜牧場	Cattle / Pigs / Poultry Farms	184,058	117	115	183,826	—
屠宰業	Slaughtering	145,601	12,286	8	133,308	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	43,595	22,998	212	20,385	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	2,177	957	—	1,220	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	89,405	11,312	0	78,092	—
皮革/毛皮及其製 品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	30,715	9,213	2,106	19,396	—
印染整理業	Dyeing of Textiles	82,298	10,573	5,246	66,480	—
印刷業及資料儲存 媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	12,246	6,060	927	5,258	—
石油及煤製品 製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,226,540	65,278	70,458	1,090,800	3
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Materials	1,358,172	144,337	115,283	1,098,532	20
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	140,043	56,776	26,531	56,736	—
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	25,944	16,385	52	9,507	—
非金屬礦物製品製 造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	1,119,754	25,953	4,592	1,088,625	585

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-6 申報事業廢棄物清理量（續）

單位：公噸		112年				
公 告 事 業 別 Enterprises		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
基本金屬製造業	Manufacture of Basic Metals	5,259,368	94,106	99,382	5,056,427	9,453
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	300,650	120,826	30,917	148,764	143
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,285,918	409,291	164,770	711,244	613
電腦、電子產品及 光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	33,677	20,060	1,480	12,131	7
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	62,064	27,689	3,216	30,440	719
工業區/加工出口 區/科學園區之污 水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Processing Export Zones / Science Parks	84,473	82,071	43	2,360	—
電力供應業	Electricity Supply	3,302,280	52,922	78,572	3,170,767	20
應回收廢棄物 處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	126,704	22,167	20,575	82,308	1,654
營造業及建築 拆除業	Construction and Demolition	2,169,851	530,646	—	1,639,205	—
零售式量販業/超 級市場	Hypermarkets / Supermarkets	11,678	6,876	—	4,802	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	21,845	13,838	0	8,007	—

Table 4-6 Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed (Cont.)

		2023		Unit : Tonnes		
公 告 事 業 別		總 計	委託或 共同處理 Commissioned or Joint Clearance and Disposal	自行 處理 Self- Clearance and Disposal	再利用	境外 處理
Enterprises		Total			Reused	Exported
連鎖速食店/ 餐館	Fast-food Chains / Restaurants	44,991	18,063	7	26,921	—
電信業	Telecommunications	7,656	6,578	—	1,007	72
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	751	745	2	3	—
相片沖洗業	Photo Development	238	238	—	—	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	121,616	104,997	532	16,087	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	988	344	—	644	—
廢(污)水產生量達 100m <sup>3</sup> /日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m <sup>3</sup> Daily	2,216,373	226,471	188,122	1,801,695	86
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	3,880	3,775	0	105	—
以桶裝/槽車或其 他非管線/溝渠清 除廢(污)水之事 業	Using Containers, Tank Trucks or Other Non- pipelines or Ditches Facilities to Remove Wastewater or Sewage	2,273	29	0	2,243	—
其他事業	Other Enterprises	773,782	182,806	55,414	535,085	476
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	59,779	40,157	8,666	10,957	—

表 4-7 申報事業廢棄物清運處理方式

單位：公噸

年 別 及 項 目 別 Year & Item		總 計 Total	製程有害 事業廢棄 物(A類) Manufactured Hazardous Industrial Waste	毒性有害 事業廢棄 物(B類) Toxic Hazardous Industrial Waste	有害特性 認定廢棄 物(C類) Waste Determined by Hazardous Characteristics	一般事業 廢棄物 (D類) General Industrial Waste
110年	2021	21,920,942	428,314	2,908	897,653	4,485,117
111年	2022	21,488,073	401,985	2,978	934,269	4,416,539
112年	2023	20,351,382	341,258	2,174	841,762	4,356,059
按申報流向 by Declaration Flow						
委託或共同 處理	Commissioned or Joint Clearance and Disposal	2,346,939	42,190	1,331	287,485	1,967,676
自行處理	Self-Clearance and Disposal	877,226	85,975	379	114,747	675,840
再利用	Reused	17,113,366	204,302	465	439,302	1,710,089
境外處理	Exported	13,851	8,791	—	228	2,454
按處理方式 by Disposal Ways						
無產品產出	without Productions	1,174,527	47,128	1,147	116,028	1,007,811
焚化	Incineration	935,340	28,709	1,145	102,098	803,384
掩埋	Landfill	180,439	—	—	—	180,439
固化	Solidification	44,853	9,627	3	13,702	21,521
境外(輸出)	Exported	13,895	8,791	—	228	2,467
有產品產出	with Productions	19,176,855	294,131	1,027	725,734	3,348,248
材料化	Materialization	15,580,770	204,302	465	439,288	1,660,371
粒料化	Pelletization	581,963	—	—	—	21,999
物理處理	Physical Disposal	1,402,413	3,051	2	114,188	1,237,509
熱處理	Heat Treatment	393,717	79,211	—	11,757	302,714
肥料化	Fertilization	330,868	—	—	—	9,582
能源化	Energization	336,620	—	—	4	17,973
飼料化	Feed	282,206	—	—	—	17
化學處理	Chemical Disposal	140,272	1,363	7	133,988	4,346
其他	Others	128,025	6,205	553	26,509	93,737

資料來源：本部資源循環署。

Table 4-7 Disposal Ways of Reported Industrial Waste

Unit : Tonnes

混合五金 廢料 (E類)  Mixed Hardware Scrap Waste	公告再生 資源項目 (G類)  Announced Renewable Resource Items	公告應回收 或再利用 廢棄物 (R類)  Regulated Recyclable or Reused Waste	營建 混合物 (R-0503)  Construction Mixture Waste	燃煤飛灰 (R-1106)  Coal Fly Ashe	電弧爐煉鋼 爐氧化渣(石) (R-1209)  Electric Arc / Steel Furnace Oxidizing Slag	其他   Others
58,661	3,644,305	12,403,984	1,811,918	4,689,912	1,272,191	4,629,963
54,006	3,585,006	12,093,291	1,723,124	4,394,006	1,255,977	4,720,183
52,107	3,139,062	11,618,960	1,651,119	4,354,734	1,108,617	4,504,490
48,257	—	—	—	—	—	—
286	—	—	—	—	—	—
1,923	3,139,062	11,618,224	1,651,119	4,354,734	1,108,617	4,503,754
1,641	—	737	—	—	—	737
1,645	—	768	—	—	—	768
4	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1,641	—	768	—	—	—	768
50,462	3,139,062	11,618,193	1,651,119	4,354,734	1,108,617	4,503,723
1,923	3,139,062	10,135,360	1,119,288	4,349,931	1,108,320	3,557,820
—	—	559,964	531,831	4,803	297	23,033
47,663	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—
—	—	321,286	—	—	—	321,286
—	—	318,644	—	—	—	318,644
—	—	282,189	—	—	—	282,189
568	—	—	—	—	—	—
271	—	750	—	—	—	750

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-8 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 Organizations			
	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
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
111年    2022	4,901	514	3,463	924
112年    2023	5,175	537	3,564	1,074
新 北 市    New Taipei City	916	25	712	179
臺 北 市    Taipei City	413	5	275	133
桃 園 市    Taoyuan City	619	190	337	92
臺 中 市    Taichung City	654	69	443	142
臺 南 市    Tainan City	390	31	288	71
高 雄 市    Kaohsiung City	791	77	593	121
宜 蘭 縣    Yilan County	93	4	70	19
新 竹 縣    Hsinchu County	96	22	51	23
苗 栗 縣    Miaoli County	112	20	80	12
彰 化 縣    Changhua County	260	10	171	79
南 投 縣    Nantou County	58	9	36	13
雲 林 縣    Yunlin County	99	19	63	17
嘉 義 縣    Chiayi County	112	8	89	15
屏 東 縣    Pingtung County	157	10	112	35
臺 東 縣    Taitung County	26	1	20	5
花 蓮 縣    Hualien County	80	2	62	16
澎 湖 縣    Penghu County	51	—	14	37
基 隆 市    Keelung City	86	3	63	20
新 竹 市    Hsinchu City	107	27	48	32
嘉 義 市    Chiayi City	30	4	19	7
金 門 縣    Kinmen County	24	1	17	6
連 江 縣    Lienchiang County	1	—	1	—

資料來源：各地方環保機關。

說 明：93年起納入金門、連江縣資料。

Table 4-8 Permits of Waste Clearance and Disposal Organization

Unit : Number

處 理 機 構			Disposal Organizations		
同意設置 Setup Permits			處理許可 Operation Permits		
總 計	甲 級	乙 級	總 計	甲 級	乙 級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
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
143	77	66	191	115	76
148	80	68	193	113	80
4	—	4	8	4	4
—	—	—	1	1	—
60	41	19	50	38	12
3	1	2	14	9	5
25	16	9	20	12	8
34	17	17	49	34	15
—	—	—	1	—	1
1	—	1	7	4	3
2	—	2	7	1	6
4	1	3	3	1	2
—	—	—	4	1	3
5	1	4	9	3	6
1	1	—	2	1	1
6	1	5	7	1	6
1	—	1	2	—	2
—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	5	1	4
1	1	—	3	2	1
—	—	—	—	—	—
1	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 4-9 大型垃圾焚化廠操作營運情形

年 別 及 焚 化 廠 別		進 廠 量 (公噸)
Year & Refuse Incineration Plant		Refuse Received (Tonnes)
103年	2014	6,420,400.01
104年	2015	6,622,070.62
105年	2016	6,441,999.22
106年	2017	6,251,195.91
107年	2018	6,464,184.33
108年	2019	6,530,079.29
109年	2020	6,471,613.03
110年	2021	6,363,447.98
111年	2022	6,201,993.09
112年	2023	6,006,059.26
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	198,374.55
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	153,839.32
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	263,283.84
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	390,546.93
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	321,020.62
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	218,126.34
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	412,703.77
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	201,876.52
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	306,846.06
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	186,100.32
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	158,622.15
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	194,534.38
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	252,120.74
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	285,336.69
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	296,200.16
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	228,577.23
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	71,432.57
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	189,219.17
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	274,387.51
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	338,897.26
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	239,638.28
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	219,971.48
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	337,714.29
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	192,349.91
臺東縣垃圾焚化廠	Taitung County Refuse Incineration Plant	74,339.17

資料來源：各地方環保機關。

說明：1. 大型垃圾焚化廠係指焚化爐設計日處理量在300公噸以上之焚化廠。  
2. 臺東縣垃圾焚化廠自112年2月起正式營運。



Table 4-9 The Operation of Municipal Waste Incineration Plants

焚化(處理)量 (公噸) Refuse Incinerated (Tonnes)	灰渣(灰爐) 量(公噸) Ashes from Incineration (Tonnes)	發電量 (千度) Electricity Generated (1,000 Kw)	售電率 (%) Percentage of Electricity Sold (%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incinerating Disposal per Day (Tonnes/Day)
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	1,135,526.44	3,404,230.91	79.75	24,650
6,165,124.80	1,104,848.30	3,301,101.05	79.40	24,650
5,971,458.57	1,063,929.75	3,024,866.40	79.00	24,950
194,122.56	34,116.15	119,866.27	79.78	600
152,070.00	23,303.90	39,108.62	55.89	900
263,859.10	41,582.43	92,079.97	69.65	1,500
382,449.28	64,759.56	193,048.39	72.76	1,800
317,816.70	47,760.37	173,732.70	82.90	1,350
221,376.20	32,492.22	108,932.50	80.13	900
408,738.29	73,147.60	255,405.99	85.93	1,350
202,889.73	40,289.77	113,450.62	82.44	600
307,134.94	56,708.27	141,196.10	82.36	1,350
183,557.91	33,650.66	90,489.88	77.85	900
157,269.56	26,142.75	92,384.23	80.50	500
192,425.86	32,044.60	86,202.69	78.39	900
246,767.37	43,063.00	144,519.20	82.18	900
288,481.84	54,346.22	187,429.23	81.77	900
292,236.61	48,402.27	165,721.35	84.53	900
224,014.92	43,495.55	115,693.90	79.82	900
70,964.70	11,143.40	20,232.47	66.91	300
190,041.42	33,931.55	101,880.48	77.41	900
269,910.38	45,239.10	153,515.47	83.76	900
342,540.75	70,354.40	199,987.60	79.71	1,350
235,576.98	51,333.19	134,852.20	74.91	1,350
214,869.60	30,521.23	55,175.33	70.37	900
352,938.83	71,919.88	134,371.04	71.57	1,800
187,143.56	35,136.35	73,395.80	65.48	900
72,261.48	19,045.33	32,194.37	79.31	300

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 4-10 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 Trimmmings	廚 餘 類 Food Wastes
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
111年 2022	97.61	36.60	9.74	3.45	15.80
112年 2023	98.31	39.74	9.79	3.80	17.41
新北市 New Taipei City	98.72	38.62	6.52	3.34	17.31
臺北市 Taipei City	98.34	52.28	5.85	7.32	8.89
桃園市 Taoyuan City	95.74	39.31	11.99	6.09	14.52
臺中市 Taichung City	98.81	32.77	16.95	3.30	14.43
臺南市 Tainan City	97.64	31.56	15.92	4.74	14.22
高雄市 Kaohsiung City	98.41	31.33	14.77	5.23	13.34
宜蘭縣 Yilan County	99.00	40.86	2.63	3.63	25.29
新竹縣 Hsinchu County	98.62	40.74	7.11	1.70	27.45
苗栗縣 Miaoli County	99.29	40.77	4.38	4.63	26.59
彰化縣 Changhua County	99.05	32.53	12.27	4.31	20.01
南投縣 Nantou County	98.65	41.04	4.16	3.58	26.08
雲林縣 Yunlin County	98.65	36.74	13.29	1.72	21.40
嘉義縣 Chiayi County	99.14	35.01	7.72	5.19	15.86
屏東縣 Pingtung County	96.25	36.48	4.74	8.67	12.40
臺東縣 Taitung County	100.00	38.44	33.11	3.24	9.83
花蓮縣 Hualien County	98.98	48.13	3.76	3.60	12.60
澎湖縣 Penghu County	96.98	57.41	4.36	0.67	10.01
基隆市 Keelung City	98.26	34.70	15.41	1.07	22.37
新竹市 Hsinchu City	97.99	40.10	1.31	4.34	21.46
嘉義市 Chiayi City	99.06	28.37	12.62	1.90	25.60
金門縣 Kinmen County	98.42	57.84	6.79	2.09	6.41
連江縣 Lienchiang County	96.83	39.22	9.61	3.33	16.94

資料來源：

說明：1. 108年以前各縣市資料係前環保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 4-10 Compositions of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition ( On Wet Base )							
Combustibles			不 可 燃 物 Incombustibles				
塑 膠 類 Plastics	皮 革、 橡 膠 類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵 金 屬 類 Iron	非 金 屬 鐵 類 Other Metals	玻 璃 類 Glass	其 他 Others
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
28.40	0.80	2.82	2.39	0.54	0.26	1.08	0.51
25.86	0.53	1.19	1.69	0.33	0.21	0.57	0.60
32.08	0.37	0.47	1.28	0.28	0.24	0.41	0.34
23.99	—	0.01	1.66	0.22	0.03	1.15	0.26
21.24	2.18	0.41	4.26	0.52	0.21	2.45	1.08
29.14	0.93	1.28	1.20	0.17	0.10	0.34	0.60
29.69	0.30	1.21	2.38	0.10	0.33	0.29	1.66
32.17	0.09	1.48	1.59	0.52	0.23	0.39	0.45
25.82	0.58	0.19	1.00	0.09	0.30	0.40	0.21
19.82	1.41	0.39	1.38	0.28	0.25	0.39	0.46
21.60	1.18	0.14	0.73	0.05	0.29	0.24	0.15
29.46	0.09	0.38	0.95	0.14	0.11	0.39	0.31
23.54	0.09	0.16	1.35	0.26	0.20	0.19	0.70
23.51	0.47	1.52	1.37	0.18	—	0.84	0.35
32.39	1.33	1.64	0.86	0.18	—	0.37	0.31
32.92	0.39	0.65	3.75	0.30	0.38	0.45	2.62
13.32	0.35	1.71	—	—	—	—	—
30.50	0.20	0.19	1.02	0.18	0.23	0.08	0.53
23.59	—	0.94	3.02	1.98	0.45	0.03	0.56
24.38	0.04	0.29	1.74	0.24	0.19	1.00	0.31
21.68	0.27	8.83	2.01	0.28	0.13	1.60	—
28.80	0.30	1.47	0.94	0.38	0.05	0.05	0.46
23.92	0.95	0.42	1.58	0.02	0.19	—	1.37
25.31	0.09	2.33	3.17	0.84	0.40	1.44	0.49

Source : Environmental Management Administration, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus (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4季採樣。

表 4-10 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
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
111年 2022	41.45	7.04	51.52	28.12	4.46	18.15
112年 2023	40.07	6.20	53.73	29.77	4.50	18.80
新北市 New Taipei City	40.14	7.92	51.94	32.49	5.19	13.40
臺北市 Taipei City	35.40	6.53	58.06	32.64	4.23	20.37
桃園市 Taoyuan City	38.96	7.54	53.49	31.51	4.88	16.12
臺中市 Taichung City	36.06	6.37	57.57	31.02	4.55	21.42
臺南市 Tainan City	35.83	7.00	57.17	32.05	4.37	20.23
高雄市 Kaohsiung City	39.98	6.48	53.54	28.55	4.24	20.30
宜蘭縣 Yilan County	42.72	10.03	47.25	27.94	4.41	14.02
新竹縣 Hsinchu County	46.30	4.34	49.36	28.21	4.28	15.84
苗栗縣 Miaoli County	49.09	4.69	46.22	25.10	3.80	16.81
彰化縣 Changhua County	48.32	7.40	44.28	27.96	4.56	11.02
南投縣 Nantou County	45.42	4.67	49.91	27.68	3.75	17.90
雲林縣 Yunlin County	...	...	...	...	...	...
嘉義縣 Chiayi County	46.87	7.03	46.10	27.40	4.30	13.95
屏東縣 Pingtung County	43.59	8.37	48.04	30.08	4.84	12.37
臺東縣 Taitung County	20.53	3.25	76.22	39.40	5.48	30.77
花蓮縣 Hualien County	40.56	6.52	52.92	30.85	4.88	16.44
澎湖縣 Penghu County	31.45	5.83	62.72	32.27	4.52	25.05
基隆市 Keelung City	39.70	4.77	55.53	29.56	5.18	20.23
新竹市 Hsinchu City	49.20	3.00	47.80	21.11	3.29	23.21
嘉義市 Chiayi City	49.12	4.82	46.06	24.83	3.70	17.07
金門縣 Kinmen County	33.96	4.25	61.79	34.60	5.59	20.84
連江縣 Lienchiang County	28.25	9.42	62.33	30.00	4.51	27.43

Table 4-10 Compositions 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				
N	S	Chlorine				
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
0.49	0.09	0.21	73.69	5,072.79	3,056.36	2,561.22
0.41	0.09	0.16	89.43	5,229.51	3,131.51	2,642.95
0.62	0.09	0.16	54.60	5,312.03	3,183.28	2,662.36
0.69	0.03	0.10	39.15	5,294.47	3,334.68	2,940.36
0.34	0.17	0.47	72.18	5,908.00	3,596.00	3,098.00
0.40	0.00	0.18	103.04	5,083.33	3,231.50	2,769.42
0.34	0.05	0.14	107.70	5,226.00	3,343.00	2,891.00
0.30	0.01	0.15	114.83	5,139.50	3,070.08	2,601.08
0.70	0.08	0.10	39.91	4,690.00	2,687.00	2,193.00
0.57	0.32	0.14	48.18	6,345.00	3,403.00	2,895.00
0.38	0.06	0.07	72.54	5,338.67	2,806.28	2,310.44
0.59	0.06	0.09	47.39	5,257.00	2,717.00	2,181.00
0.45	0.04	0.09	33.61	5,298.00	2,894.00	2,419.00
...	...	...	...	...	...	...
0.33	—	0.12	83.00	5,007.00	2,661.00	2,147.00
0.54	0.08	0.13	57.10	5,316.42	3,000.67	2,477.92
0.32	—	0.25	123.00	4,650.00	3,695.00	3,276.00
0.49	0.09	0.17	63.75	5,628.55	3,340.50	2,833.55
0.29	0.16	0.43	111.00	5,183.00	3,553.00	3,120.00
0.35	0.08	0.13	116.00	5,349.00	3,230.00	2,722.00
0.01	0.11	0.08	204.00	3,570.00	1,810.00	1,180.00
0.30	—	0.16	61.00	5,221.25	2,648.50	2,154.25
0.31	0.36	0.09	206.11	6,041.43	3,964.29	3,458.57
0.25	—	0.14	120.00	4,961.00	3,593.00	3,172.00

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 4-11 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	124,884	5,338	109,558	61
110年	2021	131,628	5,069	116,391	60
111年	2022	127,895	5,073	111,454	109

資料來源：本部環境管理署、行政院主計總處「綠色國民所得帳編製報告（環境與經濟帳）」。

說明：1. 廢棄物產生量包含一般廢棄物及事業廢棄物，其中事業廢棄物按產生源業別區分。

2. 本表工業廢棄物為推估結果。

Table 4-11 Total Amounts of Waste Generated by Industry

Unit : 1,000 Tonnes

製造業 Manufacturing	電力及燃氣 供應業 Electricity and Gas Supply	用水供應及 污染整治業 Water Suply and Remediation Activities	營建工程業 Construction	醫療廢棄物 Medical waste	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
17,644	3,511	886	94,290	119	10,049
17,242	3,394	888	89,821	129	11,239

Source : Environmental Management Administration, MOENV; Environmental-Economic Account, DGBAS.

表 4-12 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 Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
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
111年	2022	360	7,515,327	91	178,615
112年	2023	275	6,422,391	25	74,336
新 北 市	New Taipei City	39	123,603	5	6,382
新 臺 北 市	Taipei City	3	8,031	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	28	463,332	2	39,898
臺 中 市	Taichung City	38	276,749	—	—
臺 南 市	Tainan City	36	70,723	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	39	4,084,963	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	4	178,855	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	6	88,877	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	14	73,025	—	—
彰 化 縣	Changhua County	43	87,966	18	28,056
南 投 縣	Nantou County	3	12,875	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	3	398,089	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	2	62,496	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	5	30,386	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	1	310,611	—	—
基 隆 市	Keelung City	2	11,620	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	3	77,462	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	605	—	—
金 門 縣	Kinmen County	2	60,376	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	3	1,747	—	—

資料來源：本部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會。

說明：1. 106年農地列管場址數大增，主要係因本部（前行政院環境保護署）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，預計接下來4年內將逐年分批改善並解列。

2. 112年資料產製時間為113年1月31日。



Table 4-12 Controlling Conditions 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		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
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
29	280,441	152	5,432,608	88	1,623,662
22	231,641	141	5,177,957	87	938,457
3	3,481	26	105,335	5	8,405
2	6,096	—	—	1	1,935
—	—	21	381,614	5	41,820
8	198,322	15	53,369	15	25,058
—	—	9	15,836	27	54,888
4	7,384	21	3,810,606	14	266,973
—	—	2	64,679	2	114,177
—	—	6	88,877	—	—
—	—	6	34,831	8	38,194
2	2,081	23	57,829	—	—
1	2,657	2	10,218	—	—
—	—	3	398,089	—	—
—	—	2	62,496	—	—
—	—	2	16,968	3	13,418
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	310,611
2	11,620	—	—	—	—
—	—	2	76,606	1	856
—	—	1	605	—	—
—	—	—	—	2	60,376
—	—	—	—	3	1,747

Source : Soil and Groundwater Pollution Remediation Fund Management Board of Environmental Management Administration, MOENV.

表 4-12 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 Sites	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Sites	面積 Area
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
111年	2022	99	289,738	70	113,325
112年	2023	111	553,394	78	121,447
新北市	New Taipei City	1	162	—	—
臺北市	Taipei City	1	319	—	—
桃園市	Taoyuan City	5	176,683	—	—
臺中市	Taichung City	3	5,532	—	—
臺南市	Tainan City	1	3,871	—	—
高雄市	Kaohsiung City	2	18,298	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	3	44,651	—	—
苗栗縣	Miaoli County	3	58,557	—	—
彰化縣	Changhua County	84	158,433	78	121,447
南投縣	Nantou County	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	1	1,482	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	17,823	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	1	1,004	—	—
基隆市	Keelung City	2	4,286	—	—
新竹市	Hsinchu City	1	54,531	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	2	7,762	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-12 Controlling Conditions 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		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Sites	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Sites	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Sites	面積 Area
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
4	54,155	8	91,045	17	31,213
8	69,980	21	337,913	4	24,054
—	—	1	162	—	—
1	319	—	—	—	—
—	—	5	176,683	—	—
—	—	3	5,532	—	—
—	—	1	3,871	—	—
—	—	2	18,298	—	—
—	—	—	—	—	—
1	7,461	2	37,190	—	—
—	—	1	42,265	2	16,292
1	897	5	36,089	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,482	—	—	—	—
—	—	1	17,823	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,004	—	—	—	—
2	4,286	—	—	—	—
1	54,531	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2	7,762
—	—	—	—	—	—

表 4-12 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 Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
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	—	—
111年	2022	105	4,601,622	—	—
112年	2023	102	4,905,529	—	—
新 北 市	New Taipei City	8	1,221,526	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	14	530,757	—	—
臺 中 市	Taichung City	8	96,279	—	—
臺 南 市	Tainan City	16	516,902	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	15	1,768,852	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	2	44,554	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	130,800	—	—
彰 化 縣	Changhua County	16	43,400	—	—
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	4	9,384	—	—
臺 東 縣	Taitung County	1	1,933	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	1	50,516	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	3	72,697	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	3	92,941	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-12 Controlling Conditions 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		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
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
14	90,183	73	4,198,613	18	312,827
12	83,069	72	4,437,738	18	384,722
—	—	7	1,090,889	1	130,638
—	—	—	—	—	—
—	—	14	530,757	—	—
—	—	5	31,994	3	64,285
3	4,299	10	499,076	3	13,527
4	5,427	10	1,755,925	1	7,500
—	—	—	—	—	—
—	—	1	34,562	1	9,992
—	—	5	130,800	—	—
—	—	16	43,400	—	—
—	—	—	—	—	—
1	894	1	301,000	—	—
—	—	2	19,005	2	4,090
1	720	—	—	3	8,664
1	1,933	—	—	—	—
—	—	—	—	1	50,516
2	69,797	—	—	1	2,900
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	331	2	92,610
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

表 4-12 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 Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
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	—	—
111年	2022	5	104,629	—	—
112年	2023	8	52,479	—	—
新 北 市	New Taipei City	1	2,942	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	3	40,144	—	—
臺 中 市	Taichung City	—	—	—	—
臺 南 市	Tainan City	—	—	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	1	3,365	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	1	2,611	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	1	1,669	—	—
彰 化 縣	Changhua County	1	1,749	—	—
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	—	—	—	—

Table 4-12 Controlling Conditions of Contaminated Soil and Groundwater Sites  
(2) Remediation Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Remediation Sites and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
2	2,164	—	—	—	—
1	2,257	—	—	—	—
2	51,448	2	15,942	—	—
1	1,960	1	166,625	—	—
—	—	—	—	1	4,718
1	777	3	27,772	—	—
4	8,151	2	39,760	—	—
1	1,949	2	78,751	1	2,156
1	1,000	2	39,839	2	63,790
2	5,976	5	44,834	1	1,669
—	—	1	2,942	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	3	40,144	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	3,365	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	2,611	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1,669
—	—	1	1,749	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—





(五)環境衛生及化學物質管理

(V) Environmental Sanitation,  
Chemical Substances Control

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 Inspection (Times)	告發取締 (處次) Enforcement (Times)
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	2,183	31,441	478
103年 2014	3,291	2,252	32,800	261
104年 2015	3,263	1,353	37,159	177
105年 2016	3,601	1,923	43,551	176
106年 2017	3,681	2,876	41,981	382
107年 2018	3,641	1,932	40,199	275
108年 2019	3,360	1,659	38,550	304
109年 2020	3,421	1,297	39,681	763
110年 2021	3,231	849	48,577	1,146
111年 2022	3,108	823	39,157	210
112年 2023	3,016	1,418	29,363	70
新北市 New Taipei City	174	48	4,718	18
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	16
桃園市 Taoyuan City	50	—	1,688	—
臺中市 Taichung City	155	120	4,235	—
臺南市 Tainan City	665	80	1,322	—
高雄市 Kaohsiung City	174	900	5,629	30
宜蘭縣 Yilan County	285	34	874	—
新竹縣 Hsinchu County	140	8	784	—
苗栗縣 Miaoli County	160	81	834	—
彰化縣 Changhua County	76	29	365	—
南投縣 Nantou County	123	5	390	—
雲林縣 Yunlin County	98	—	660	—
嘉義縣 Chiayi County	199	61	1,624	—
屏東縣 Pingtung County	85	8	269	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	201	10	96	6
澎湖縣 Penghu County	3	—	5	—
基隆市 Keelung City	40	—	480	—
新竹市 Hsinchu City	40	25	160	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	130	—	922	—
連江縣 Lienchiang County	24	9	48	—

資料來源：各地方環保機關。

說明：1. 自102年起，清除淤泥單位由立方公尺改為公噸。  
 2. 106年起，「整頓髒亂死角」及「年底行人專用清潔箱數」停止編報。  
 3. 110年COVID-19疫情嚴峻，全國加強環境環境衛生消毒，並強力執法，若勸導改善不聽則直接告發取締，故抽查件數及告發取締均較前一年增加。

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)
清除處數 (處)	告發取締 (次)	長度 (公尺)	清除淤泥 (公噸)	
Removal (Sect.)	Enforcement (Cases)	Length (Meter)	Cleaning and Removing Sewage (Tonnes)	Street Trash Bins (No.)
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	—
—	—	26,978,573	134,450	—
—	—	21,592,495	120,918	—
—	—	4,552,681	6,789	—
—	—	5,238,114	72,580	—
—	—	1,820,369	1,346	—
—	—	1,237,579	2,454	—
—	—	913,316	4,285	—
—	—	2,342,722	16,627	—
—	—	690,324	2,725	—
—	—	93,923	299	—
—	—	321,788	728	—
—	—	470,188	1,598	—
—	—	87,651	304	—
—	—	283,346	4,975	—
—	—	673,570	234	—
—	—	431,627	1,283	—
—	—	187,399	110	—
—	—	33,721	290	—
—	—	88,634	185	—
—	—	267,400	2,003	—
—	—	367,800	475	—
—	—	1,190,175	732	—
—	—	245,918	883	—
—	—	54,250	13	—

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

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 Toilets (Set)	年底建檔 管理公廁數 (個) Public Toilets (No.)	男 廁 (個) For Male (No.)
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
111年 2022	45,680	199,701	94,432
112年 2023	47,978	206,556	98,549
新北市 New Taipei City	5,991	20,816	9,465
臺北市 Taipei City	6,945	32,764	15,214
桃園市 Taoyuan City	3,930	17,067	8,771
臺中市 Taichung City	6,149	26,857	13,589
臺南市 Tainan City	5,755	23,060	12,019
高雄市 Kaohsiung City	4,461	20,658	9,362
宜蘭縣 Yilan County	1,097	4,938	2,513
新竹縣 Hsinchu County	895	4,507	2,390
苗栗縣 Miaoli County	1,056	5,538	2,360
彰化縣 Changhua County	1,567	7,400	2,409
南投縣 Nantou County	1,917	6,345	3,527
雲林縣 Yunlin County	885	3,968	1,977
嘉義縣 Chiayi County	1,518	6,203	3,002
屏東縣 Pingtung County	991	5,174	1,664
臺東縣 Taitung County	709	2,700	1,232
花蓮縣 Hualien County	949	4,770	2,304
澎湖縣 Penghu County	376	1,559	794
基隆市 Keelung City	849	3,473	1,743
新竹市 Hsinchu City	796	3,613	1,738
嘉義市 Chiayi City	669	2,855	1,449
金門縣 Kinmen County	378	1,787	884
連江縣 Lienchiang County	95	504	143

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 Toilets					
女 廁 (個) For Female (No.)	不分男女 (個) For Unisex (No.)	建檔管理公廁督導檢驗抽查 Inspection		年底流動 廁所數 (座) Mobile Toilets (Set)	
		座 Sets	次 Times		
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	
72,061	33,208	37,026	315,549	248	
74,808	33,199	43,091	355,441	292	
7,112	4,239	5,302	26,187	—	
12,940	4,610	6,840	43,269	9	
6,994	1,302	3,460	50,723	—	
10,517	2,751	5,808	26,553	10	
8,329	2,712	4,823	37,834	5	
7,414	3,882	3,792	57,344	2	
1,879	546	885	10,237	—	
1,789	328	900	8,469	—	
1,848	1,330	1,015	5,502	20	
1,649	3,342	1,540	24,998	23	
1,977	841	1,134	6,960	—	
1,433	558	896	5,045	—	
1,819	1,382	1,432	11,543	5	
1,179	2,331	844	4,259	—	
983	485	705	4,831	11	
1,718	748	732	5,067	—	
613	152	353	2,332	60	
1,231	499	811	5,035	60	
1,489	386	800	4,012	80	
1,126	280	662	11,390	—	
649	254	322	3,621	7	
120	241	35	230	—	

表 5-2 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  Total		製 造  Manufacture		輸 入  Import	
		查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
		Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
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
111年 2022	4,196	10,855	250	372	8	668	22
112年 2023	4,133	11,134	205	502	9	796	17
新北市 New Taipei City	466	901	10	6	—	15	—
臺北市 Taipei City	420	623	7	—	—	137	—
桃園市 Taoyuan City	685	967	84	33	6	38	7
臺中市 Taichung City	468	1,186	3	18	—	87	—
臺南市 Tainan City	435	1,112	8	22	—	77	—
高雄市 Kaohsiung City	468	2,491	41	232	3	286	6
宜蘭縣 Yilan County	48	178	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	227	407	15	5	—	15	—
苗栗縣 Miaoli County	108	301	17	6	—	17	3
彰化縣 Changhua County	297	724	2	23	—	19	—
南投縣 Nantou County	79	285	—	14	—	14	—
雲林縣 Yunlin County	99	747	6	118	—	60	—
嘉義縣 Chiayi County	75	272	2	4	—	4	—
屏東縣 Pingtung County	82	300	4	17	—	12	—
臺東縣 Taitung County	11	26	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	21	69	1	3	—	3	—
澎湖縣 Penghu County	2	40	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	20	108	—	—	—	5	—
新竹市 Hsinchu City	90	216	5	1	—	7	1
嘉義市 Chiayi City	28	101	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	3	72	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	1	8	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。

說明：1. 部分案件之取締家次大於查核家次，係因直接取締，或查核、取締時間不在同一年度。  
 2. 96年起金門縣及連江縣納入統計。  
 3. 桃園市110年至112年之登記列管家數包含毒性化學物質及關注化學物質家數，無法區分。

Table 5-2 Inspections and Enforcement on Listed Toxic Chemical Substances

(1) Operators with Permits

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
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	—
642	23	4,381	88	4,572	96	190	13	30	—
802	23	4,350	66	4,532	80	127	10	25	—
25	1	395	6	396	2	58	1	6	—
163	3	162	—	161	2	—	2	—	—
32	7	422	29	437	34	5	1	—	—
66	—	492	—	523	3	—	—	—	—
53	—	462	4	492	4	6	—	—	—
268	8	804	11	861	13	27	—	13	—
—	—	89	—	89	—	—	—	—	—
13	—	184	5	190	6	—	4	—	—
10	3	124	3	132	6	12	2	—	—
37	—	315	—	330	2	—	—	—	—
15	—	117	—	119	—	6	—	—	—
83	—	239	3	240	3	7	—	—	—
4	1	129	—	131	1	—	—	—	—
14	—	126	2	127	2	4	—	—	—
—	—	13	—	13	—	—	—	—	—
1	—	30	1	31	—	—	—	1	—
—	—	20	—	20	—	—	—	—	—
5	—	48	—	50	—	—	—	—	—
5	—	97	2	99	2	2	—	5	—
8	—	42	—	51	—	—	—	—	—
—	—	36	—	36	—	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—

Source : Chemicals Administration, MOENV.

表 5-2 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 Year (End of Year) & District	總 計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
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	—
111年 2022	137	24	47	—	6	—
112年 2023	186	24	73	—	5	—
新北市 New Taipei City	16	4	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	48	10	—	—	—	—
桃園市 Taoyuan City	34	5	—	—	—	—
臺中市 Taichung City	—	—	—	—	—	—
臺南市 Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	10	—	—	—	3	—
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	75	4	73	—	—	—
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	3	1	—	—	2	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—



Table 5-2 Inspections and Enforcement on Listed Toxic Chemical Substances

(2) Operators without Permits

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
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	—	—	—
4	2	33	11	45	8	2	3	—	—
7	7	39	12	55	5	7	—	—	—
4	1	6	3	6	—	—	—	—	—
2	5	24	5	22	—	—	—	—	—
—	—	5	2	22	3	7	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	—	4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	1	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-3 列管關注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  Total		製 造  Manufacture		輸 入  Import	
		查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
		Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
110年 2021	1,026	968	22	24	1	49	1
111年 2022	1,328	1,562	22	27	1	42	—
112年 2023	1,718	2,700	53	93	7	125	3
新北市 New Taipei City	107	97	—	—	—	1	—
臺北市 Taipei City	88	108	1	—	—	21	—
桃園市 Taoyuan City	685	249	33	8	5	11	2
臺中市 Taichung City	162	357	—	4	—	10	—
臺南市 Tainan City	164	364	2	5	—	11	—
高雄市 Kaohsiung City	127	596	2	59	—	53	—
宜蘭縣 Yilan County	14	53	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	108	153	—	3	—	4	—
苗栗縣 Miaoli County	49	139	2	3	—	8	—
彰化縣 Changhua County	51	66	—	6	—	1	—
南投縣 Nantou County	6	58	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	27	80	6	2	1	4	1
嘉義縣 Chiayi County	18	46	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	19	81	—	1	—	1	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	5	10	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	2	40	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	5	24	—	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	77	173	7	2	1	—	—
嘉義市 Chiayi City	4	6	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。

說明：1. 本表資料自110年4月起統計。

2. 部分案件之取締家次大於查核家次，係因直接取締，或查核、取締時間不在同一年度。

3. 桃園市110年至112年之登記列管家數包含毒性化學物質及關注化學物質家數，無法區分。

Table 5-3 Inspections and Enforcement on Listed Concerned Chemical Substances

(1) Operators with Permits

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
75	2	403	8	411	10	6	—	—	—
75	4	691	7	726	10	1	—	—	—
161	5	1,112	18	1,199	18	10	2	—	—
10	—	43	—	43	—	—	—	—	—
22	1	32	—	33	—	—	—	—	—
8	2	103	11	117	12	2	1	—	—
15	—	158	—	170	—	—	—	—	—
15	—	155	1	178	1	—	—	—	—
61	—	201	1	222	1	—	—	—	—
1	—	26	—	26	—	—	—	—	—
5	—	70	—	71	—	—	—	—	—
6	—	54	1	61	1	7	—	—	—
4	—	26	—	29	—	—	—	—	—
—	—	29	—	29	—	—	—	—	—
5	1	34	2	35	1	—	—	—	—
—	—	23	—	23	—	—	—	—	—
3	—	38	—	38	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	4	—	5	—	—	—	—	—
—	—	20	—	20	—	—	—	—	—
—	—	12	—	12	—	—	—	—	—
4	1	83	2	83	2	1	1	—	—
1	—	1	—	4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Chemicals Administration, MOENV.

表 5-3 列管關注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 Year (End of Year) & District	總 計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
110年 2021	500	185	2	—	2	—
111年 2022	249	78	1	—	5	—
112年 2023	335	57	1	—	1	—
新北市 New Taipei City	198	36	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	20	7	—	—	—	—
桃園市 Taoyuan City	49	1	—	—	—	—
臺中市 Taichung City	—	3	—	—	—	—
臺南市 Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	31	—	—	—	1	—
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	8	—	—	—	—	—
苗栗縣 Miaoli County	—	6	—	—	—	—
彰化縣 Changhua County	17	—	1	—	—	—
南投縣 Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	8	2	—	—	—	—
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	4	2	—	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 5-3 Inspections and Enforcement on Listed Concerned Chemical Substances  
(2) Operators without Permits

Unit : Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
査 核 Inspected	取 締 Penalized	査 核 Inspected	取 締 Penalized	査 核 Inspected	取 締 Penalized	査 核 Inspected	取 締 Penalized	査 核 Inspected	取 締 Penalized
76	66	237	92	179	27	4	—	—	—
21	6	113	52	109	20	—	—	—	—
19	2	140	32	173	23	1	—	—	—
8	—	95	21	95	15	—	—	—	—
2	2	7	5	11	—	—	—	—	—
4	—	9	—	35	1	1	—	—	—
—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	12	—	14	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—
—	—	—	3	—	3	—	—	—	—
1	—	7	—	8	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	1	4	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	1	2	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-4 環境用藥管理成果

年（底）別及地區別		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	販 賣 業	病 媒 防 治 業	販 賣 業 許 可 執 照	病 媒 防 治 業 許 可 執 照	工 廠 變 更 會 勘	儲 存 場 所 變 更
Year (End of Year) & District		Manufa- cturers	Sellers	Pest Controllers	Sales Licenses	Pest Control Licenses	Conjunctive Inspection for Plants Modification	Chang- ing of Storages
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
111年	2022	36	500	1,420	106	263	—	—
112年	2023	34	550	1,504	110	270	—	—
新北市	New Taipei City	5	98	342	31	80	—	—
臺北市	Taipei City	6	96	200	18	54	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	33	113	5	19	—	—
臺中市	Taichung City	7	113	258	24	32	—	—
臺南市	Tainan City	5	29	90	6	9	—	—
高雄市	Kaohsiung City	3	64	205	9	41	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	4	18	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	4	26	1	7	—	—
苗栗縣	Miaoli County	1	7	14	—	1	—	—
彰化縣	Changhua County	—	30	45	7	8	—	—
南投縣	Nantou County	—	7	28	1	4	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	18	16	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	4	11	—	3	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	17	22	6	4	—	—
臺東縣	Taitung County	—	3	11	—	2	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	2	16	1	1	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	4	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	27	—	3	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	13	36	1	1	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	6	17	—	1	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	5	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。

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							
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環 境 用 藥 標 示 Labels	違 規 件 數 No. of Violations
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases
61	39	148	129	294	236	31,280	28
57	23	173	121	378	326	29,265	44
43	20	166	124	281	239	29,648	76
69	33	141	122	359	311	30,458	64
79	36	140	138	395	386	28,719	179
54	36	207	185	456	394	28,308	204
25	24	240	214	377	332	26,773	369
22	18	212	175	520	463	27,316	296
37	35	226	176	610	557	22,472	411
34	29	242	199	614	563	20,209	421
5	4	61	48	123	122	921	64
—	—	6	6	46	43	918	74
7	5	5	5	50	49	933	53
2	2	21	21	100	100	1,021	40
5	5	14	14	23	23	1,241	40
2	2	11	11	49	49	1,017	44
—	—	4	4	11	11	1,035	12
—	—	4	4	33	33	984	16
4	3	38	30	4	4	917	3
—	—	7	7	9	9	1,033	30
—	—	10	7	27	26	1,311	—
2	2	18	18	15	15	1,076	5
—	—	6	6	12	12	1,006	9
4	3	14	6	6	5	1,300	10
—	—	3	3	5	5	959	2
—	—	1	1	9	9	1,011	6
—	—	12	1	48	4	240	—
—	—	—	—	6	6	905	3
3	3	1	1	8	8	1,031	5
—	—	6	6	18	18	1,003	4
—	—	—	—	12	12	197	1
—	—	—	—	—	—	150	—

Source：Chemicals Administration, MOENV.





(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		應 處 理 件 數			Process Cases
		總 計	上 年 未 結	本 年 受 理	
Year (End of Year) & Organization of Review		Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year	
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	
111年	2022	228	95	133	
112年	2023	212	122	90	
環 境 部	MOENV	68	37	31	
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	16	12	4	
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	2	1	1	
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	42	18	24	
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	18	12	6	
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	1	1	—	
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	10	5	5	
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	3	2	1	
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	10	5	5	
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	14	10	4	
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	7	4	3	
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	1	1	—	
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	3	2	1	
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—	
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	6	4	2	
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	1	1	—	
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	2	—	2	
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	1	1	—	
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	1	—	1	
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	6	6	—	
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：本部環境保護司、各地方環保機關。

說明：配合本部重新盤點各開發行為案件，108年之「年底未結」件數不等於109年之「上年未結」件數。

Table 6-1 Cases of Environmental Impact Assessment Handled

## (1) Environmental Impact Statements

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases						年底未結 Not Finished at End of This Year
總 計 Total	通過審查 Approved	有 條 件 通過審查 Approved with Conditions	應繼續進 行第二階 段 評 估 To Undergo Phase II EIAs	認定不應 開 發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
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
106	91	—	5	—	10	122
84	72	3	—	—	9	128
29	27	—	—	—	2	39
4	4	—	—	—	—	12
2	2	—	—	—	—	—
15	11	—	—	—	4	27
11	10	—	—	—	1	7
—	—	—	—	—	—	1
3	3	—	—	—	—	7
3	3	—	—	—	—	—
2	2	—	—	—	—	8
4	3	—	—	—	1	10
2	2	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	1
2	2	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
3	—	3	—	—	—	3
1	—	—	—	—	1	—
1	1	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Environmental Protection, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

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
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
111年	2022	12	10	2
112年	2023	7	7	—
環 境 部	MOENV	4	4	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
新 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.	1	1	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	1	1	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

Table 6-1 Cases of Environmental Impact Assessment Handled  
(2) Environmental Impact Assessment Reports

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases					年底未結  Not Finished at End of This Year
總 計  Total	通過審查  Approved	有 條 件 通過審查  Approved with Conditions	認定不應 開 發  Not Approved	其他處置  Other Conclusions	
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
1	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	1	1
—	—	—	—	—	4
3	3	—	—	—	7
3	3	—	—	—	8
5	5	—	—	—	6
3	3	—	—	—	10
5	5	—	—	—	7
4	3	—	—	1	3
1	1	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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 & Parks	道 路、鐵 路 、大 眾 捷 運 系 統、港 灣 及 機 場 開 發 Roads, Railroads, Mass Rapid Transit Systems, Harbors and Airports	土 石 採 取 及 探 礦 、採 礦 Quarrying, Prospecting, and Mining	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
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	—
111年	2022	91	32	12	3	2
112年	2023	75	20	9	—	—
環 境 部	MOENV	27	3	6	—	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	4	—	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	2	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	11	5	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	10	3	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	3	—	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	3	2	1	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	2	1	1	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	3	—	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	2	2	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	2	1	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	3	2	1	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	1	—	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	1	1	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	1	—	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

資料來源：本部環境保護司、各地方環保機關。

說明：「通過審查」含「有條件通過審查」。

Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities

## (1) Environmental Impact Statements

Unit : Cases

農、林、 漁、牧地 之開發利用  Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	遊樂、風景 區、高爾夫 球場、運動 場地之開發  Amusement Parks, Scenic Areas, Golf Courses, Sport Fields	文教、醫療 建設之開發  Culture and Education and Medical Facilities	新市區建設 及高樓建築 或舊市區 更新  Urban Planning, High-rise Con- struction, and Urban Renewal	環境保護工 程之興建  Environmental Protection Projects	核能及其他能源 之開發及放射性 廢棄物貯存或處 理設施之興建  Development of Nuclear and Other Energy, Radioactive Waste Storage and Facilities	其 他  Others
—	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
2	3	6	9	8	4	10
—	1	2	13	3	13	14
—	—	—	—	—	13	5
—	—	1	2	—	—	1
—	—	—	1	—	—	1
—	—	1	1	1	—	3
—	—	—	6	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Environmental Protection, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

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 Year & Organization of Review		總 計 Total	工廠之設 立及園區 之 開 發 Factories & Parks	道路、鐵路 、大眾捷運 系統、港灣 及機場開發 Roads, Railroads, Mass Rapid Transit Systems, Harbors and Airports	土石採取 及探礦 、採礦 Quarrying, Prospecting, and Mining	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
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
111年	2022	5	1	2	—	—
112年	2023	3	1	—	—	—
環 境 部	MOENV	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	—	—	—	—
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.	1	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—



[illegible]

表 6-3 環境教育管理概況

年（底）別 及 地 區 別		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）	環境教育機構 （張）	環境教育設施場所 （張）
		Environmental Education Personnel (No.)	Environmental Education Institutes (No.)	Environmental Education Facilities (No.)
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
111年	2022	6,547	24	241
112年	2023	6,385	25	257
新北市	New Taipei City	611	2	21
臺北市	Taipei City	573	4	22
桃園市	Taoyuan City	681	2	33
臺中市	Taichung City	752	2	24
臺南市	Tainan City	465	3	21
高雄市	Kaohsiung City	767	3	19
宜蘭縣	Yilan County	259	1	14
新竹縣	Hsinchu County	134	—	7
苗栗縣	Miaoli County	233	1	11
彰化縣	Changhua County	232	2	6
南投縣	Nantou County	166	—	11
雲林縣	Yunlin County	190	—	11
嘉義縣	Chiayi County	156	1	10
屏東縣	Pingtung County	407	1	11
臺東縣	Taitung County	107	—	6
花蓮縣	Hualien County	147	1	10
澎湖縣	Penghu County	33	—	3
基隆市	Keelung City	106	1	5
新竹市	Hsinchu City	154	1	5
嘉義市	Chiayi City	104	—	2
金門縣	Kinmen County	97	—	4
連江縣	Lienchiang County	11	—	1

資料來源：本部環境保護司、國家環境研究院。

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 Completed (D)	完成率  Completion Rate (%) (E)=(D)/(A)x100%
7,198	7,198	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
7,108	7,108	7,108	7,108	100.00
7,075	7,075	7,075	7,075	100.00
608	608	608	608	100.00
701	701	701	701	100.00
470	470	470	470	100.00
636	636	636	636	100.00
566	566	566	566	100.00
682	682	682	682	100.00
210	210	210	210	100.00
220	220	220	220	100.00
284	284	284	284	100.00
388	388	388	388	100.00
300	300	300	300	100.00
325	325	325	325	100.00
247	247	247	247	100.00
350	350	350	350	100.00
224	224	224	224	100.00
272	272	272	272	100.00
127	127	127	127	100.00
118	118	118	118	100.00
114	114	114	114	100.00
94	94	94	94	100.00
85	85	85	85	100.00
54	54	54	54	100.00

Source : Department of Environmental Protection, MOENV; National Environmental Research Academy, MOENV.

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
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
111年	2022	17,105	114	41	3,028	4	—	2,046
112年	2023	15,510	148	55	2,690	6	—	2,820
環 境 部	MOENV	21	—	15	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	4,595	86	9	551	—	—	2,159
臺 北 市	Taipei City	1,119	2	2	106	—	—	350
桃 園 市	Taoyuan City	2,080	—	7	327	—	—	47
臺 中 市	Taichung City	1,080	7	1	171	3	—	110
臺 南 市	Tainan City	1,007	—	2	192	—	—	6
高 雄 市	Kaohsiung City	1,657	39	3	424	2	—	50
宜 蘭 縣	Yilan County	122	1	—	39	—	—	8
新 竹 縣	Hsinchu County	276	—	4	67	—	—	14
苗 栗 縣	Miaoli County	459	—	2	78	—	—	7
彰 化 縣	Changhua County	859	2	—	191	—	—	3
南 投 縣	Nantou County	192	1	2	53	—	—	2
雲 林 縣	Yunlin County	319	—	—	75	—	—	3
嘉 義 縣	Chiayi County	378	—	2	81	—	—	9
屏 東 縣	Pingtung County	710	9	—	194	—	—	1
臺 東 縣	Taitung County	36	—	1	15	—	—	2
花 蓮 縣	Hualien County	114	—	2	38	—	—	1
澎 湖 縣	Penghu County	4	—	—	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	186	—	—	23	—	—	20
新 竹 市	Hsinchu City	201	1	3	33	1	—	18
嘉 義 市	Chiayi City	67	—	—	30	—	—	10
金 門 縣	Kinmen County	20	—	—	2	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	8	—	—	—	—	—	—

資料來源：本部環境保護司。

說明：111年起針對汽機車改裝車輛及營建工地進行加強稽查，導致噪音管制法相關之講習案件增加。

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
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
3,142	—	7,631	52	50	321	29	335	312
2,202	—	6,438	28	66	246	28	476	307
3	—	—	—	3	—	—	—	—
306	—	1,319	4	8	43	4	104	2
21	—	574	—	—	—	—	63	1
334	—	925	4	11	116	—	36	273
176	—	554	—	2	11	2	43	—
274	—	472	6	9	6	—	32	8
173	—	817	4	22	16	4	91	12
43	—	23	—	—	—	—	3	5
67	—	97	1	—	11	—	15	—
66	—	270	1	3	18	10	3	1
195	—	442	—	—	3	1	22	—
31	—	97	—	—	1	1	4	—
125	—	96	1	2	5	—	12	—
58	—	212	1	2	—	3	9	1
233	—	244	6	2	4	3	12	2
10	—	6	—	—	—	—	1	1
25	—	36	—	—	—	—	12	—
3	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	140	—	—	2	—	1	—
43	—	81	—	1	10	—	10	—
7	—	16	—	—	—	—	3	1
2	—	15	—	1	—	—	—	—
7	—	1	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Environmental Protection, MOENV.

表6-5 環境部陳情請願案件

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
111年 2022	8	—	8
112年 2023	7	—	7

資料來源：本部政風處。

Table 6-5 Petition Cases Accepted by MOENV

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	
186	—	186	
372	—	372	

Source : Department of Government Ethics, MOENV.

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 %
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	—	—
111年	2022	22	100.00	19	86.36	—	—
112年	2023	26	100.00	22	84.62	1	3.85
新北市	New Taipei City	1	100.00	1	100.00	—	—
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	14	100.00	13	92.86	—	—
臺中市	Taichung City	—	--	—	--	—	--
臺南市	Tainan City	—	--	—	--	—	--
高雄市	Kaohsiung City	3	100.00	2	66.67	—	—
宜蘭縣	Yilan County	1	100.00	—	—	1	100.00
新竹縣	Hsinchu County	—	--	—	--	—	--
苗栗縣	Miaoli County	—	--	—	--	—	--
彰化縣	Changhua County	—	--	—	--	—	--
南投縣	Nantou County	1	100.00	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	3	100.00	3	100.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	--	—	--	—	--
屏東縣	Pingtung County	3	100.00	3	100.00	—	—
臺東縣	Taitung County	—	--	—	--	—	--
花蓮縣	Hualien County	—	--	—	--	—	--
澎湖縣	Penghu County	—	--	—	--	—	--
基隆市	Keelung City	—	--	—	--	—	--
新竹市	Hsinchu City	—	--	—	--	—	--
嘉義市	Chiayi City	—	--	—	--	—	--
金門縣	Kinmen County	—	--	—	--	—	--
連江縣	Lienchiang County	—	--	—	--	—	--

資料來源：本部綜合規劃司。

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 Water		廢 棄 物 污 染 Solid Waste		毒 化 物 污 染 Toxic Chemicals		其 他 Others	
件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %	件 數 Cases	百分比 %
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
2	9.09	—	—	—	—	1	4.55
3	11.54	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
1	7.14	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
1	33.33	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
1	100.00	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

Source : Department of Comprehensive Planning, MOENV.

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(廠) Factory	營建工程 Construction	交通工具 Transporta- tion
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	279,383	2,141	—	46,781	39,643	33,116	1,983
111年	2022	242,796	1,976	—	43,236	24,865	35,566	2,047
112年	2023	264,315	2,150	—	48,412	19,508	37,691	2,426
新北市	New Taipei City	45,899	362	—	11,345	2,488	9,585	146
臺北市	Taipei City	49,911	513	—	11,121	208	6,346	384
桃園市	Taoyuan City	13,312	98	—	2,188	2,123	2,832	59
臺中市	Taichung City	50,021	396	—	9,027	5,818	7,254	610
臺南市	Tainan City	22,532	186	—	3,649	2,271	2,642	68
高雄市	Kaohsiung City	25,388	241	—	4,826	1,641	5,352	39
宜蘭縣	Yilan County	4,772	80	—	818	384	417	108
新竹縣	Hsinchu County	2,693	15	—	310	145	211	2
苗栗縣	Miaoli County	4,094	41	—	420	569	444	386
彰化縣	Changhua County	9,858	29	—	770	1,582	501	283
南投縣	Nantou County	2,777	28	—	376	355	156	12
雲林縣	Yunlin County	7,443	27	—	459	655	275	55
嘉義縣	Chiayi County	3,351	8	—	261	317	128	4
屏東縣	Pingtung County	7,250	24	—	547	603	163	—
臺東縣	Taitung County	2,576	16	—	463	46	143	—
花蓮縣	Hualien County	1,051	16	—	179	33	61	16
澎湖縣	Penghu County	312	3	—	46	4	6	—
基隆市	Keelung City	1,499	4	—	334	71	60	82
新竹市	Hsinchu City	3,992	30	—	604	80	673	160
嘉義市	Chiayi City	5,304	27	—	636	110	397	12
金門縣	Kinmen County	270	6	—	33	5	44	—
連江縣	Lienchiang County	10	—	—	—	—	1	—

資料來源：各地方環保機關。

說明：1. 自93年起本部北、中、南三區環境管理中心納入統計，自96年起金門縣及連江縣納入統計。  
2. 自109年起「軍事機關所屬單位」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 Odour Pollutants)	異 味 污 染 物  Odour Pollutants	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							
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	
100,367	55,352	10,258	83,256	96,806	6,587	80,912	1,564	
81,561	53,545	8,328	66,117	91,081	5,432	70,947	891	
92,008	62,120	9,498	67,144	91,654	5,997	88,863	1,159	
15,130	6,843	1,183	10,482	23,086	1,013	9,596	539	
14,773	16,566	1,529	5,595	21,262	170	21,157	198	
2,375	3,637	462	5,385	5,610	794	1,014	47	
22,199	4,717	1,849	13,033	17,649	1,427	15,962	101	
10,118	3,598	1,267	7,808	5,316	355	7,738	48	
4,671	8,618	1,308	8,120	10,153	256	5,493	58	
2,570	395	165	1,549	824	181	2,050	3	
1,657	353	80	662	455	176	1,299	21	
1,171	1,063	107	1,476	748	249	1,500	14	
2,309	4,384	398	3,091	1,208	485	4,653	23	
1,555	295	106	1,093	330	104	1,132	12	
920	5,052	233	2,306	515	165	4,207	17	
2,083	550	101	1,461	287	59	1,432	11	
4,240	1,673	240	2,405	720	299	3,583	3	
295	1,613	89	646	793	42	991	15	
705	41	31	158	114	39	706	3	
246	7	13	54	63	6	174	2	
505	443	57	383	106	70	873	10	
2,073	372	111	613	1,389	84	1,787	8	
2,239	1,883	153	701	999	18	3,407	26	
165	17	16	119	27	5	103	—	
9	—	—	4	—	—	6	—	

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

說 明：3. 噪音陳情處理件數，請參看表2-5。

4. 陳情對象之「其他」含公共場所及禽畜養殖業。

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（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)
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	2,821,659	174,811	1,141,029	2,188,713	40,053	356,555
108年	2019	2,541,053	211,347	1,287,785	1,870,124	64,686	342,722
109年	2020	2,184,678	271,593	1,272,189	1,448,867	104,423	375,416
110年	2021	2,594,141	234,122	1,274,049	1,876,826	95,483	345,578
111年	2022	2,266,526	296,582	1,274,453	1,487,616	168,238	409,757
112年	2023	2,163,459	413,324	1,299,952	1,282,964	258,519	449,137
新北市	New Taipei City	154,345	144,272	254,143	57,073	111,274	93,045
臺北市	Taipei City	313,500	69,921	103,208	232,232	28,689	17,730
桃園市	Taoyuan City	79,930	15,792	192,200	38,227	5,629	61,272
臺中市	Taichung City	58,577	11,424	107,895	23,269	2,263	33,937
臺南市	Tainan City	53,743	9,881	120,683	20,703	1,355	35,767
高雄市	Kaohsiung City	660,544	34,665	126,179	200,607	15,620	65,302
宜蘭縣	Yilan County	138,756	2,974	12,930	129,731	2,700	6,794
新竹縣	Hsinchu County	67,220	6,212	55,814	58,255	4,073	12,218
苗栗縣	Miaoli County	53,928	21,423	56,913	47,679	6,599	11,844
彰化縣	Changhua County	105,575	12,203	89,158	83,080	8,766	21,098
南投縣	Nantou County	49,169	872	16,897	42,944	258	6,348
雲林縣	Yunlin County	28,542	2,333	20,774	18,303	970	11,156
嘉義縣	Chiayi County	45,590	2,365	18,161	35,830	1,738	7,164
屏東縣	Pingtung County	37,410	8,302	48,929	22,568	5,734	24,460
臺東縣	Taitung County	28,615	25,827	20,136	23,556	25,659	18,009
花蓮縣	Hualien County	93,954	32,075	14,060	86,114	31,723	10,792
澎湖縣	Penghu County	8,781	122	174	7,020	13	7
基隆市	Keelung City	14,096	6,800	13,075	5,034	2,010	2,550
新竹市	Hsinchu City	32,396	4,748	24,397	24,908	2,876	7,950
嘉義市	Chiayi City	124,766	830	3,046	115,295	347	1,355
金門縣	Kinmen County	13,339	226	970	10,425	183	322
連江縣	Lienchiang County	683	57	213	111	40	18

資料來源：各地方環保機關。

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 Enforcement  
by Local Environmental Protection Bureaus

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)
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
8,658	560	39,834	89,713	3,181	293,878	1,389,245	164,497	76,046
8,489	541	32,082	96,429	2,949	293,794	1,178,046	255,029	123,261
262	90	5,405	19,382	242	35,642	37,429	110,942	51,998
2,858	25	2,585	10,479	57	1,231	218,895	28,607	13,913
357	48	5,253	9,342	246	50,698	28,528	5,335	5,320
265	19	1,984	10,993	389	29,695	12,011	1,855	2,258
432	22	2,305	9,617	257	30,656	10,654	1,076	2,806
189	8	111	7,450	352	58,247	192,968	15,260	6,945
345	8	1,133	1,987	80	4,377	127,399	2,612	1,284
366	33	1,592	2,219	136	8,138	55,670	3,904	2,487
780	5	340	3,025	158	7,775	43,874	6,436	3,729
222	23	1,918	5,987	188	14,835	76,871	8,555	4,345
213	—	—	1,237	68	6,042	41,494	190	306
214	58	1,796	2,718	127	8,421	15,371	785	939
176	11	668	2,857	74	4,894	32,797	1,653	1,602
285	86	3,869	3,624	424	19,110	18,659	5,224	1,482
148	64	399	860	28	5,954	22,548	25,567	11,656
275	17	732	472	23	611	85,367	31,683	9,449
85	—	—	84	—	—	6,851	13	7
259	13	778	1,023	11	604	3,752	1,986	1,168
237	4	1,110	1,168	62	5,806	23,503	2,810	1,034
380	1	—	1,525	7	903	113,390	339	452
93	2	102	348	20	154	9,984	161	67
48	4	4	32	—	1	31	36	13

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（查核）概況（續1）

年 別 及 地 區 別 Year & District		水 污 染					
		計			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]		
		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)
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
111年	2022	44,165	2,509	380,503	28,383	1,481	317,739
112年	2023	45,965	2,355	347,237	28,498	1,468	292,023
新北市	New Taipei City	7,095	259	35,835	5,353	216	34,767
臺北市	Taipei City	2,378	21	730	2,132	21	730
桃園市	Taoyuan City	5,854	376	77,801	4,514	342	61,894
臺中市	Taichung City	2,609	194	42,072	1,584	141	39,375
臺南市	Tainan City	5,808	324	38,293	3,632	166	33,243
高雄市	Kaohsiung City	2,175	184	20,000	1,039	99	19,029
宜蘭縣	Yilan County	885	53	4,587	471	37	4,059
新竹縣	Hsinchu County	1,207	77	34,797	517	58	30,601
苗栗縣	Miaoli County	1,117	78	6,485	802	57	5,383
彰化縣	Changhua County	5,193	225	42,000	3,735	130	36,014
南投縣	Nantou County	629	41	4,200	409	24	3,574
雲林縣	Yunlin County	1,445	149	3,915	450	26	1,473
嘉義縣	Chiayi County	1,656	72	5,551	568	16	3,950
屏東縣	Pingtung County	3,690	176	17,792	581	48	6,795
臺東縣	Taitung County	312	8	908	174	4	683
花蓮縣	Hualien County	1,980	36	1,579	1,322	28	1,142
澎湖縣	Penghu County	94	—	47	88	—	47
基隆市	Keelung City	254	12	496	122	6	333
新竹市	Hsinchu City	863	52	9,648	508	34	8,479
嘉義市	Chiayi City	188	9	326	177	8	320
金門縣	Kinmen County	444	1	96	276	—	63
連江縣	Lienchiang County	89	8	80	44	7	70

Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement  
by Local Environmental Protection Bureaus (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	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)
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
9,268	917	39,823	2,195	37	17,375	4,023	34	4,476
10,263	732	28,030	2,236	34	17,614	3,961	55	4,053
371	26	496	138	—	—	1,021	10	375
—	—	—	2	—	—	244	—	—
320	19	1,188	570	15	14,719	419	—	—
198	11	407	109	2	494	598	6	180
1,218	141	3,149	502	7	1,684	408	9	167
688	80	806	205	4	165	239	—	—
172	11	387	82	2	71	77	1	10
251	3	276	39	2	363	131	8	335
122	20	996	65	1	105	85	—	—
1,244	90	5,600	154	—	—	57	1	290
81	16	623	26	—	—	74	1	3
827	122	2,394	104	—	—	36	1	48
946	53	1,528	73	1	14	50	2	60
2,913	120	9,428	60	—	—	133	5	1,506
107	3	26	—	—	—	19	1	162
642	8	437	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	2	—	—	62	—	—
36	9	284	105	—	—	213	9	883
1	—	6	—	—	—	6	—	—
121	—	—	—	—	—	43	1	33
—	—	—	—	—	—	45	—	—

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（查核）概況（續2）

年 別 及 地 區 別 Year & District	水 污 染 Water Pollution			廢 棄 物		
	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)
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
111年 2022	296	40	1,090	579,158	97,985	334,644
112年 2023	1,007	66	5,516	662,933	118,179	351,193
新北市 New Taipei City	212	7	197	59,010	19,543	76,045
臺北市 Taipei City	—	—	—	46,337	36,441	59,190
桃園市 Taoyuan City	31	—	—	13,435	5,239	29,061
臺中市 Taichung City	120	34	1,616	17,366	6,921	22,602
臺南市 Tainan City	48	1	50	16,570	5,617	36,949
高雄市 Kaohsiung City	4	1	—	444,949	16,939	33,775
宜蘭縣 Yilan County	83	2	60	5,020	3	26
新竹縣 Hsinchu County	269	6	3,222	3,815	1,455	5,459
苗栗縣 Miaoli County	43	—	—	1,889	14,206	31,156
彰化縣 Changhua County	3	4	95	10,248	2,805	22,894
南投縣 Nantou County	39	—	—	1,967	391	4,224
雲林縣 Yunlin County	28	—	—	5,008	712	4,696
嘉義縣 Chiayi County	19	—	—	4,985	411	4,565
屏東縣 Pingtung County	3	3	63	8,100	1,983	5,777
臺東縣 Taitung County	12	—	38	2,310	104	379
花蓮縣 Hualien County	16	—	—	3,494	212	472
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	762	94	115
基隆市 Keelung City	68	6	163	6,871	3,959	8,904
新竹市 Hsinchu City	1	—	3	2,980	881	4,014
嘉義市 Chiayi City	4	1	—	6,298	218	549
金門縣 Kinmen County	4	—	—	1,506	37	288
連江縣 Lienchiang County	—	1	10	13	8	55



Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement  
by Local Environmental Protection Bureaus (Cont.2)

Solid Waste								
一般廢棄物 Municipal Solid Wastes			事業廢棄物 Industrial Solid Wastes			廢棄物清除處理機構 Waste Clean-up and Disposal Organizations		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)
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
516,531	91,848	163,740	31,322	4,556	133,305	7,418	1,365	34,291
598,260	111,884	179,483	32,658	5,147	131,417	8,230	946	26,478
50,445	18,579	43,442	4,005	584	20,548	1,017	374	11,828
37,723	35,312	50,958	4,506	1,059	6,628	1,031	54	909
7,009	4,348	9,218	3,495	757	16,449	791	122	2,900
12,172	6,475	10,915	1,431	342	9,695	740	67	1,484
12,871	5,103	7,021	1,957	482	28,835	676	22	1,051
438,755	16,371	19,119	2,602	397	10,738	816	159	3,533
3,537	—	—	702	—	—	178	3	26
1,339	1,326	1,301	1,954	118	3,425	61	7	438
108	13,890	15,974	823	298	14,357	250	18	825
5,520	2,318	2,805	3,489	461	9,820	355	22	180
1,440	334	2,802	318	49	1,083	52	2	39
4,327	618	3,799	629	92	897	26	2	—
2,631	249	1,232	1,629	136	2,896	292	22	330
6,912	1,861	2,821	574	106	2,005	42	8	698
1,182	99	178	37	4	194	6	1	6
399	162	159	917	40	228	652	7	54
233	91	97	21	2	6	256	—	—
5,110	3,814	6,433	1,104	134	2,199	231	9	253
1,115	705	946	653	54	798	692	45	1,911
5,397	203	197	645	15	352	66	—	—
22	18	48	1,167	17	228	—	2	12
13	8	19	—	—	36	—	—	—

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（查核）概況（續3）

年 別 及 地 區 別 Year & District	廢棄物 Solid Waste			噪 音 Noise		
	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)
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
111年 2022	23,887	216	3,308	103,152	25,160	74,048
112年 2023	23,785	202	13,814	119,123	31,842	89,466
新北市 New Taipei City	3,543	6	227	28,766	13,069	38,310
臺北市 Taipei City	3,077	16	695	29,117	4,671	22,259
桃園市 Taoyuan City	2,140	12	493	18,593	4,069	9,328
臺中市 Taichung City	3,023	37	508	12,406	1,751	5,699
臺南市 Tainan City	1,066	10	42	7,042	2,139	2,995
高雄市 Kaohsiung City	2,776	12	385	6,447	1,601	2,710
宜蘭縣 Yilan County	603	—	—	1,060	148	536
新竹縣 Hsinchu County	461	4	295	1,525	577	1,145
苗栗縣 Miaoli County	708	—	—	1,108	489	1,201
彰化縣 Changhua County	884	4	10,089	4,827	343	437
南投縣 Nantou County	157	6	300	1,124	178	325
雲林縣 Yunlin County	26	—	—	709	178	542
嘉義縣 Chiayi County	433	4	107	813	134	229
屏東縣 Pingtung County	572	8	252	782	364	340
臺東縣 Taitung County	1,085	—	—	844	53	44
花蓮縣 Hualien County	1,526	3	31	501	91	49
澎湖縣 Penghu County	252	1	12	75	15	5
基隆市 Keelung City	426	2	19	361	812	899
新竹市 Hsinchu City	520	77	359	1,651	907	1,814
嘉義市 Chiayi City	190	—	—	1,299	250	595
金門縣 Kinmen County	317	—	—	73	3	4
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement  
by Local Environmental Protection Bureaus (Cont.3)

毒性及關注化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances			環 境 用 藥 Environmental Agents			飲 用 水 Drinking Water		
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)
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
6,439	299	19,833	25,011	424	14,829	13,746	21	1,357
6,891	382	15,103	22,836	434	15,864	14,332	44	3,175
540	35	1,722	1,316	64	3,670	423	1	60
706	13	522	1,153	74	2,232	1,385	1	20
732	261	6,971	1,034	53	1,149	769	2	—
634	6	260	1,216	42	1,172	641	1	20
647	4	1,180	1,384	40	981	972	1	60
1,098	16	902	1,167	44	1,688	644	4	140
139	—	60	1,060	12	284	629	2	135
503	12	700	1,057	16	970	717	1	—
271	11	1,420	973	4	204	799	26	2,020
429	5	260	1,101	37	1,391	648	1	60
152	1	330	1,407	—	60	857	1	60
271	4	130	1,315	5	—	666	—	—
164	1	60	1,126	9	572	715	—	—
204	5	150	1,329	10	200	606	1	60
14	—	—	983	2	3	582	1	480
32	1	60	1,187	6	497	612	—	—
47	—	—	318	—	—	464	—	—
56	1	46	926	3	180	499	—	—
131	5	330	1,086	7	331	691	—	—
78	1	—	1,181	5	221	413	—	—
42	—	—	298	1	60	525	—	—
1	—	—	219	—	—	75	1	60

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（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)
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
111年 2022	1,731	36	16,940	114	100	14,497
112年 2023	1,703	35	12,260	150	97	11,168
新北市 New Taipei City	109	10	3,400	8	17	1,768
臺北市 Taipei City	171	—	300	—	1	200
桃園市 Taoyuan City	210	6	1,650	5	24	2,786
臺中市 Taichung City	114	5	1,450	70	5	100
臺南市 Tainan City	147	2	775	40	12	2,382
高雄市 Kaohsiung City	188	1	300	3	4	955
宜蘭縣 Yilan County	48	—	260	—	1	100
新竹縣 Hsinchu County	121	1	525	18	—	—
苗栗縣 Miaoli County	85	2	1,050	5	8	1,533
彰化縣 Changhua County	46	—	—	—	21	1,018
南投縣 Nantou County	89	2	1,350	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	32	—	—	1	1	100
嘉義縣 Chiayi County	16	—	—	—	—	20
屏東縣 Pingtung County	97	—	—	—	2	6
臺東縣 Taitung County	10	—	300	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	25	2	600	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	90	3	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	81	1	300	—	1	—
嘉義市 Chiayi City	14	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	10	—	—	—	—	200
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement  
by Local Environmental Protection Bureaus (Cont.4)

海 洋 污 染 Ocean Pollution			其 他 Others			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
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	3,938	1,092	5,764	1,782	287
5,418	11	300	4,819	1,201	2,995	1,897	298
4,114	1	900	4,230	1,606	7,407	1,983	302
3,335	8	3,320	4,139	1,425	6,632	1,981	307
420	1	780	4,974	1,809	7,263	1,914	295
191	—	120	6,371	1,437	5,230	1,988	292
3	—	—	2	—	289	474	3
—	—	—	21	10	26	258	3
—	—	—	1,071	133	2,182	172	11
—	—	—	252	236	583	196	19
1	—	—	429	387	1,302	124	40
—	—	—	3,266	252	408	293	36
1	—	—	183	55	147	38	8
—	—	—	2	—	—	34	43
2	—	—	—	—	—	45	6
—	—	—	3	—	—	59	21
—	—	—	—	—	—	23	13
—	—	—	792	314	235	50	9
—	—	—	285	—	—	37	23
—	—	120	34	27	24	41	6
2	—	—	2	—	13	12	—
—	—	—	9	4	11	28	21
1	—	—	—	—	—	15	—
5	—	—	—	—	—	33	5
—	—	—	5	18	10	27	18
—	—	—	—	—	—	17	1
1	—	—	15	1	—	11	6
175	—	—	—	—	—	1	—

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
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
111年	2022	3,285,504	2,734,495	690,320	9,775
112年	2023	1,900,787	1,529,425	413,937	5,456
環境部	MOENV	1,490	139	127	12
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	7,672	3,518	249	55
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	1,771,678	1,455,902	363,705	81
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	8,903	107	46	61
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	49,532	44,800	44,699	81
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	12,166	8,642	84	4,208
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	5,719	3,242	3,239	3
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	2,252	333	79	247
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	5,379	1,845	89	27
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	6,101	2,587	558	30
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	2,535	212	144	68
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	5,821	3,239	192	387
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	990	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,615	308	264	24
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	7,617	2,650	80	111
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	665	2	2	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	878	8	5	3
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	894	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	950	45	45	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	4,839	1,454	149	33
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,064	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	651	45	29	7
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	376	203	8	18

資料來源：本部國家環境研究院。

說明：1. 自109年10月起至112年7月，除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。

Table 6-9 Environmental Inspections 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
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
2,034,400	529,166	13,022	—	486,801	519	3,254
1,110,032	347,171	10,377	—	310,263	194	2,392
—	508	37	—	104	—	60
3,214	2,677	1,101	—	752	18	90
1,092,116	306,587	655	—	304,161	—	82
—	3,479	1,802	—	295	—	258
20	4,054	1,128	—	459	39	461
4,350	3,212	1,139	—	1,042	—	—
—	1,699	77	—	652	—	35
7	1,732	306	—	104	7	76
1,729	3,125	449	—	70	11	382
1,999	1,528	181	—	150	—	85
—	2,156	626	—	619	—	20
2,660	1,725	430	—	61	—	130
—	990	—	—	—	—	—
20	2,229	959	—	192	27	149
2,459	4,225	283	—	362	8	244
—	604	—	—	92	8	2
—	702	152	—	68	12	88
—	894	—	—	—	—	—
—	878	90	—	2	14	84
1,272	2,565	884	—	856	23	39
—	919	22	—	193	—	12
9	558	40	—	29	27	72
177	125	16	—	—	—	23

Source: National Environmental Research Academy, MOENV.  
 說明：2. 自112年8月起，「其他」包含生物檢定。

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果（續1）

單位：件

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		檢 驗 件 數		
		水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples
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
111年	2022	246	24,888	436
112年	2023	181	23,603	161
環境部	MOENV	—	304	3
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	63	649	4
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	—	1,653	36
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	1,122	2
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	1,967	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	1,031	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	43	890	2
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	1,239	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	2,201	12
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	1,098	14
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	14	869	8
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	1,094	10
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	975	15
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	892	10
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	3,308	20
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1	501	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	382	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	894	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	20	668	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	753	10
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	14	664	14
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	16	374	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	10	75	1



Table 6-9 Environmental Inspections 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	其 他
計	廢 棄 物	廢 棄 物 盲 樣	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Others
Sub-total	Waste	Random Samples					
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
1,831	1,806	25	321	91	14,565	2,846	2,189
1,928	1,922	6	81	73	19,782	841	1,486
408	405	3	6	19	—	127	283
30	30	—	—	—	1,445	—	2
588	588	—	6	5	8,581	9	—
161	159	2	59	—	5,037	60	—
339	339	—	10	—	27	30	272
84	84	—	—	—	228	—	—
62	62	—	—	—	489	1	226
35	35	—	—	1	151	—	—
31	31	—	—	5	315	58	—
9	9	—	—	5	1,228	45	699
21	20	1	—	—	—	146	—
9	9	—	—	1	826	21	—
—	—	—	—	—	—	—	—
49	49	—	—	6	—	22	1
25	25	—	—	—	529	188	—
54	54	—	—	—	—	5	—
—	—	—	—	—	145	23	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	27	—
21	21	—	—	5	772	22	—
—	—	—	—	—	—	—	1
2	2	—	—	6	9	29	2
—	—	—	—	20	—	28	—

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
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
111年	2022	14,607,246	11,310,003	9,247,223	14,612
112年	2023	8,524,203	6,336,773	5,203,629	6,688
環境部	MOENV	30,440	1,498	1,480	18
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	43,523	12,790	3,139	65
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	7,326,386	5,463,906	4,362,120	229
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	31,171	402	271	131
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	844,888	811,808	811,559	229
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	35,415	8,653	84	4,219
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	43,340	16,873	16,870	3
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	4,957	553	299	247
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	14,652	1,918	155	34
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	19,256	4,853	2,818	36
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	23,115	2,088	2,003	85
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	15,728	3,741	256	825
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	5,172	—	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	19,789	457	404	33
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	19,542	3,550	674	170
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	3,307	2	2	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	4,521	8	5	3
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	1,698	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	5,257	167	167	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	18,844	2,443	858	313
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	5,651	216	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	6,432	256	209	18
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	1,119	591	40	30

Table 6-9 Environmental Inspections 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
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
2,048,168	3,238,518	88,886	—	2,954,450	5,914	41,356
1,126,456	2,123,627	72,591	—	1,890,548	2,447	25,956
—	9,273	200	—	1,360	—	2,078
9,586	28,387	10,044	—	10,092	174	1,105
1,101,557	1,849,057	3,515	—	1,827,722	—	1,448
—	23,501	12,586	—	2,326	—	3,804
20	29,097	11,447	—	4,529	604	3,728
4,350	25,966	9,531	—	8,892	—	—
—	21,343	765	—	8,584	—	354
7	4,032	693	—	478	105	400
1,729	11,313	2,180	—	1,028	79	1,488
1,999	11,718	1,524	—	1,386	27	1,527
—	19,906	3,699	—	7,855	—	473
2,660	10,913	2,485	—	657	—	1,960
—	5,172	—	—	—	—	—
20	18,630	4,999	—	2,674	166	3,473
2,706	14,511	1,305	—	1,910	45	1,239
—	2,969	—	—	1,012	72	48
—	4,184	952	—	852	234	904
—	1,698	—	—	—	—	—
—	5,002	506	—	2	154	337
1,272	15,171	5,504	—	7,005	325	369
—	5,434	148	—	1,972	—	72
29	5,870	436	—	212	462	1,081
521	480	72	—	—	—	68

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
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
111年	2022	2,835	143,852	1,225
112年	2023	1,862	129,758	465
環境部	MOENV	—	5,561	74
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	962	5,926	84
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	—	16,294	78
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	4,773	12
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	8,789	—
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	7,543	—
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	474	11,162	4
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	2,356	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	6,517	21
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	7,236	18
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	14	7,857	8
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	—	5,790	21
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	5,128	44
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	7,297	21
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	9,974	38
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	12	1,825	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	1,242	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	1,698	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	132	3,871	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,947	21
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	70	3,152	20
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	118	3,561	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	80	259	1

Table 6-9 Environmental Inspections 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	其 他
計	廢 棄 物	廢 棄 物 盲 樣	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agents Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Others
Sub-total	Waste	Random Samples					
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
18,081	17,935	146	337	115	20,548	16,233	3,411
25,332	25,299	33	90	80	24,144	7,127	7,030
13,307	13,292	15	6	22	—	2,060	4,274
899	899	—	—	—	1,445	—	2
4,024	4,024	—	6	5	9,315	73	—
1,046	1,038	8	59	—	5,432	731	—
3,002	3,002	—	19	—	122	296	544
568	568	—	—	—	228	—	—
400	400	—	—	—	3,534	1	1,189
220	220	—	—	1	151	—	—
351	351	—	—	5	315	750	—
90	90	—	—	5	1,228	359	1,003
168	158	10	—	—	—	953	—
79	79	—	—	1	826	168	—
—	—	—	—	—	—	—	—
471	471	—	—	9	—	221	1
273	273	—	—	—	529	679	—
216	216	—	—	—	—	120	—
—	—	—	—	—	145	184	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	88	—
200	200	—	—	5	856	169	—
—	—	—	—	—	—	—	1
18	18	—	—	7	18	247	16
—	—	—	—	20	—	28	—

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	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
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
111年 2022	15,278,048	21,307,071	14,512,405	16,505,305
112年 2023	15,154,079	21,657,591	14,347,603	16,685,103

資料來源：本部國家環境研究院。

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 Environmental Inspections Conducted by 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
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
268,885	2,351,073	267,285	583,687	36,000	262,598
275,786	2,485,914	278,820	641,286	36,405	259,433

Source : National Environmental Research Academy, MOENV.

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 Agents	
	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
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
111年 2022	132,081	778,788	724	1,752
112年 2023	144,482	749,750	679	1,587



Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities

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

毒 性 化 學 物 質 Toxic Chemical Substances		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
579	579	22,530	57,592	37,559	765,697
444	444	24,495	62,690	45,365	771,384

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	檢驗收入 (千元)	年 底 提報家數	檢驗收入 (千元)
	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年 1996	69	446,589	—	186,092
86年 1997	69	542,069	26	246,686
87年 1998	74	652,951	32	288,931
88年 1999	84	777,457	32	315,167
89年 2000	92	1,120,993	35	430,173
90年 2001	93	1,069,896	37	451,677
91年 2002	88	1,041,054	34	445,731
92年 2003	86	1,033,806	37	426,291
93年 2004	87	1,069,351	39	399,416
94年 2005	92	1,133,338	39	450,199
95年 2006	83	1,279,598	36	471,605
96年 2007	80	1,286,021	37	483,291
97年 2008	88	1,489,718	37	524,781
98年 2009	79	1,507,926	33	552,256
99年 2010	83	1,932,368	37	722,101
100年 2011	85	2,357,724	37	860,368
101年 2012	96	2,792,688	44	1,148,067
102年 2013	102	2,873,912	48	1,266,247
103年 2014	101	3,021,402	47	1,326,536
104年 2015	100	3,451,363	51	1,478,777
105年 2016	102	3,515,588	56	1,466,321
106年 2017	104	3,519,000	57	1,622,260
107年 2018	104	3,501,014	57	1,490,019
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
111年 2022	113	4,112,133	54	1,691,127
112年 2023	111	4,588,744	58	1,838,109

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，僅統計其檢驗收入。

Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by 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
69	1,086,456	52	256,384	41	211,840
70	1,273,342	51	267,772	42	233,341

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 Agents	
	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
111年 2022	53	404,427	3	4,669
112年 2023	52	446,857	3	4,695

Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities

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

毒 性 化 學 物 質 Toxic Chemical Substances		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
6	1,751	31	117,990	48	337,489
6	1,388	33	154,330	51	368,911

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
111年	2022	252,865	88,994	31,348	16,024	15,324	10,863
112年	2023	261,847	91,362	32,413	16,658	15,755	11,318

資料來源：本部國家環境研究院。

說明：自108年起，空氣污染防制類「汽機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」分為「汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」與「機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」。

Table 6-11 Numbers of Valid 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	Automobile Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Automobile 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	—
2,632	8,159	28,080	845	590	4,354	—
2,698	8,371	28,314	845	590	4,488	—

Source : National Environmental Research Academy, MOENV.

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 Public & Private Premises 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
111年 2022	367	715	1,041	4,188	2,017	2,171
112年 2023	367	764	1,194	4,298	2,080	2,218



Table 6-11 Numbers of Valid 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
55,170	23,756	31,414	68,555	13,845	3,237	5,615	4,993
56,696	24,586	32,110	72,002	14,318	3,293	5,844	5,181

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
111年 2022	54,710	25,163	29,518	29	21,628
112年 2023	57,684	26,259	31,396	29	22,359

Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for Environmental Professionals (Cont.2)

Unit : No.

Toxic Chemical Substances Management Category			環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染 評估調查 人員  Soil Pollution Assessment Inspectors
專業技術管理人員 Management Specialists			計  Sub-total	環境用藥 製造業專業 技術人員 Environmental Agents Manufacturer 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 Pet Control Operator Professional Technicians	
甲 級  Class A	乙 級  Class B	丙 級  Class C					
291	14	—	1,761	—	—	1,761	—
363	39	—	2,151	—	—	2,151	—
567	386	—	2,498	—	—	2,498	—
1,106	1,519	—	3,380	88	297	2,995	—
1,543	2,570	—	3,730	119	395	3,216	—
2,026	3,850	—	4,020	166	449	3,405	—
2,329	4,444	—	4,464	219	574	3,671	—
2,572	4,934	—	5,133	260	670	4,203	—
2,838	5,220	—	5,533	306	744	4,483	—
3,073	5,560	—	5,891	327	813	4,751	—
3,447	5,950	—	6,261	354	896	5,011	—
3,802	6,214	—	6,577	382	959	5,236	—
4,252	6,504	—	6,840	415	1,006	5,419	—
4,629	6,855	408	7,213	448	1,037	5,728	—
4,940	7,080	536	7,559	469	1,070	6,020	—
5,192	7,316	655	7,849	497	1,103	6,249	—
5,725	7,655	807	8,095	514	1,122	6,459	214
6,093	7,835	1,021	8,406	563	1,178	6,665	247
6,448	8,124	1,273	8,773	612	1,223	6,938	289
6,812	8,352	1,368	9,225	660	1,281	7,284	303
7,220	8,641	1,477	9,652	707	1,349	7,596	396
7,692	8,926	1,626	10,134	742	1,388	8,004	536
8,002	9,261	1,741	10,642	784	1,490	8,368	649
8,348	9,545	1,842	11,323	823	1,646	8,854	718
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
9,434	10,104	2,090	13,401	992	2,162	10,247	929
9,779	10,370	2,210	14,122	1,040	2,355	10,727	1,008

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  Environ- mental Protection Technic Category	環境政策 與法規類  Environ- mental Policy and Law Category	環境資訊 應 用 類  Environ- mental Informaion Application Category	環保行政 管 理 類  Environ- mental Adminis- tration and Management
88年	1999	12,713	5,017	2,195	1,766	1,003	53
89年	2000	16,763	6,369	4,046	731	1,592	—
90年	2001	14,546	4,820	3,421	626	655	118
91年	2002	16,952	7,408	5,784	449	1,175	—
92年	2003	19,752	9,252	5,444	889	910	2,009
93年	2004	17,626	8,827	8,187	—	640	—
94年	2005	16,203	7,885	4,975	2,389	447	74
95年	2006	19,336	9,875	7,730	1,686	459	—
96年	2007	20,691	11,074	9,597	813	664	—
97年	2008	25,393	15,604	14,412	488	662	42
98年	2009	20,654	11,098	9,749	792	557	—
99年	2010	21,096	12,416	10,920	773	723	—
100年	2011	20,246	11,809	9,792	263	1,629	125
101年	2012	19,026	10,071	6,413	1,182	1,908	568
102年	2013	21,018	9,617	5,422	2,042	1,266	887
103年	2014	20,689	9,113	5,372	1,406	747	1,588
104年	2015	19,338	8,889	5,654	1,493	394	1,348
105年	2016	20,581	10,056	5,805	2,314	600	1,337
106年	2017	22,759	10,861	5,359	3,605	468	1,429
107年	2018	21,253	10,696	4,980	4,167	1,015	534
108年	2019	19,965	10,056	4,959	3,886	454	757
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
111年	2022	21,144	10,682	5,952	3,321	249	1,160
112年	2023	20,339	10,740	6,504	3,327	264	645

資料來源：本部國家環境研究院。

說明：自108年起，空氣污染防治類「汽機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」分為「汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」與「機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員」。

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 物 目 測 檢 查 人 員	汽車排放控制 系 統 及 惰 轉 狀 態 檢 查 人 員	機車排放控制 系 統 及 惰 轉 狀 態 檢 查 人 員
Sub-total	Sub-total	Air Pollution Control Specialists	Indoor Air Quality Management Professionals	Air Pollution Emission Visual Inspectors	Automobile 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
10,462	3,371	1,195	578	716	123	393
9,599	3,014	1,037	437	673	224	271

Source: National Environmental Research Academy, MOENV.

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  Automobile 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	—
111年	2022	—	—	90	—
112年	2023	—	—	148	—

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 Public & Private Premises Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險 評估專 責人員 Health Risk Assessment Specialists	小 計  Sub-total	機動車輛 噪音 檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪音 狀況檢查或 鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
—	—	—	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
—	46	230	191	49	142
—	49	175	91	48	43

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
111年 2022	1,749	3,534	499	3,035
112年 2023	1,666	3,396	586	2,810



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 Manufacturer 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  Pet Control Operator 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	
673	917	88	215	614	27	
664	688	43	174	471	80	

表 6-13 環境部現有正式員額

單位：人

年 底 別 及 項 目 別		總 計
End of Year & Item		Total
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
111年	2022	703
112年	2023	751
按性別分	by Sex	
男	Male	401
女	Female	350
按教育程度別分	by Education	
研究所	Graduate School	561
大學(含軍警校有學位者)	University	177
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	13
高中(職)(含師範)	Senior(Vocational) High School	—
按考試別分	by Civil Service Examination	
高考	Senior Civil Service Examination	441
普考	Junior Civil Service Examination	39
特考	Special Purpose Examination	98
其他考試	Other Examination	133
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	40
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	46
30~39歲	30~39 Years old	184
40~49歲	40~49 Years old	243
50~59歲	50~59 Years old	205
60歲以上	60 Years or more	73
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	120
6 ~ 9年	6 ~ 9 Years	113
10~14年	10~14 Years	175
15~19年	15~19 Years	95
20~24年	20~24 Years	85
25~29年	25~29 Years	69
30年以上	30 Years or More	94

資料來源：本部人事處、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院。

說明：1. 112年8月22日行政院環境保護署升格為環境部。

2. 本表包括本部及所屬機關（構）各官等職員。

Table 6-13 Personnel of Ministry of Environment

Unit : Persons				
特 任 及 比 照 簡 任  Special Appointment Rank	簡 任 (10職等以上)  Selected Appointment Rank (Grade 10 & Higher)	荐 任 (6至9職等)  Recommended Appointment Rank (Grade 6~9)	委 任 (1至5職等)  Designated Appointment Rank (Grade 1~5)	雇 員  Contracted Employees
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	102	528	70	1
3	122	557	68	1
2	83	285	31	—
1	39	272	37	1
3	112	418	28	—
—	10	131	36	—
—	—	8	4	1
—	—	—	—	—
—	50	379	12	—
—	—	12	27	—
—	15	75	8	—
—	55	61	17	—
3	2	30	4	1
—	—	31	15	—
—	—	164	20	—
—	17	205	21	—
1	69	126	9	—
2	36	31	3	1
—	5	87	28	—
—	1	98	14	—
—	—	159	16	—
—	7	84	4	—
1	29	50	5	—
—	30	38	—	1
2	50	41	1	—

Source : Department of Personnel, MOENV.

表 6-14 環保行政機關環保人力

單位：人

年 底 別  End of Year	總 計  Total	環境部、環境保護局（不含			
		計  Sub-total	By Category		
			職 員  Staff	約聘僱  Contract Employees	工 員  Workers
94年 2005	36,757	4,493	2,283	857	1,353
95年 2006	36,721	4,377	2,226	832	1,319
96年 2007	36,720	4,132	2,218	912	1,002
97年 2008	36,768	4,180	2,251	897	1,032
98年 2009	37,430	4,272	2,302	939	1,031
99年 2010	37,891	4,346	2,361	933	1,052
100年 2011	37,720	4,497	2,424	962	1,111
101年 2012	38,093	4,529	2,454	967	1,108
102年 2013	37,940	4,655	2,495	1,031	1,129
103年 2014	37,858	4,753	2,484	1,107	1,162
104年 2015	37,168	4,625	2,492	1,106	1,027
105年 2016	37,670	4,699	2,471	1,126	1,102
106年 2017	38,201	4,819	2,550	1,183	1,086
107年 2018	38,554	4,913	2,597	1,226	1,090
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
111年 2022	40,357	5,084	2,630	1,340	1,114

資料來源：本部人事處、秘書處、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、各地方環保機關。

說明：1. 112年8月22日行政院環境保護署升格為環境部。

2. 環境部含所屬機關(構)人員。

3. 104年以前各環保行政機關之「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。

Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons

廢棄物清運處理單位) Ministry of Environment & Environmental Protection Bureaux									
按 業 務 別 分 By Business									
空氣污 染 防 制、噪 音及振 動 管 制  Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	水 質 保 護  Water Quality Protection	廢 棄 物 管 理  Solid Waste Management	環 衛、病 媒 防 治、 毒 化 物 及 環 藥 管 制  Environmen- tal Sanitation & Toxic Chemicals Control	管 制 考 核 、 稽 查 督 察 及 糾 紛 處 理  Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環 境 檢 驗  Environmen- tal Analysis	綜 合 計 畫、 研 究 發 展、 監 測 及 資 訊  Comprehen- sive Planning, Research & Development, Monitoring & Information	一 般 行 政 、 秘 書、 主 計、人 事、法 務 及 政 風  Adminis- tration	其 他  Others	
347	263	490	162	674	185	297	722	1,353	
331	251	483	166	660	171	267	729	1,319	
330	264	485	158	688	182	281	742	1,002	
336	256	485	176	679	189	297	730	1,032	
357	267	490	214	665	186	320	742	1,031	
368	280	482	202	710	191	314	747	1,052	
361	263	501	257	744	188	318	754	1,111	
346	268	461	245	754	190	348	809	1,108	
336	272	480	232	807	193	367	839	1,129	
352	271	479	233	836	201	367	852	1,162	
353	269	480	229	827	188	371	881	1,027	
433	332	627	362	954	204	424	1,290	73	
415	330	625	342	1,023	203	431	1,309	141	
436	334	670	371	1,057	214	425	1,294	112	
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	
434	332	615	381	1,201	195	451	1,361	114	

Source : Department of Personnel, MOENV; Department of General Affairs, MOENV; Environmental Management Administration, MOENV; Chemicals Administration, MOENV; Climate Change Administration, MOENV; National Environmental Research Academy, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

說 明：4.業務別項下之「空氣污染防治、噪音及振動管制」104年(含)以前係為「空氣污染防治」、「噪音及振動管制」2項；「綜合計畫、研究發展、監測及資訊」係為「綜合計畫」、「研究發展」、「環境監測及資訊」3項。

表 6-14 環保行政機關環保人力 (續1)

單位：人

年 底 別		廢棄物清運處理單位 (含直轄市、縣市直屬或			
		計	按 類 別 分 By Category		
			職 員	約聘僱	工 員
End of Year		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
94年	2005	32,264	1,246	129	30,889
95年	2006	32,344	1,245	156	30,943
96年	2007	32,588	1,229	141	31,218
97年	2008	32,588	1,235	134	31,219
98年	2009	33,158	1,285	162	31,711
99年	2010	33,545	1,264	108	32,173
100年	2011	33,223	1,228	113	31,882
101年	2012	33,564	1,194	107	32,263
102年	2013	33,285	1,198	101	31,986
103年	2014	33,105	1,192	116	31,797
104年	2015	32,543	1,186	103	31,254
105年	2016	32,971	1,207	82	31,682
106年	2017	33,382	1,220	130	32,032
107年	2018	33,641	1,238	126	32,277
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
111年	2022	35,273	1,206	126	33,941

說 明：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；業務別之「其他」包含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等。

Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies (Cont.1)

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 Collection Units				處 理 單 位 Treatment Units	
垃圾清運	水肥清運	資源回收	其 他	垃圾焚化廠、掩埋場	水肥處理廠
Solid Waste Collection	Slurry Collection	Recycle	Others	Incineration Plants, Landfills	Slurry Treatment Plants
19,470	245	4,775	5,461	2,266	47
19,113	246	5,116	5,930	1,906	33
18,382	232	5,611	6,360	1,966	37
18,223	233	5,541	6,556	1,987	48
18,055	212	5,795	7,051	2,017	28
18,006	203	6,121	7,182	2,000	33
17,140	190	6,148	7,780	1,952	13
16,629	255	6,429	8,334	1,895	22
16,297	249	6,521	8,358	1,832	28
16,537	325	6,384	8,017	1,734	108
16,065	265	6,067	8,407	1,707	32
16,525	300	6,258	8,727	1,142	19
16,111	285	6,571	9,228	1,170	17
16,072	259	6,612	9,531	1,138	29
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
16,151	231	7,341	10,477	1,063	10

表 6-14 環保行政機關環保人力（續2）

單位：人

年底別及單位別  End of Year & Agency	總 計  Total	環境部、環境保護局（不含						
		計  Sub-total	按類別分 By Category			按業務別分		
			職 員  Staff	約聘僱  Contract Employees	工 員  Workers	行政 輔助  Admini- stration	綜合 規劃  Compre- hensive Planning	空氣品 質保護  Air Quality Protection
112年 2023	40,773	5,384	2,655	1,620	1,109	1,500	393	338
環境部 MOENV	1,214	1,214	751	376	87	342	115	47
新北市 New Taipei City	5,999	531	276	217	38	141	18	12
臺北市 Taipei City	7,034	478	270	158	50	149	19	9
桃園市 Taoyuan City	3,267	391	177	147	67	128	17	26
臺中市 Taichung City	4,360	347	227	63	57	79	21	25
臺南市 Tainan City	2,470	336	118	101	117	128	19	25
高雄市 Kaohsiung City	4,296	473	269	70	134	126	27	32
宜蘭縣 Yilan County	859	115	37	56	22	27	8	8
新竹縣 Hsinchu County	770	85	43	28	14	28	5	5
苗栗縣 Miaoli County	975	134	39	24	71	39	8	12
彰化縣 Changhua County	1,538	158	80	72	6	41	8	13
南投縣 Nantou County	776	95	36	32	27	23	14	18
雲林縣 Yunlin County	1,255	131	40	73	18	35	12	20
嘉義縣 Chiayi County	791	116	33	25	58	40	10	6
屏東縣 Pingtung County	1,266	143	51	63	29	39	10	21
臺東縣 Taitung County	451	96	28	18	50	8	32	18
花蓮縣 Hualien County	790	185	32	9	144	36	12	11
澎湖縣 Penghu County	301	76	19	8	49	9	4	3
基隆市 Keelung City	598	49	27	22	—	18	—	3
新竹市 Hsinchu City	551	80	41	19	20	25	6	6
嘉義市 Chiayi City	442	66	31	14	21	21	9	10
金門縣 Kinmen County	638	58	20	8	30	7	15	7
連江縣 Lienchiang County	132	27	10	17	—	11	4	1

說 明：6.112年起新增「氣候變遷因應」、「土壤及地下水污染整治」，並修訂業務別分類。



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

Unit : Persons

廢棄物清運處理單位) Ministry of Environment & Environmental Protection Bureaux									
By Business									
氣候變遷因應	噪音及振動防制	水質保護	土壤及地下水污染整治	廢棄物管理	環境衛生、毒化物管理	陳情、稽查、糾紛處理	監測及檢驗	研究發展	其 他
Climate Change Response	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Pollution Remediation of Soil & Groundwater	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environmental Monitoring & Analysis	Research & Development	Others
179	72	255	112	687	499	1,004	197	25	123
62	5	38	36	144	142	177	74	21	11
20	10	19	1	36	51	209	14	—	—
17	6	8	2	70	10	168	20	—	—
23	15	21	9	42	9	73	1	—	27
12	11	12	8	76	16	57	17	—	13
4	2	22	11	39	7	51	16	—	12
14	2	17	10	31	49	84	22	—	59
2	—	6	3	18	7	34	2	—	—
3	1	4	3	18	5	5	5	3	—
1	1	7	3	15	26	19	3	—	—
4	5	17	6	24	13	20	7	—	—
1	1	7	2	12	1	11	4	1	—
1	1	15	3	18	12	14	—	—	—
2	1	9	2	14	6	25	1	—	—
1	1	14	2	18	11	26	—	—	—
1	1	5	—	23	—	7	1	—	—
1	1	9	1	13	84	17	—	—	—
—	—	2	—	37	20	1	—	—	—
1	3	4	3	4	7	3	3	—	—
3	2	8	2	10	12	—	5	—	1
2	1	3	2	12	5	—	1	—	—
3	1	7	1	11	5	1	—	—	—
1	1	1	2	2	1	2	1	—	—

表 6-14 環保行政機關環保人力（續3完）

單位：人

年 底 別 及 單 位 別		廢棄物清運處理單位（含直轄市、縣市直屬或			
		計	按 類 別 分 By Category		
			職 員	約聘僱	工 員
End of Year & Agency		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
112年	2023	35,389	1,262	113	34,014
環境部	MOENV	—	—	—	—
新北市	New Taipei City	5,468	93	4	5,371
臺北市	Taipei City	6,556	389	16	6,151
桃園市	Taoyuan City	2,876	88	5	2,783
臺中市	Taichung City	4,013	43	—	3,970
臺南市	Tainan City	2,134	52	11	2,071
高雄市	Kaohsiung City	3,823	224	3	3,596
宜蘭縣	Yilan County	744	30	2	712
新竹縣	Hsinchu County	685	22	8	655
苗栗縣	Miaoli County	841	29	—	812
彰化縣	Changhua County	1,380	59	5	1,316
南投縣	Nantou County	681	28	4	649
雲林縣	Yunlin County	1,124	31	3	1,090
嘉義縣	Chiayi County	675	32	3	640
屏東縣	Pingtung County	1,123	55	5	1,063
臺東縣	Taitung County	355	19	2	334
花蓮縣	Hualien County	605	24	29	552
澎湖縣	Penghu County	225	14	1	210
基隆市	Keelung City	549	9	5	535
新竹市	Hsinchu City	471	4	3	464
嘉義市	Chiayi City	376	8	—	368
金門縣	Kinmen County	580	8	3	569
連江縣	Lienchiang County	105	1	1	103

Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies (Cont.3)

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 Collection Units				處 理 單 位 Treatment Units	
垃圾清運	水肥清運	資源回收	其 他	垃圾焚化廠、掩埋場	水肥處理廠
Solid Waste Collection	Slurry Collection	Recycle	Others	Incineration Plants, Landfills	Slurry Treatment Plants
16,460	226	7,649	9,959	1,085	10
—	—	—	—	—	—
2,200	6	1,521	1,705	36	—
4,116	59	1,110	799	472	—
1,249	—	703	856	68	—
1,564	82	1,070	1,198	95	4
835	6	330	937	23	3
1,965	39	362	1,237	220	—
240	—	192	305	7	—
266	1	191	214	13	—
331	6	208	267	29	—
561	—	444	356	19	—
310	2	236	133	—	—
331	—	281	491	21	—
303	—	130	241	1	—
561	—	235	327	—	—
183	2	89	66	13	2
275	—	123	178	29	—
117	3	78	23	4	—
363	14	80	85	7	—
277	3	96	77	17	1
166	3	18	189	—	—
142	—	152	275	11	—
105	—	—	—	—	—

表 6-15 環保志義工

單位：人

年 底 別 及 機 關 別 End of Year & Agency		志 義 工			
		總 計 Total	按性別分 By Sex		按教育程 大 專 及以上 University & Junior College and above
			男 Male	女 Female	
104年	2015	209,249	72,442	136,807	25,576
105年	2016	202,344	68,887	133,457	19,368
106年	2017	207,587	70,173	137,414	20,153
107年	2018	212,813	70,927	141,886	22,442
108年	2019	235,547	79,880	155,667	27,774
109年	2020	253,787	88,296	165,491	34,255
110年	2021	270,668	96,106	174,562	36,150
111年	2022	276,342	98,800	177,542	39,037
112年	2023	299,589	109,771	189,818	50,328
環境部	MOENV	10	3	7	7
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	34,255	14,508	19,747	7,604
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	20,468	5,063	15,405	1,577
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	37,650	12,402	25,248	5,056
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	38,847	14,334	24,513	7,555
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	28,168	8,996	19,172	3,285
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	46,523	19,613	26,910	12,975
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	3,281	968	2,313	243
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,671	1,260	1,411	686
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,014	3,219	4,795	673
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	27,658	10,282	17,376	3,330
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,631	2,948	4,683	668
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	8,235	3,297	4,938	436
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	7,601	2,532	5,069	1,152
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	13,220	4,992	8,228	2,418
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,611	566	1,045	401
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,255	1,074	2,181	805
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	575	192	383	99
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	2,415	730	1,685	357
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,358	2,158	3,200	788
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,821	552	1,269	138
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	184	43	141	38
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	138	39	99	37

資料來源：本部環境保護司。

說明：「志工」係指志願服務法第3條所稱之志願服務者且服務於環境保護相關機關之志工，其「教育程度」自108年起統計。

Table 6-15 Environmental Protection Volunteers

Unit : Persons

Volunteers		志 工 Volunteers (Regulated by Volunteer Service Act)						
度別分 By Education		總 計	按性別分 By Sex		按教育程度別分 By Education			
高中(職)	國 中 及以下		男	女	大 專 及以上 University & Junior College and above	高中(職)	國 中 及以下 Junior High School and below	
Senior (Vocational) High School	Junior High School and below	Total	Male	Female		Senior (Vocational) High School	Junior High School and below	
63,703	119,970	159,466	51,916	107,550	—	—	—	
57,829	125,147	163,328	53,575	109,753	—	—	—	
61,359	126,075	169,820	55,578	114,242	—	—	—	
62,924	127,447	180,151	58,889	121,262	—	—	—	
71,960	135,813	186,785	60,952	125,833	21,654	55,704	109,427	
78,207	141,325	193,826	64,320	129,506	23,098	55,404	115,324	
83,714	150,804	205,214	69,881	135,333	26,263	58,917	120,034	
84,787	152,518	220,812	76,112	144,700	29,151	63,580	128,081	
96,009	153,252	211,452	71,756	139,696	31,442	63,575	116,435	
3	—	10	3	7	7	3	—	
12,502	14,149	3,919	1,150	2,769	1,648	1,561	710	
4,336	14,555	20,468	5,063	15,405	1,577	4,336	14,555	
10,699	21,895	37,650	12,402	25,248	5,056	10,699	21,895	
14,063	17,229	38,847	14,334	24,513	7,555	14,063	17,229	
8,766	16,117	11,285	3,287	7,998	1,401	3,529	6,355	
15,111	18,437	27,196	9,206	17,990	6,943	8,220	12,033	
779	2,259	3,281	968	2,313	243	779	2,259	
762	1,223	2,671	1,260	1,411	686	762	1,223	
2,752	4,589	8,014	3,219	4,795	673	2,752	4,589	
8,948	15,380	19,754	6,580	13,174	1,213	4,029	14,512	
3,439	3,524	7,631	2,948	4,683	668	3,439	3,524	
2,289	5,510	8,235	3,297	4,938	436	2,289	5,510	
1,882	4,567	2,151	716	1,435	321	409	1,421	
5,112	5,690	6,799	2,633	4,166	934	2,738	3,127	
568	642	494	152	342	184	183	127	
653	1,797	2,556	824	1,732	440	439	1,677	
130	346	575	192	383	99	130	346	
914	1,144	2,415	730	1,685	357	914	1,144	
1,549	3,021	5,358	2,158	3,200	788	1,549	3,021	
659	1,024	1,821	552	1,269	138	659	1,024	
62	84	184	43	141	38	62	84	
31	70	138	39	99	37	31	70	

Source : Department of Environmental Protection, MOENV.

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	一般行政
		Total	Administration
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
111年	2022	57,093,412	6,502,896
112年	2023	61,397,673	6,603,890
環境部及所屬	MOENV	8,633,562	1,461,889
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	9,481,893	397,449
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	7,671,900	510,512
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	6,664,286	749,330
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	5,537,468	331,621
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	3,252,770	420,427
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	4,962,651	1,084,671
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	1,098,559	54,036
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	1,135,048	59,114
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	1,272,118	49,832
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	1,823,448	103,343
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	1,034,511	43,763
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	1,426,635	48,504
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	1,093,744	50,454
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	1,925,285	85,680
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	909,450	53,729
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	961,915	40,673
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	543,846	31,868
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	1,358,853	441,898
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	1,046,760	398,563
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	1,069,871	134,462
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	546,428	36,307
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	155,343	15,765

資料來源：本部會計處、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、各地方環保機關。

說明：1. 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；為避免重複計算，108年起各縣市環保單位之單位歲出決算數皆已扣除對鄉鎮市公所清潔隊補助。  
2. 環境部單位決算數包含對地方環保單位之補助，各地方環保單位亦將該補助納入其決算，為避免重複計算，108年起爰於全體環保單位之單位決算總計值扣除重複部分，致有加總不符情形。  
3. 「一般行政」、「廢棄物管理」107年、111年決算數變動係因臺北市相關經費重分類。

Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
綜合規劃	研究發展	空氣品質保護	氣候變遷因應	噪音及振動防制	水質保護
Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection	Climate Change Response	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection
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
596,042	97,162	2,837,547	260,911	77,573	983,465
711,004	777,547	3,224,569	261,462	50,163	1,036,318
104,323	765,130	2,534,189	86,355	29,453	365,447
17,532	—	10,281	38,154	4,979	37,426
27,151	—	173,644	128,010	4,533	17,283
175,799	—	8,700	52,362	6,286	211,505
76,424	—	8,004	773	8,796	30,130
11,607	—	7,841	—	3,124	52,582
22,379	—	17,121	8,216	176	28,949
2,381	—	—	—	—	11,945
25,046	—	—	—	9	17,257
7,090	—	10,540	—	—	17,918
14,559	—	4,720	—	—	67,578
6,870	—	—	—	—	2,824
2,580	—	8,271	—	29	28,260
68,813	—	1,000	—	1,118	63,376
3,243	—	3,781	316	927	240,698
68,624	—	15,665	—	—	24,957
10,387	12,417	—	—	5,354	10,324
—	—	—	—	—	26,686
13,400	—	383,400	—	3,231	29,976
24,188	—	22,070	—	200	26,685
9,766	—	10,770	5,833	6,750	12,415
4,686	—	4,572	2,470	—	16,844
14,156	—	—	—	—	150

Source : Department of Accounting, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.

- 說明：4. 「綜合規劃」112年決算數增加主要係因嘉義縣增加濱海環境教育館展館興建工程經費。  
 5. 「研究發展」112年決算數增加係因環境部增列淨零、資源循環等科技發展計畫經費。  
 6. 「空氣品質保護」111年決算數大增係因環境部增列「對特種基金之補助」，112年決算數增加主要係因基隆市追加電動機車補助經費。  
 7. 「氣候變遷因應」109年決算數增加係因新北市配合預算科目調整，將相關經費由「廢棄物管理」移至該項目；111年決算數增加則因臺北市追加節能家電補助經費。

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
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
111年	2022	266,191	40,290,363
112年	2023	303,658	44,090,207
環境部及所屬	MOENV	707	1,701,229
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	19,084	8,467,688
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	14,159	6,261,910
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	61,289	4,685,410
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	21,558	4,932,708
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	33,939	2,307,248
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	35,735	3,651,818
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	9,958	1,018,194
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	13,428	1,011,175
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	11,798	1,137,162
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	—	1,527,103
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	7,456	930,631
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	8,779	1,294,592
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	13,341	805,417
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	14,523	1,550,136
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	6,273	734,684
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	6,403	828,611
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	—	410,948
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	—	446,619
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	9,121	481,363
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	7,606	749,920
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	8,501	414,227
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	—	86,540

說明：8. 107年(含)以前各縣轄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，各縣轄下鄉鎮市公所清潔隊之歲出決算數全數歸入「廢棄物管理」。

9. 「環境衛生及毒化物管理」110、111年決算數增加係因臺南市「清淨家園管理」相關經費重分類至該項目；112年決算數減少係因臺南市清潔隊員人事費調整至「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 Sanitation & Toxic Chemicals Control	陳情、稽查、 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	監測及檢驗 Environmental Monitoring & Analysis	一般建築 及設備 Construction & Equipment	其 他 Others
1,607,179		1,182,422	1,571,006	384,564
1,676,831		1,216,904	1,483,158	259,365
1,629,455		1,166,178	1,667,411	258,607
1,452,184		1,182,602	1,426,527	276,761
1,508,289		1,160,147	1,814,498	352,455
1,483,992		876,779	1,979,005	546,862
1,675,955		789,999	2,141,207	366,736
1,616,446		677,337	2,839,390	782,551
1,758,406		618,797	2,999,826	613,084
3,365,362		682,934	2,510,602	640,429
3,622,856	366,953	228,955	—	962,498
2,469,122	389,536	297,442	—	1,182,755
1,256,726	47,125	159,044	—	121,945
449,588	33,446	6,266	—	—
25,759	154,226	25,345	—	329,368
160,760	65,413	59,584	—	427,848
90,752	24,156	8,306	—	4,240
298,605	4,057	—	—	113,340
96,438	14,194	2,954	—	—
—	—	192	—	1,853
6,854	—	2,165	—	—
37,778	—	—	—	—
25,236	14,653	1,715	—	64,541
35,920	3,930	3,117	—	—
9,734	4,538	—	—	21,348
90,225	—	—	—	—
16,622	9,359	—	—	—
1,386	4,132	—	—	—
41,746	—	—	—	6,000
74,344	—	—	—	—
—	—	—	—	40,329
81,415	—	3,155	—	—
124,796	6,820	307	—	426
13,185	3,487	2,047	—	40,102
4,072	—	23,245	—	11,415

說明：10. 「陳情、稽查、糾紛處理」、「監測及檢驗」自106年起決算數減少係因環境部「區域環境管理」科目下人事費重分類至「一般行政」。

11. 自111年起刪除「一般建築及設備」，相關經費依其性質歸入對應類別，如無法明確歸於某一類別，則歸入「其他」。

12. 自111年起，單位歲出決算「管制考核、稽查、檢驗及糾紛處理」、「環境監測及資訊」依其性質重新分類為「陳情、稽查、糾紛處理」與「監測及檢驗」。

13. 「其他」112年決算數增加主要係因桃園市增加海岸工程相關經費。

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 Pollution	機場噪音 回饋基金 Aircraft Noise Compensation
101年	2012	11,088,748	5,781,319	508,313
102年	2013	13,100,632	6,073,385	414,325
103年	2014	13,417,016	6,441,801	1,268,208
104年	2015	13,814,373	6,431,554	822,427
105年	2016	14,277,108	6,565,286	937,971
106年	2017	16,611,653	8,641,666	898,460
107年	2018	21,202,672	12,398,963	904,376
108年	2019	19,381,872	9,441,395	987,252
109年	2020	18,767,708	8,815,134	960,419
110年	2021	25,568,564	11,698,756	1,123,012
111年	2022	22,462,523	12,405,363	837,912
112年	2023	21,952,192	11,598,242	656,034
環境部及所屬	MOENV	10,430,340	6,961,576	—
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	1,590,777	569,803	—
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	1,122,386	269,288	—
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	1,522,657	585,476	656,034
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	685,566	538,396	—
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	625,439	467,083	—
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	1,654,464	631,984	—
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	304,500	196,174	—
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	313,432	218,842	—
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	725,863	201,454	—
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	840,719	215,536	—
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	519,387	178,637	—
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	796,678	362,473	—
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	800,135	211,371	—
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	484,852	421,389	—
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	929,799	86,500	—
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	298,449	253,499	—
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	47,854	34,130	—
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	173,792	119,531	—
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	225,947	130,921	—
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	79,589	58,077	—
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	83,293	66,391	—
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	34,756	20,480	—

說明：14. 108年起各級環保單位各基金之附屬單位決算數係以決算書之基金用途經費呈現，為避免重複計算，各級環保單位（包含環境部、各縣市環保單位）之附屬單位決算總計扣除各基金提撥環境教育基金；加總為全體環保單位之附屬單位決算後，再扣除環境部對各縣市環保單位之補助，致有加總不符情形。

15. 「其他基金」係指屏東縣綠色能源開發管理基金、嘉義市綠能發展基金、連江縣毒化物基金。

Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
水污基金 Water Pollution	廢棄物清除處理基金 Solid Waste	回收(管理)基金 Recycle (Management)	焚化廠基金 Incineration Plants	土污基金 Soil and Groundwater Remediation	環境教育基金 Environmental Education	其他基金 Others
—	2,501,873	1,356,067	93,654	1,036,667	-189,145	—
—	3,834,853	1,345,761	276,392	1,309,257	-153,341	—
—	3,065,545	1,387,912	177,398	1,261,845	-185,693	—
28	3,485,600	1,547,254	302,122	1,316,581	-91,193	—
156,075	3,424,455	1,634,220	241,318	1,368,868	-51,085	—
246,594	3,588,094	1,755,881	127,490	1,339,363	14,105	—
308,358	4,159,517	2,033,453	241,044	1,257,369	-100,408	—
399,828	5,762,757	777,194	664,839	470,267	878,341	—
487,037	5,580,892	788,557	846,191	454,096	835,381	—
536,644	5,524,746	1,221,609	3,899,867	573,747	990,183	—
527,122	5,067,148	1,310,127	754,844	553,732	1,006,275	—
521,184	5,774,927	1,210,702	639,987	478,348	1,044,653	28,115
223,452	—	2,250,508	—	997,873	465,967	—
30,493	1,011,790	—	—	—	54,924	—
548	735,428	89,390	—	—	63,965	—
73,751	10,399	—	174,949	—	56,048	—
33,076	104,456	—	—	—	40,286	—
56,337	80,750	—	—	—	58,157	—
35,555	964,631	—	—	—	99,173	—
4,588	97,625	—	—	—	23,355	—
9,500	78,109	—	—	—	17,662	—
5,008	513,914	—	—	—	15,269	—
3,684	160,003	—	438,256	—	33,769	—
6,679	317,442	—	—	—	30,262	—
58,329	336,627	—	26,782	—	27,867	—
2,872	538,330	—	—	—	79,495	—
33,552	5,000	—	—	—	20,976	15,807
4,517	831,085	—	—	—	10,311	—
11,419	11,601	—	—	—	43,638	—
5,834	—	—	—	—	7,890	—
215	45,032	—	—	—	13,911	—
7,140	81,278	—	—	—	9,903	—
589	3,109	—	—	—	7,372	11,541
2,566	8,349	—	—	—	9,054	—
883	3,436	—	—	5,121	4,069	767

說明：16. 「機場噪音回饋基金」112年減少係因桃園市回饋金計畫減少所致。

17. 「焚化廠基金」110年大增係因雲林縣完成林內焚化廠移轉過戶登帳。

18. 「環境教育基金」107年以前提撥經費係自該基金扣除，致有負數產生，108年起自各級環保單位附屬單位決算數總計值扣除。

表 6-17 環境部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
111年 2022	15,175,264	5,287,600	4,169,600	1,118,000
112年 2023	17,009,762	5,198,577	3,858,287	1,340,290

資料來源：本部會計處。

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. 空氣污染防制基金於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, Ministry of Environment

Unit : NT\$1,000

Budget				
水 污 染 防治基金  Water Pollution Remediation Fund	資源回收管理基金 Resource Recycling Fund			土壤及地下水 污染整治基金  Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
	計  Sub-total	非營業部分  Nonprofit Special Fund	信託部分  Trust Fund	
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	5,082,087	2,032,835	3,049,252	—
—	7,597,521	2,055,157	5,542,364	—
—	5,748,475	1,500,446	4,248,029	250,000
—	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237
—	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590
—	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593
—	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915
1	6,718,067	1,008,883	5,709,184	727,335
1	6,491,414	1,731,940	4,759,474	694,246
1	6,547,567	1,171,519	5,376,048	673,490
1	7,008,026	1,233,982	5,774,044	603,581
1	6,250,777	1,172,919	5,077,858	522,556
1	6,417,916	1,132,901	5,285,015	658,366
1	6,865,864	1,270,606	5,595,258	1,031,807
60,000	6,839,387	1,323,106	5,516,281	879,693
60,000	6,679,021	1,293,037	5,385,984	992,503
60,000	6,940,370	1,334,473	5,605,897	901,683
120,305	7,037,368	1,242,135	5,795,233	995,613
120,664	7,037,627	1,407,525	5,630,102	1,046,709
125,870	7,197,011	1,671,814	5,525,197	1,160,002
174,061	7,712,271	1,821,423	5,890,848	1,138,000
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
186,203	8,698,618	1,825,361	6,873,257	1,002,843
228,184	10,507,062	2,401,840	8,105,222	1,075,939

Source : Department of Accounting, MOENV.

說明：3. 資源回收管理基金於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. 土壤及地下水污染整治基金於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管理基金轉撥入。

5. 水污染防治基金於95年成立，水污染防治費分3階段徵收，第1階段自104年5月起向畜牧業以外之事業、工業區專用污水下水道系統徵收，第2階段自106年起納入畜牧業，第3階段自108年起納入其他指定地區或場所專用污水下水道系統。

表 6-17 環境部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	空氣污染防治基金  Air Pollution Control Fund	水污染防治基金  Water Pollution Remediation Fund
85年度 FY 1996	4,193,329	4,193,329	—
86年度 FY 1997	3,981,080	3,981,080	—
87年度 FY 1998	4,079,950	4,079,950	—
88年度 FY 1999	7,144,428	2,239,387	—
89年度 FY 2000	13,278,925	4,336,630	—
90年 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	16,156,172	5,137,162	191,972
111年 2022	16,186,633	5,172,948	212,222
112年 2023	16,344,908	5,064,295	181,758

Table 6-17 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection  
Fund, Ministry of Environment (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
9,798,326	2,037,195	7,761,131	1,003,137
10,122,330	2,252,327	7,870,003	976,525

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)
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	114	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
111年	2022	—	127	1,737	5,076
112年	2023	—	127	1,681	5,050
資源回收產品	Recycled Products	—	14	221	770
清潔產品	Cleaning Products	—	3	30	88
資訊產品	Information Techonology Products	—	14	780	2,106
家電產品	Household Appliance	—	17	240	799
省水產品	Water Saving Products	—	4	51	151
省電產品	Energy Saving Products	—	14	52	154
辦公室用具 產品	Office Products	—	10	21	96
可分解產品	Degradable Products	—	2	7	18
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	2	60
建材	Building Material Products	—	13	86	298
日常用品	Daily Use Products	—	19	120	307
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	4	17	51
其他工業產品	Industrial Products	—	1	—	—
服務類產品	Services	—	9	54	152

資料來源：本部綜合規劃司。



Table 6-18 Green Mark Applications

申請案件現場查核 Application on-Site Investigation		環保標章廠商追蹤考核 Assessment of Green Mark Manufacturers		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)	
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
254	693	335	1,252	171,325
259	851	177	1,551	211,169
49	138	50	545	97,939
27	133	19	263	6,330
39	275	7	12	1,686
4	27	19	288	1,972
15	72	1	1	331
5	18	6	32	699
4	7	11	180	14,330
6	7	1	1	6,988
1	2	—	—	30,594
34	80	43	183	48,315
10	18	4	30	1,958
5	14	1	1	25
—	—	—	—	—
60	60	15	15	—

Source : Department of Comprehensive Planning, MOENV.

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 Category	
		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	30
102年	2013	34	57
103年	2014	26	70
104年	2015	38	87
105年	2016	32	96
106年	2017	29	99
107年	2018	50	111
108年	2019	29	108
109年	2020	51	130
110年	2021	37	117
111年	2022	66	167
112年	2023	15	179
動、植物產品	Animal and Plant articles	5	26
調製食品	Prepared Food	3	15
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	—	10
化學材料及其製品	Chemical Material articles	—	5
塑膠、橡膠及其製品	Plastic and Rubber articles	—	10
皮革及其製品	Leather articles	—	—
木、紙漿、紙及其製品	Wood, Pulp and Paper articles	—	7
紡織品及其製品	Textile articles	—	9
基本金屬及其製品	Basic Metal articles	—	5
機器、機械、電機、電子等設備及用具	Machinery & Electronic Equipments	1	40
運輸工具	Transport Equipments	—	2
光學及精密儀器設備	Optical Instruments and Equipments	1	2
其他雜項製品	Miscellaneous Manufactured articles	—	9
服務類產品	Services	5	32

資料來源：本部氣候變遷署。

說明：碳足跡標籤使用數112年因廠商積極申請及加強稽催，致明顯增加。

Table 6-19 Carbon Footprint Label Application

核准使用碳足跡標籤產品數 Number of Carbon Footprint Labels Approved		碳足跡標籤 使用數量 (枚)  Number of Carbon Footprint Labels 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
84	376	511,799,688
182	420	691,282,618
193	425	644,200,282
93	431	496,318,142
79	510	1,006,173,798
2	131	11,307,613
13	60	46,682,737
4	68	701,324,110
6	19	14,764,916
5	75	785,995
4	11	2,653,921
—	—	—
—	21	78,022,419
—	—	—
—	5	95,989
10	24	2,310,899
—	—	—
—	—	—
3	12	11,355,952
32	84	136,869,247

Source : Climate Change Administration, MOENV.



(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
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
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
111年	2022	36,197.07	23,264,640	642.72
112年	2023	36,197.34	23,420,442	647.02
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	4,041,120	1,968.81
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,511,886	9,241.68
桃 園 市	Taoyuan City	1,220.95	2,317,445	1,898.06
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,845,909	1,284.89
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,859,946	848.65
高 雄 市	Kaohsiung City	2,955.01	2,737,941	926.54
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	449,890	209.87
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	589,289	412.80
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	534,575	293.67
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,239,048	1,153.25
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	477,094	116.18
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	659,468	510.89
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	484,560	254.54
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	794,997	286.42
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	211,544	60.18
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	317,489	68.59
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	107,739	849.25
基 隆 市	Keelung City	132.76	362,255	2,728.67
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	456,475	4,382.75
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	263,584	4,391.19
金 門 縣	Kinmen County	151.66	144,149	950.50
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	14,039	487.47

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. 100年9月高雄市小港區土地面積配合高雄港洲際貨櫃中心第一期工程計畫填築用地增加1.3488平方公里，104年4月因第二期工程計畫增加4.2365平方公里，112年12月旗津區因高雄港第四貨櫃中心後線場地擴建工程計畫增加0.2702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 Year (End of Year)		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
84年	1995	81,982	2.27	6,905
85年	1996	—	—	5,414
86年	1997	82,206	2.27	6,039
87年	1998	82,750	2.29	5,726
88年	1999	82,937	2.29	5,846
89年	2000	82,356	2.28	5,711
90年	2001	—	—	3,792
91年	2002	74,128	2.05	4,317
92年	2003	76,642	2.12	5,103
93年	2004	77,522	2.14	4,717
94年	2005	77,851	2.15	4,384
95年	2006	—	—	4,342
96年	2007	77,578	2.14	3,886
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
111年	2022	91,534	2.53	4,058
112年	2023	...	...	4,030

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」，該調查逢工業及服務業普查年停辦。

2. 新登記工廠家數自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 Cars	機 車 Motorcycles	
65年	1976	2,347,298	337,600	2,009,698	64.91
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
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
111年	2022	22,844,046	8,453,420	14,390,626	631.10
112年	2023	23,136,070	8,590,732	14,545,338	639.16
新 北 市	New Taipei City	3,357,114	1,090,199	2,266,915	1,635.57
臺 北 市	Taipei City	1,777,720	836,911	940,809	6,540.55
桃 園 市	Taoyuan City	2,228,302	873,994	1,354,308	1,825.05
臺 中 市	Taichung City	3,021,832	1,176,373	1,845,459	1,364.32
臺 南 市	Tainan City	2,113,107	739,734	1,373,373	964.16
高 雄 市	Kaohsiung City	3,047,914	956,068	2,091,846	1,031.44
宜 蘭 縣	Yilan County	451,288	175,580	275,708	210.53
新 竹 縣	Hsinchu County	589,106	252,536	336,570	412.67
苗 栗 縣	Miaoli County	566,728	236,679	330,049	311.34
彰 化 縣	Changhua County	1,362,979	524,658	838,321	1,268.60
南 投 縣	Nantou County	537,771	220,994	316,777	130.96
雲 林 縣	Yunlin County	733,656	296,914	436,742	568.36
嘉 義 縣	Chiayi County	547,576	216,173	331,403	287.65
屏 東 縣	Pingtung County	940,549	310,229	630,320	338.86
臺 東 縣	Taitung County	233,044	86,644	146,400	66.30
花 蓮 縣	Hualien County	328,384	132,084	196,300	70.95
澎 湖 縣	Penghu County	123,421	36,410	87,011	972.86
基 隆 市	Keelung City	292,972	103,077	189,895	2,206.80
新 竹 市	Hsinchu City	459,570	170,533	289,037	4,412.47
嘉 義 市	Chiayi City	281,827	100,732	181,095	4,695.11
金 門 縣	Kinmen County	128,834	49,989	78,845	849.51
連 江 縣	Lienchiang County	12,376	4,221	8,155	429.72

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 End of Year		行政區域人數 Population in Administrative Area	供水區域人數 Population in Served Area	實際供水人數 Population Served Actual Consumers	供水普及率 Rate of Population Served (%)
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
111年	2022	23,264,640	22,914,261	22,185,781	95.36
112年	2023	23,420,442	23,119,429	22,405,897	95.67
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,748,177	3,748,177	3,736,486	99.69
臺灣省自來水公司 Taiwan W. Corp.		19,514,077	19,213,728	18,520,943	94.91
第一區管理處	1 st Branch	922,903	907,738	866,645	93.90
第二區管理處	2 nd Branch	2,437,255	2,421,463	2,384,811	97.85
第三區管理處	3 rd Branch	1,565,067	1,520,420	1,442,804	92.19
第四區管理處	4 th Branch	3,338,275	3,251,899	3,152,308	94.43
第五區管理處	5 th Branch	1,407,612	1,401,814	1,339,689	95.17
第六區管理處	6 th Branch	1,862,440	1,862,440	1,844,416	99.03
第七區管理處	7 th Branch	2,843,186	2,803,791	2,751,563	96.78
第八區管理處	8 th Branch	449,890	448,410	431,220	95.85
第九區管理處	9 th Branch	317,489	312,260	286,200	90.14
第十區管理處	10 th Branch	211,544	195,619	181,751	85.92
第十一區管理處	11 th Branch	1,239,048	1,239,048	1,180,496	95.27
第十二區管理處	12 th Branch	2,124,371	2,124,371	2,108,097	99.23
屏東區管理處	P.T. Branch	794,997	724,455	550,943	69.30
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		144,149	143,485	136,293	94.55
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		14,039	14,039	12,175	86.72

資料來源：經濟部水利署。

Source: Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 臺北自來水事業處91年以前包括新北市三重、永和、中和、新店及陽明自來水廠，92年起包括新北市三重、永和、中和、新店自來水廠。  
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  Year	國 內 生 產 毛 額 Gross Domestic Product				
	當期價格 Current Price			實質價格 Chained Dollars	
	金 額	折合美元	平均每人	金 額	經濟成長率 (yoy)
	Amount	Amount	Per Capita	Amount	Economic Growth Rate
	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\$	%
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	19,914,806	673,252	28,549	19,863,877	3.39
110年 2021	21,663,231	773,135	32,944	21,178,952	6.62
111年 2022	22,679,843	760,813	32,625	21,727,151	2.59
112年 2023	23,544,961	755,121	32,319	22,005,118	1.28

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

國內生產毛額（實質價格）依各業分 Gross Domestic Product (Chained Dollars) by Business Sectors						民間消費 （實質價格）  Private Final Consumption Expenditure (Chained Dollars)
農 業  Agriculture	工 業  Industry			服務業  Services	醫療保健 服務業 Health Care Services	
		製造業  Manufacturing	營建工程業  Construction			
新臺幣百萬元    Million NT\$						
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
361,511	7,552,673	6,647,118	460,691	11,962,885	519,971	9,484,590
345,233	8,581,181	7,649,894	486,745	12,326,179	520,085	9,460,904
328,065	8,735,768	7,784,202	489,955	12,640,850	543,531	9,815,517
331,099	8,175,321	7,266,125	464,904	13,214,657	...	10,619,894

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 別  Year	供 給				
	總 計 Total	煤及煤產品 Coal & Coal Products	原油及 石油產品 Crude Oil & Petroleum Products	天然氣 Natural Gas	核 能 Nuclear
81年 1992	62,812.5	15,330.7	34,008.6	2,922.8	9,799.9
82年 1993	67,334.9	17,556.0	36,258.1	3,058.9	9,947.4
83年 1994	71,215.2	18,377.5	38,370.0	3,715.0	10,097.0
84年 1995	78,120.1	19,692.1	43,340.4	4,151.7	10,225.8
85年 1996	81,542.7	21,101.2	44,488.5	4,236.4	10,941.6
86年 1997	86,116.9	24,519.1	45,092.7	4,970.4	10,502.0
87年 1998	89,543.5	24,997.9	46,749.9	5,889.4	10,674.7
88年 1999	94,256.2	27,186.9	48,733.2	5,993.6	11,005.1
89年 2000	101,725.5	30,247.3	52,407.4	6,465.5	11,148.7
90年 2001	106,345.1	32,493.6	54,837.5	6,964.2	10,275.3
91年 2002	111,482.5	34,435.9	56,149.1	7,789.0	11,452.8
92年 2003	119,568.9	36,332.7	61,988.0	8,039.3	11,261.3
93年 2004	132,695.6	40,000.3	69,479.7	9,779.7	11,434.6
94年 2005	133,976.8	39,750.2	70,702.5	9,859.6	11,574.1
95年 2006	136,715.1	41,217.0	71,229.7	10,575.9	11,544.7
96年 2007	143,897.6	43,311.5	75,368.1	11,220.9	11,738.3
97年 2008	138,445.3	42,188.3	69,931.5	12,196.4	11,821.6
98年 2009	135,254.7	38,539.2	70,582.4	11,910.6	12,037.2
99年 2010	141,666.0	42,236.2	70,264.7	14,789.1	12,053.8
100年 2011	137,676.8	44,001.4	62,845.9	16,258.1	12,195.1
101年 2012	140,550.6	42,535.4	66,658.6	17,087.3	11,704.3
102年 2013	142,808.9	44,043.9	67,073.0	17,052.6	12,056.9
103年 2014	147,144.4	43,940.8	70,454.5	18,026.3	12,274.0
104年 2015	144,859.1	43,378.6	69,129.1	19,280.0	10,560.4
105年 2016	145,212.7	43,037.2	70,307.4	20,030.0	9,167.7
106年 2017	145,229.1	44,246.9	69,695.6	22,208.0	6,499.2
107年 2018	147,448.9	43,755.2	70,423.7	22,606.4	8,014.4
108年 2019	147,014.1	44,303.8	68,233.3	22,222.1	9,359.4
109年 2020	137,112.3	41,600.8	59,757.5	23,774.2	9,103.7
110年 2021	142,917.5	44,367.7	61,344.7	26,072.9	8,046.2
111年 2022	140,491.6	41,621.6	61,529.6	26,814.1	6,878.3
112年 2023	131,589.1	37,923.7	57,849.4	26,700.0	5,154.7

資料來源：經濟部能源署。

說明：1. 106年起，依最新能源供需平衡表計算，並追溯修正至80年。

2. 其他再生能源供給包含地熱及太陽熱能，其中太陽熱能因不符統計重要性原則，自111年起停編。

Table 7-6 Energy Supply and Consumption

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

Supply					
Renewable Energy					
計	生質能 及廢棄物	慣常水力	太陽光電	風 力	其 他
Sub-total	Biomass & Waste	Hydro	Solar PV	Wind	Others
750.5	90.2	626.5	—	—	33.9
514.6	81.9	392.6	—	—	40.1
655.7	125.6	483.7	—	—	46.5
709.9	192.9	462.4	—	—	54.6
775.0	261.4	453.2	—	—	60.4
1,032.6	465.4	501.2	—	—	66.0
1,231.5	568.8	592.6	—	—	70.1
1,337.3	781.5	482.7	—	—	73.2
1,456.7	943.6	435.7	0.0	0.1	77.3
1,774.5	1,205.8	486.4	0.0	1.2	81.1
1,655.7	1,304.3	265.5	0.0	1.5	84.3
1,947.6	1,567.3	290.0	0.0	2.3	87.9
2,001.3	1,599.5	306.7	0.1	2.4	92.7
2,090.4	1,595.0	389.0	0.1	8.7	97.5
2,147.7	1,628.1	390.7	0.1	26.4	102.4
2,258.8	1,689.0	422.1	0.2	42.0	105.5
2,307.4	1,729.8	411.4	0.4	56.2	109.5
2,185.4	1,638.0	358.2	0.9	75.2	113.2
2,322.1	1,706.9	400.8	2.1	98.1	114.3
2,376.3	1,732.4	382.2	5.9	142.6	113.2
2,565.1	1,759.0	541.8	15.3	135.1	114.0
2,582.5	1,764.1	518.2	30.7	156.7	112.8
2,448.8	1,730.1	412.6	50.5	143.4	112.2
2,511.1	1,743.4	427.1	81.2	145.7	113.5
2,670.4	1,686.0	627.0	106.0	139.2	112.1
2,579.4	1,621.9	520.5	159.3	164.6	113.1
2,649.2	1,694.6	428.2	258.3	163.4	104.7
2,895.6	1,699.3	529.8	383.8	180.8	101.8
2,876.1	1,680.2	288.5	580.5	220.6	106.3
3,086.0	1,686.7	332.0	761.6	217.0	88.7
3,647.9	1,704.2	557.7	1,020.2	341.8	23.9
3,961.3	1,730.9	378.7	1,233.5	596.1	22.1

Source : Energy Agency, Ministry of Economic Affairs.

表 7-6 能源供給與消費（續）

單位：千公秉油當量

年 別 Year	國 內 消 費		
	總 計 Total	煤及其產品 Coal & Coal Products	石油產品 Petroleum Products
81年 1992	41,488.6	5,084.2	24,764.5
82年 1993	43,768.2	5,246.7	25,914.4
83年 1994	46,675.5	5,300.2	27,714.1
84年 1995	49,004.7	5,228.4	29,174.2
85年 1996	51,091.7	5,370.7	30,243.7
86年 1997	52,950.8	6,026.4	30,493.0
87年 1998	55,024.6	6,095.1	31,328.2
88年 1999	57,335.3	6,085.3	33,152.2
89年 2000	61,310.4	6,948.6	34,702.1
90年 2001	66,079.0	7,145.6	38,922.8
91年 2002	68,750.2	7,556.3	40,111.8
92年 2003	72,468.6	7,562.6	41,986.9
93年 2004	75,705.8	7,553.0	43,860.4
94年 2005	76,918.3	7,460.3	44,284.3
95年 2006	77,958.3	7,816.7	44,028.6
96年 2007	82,644.2	7,949.8	47,223.8
97年 2008	78,900.6	7,529.7	44,420.0
98年 2009	77,971.3	6,860.0	44,915.4
99年 2010	82,893.4	8,159.6	46,313.5
100年 2011	81,069.7	8,779.1	43,223.4
101年 2012	81,174.2	8,629.9	43,215.2
102年 2013	83,525.3	9,293.2	44,634.1
103年 2014	84,713.3	8,839.2	45,711.7
104年 2015	85,041.3	8,870.4	45,985.2
105年 2016	85,348.4	9,018.8	45,629.8
106年 2017	85,090.3	8,480.3	45,056.6
107年 2018	86,444.7	7,367.0	45,688.0
108年 2019	83,624.6	7,360.8	43,051.8
109年 2020	83,878.1	7,113.3	42,675.5
110年 2021	88,272.0	7,452.4	44,911.7
111年 2022	83,148.3	6,541.3	41,203.5
112年 2023	78,706.8	5,806.8	38,066.4

資料來源：經濟部能源署。

說明：3. 其他能源消費包含太陽熱能及熱能，其中太陽熱能因不符統計重要性原則，自111年起停編。

Table 7-6 Energy Supply and Consumption (Cont.)

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

Domestic Consumption			
天然氣	生質能 及廢棄物	電 力	其 他
Natural Gas	Biomass & Waste	Electricity	Others
2,083.7	6.0	9,518.2	32.0
2,119.0	6.1	10,443.2	38.7
2,304.6	15.5	11,294.6	46.5
2,478.2	25.8	12,043.6	54.6
2,543.7	39.5	12,833.8	60.4
2,490.3	182.8	13,692.2	66.0
2,537.9	223.3	14,770.0	70.1
2,388.2	259.3	15,377.1	73.2
2,420.4	293.6	16,865.9	80.0
2,303.5	354.1	17,247.2	105.8
2,381.1	408.2	18,180.2	112.6
2,333.3	448.3	19,155.5	982.0
2,508.9	462.2	20,056.1	1,265.2
2,480.4	474.9	20,874.8	1,343.4
2,469.2	491.5	21,592.4	1,559.8
2,569.1	495.1	22,310.6	2,095.9
2,612.0	509.2	21,947.8	1,882.0
2,644.1	464.5	21,090.5	1,996.7
3,025.7	513.1	22,685.6	2,195.9
3,385.3	488.5	23,132.7	2,060.7
3,706.1	466.0	23,039.6	2,117.5
3,683.3	467.1	23,422.9	2,024.8
3,669.8	489.7	23,994.0	2,008.9
3,851.0	494.4	23,890.7	1,949.5
3,952.0	456.0	24,406.8	1,884.9
4,329.4	431.3	24,977.7	1,815.0
4,705.4	438.7	25,472.0	2,773.6
4,826.4	430.4	25,391.3	2,564.0
5,135.8	430.4	25,918.1	2,605.0
5,642.7	443.9	27,059.3	2,762.0
5,855.6	473.0	26,701.4	2,373.6
5,931.2	343.3	26,422.9	2,136.2

Source : Energy Agency, Ministry of Economic Affairs.

表 7-7 水資源供需

單位：百萬立方公尺

年 別  Year		總 供 水 量 Total Amount of Supplied Water				
		總 計  Total	地 面 水 Surface Water			地下水及其 他  Ground Water and Others
			計  Sub-total	河川引水  Rivers	水庫調節  Reservoirs	
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
110年	2021	14,346	9,276	5,608	3,668	5,070
111年	2022	15,874	11,159	7,172	3,987	4,715

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		
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
14,346	9,757	8,879	92	786	3,163	1,425
15,874	11,019	10,147	91	782	3,197	1,657

Source : Water Resources Agency, MOEA.

表 7-8 畜牧生產概況

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District		牛 Cattle			豬 Pigs	
		飼養場數 (場) No. of Farms	飼養數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養場數 (場) No. of Farms	飼養數 (頭) Heads on Farms
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	3,235	140,475	27,704	11,884	6,640,047
97年	2008	3,089	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	153,630	37,933	6,497	5,512,274
110年	2021	1,693	161,124	38,698	6,308	5,471,588
111年	2022	1,594	160,150	41,342	5,991	5,316,431
112年	2023	1,540	156,021	41,540	5,804	5,319,203
新 北 市	New Taipei City	32	2,013	222	115	57,001
臺 北 市	Taipei City	5	70	11	1	10
桃 園 市	Taoyuan City	50	6,362	850	282	124,508
臺 中 市	Taichung City	40	4,085	934	163	83,600
臺 南 市	Tainan City	148	26,464	9,909	532	582,587
高 雄 市	Kaohsiung City	56	7,488	2,068	409	292,559
宜 蘭 縣	Yilan County	10	258	8	87	51,733
新 竹 縣	Hsinchu County	23	2,634	435	217	61,744
苗 栗 縣	Miaoli County	35	2,387	634	143	62,617
彰 化 縣	Changhua County	157	34,302	7,340	563	747,392
南 投 縣	Nantou County	10	769	44	86	83,621
雲 林 縣	Yunlin County	118	21,079	5,922	1,200	1,555,564
嘉 義 縣	Chiayi County	56	9,825	2,725	247	365,609
屏 東 縣	Pingtung County	167	24,914	7,290	1,353	1,098,386
臺 東 縣	Taitung County	85	2,099	1,086	250	52,581
花 蓮 縣	Hualien County	80	4,832	818	89	73,831
澎 湖 縣	Penghu County	56	727	167	5	2,400
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	5	291	287	14	12,082
嘉 義 市	Chiayi City	2	136	26	5	1,907
金 門 縣	Kinmen County	405	5,286	764	40	9,412
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	3	59

資料來源：農業部。

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

Table 7-8 Livestock Production

	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養數 (頭) Heads Slaughtered	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)
9,499,457	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	63,761	96,001	335,214	7,925	37,719
8,073,454	141,533	58,185	100,995	353,047	8,977	37,073
7,979,588	134,789	57,194	98,677	373,771	8,016	38,294
8,184,152	130,595	55,249	102,328	379,596	7,648	36,083
8,036,288	126,067	50,766	100,232	395,868	7,526	34,590
7,847,136	116,496	49,159	101,080	392,399	7,471	36,614
7,484,199	115,974	41,345	106,012	377,163	7,454	33,882
90,042	367	46	139	1,106	0	1
9	33	8	2	5	0	0
185,840	853	558	2,069	14,686	0	4
124,399	4,505	892	2,150	8,377	53	420
754,201	22,264	7,308	14,547	58,183	444	1,990
413,589	9,961	3,153	5,541	9,111	88	521
68,734	471	68	1,297	13,646	75	197
93,393	1,076	304	1,641	11,380	7	5
86,300	4,161	1,341	2,250	8,324	14	9
1,069,965	19,489	8,497	28,618	68,022	1,845	7,477
112,947	3,889	1,130	5,051	20,825	119	1,099
2,219,302	13,967	6,063	13,077	63,981	2,081	11,307
486,153	9,433	3,438	12,754	46,877	329	552
1,576,620	10,389	5,451	15,676	49,481	2,233	9,537
72,803	2,692	471	825	2,188	0	1
94,882	1,201	196	186	647	162	748
3,588	2,517	740	20	11	0	0
—	3	—	0	1	0	0
15,847	272	112	31	121	2	2
3,014	76	221	20	15	—	—
12,444	8,355	1,348	116	171	1	9
127	—	—	1	3	—	—

Source : Ministry of Agriculture.

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		空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	
	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
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
111年 2022	392	1,133	10	20
112年 2023	303	899	14	51
新 北 市 New Taipei City	57	147	2	14
臺 北 市 Taipei City	7	13	—	—
桃 園 市 Taoyuan City	39	93	6	17
臺 中 市 Taichung City	70	204	1	6
臺 南 市 Tainan City	19	53	1	6
高 雄 市 Kaohsiung City	18	66	2	4
宜 蘭 縣 Yilan County	3	11	—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	5	21	1	2
苗 栗 縣 Miaoli County	11	24	—	—
彰 化 縣 Changhua County	13	88	1	2
南 投 縣 Nantou County	13	40	—	—
雲 林 縣 Yunlin County	6	24	—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	8	42	—	—
屏 東 縣 Pingtung County	31	56	—	—
臺 東 縣 Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣 Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣 Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市 Keelung City	1	3	—	—
新 竹 市 Hsinchu City	1	12	—	—
嘉 義 市 Chiayi City	1	2	—	—
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 Cases of Criminal Violation on Environmental Protection

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
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
32	59	309	973	41	81
31	72	226	706	32	70
22	50	29	78	4	5
—	—	7	13	—	—
2	7	28	65	3	4
3	5	52	162	14	31
—	—	15	39	3	8
—	—	13	56	3	6
—	—	3	11	—	—
1	1	3	18	—	—
—	—	9	22	2	2
1	4	10	72	1	10
2	5	10	34	1	1
—	—	5	21	1	3
—	—	8	42	—	—
—	—	31	56	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	3	—	—
—	—	1	12	—	—
—	—	1	2	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : National Police Agency, Ministry of the Interior.

表 7-10 地方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 Deferred Prosecution	不 起 訴 Not prosecuted
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
111年 2022	2,150	1,242	349	418
112年 2023	1,874	987	371	395
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	1	—	—	1
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	60	25	25	8
水污染防治法 Water Pollution Control Act	57	26	26	5
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	1,755	936	320	380
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( )內為法人數。  
2. 「起訴」含「聲請簡易判決處刑」。

Table 7-10 Results of Criminal Violations on Environmental Protection Investigated by District Public Prosecutors Offices

Unit : Cases, Persons									
終 結 案 件 中 人 數 Number of Persons in Cases Closed							起 訴 率 (%)	不 起 訴 率 (%)	
其 他	總 計	起 訴	緩 起 訴	不 起 訴	其 他		Indictment Rate	Rate of Non- Prosecution	
Others	Total	Indictment	Deferred Prosecution	Not prosecuted	Others				
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	
141	5,137 (565)	2,579 (309)	738 (100)	1,323 (105)	497 (51)		50.20	25.75	
121	4,404 (457)	2,102 (220)	693 (109)	1,267 (86)	342 (42)		47.73	28.77	
—	3 (—)	— (—)	— (—)	3 (—)	— (—)		—	100.00	
2	92 (32)	39 (14)	31 (14)	16 (3)	6 (1)		42.39	17.39	
—	123 (39)	46 (17)	50 (17)	25 (5)	2 (—)		37.40	20.33	
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)		--	--	
119	4,185 (386)	2,017 (189)	612 (78)	1,222 (78)	334 (41)		48.20	29.20	
—	1 (—)	— (—)	— (—)	1 (—)	— (—)		—	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 地方檢察署執行本部主管法令之刑事案件裁判確定情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別  Year and Prosecution Results	件 數  Cases	被			
		總 計  Total	科		死 刑  Death Penalty
			計  Sub-total		
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	—	—
111年 2022	864	1,285	1,120	—	—
112年 2023	1,013	1,360	1,259	—	—
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	23	40	40	—	—
水 污 染 防 治 法 Water Pollution Control Act	36	44	36	—	—
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—	—
廢 棄 物 清 理 法 Waste Disposal Act	954	1,276	1,183	—	—
土 壤 及 地 下 水 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—	—
污 染 整 治 法	—	—	—	—	—
毒 性 及 關 注 化 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—	—
學 物 質 管 理 法	—	—	—	—	—
環 境 用 藥 管 理 法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—	—
資 源 回 收 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—	—
再 利 用 法	—	—	—	—	—

資料來源：法務部。

說 明：109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。



Table 7-11 Judgement on Environmental Criminal Cases Investigated  
by District Public Prosecutors Offices

Unit : Cases, Persons

告 人 數		Number of Defendants			
刑		Penalties			
無期徒刑  Life Imprisonment	有 期 徒 刑		Fixed-term Imprisonment		
	六月以下  Under 6 Months	逾六月 一年未滿  Over 6 Months ~ Under 1 Year	一年以上 二年未滿  Over 1 Year ~ Under 2 Years	二年以上 三年未滿  Over 2 Years ~ Under 3 Years	
—	84	76	215	11	
—	74	36	241	7	
—	58	22	247	12	
—	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	
—	280	35	332	17	
—	460	52	454	22	
—	542	60	513	25	
—	—	—	—	—	
—	26	—	—	—	
—	10	3	2	1	
—	—	—	—	—	
—	506	57	511	24	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	

Source : Ministry of Justice.

表 7-11 地方檢察署執行本部主管法令之刑事案件裁判確定情形（續）

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別  Year and Prosecution Results	被 告 科 刑 Penalties		
	三年以上 Over 3 Years	拘 役 Detention	罰 金 Fine
99年 2010	8	18	29
100年 2011	2	14	18
101年 2012	1	11	21
102年 2013	2	12	24
103年 2014	4	9	30
104年 2015	2	29	38
105年 2016	3	10	64
106年 2017	3	17	74
107年 2018	3	23	64
108年 2019	2	14	70
109年 2020	5	13	88
110年 2021	3	13	94
111年 2022	11	11	110
112年 2023	2	16	101
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	—	7	7
水 污 染 防 治 法 Water Pollution Control Act	—	6	14
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—
廢 棄 物 清 理 法 Waste Disposal Act	2	3	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 7-11 Judgement on Environmental Criminal Cases Investigated  
by District Public Prosecutors Offices (Cont.)

Unit : Cases, Persons

人 數		Number of Defendants		
免除其刑	無 罪	免 訴	不受理	其 他
Remit	Not Guilty	Dismissal	Rejected	Others
—	86	4	5	—
—	63	—	5	—
—	68	1	3	3
—	51	2	8	—
—	62	1	19	—
—	54	3	31	1
—	72	8	7	—
—	47	3	24	2
—	123	1	11	—
—	80	6	14	3
—	95	12	14	—
—	50	2	22	—
—	126	—	33	6
—	61	4	29	7
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	5	—	3	—
—	—	—	—	—
—	56	4	26	7
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—



(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		法 國	
Item		ROC		France	
1. 人口數 (年中、百萬人)	Population(Mid Year, Million)	23)	23.3	23)	64.8
2. GDP (名目值、十億美元)	GDP(Billion US\$)	23)	755.1	23)	3,031.8
3. 面積 (千平方公里)	Area(1,000Km <sup>2</sup> )	23)	36.2	21)	549.1
4. 機動車輛 (百萬輛)	Motor Vehicle(Million)	23)	23.1	19)	48.1
汽車輛數 (百萬輛)	Automobile(Million)	23)	8.6	21)	44.5
5. 初級能源消費	Consumption of Primary Energy	23)	4.5	23)	8.7
石油 (百萬兆焦耳)	Oil(Million TJ)	23)	1.6	23)	2.8
天然氣 (百萬兆焦耳)	Natural Gas(Million TJ)	23)	1.0	23)	1.2
煤炭 (百萬兆焦耳)	Coal(Million TJ)	23)	1.5	23)	0.2
核能 (百萬兆焦耳)	Nuclear(Million TJ)	23)	0.2	23)	3.0
水力 (百萬兆焦耳)	Hydro-electricity(Million TJ)	23)	0.0	23)	0.5
再生能源 (百萬兆焦耳)	Renewables(Million TJ)	23)	0.2	23)	0.9
6. 畜牧飼養	Livestocks				
豬 (千頭)	Pigs(Thousand)	23)	5,319	22)	12,183
牛 (千頭)	Cattle(Thousand)	23)	156	22)	16,986
雞 (百萬隻)	Chickens(Million)	23)	106	22)	231
7. 工業生產	Industrial Production				
粗鋼產量 (百萬噸)	Crude Steel(Million Tonnes)	23)	19.1	23)	10.0
水泥產量 (百萬噸)	Cement(Million Tonnes)	23)	10.2	22)	16.8
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> )		645		118
2. 平均每人GDP (名目值, 美元)	GDP(US\$/Per Capita)		32,319		46,818
3. 每平方公里機動車輛(輛)	Motor Vehicle(Vehicles/Km <sup>2</sup> )		639		88
每平方公里汽車輛數(輛)	Automobile(Vehicles/Km <sup>2</sup> )		237		81
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳)	Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)		194		134
5. 每平方公里豬隻飼養(頭)	Pigs(Head/Km <sup>2</sup> )		147		22
6. 每平方公里粗鋼產量(噸)	Crude Steel (Tonnes/Km <sup>2</sup> )		529		18
7. 每平方公里水泥產量(噸)	Cement (Tonnes/Km <sup>2</sup> )		283		31

資料來源：1. 人口數：中華民國-內政統計月報；外國-聯合國人口司網站，網址：

<https://population.un.org/wpp/>。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 of Major Countries

德 國	日 本	南 韓	荷 蘭	英 國	美 國
Germany	Japan	Korea	Netherlands	United Kingdom	USA
23) 83.3	23) 123.3	22) 51.8	23) 17.6	23) 67.7	23) 340.0
23) 4,457.4	23) 4,212.9	23) 1,712.8	23) 1,117.1	22) 3,100.1	23) 27,357.8
21) 357.6	21) 378.0	21) 100.4	21) 41.5	21) 243.6	21) 9,831.5
21) 59.6	21) 87.0	21) 26.7	21) 11.8	21) 39.4	21) 282.4
21) 54.9	21) 76.7	21) 24.5	21) 10.0	21) 38.1	21) 272.5
23) 11.4	23) 17.4	23) 12.4	23) 3.4	23) 7.0	23) 94.3
23) 4.0	23) 6.7	23) 5.4	23) 1.7	23) 2.7	23) 35.9
23) 2.7	23) 3.3	23) 2.2	23) 0.9	23) 2.3	23) 31.9
23) 1.8	23) 4.5	23) 2.7	23) 0.2	23) 0.2	23) 8.2
23) 0.1	23) 0.7	23) 1.6	23) 0.0	23) 0.4	23) 7.3
23) 0.2	23) 0.7	23) 0.0	23) 0.0	23) 0.0	23) 2.2
23) 2.6	23) 1.5	23) 0.6	23) 0.6	23) 1.4	23) 8.8
22) 21,366	22) 8,949	22) 11,111	22) 10,706	22) 5,192	22) 74,399
22) 10,997	22) 3,985	22) 4,116	22) 3,751	22) 9,632	22) 92,077
20) 159	22) 322	22) 173	22) 100	22) 179	22) 1,528
23) 35.4	23) 87.0	23) 66.7	23) 4.7	23) 5.6	23) 81.4
22) 32.9	22) 48.9	16) 51.1	22) 2.3	22) 8.4	22) 93.0
233	326	516	424	278	35
53,513	34,170	33,076	63,406	45,767	80,465
167	230	266	285	162	29
153	203	244	240	156	28
137	141	240	195	103	277
60	24	111	258	21	8
99	230	664	113	23	8
92	129	509	54	35	10

4. 機動車輛：中華民國-交通統計月報；外國-International Road Federation(IRF)，World Road Statistics，網址：<https://worldroadstatistics.org/>。

5. 初級能源消費：Energy Institute (EI)網站，網址：[www.energyinst.org/](http://www.energyinst.org/)。

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

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

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

國 別  Country		空氣污染物排放量 Emissions of Air Pollutants					
		氮氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤)  Per Capita (Kg)	硫氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤)  Per Capita (Kg)
		NO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)			SO <sub>x</sub> (1,000 Tonnes)		
中華民國	ROC	23)	216	9.2		45	1.9
澳 洲	Australia	21)	2,800	108.8		2,222	86.3
奧 地 利	Austria	21)	121	13.5		11	1.2
比 利 時	Belgium	21)	139	12.0		23	2.0
加 拿 大	Canada	21)	1,320	34.5		641	16.7
丹 麥	Denmark	21)	89	15.2		9	1.5
芬 蘭	Finland	21)	97	17.6		24	4.3
法 國	France	21)	751	11.1		89	1.3
德 國	Germany	21)	963	11.6		254	3.1
希 臘	Greece	21)	221	20.8		47	4.4
愛 爾 蘭	Ireland	21)	99	19.8		12	2.3
義 大 利	Italy	21)	608	10.3		78	1.3
日 本	Japan	21)	1,044	8.3		337	2.7
南 韓	Korea	20)	926	17.9		180	3.5
荷 蘭	Netherlands	21)	194	11.1		21	1.2
紐 西 蘭	New Zealand	21)	164	32.1		72	14.1
挪 威	Norway	21)	140	26.0		15	2.7
葡 萄 牙	Portugal	21)	135	13.1		41	4.0
西 班 牙	Spain	21)	618	13.0		123	2.6
瑞 典	Sweden	21)	115	11.0		15	1.5
瑞 士	Switzerland	21)	51	5.8		4	0.4
土 耳 其	Turkey	21)	977	11.6		2,697	32.1
英 國	UK	21)	678	10.1		125	1.9
美 國	USA	21)	6,922	20.9		1,703	5.1

資料來源：1. 空氣污染物排放量：中華民國-本部大氣環境司；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 of Major Countries

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> )	平均每人 排放量 (公噸CO <sub>2</sub> ) Per capita Emission (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> / Total Primary Energy Supply (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 力平價)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)	
21)	278.75	11.69	2.27	0.42	0.21
21)	360.94	14.02	2.77	0.26	0.29
21)	60.49	6.76	1.82	0.15	0.13
21)	86.36	7.45	1.56	0.17	0.15
21)	505.59	13.22	1.74	0.30	0.29
21)	27.62	4.72	1.70	0.08	0.09
21)	35.90	6.48	1.08	0.14	0.14
21)	291.76	4.28	1.24	0.11	0.10
21)	624.09	7.50	2.17	0.18	0.15
21)	49.66	4.66	2.44	0.25	0.17
21)	33.65	6.71	2.44	0.08	0.07
21)	309.65	5.24	2.07	0.17	0.14
21)	998.14	7.95	2.50	0.22	0.19
21)	558.62	10.75	1.91	0.33	0.25
21)	134.42	7.67	1.89	0.16	0.14
21)	31.01	6.05	1.57	0.15	0.15
21)	36.16	6.69	1.26	0.09	0.11
21)	34.98	3.40	1.74	0.16	0.11
21)	211.49	4.47	1.83	0.17	0.13
21)	34.42	3.30	0.72	0.06	0.06
21)	34.83	4.00	1.53	0.05	0.06
21)	400.79	4.76	2.51	0.36	0.15
21)	320.81	4.75	2.02	0.11	0.11
21)	4,549.26	13.76	2.13	0.22	0.22

說明：1. 括弧內為西元年別。  
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-3 主要國家廢棄物產生量

國 別		總 計		農林漁牧業		礦業及 土石採取業		製造業	
		Total Amounts		Agriculture, Forestry and Fishing		Mining and Quarrying		Manufacturing Industries	
Country		千 公 噸 (1,000 Tonnes)							
中 華 民 國	ROC	22)	127,895	22)	5,073	22)	109	22)	17,242
澳 洲	Australia	19)	73,068	19)	17,100	19)	502,172	19)	12,795
奧 地 利	Austria	20)	66,574	20)	164	20)	41	20)	5,077
比 利 時	Belgium	20)	63,447	20)	417	20)	16	20)	13,862
加 拿 大	Canada		...		...		...		...
丹 麥	Denmark	20)	19,011	20)	387	20)	19	20)	1,084
芬 蘭	Finland	20)	114,912	20)	—	20)	87,194	20)	9,344
法 國	France	20)	299,882	20)	1,290	20)	264	20)	18,429
德 國	Germany	20)	355,196	20)	987	20)	4,370	20)	52,663
希 臘	Greece	20)	26,892	20)	579	20)	8,996	20)	2,970
愛 爾 蘭	Ireland	20)	15,020	20)	275	20)	1,518	20)	3,618
義 大 利	Italy	20)	149,616	20)	337	20)	1,264	20)	25,984
日 本	Japan	19)	431,847	19)	81,269	19)	7,529	19)	109,733
南 韓	Korea	20)	195,464	20)	171	20)	1,147	20)	54,204
荷 蘭	Netherlands	20)	118,360	20)	4,890	20)	67	20)	13,168
紐 西 蘭	New Zealand		...		...		...		...
挪 威	Norway	20)	13,629	20)	159	20)	187	20)	1,891
葡 萄 牙	Portugal	20)	15,699	20)	94	20)	24	20)	2,876
西 班 牙	Spain	20)	89,066	20)	6,326	20)	2,458	20)	12,962
瑞 典	Sweden	20)	147,258	20)	1,046	20)	116,127	20)	4,647
瑞 士	Switzerland	19)	32,864		...		...	10)	1,570
土 耳 其	Turkey	20)	107,056	20)	—	20)	27,577	20)	20,104
英 國	UK	18)	265,401	18)	617	18)	14,777	18)	11,205
美 國	USA		...		...		...		...

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織(OECD)網站，網址：stats.oecd.org、歐盟統計局(eurostat)網站，網址：https://ec.europa.eu/eurostat。

2. 中華民國-行政院主計總處111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 by Major Countries

電力及燃氣 供應業 Electricity and Gas Supply		用水供應及 污染整治業 Water Supply and Remediation Activities		營建工程業 Construction		其 他 Others		平均每人 Per Capita		每單位國內 生產毛額 (購買力平價) Per Unit of GDP(PPP)	
千 公 噸 (1,000 Tonnes)								公斤/人 (Kg/Capita)		公斤/千美元 (Kg/1000 USD)	
22)	3,394	22)	888	22)	89,821	22)	11,368	22)	5,484	22)	93
19)	12,529		...	19)	27,032	19)	12,572	19)	2,881	19)	60
20)	255	20)	565	20)	52,670	20)	7,802	20)	7,466	20)	152
20)	884	20)	17,596	20)	20,422	20)	10,249	20)	5,514	20)	120
	...		...		...		...		...		...
20)	478	20)	842	20)	10,978	20)	5,224	20)	3,264	20)	63
20)	680	20)	544	20)	13,620	20)	3,529	20)	20,782	20)	465
20)	554	20)	14,909	20)	212,731	20)	51,704	20)	4,440	20)	112
20)	5,205	20)	13,686	20)	225,408	20)	52,877	20)	4,271	20)	89
20)	1,261	20)	2,263	20)	5,417	20)	5,405	20)	2,568	20)	100
20)	158	20)	875	20)	5,278	20)	3,298	20)	3,018	20)	34
20)	1,361	20)	19,701	20)	65,891	20)	35,079	20)	2,517	20)	70
19)	10,797	19)	90,208	19)	79,712	19)	36,420	19)	3,423	19)	81
20)	10,429	20)	13,940	20)	88,102	20)	27,472	20)	3,771	20)	91
20)	446	20)	3,214	20)	81,264	20)	15,309	20)	6,786	20)	132
	...		...		...		...		...		...
20)	193	20)	826	20)	6,203	20)	4,169	20)	2,533	20)	42
20)	213	20)	3,005	20)	1,777	20)	7,709	20)	1,525	20)	50
20)	843	20)	5,590	20)	32,540	20)	28,348	20)	1,881	20)	56
20)	561	20)	3,644	20)	14,163	20)	7,068	20)	14,223	20)	287
	...	10)	276	10)	11,900		...	19)	3,832	19)	56
20)	24,284	20)	314	20)	—	20)	34,777	20)	1,284	20)	45
18)	687	18)	27,836	18)	137,739	18)	72,540	18)	3,995	18)	90
	...		...		...		...		...		...

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)
中華民國 ROC	23)	11,580	23)	496
澳 洲 Australia	21)	13,950	21)	543
奧 地 利 Austria	21)	7,476	21)	835
比 利 時 Belgium	22)	7,915	22)	680
加 拿 大 Canada	18)	15,705	18)	421
丹 麥 Denmark	22)	4,643	22)	786
芬 蘭 Finland	21)	3,491	21)	630
法 國 France	22)	36,606	22)	539
德 國 Germany	22)	49,699	22)	593
希 臘 Greece	21)	5,381	21)	509
愛 爾 蘭 Ireland	20)	3,210	20)	645
義 大 利 Italy	21)	29,254	21)	495
日 本 Japan	21)	40,953	21)	326
南 韓 Korea	21)	22,695	21)	439
荷 蘭 Netherlands	22)	8,370	22)	473
紐 西 蘭 New Zealand	22)	3,601	22)	703
挪 威 Norway	22)	4,189	22)	768
葡 萄 牙 Portugal	21)	5,311	21)	510
西 班 牙 Spain	22)	22,290	22)	468
瑞 典 Sweden	22)	4,139	22)	395
瑞 士 Switzerland	22)	5,943	22)	677
土 耳 其 Turkey	22)	32,422	22)	382
英 國 UK	22)	29,362	22)	436
美 國 USA	18)	265,225	18)	812

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-本部環境管理署與各地方環保機關。

Table 8-4 Generation and Treatment of Municipal Waste of Major Countries

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	Others	
%					
23)	2.0	38.4	1.4	56.7	1.4
21)	19.2	0.6	52.7	18.6	8.9
21)	20.9	35.7	2.0	41.3	—
22)	18.9	47.0	0.2	33.9	0.0
18)	8.5	—	71.9	19.6	—
22)	25.6	42.1	1.2	31.2	—
21)	12.2	60.6	0.4	26.7	—
22)	18.7	33.5	24.3	23.5	0.0
22)	22.1	29.1	0.9	47.0	0.9
21)	1.6	1.6	80.6	15.9	0.3
20)	11.1	42.7	16.3	29.9	—
21)	26.3	21.0	21.0	30.4	1.3
21)	0.3	79.5	0.8	19.4	—
21)	2.8	24.9	12.9	53.9	5.6
22)	29.4	41.1	1.4	28.1	—
22)	—	—	100.0	—	—
22)	10.4	51.2	3.1	30.8	4.5
21)	15.7	22.0	49.5	12.8	—
19)	18.3	11.0	51.1	19.7	—
22)	19.0	59.2	0.5	20.9	0.4
22)	23.6	47.8	—	28.5	—
21)	0.4	—	86.8	12.8	0.0
22)	16.3	45.4	9.2	26.2	3.0
18)	8.5	11.8	50.0	23.6	6.1

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. 能源使用二氧化碳排放量，為國際能源總署(IEA)網站發布。
3. 本表能源使用CO<sub>2</sub>排放量僅燃料燃燒產生的CO<sub>2</sub>排放量。
4. 丹麥之能源使用CO<sub>2</sub>排放量，不包括Greenland及Faroe Islands。
5. 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：New Caledonia, French Polynesia, Saint Barthélemy, Saint Martin, Saint Pierre and Miquelon, and Wallis and Futuna。
6. 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.)

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45-96（其他服務業）產生之廢棄物，中華民國之其他廢棄物僅包含一般廢棄物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. 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 2020 年資料。
5. 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、土耳其 12 國：電力及燃氣供應業、其他業為 2016 年資料，其餘皆為 2020 年資料。
6. 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。
7. 英國：電力及燃氣供應業、其他業為 2016 年資料，其餘皆為 2018 年資料。

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：一般廢棄物產生量僅指家戶垃圾。
3. 日本：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之掩埋。
4. 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）。
5. 芬蘭：一般廢棄物係估計值且一般廢棄物包含家庭堆肥。
6. 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可生物降解之花園與公園垃圾。
7. 愛爾蘭：處理量包括在國內處理及出口處理的量。
8. 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；焚化涵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。
9. 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。
10. 挪威：一般廢棄物不含建築及拆除廢棄物；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。
11. 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。
12. 西班牙：資料包含Balears Islands及Canary Islands兩地區資料，一般廢棄物不含建築及拆除廢棄物；回收為各別收集而得；堆肥包含厭氧處理，並包括各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；堆肥殘餘物含在最終處理（焚化與掩埋）。
13. 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)禁止以掩埋方式處理。

14. 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。
15. 英國：一般廢棄物包括家戶垃圾及一小部分建築及拆除廢棄物，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。
16. 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%。



## 「113 年版中華民國環境統計年報」工作人員

侯美鈴      環境部統計處處長

譚文玲      環境部統計處副處長

謝美秀      環境部統計處科長

戴永杉   蔡依倫   陳志輝

顏喻涵   郭美岑