

中華民國 環境統計年報

Yearbook of Environment Statistics
Republic of China

中華民國 112 年
2023

環境部 編印
Ministry of Environment
中華民國 112 年 11 月 出版

中華民國環境統計年報

卷期編次：中華民國 112 年

期刊頻率：每年一次

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 112 年 11 月

創刊年月：中華民國 78 年 8 月

定 價：每本新臺幣貳佰伍拾元整

展 售 處：五南文化廣場

地址：臺中市中山路 2 號 B1

電話：(04)22260330

傳真：(04)22582340

國家書店松江門市

地址：104 臺北市松江路 209 號 1 樓

電話：(02)2518-0207

網址：<http://www.govbooks.com.tw>

G P N：2007800042

I S S N：1680-4384

目次

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.....	1-7	(II) Air	1-7
(參) 溫室氣體減量管理	1-13	(III) Greenhouse Gas Reduction	1-13
(肆) 噪音監測及防制	1-21	(IV) Noise	1-21
(伍) 水質監測及污染防治	1-25	(V) Water Quality.....	1-25
(陸) 廢棄物管理.....	1-36	(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

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)		Table 1-1 Air Quality Index	
(1) AQI 分布.....	2-2	(1) AQI Level.....	2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標 污染物分	2-8	(2) Measurement Days with AQI>100 by Maximum Index Pollutant.....	2-8
表 1-2 空氣污染指標		Table 1-2 Air Pollutant Standards Index	
(1) 污染等級.....	2-14	(1) PSI Level	2-14
(2) 最大指標污染物別.....	2-16	(2) Maximum Index Pollutant	2-16
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布		Table 1-3 Number of Air Quality Monitoring	
.....	2-18	Stations in Use	2-18
表 1-4 空氣中污染物濃度測值.....	2-20	Table 1-4 Annual Average Concentration of Air	
		Pollutants.....	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	Table 1-5 Manual Monitoring of Fine Particulate Matter(PM _{2.5})	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 ₁₀)	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
（二）噪音監測及防制		（ II ） Noise	
表 2-1 環境音量監測不合格時段數.....	2-50	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
（三）水質監測及污染防治		（ III ） Water	
表 3-1 重要河川污染指標.....	2-62	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers....	2-62
表 3-2 重要河川水質.....	2-66	Table 3-2 General Quality of Important Rivers...	2-66
表 3-3 主要水庫優養指數.....	2-70	Table 3-3 Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-70
表 3-4 海域水質監測結果.....	2-74	Table 3-4 Coastal Water Quality Monitoring.....	2-74
表 3-5 事業廢水污染源管理情形.....	2-78	Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater	2-78
表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形.....	2-80	Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System.....	2-80
表 3-7 廢（污）水削減量.....	2-82	Table 3-7 Wastewater Pollution Reduction	2-82
表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率.....	2-84	Table 3-8 Percent of Wells below Allowable Concentration Levels.....	2-84
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	各類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	Permit of Waste Clearance and Disposal Organization	2-112
Table 4-9	The Operation of Municipal Waste Incineration Plants	2-114
Table 4-10	Composition of Municipal Solid Waste	2-116
Table 4-11	Total Amounts of Waste Generated by Industry	2-120
Table 4-12	Controlling Condition 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	Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) Operators with Permit	2-134
	(2) Operators without Permit	2-136
Table 5-3	Inspection on Handling of 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	Environmental Impact Assessment Case Handled	
-----------	--	--

(1) 環境影響說明書	2-144
(2) 環境影響評估報告書	2-146
表 6-2 通過環境影響評估審查之開發行為	
(1) 環境影響說明書	2-148
(2) 環境影響評估報告書	2-150
表 6-3 環境教育管理概況	2-152
表 6-4 完成環境講習件數	2-154
表 6-5 環境部陳情請願案件	2-156
表 6-6 公害糾紛發生案件	2-158
表 6-7 公害陳情案件	2-160
表 6-8 各地方環保機關環保稽查(查核)概況	2-162
表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果	2-172
表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果	
(1) 完成檢驗數	2-180
(2) 提報家數及檢驗收入	2-184
表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書	2-188
表 6-12 環境保護人員訓練成果	2-194
表 6-13 環境部現有正式員額	2-200
表 6-14 環保行政機關環保人力	2-202
表 6-15 環保志義工	2-206
表 6-16 各級環保單位歲出決算	2-208
表 6-17 環境部環境保護基金徵收收入預(決)算	2-214
表 6-18 環保標章申辦成果	2-218
表 6-19 碳足跡標籤申辦成果	2-220
(七) 國內相關統計	
表 7-1 土地面積、人口及密度	2-222
表 7-2 工廠家數及密度	2-223
表 7-3 機動車輛登記數及密度	2-224

(1) Environmental Impact Statement	2-144
(2) Environmental Impact Assessment Report	2-146
Table 6-2 Approved EIAs of Development Activities	
(1) Environmental Impact Statement	2-148
(2) Environmental Impact Assessment Report	2-150
Table 6-3 Management of Environmental Education	2-152
Table 6-4 Environmental Courses	2-154
Table 6-5 Petition Cases Accepted by MOENV	2-156
Table 6-6 Public Nuisance Disputes	2-158
Table 6-7 Public Nuisance Petition Cases	2-160
Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty by Local Environmental Protection Bureaus	2-162
Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental Protection Agencies	2-172
Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities	
(1) No. of Samples and Items Inspected	2-180
(2) No. of Institutions and Revenue of Inspected	2-184
Table 6-11 Numbers of Valid Authorized 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	2-206
Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-208
Table 6-17 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund, Ministry of Environmental	2-214
Table 6-18 Green Mark Application	2-218
Table 6-19 Carbon Footprint Label Application	2-220
(VII) Related Statistics	
Table 7-1 Area, Population and Density	2-222
Table 7-2 Number of Factories and Density	2-223
Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-224

表 7-4 自來水普及率	2-225	Table 7-4 Population Served by Tap Water.....	2-225
表 7-5 國內生產毛額與民間消費.....	2-226	Table 7-5 Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure.....	2-226
表 7-6 能源供給與消費	2-228	Table 7-6 Energy Supply and Consumption.....	2-228
表 7-7 水資源供需.....	2-232	Table 7-7 Water Supply and Demand	2-232
表 7-8 畜牧生產概況	2-234	Table 7-8 Livestock Production.....	2-234
表 7-9 破獲涉及違反刑事法令案件	2-236	Table 7-9 Environmental Protection Police Corps Criminal Cases	2-236
表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案 件終結情形.....	2-238	Table 7-10 Case Results at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices	2-238
表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案 件裁判確定情形	2-240	Table 7-11 Sentencing at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices.....	2-240
表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保 刑事案件.....	2-244	Table 7-12 Enforcement Penal Judgement at Local Courts from Investigation by the Prosecutor's Offices.....	2-244
(八) 國際資料		(VIII) International Data	
表 8-1 主要國家環境負荷因素.....	2-248	Table 8-1 Environmental Loadings	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 ₂ Emissions from Energy Usages.....	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	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	2-254
國際資料說明	2-256	Definitions & Technical notes.....	2-256

編 製 說 明

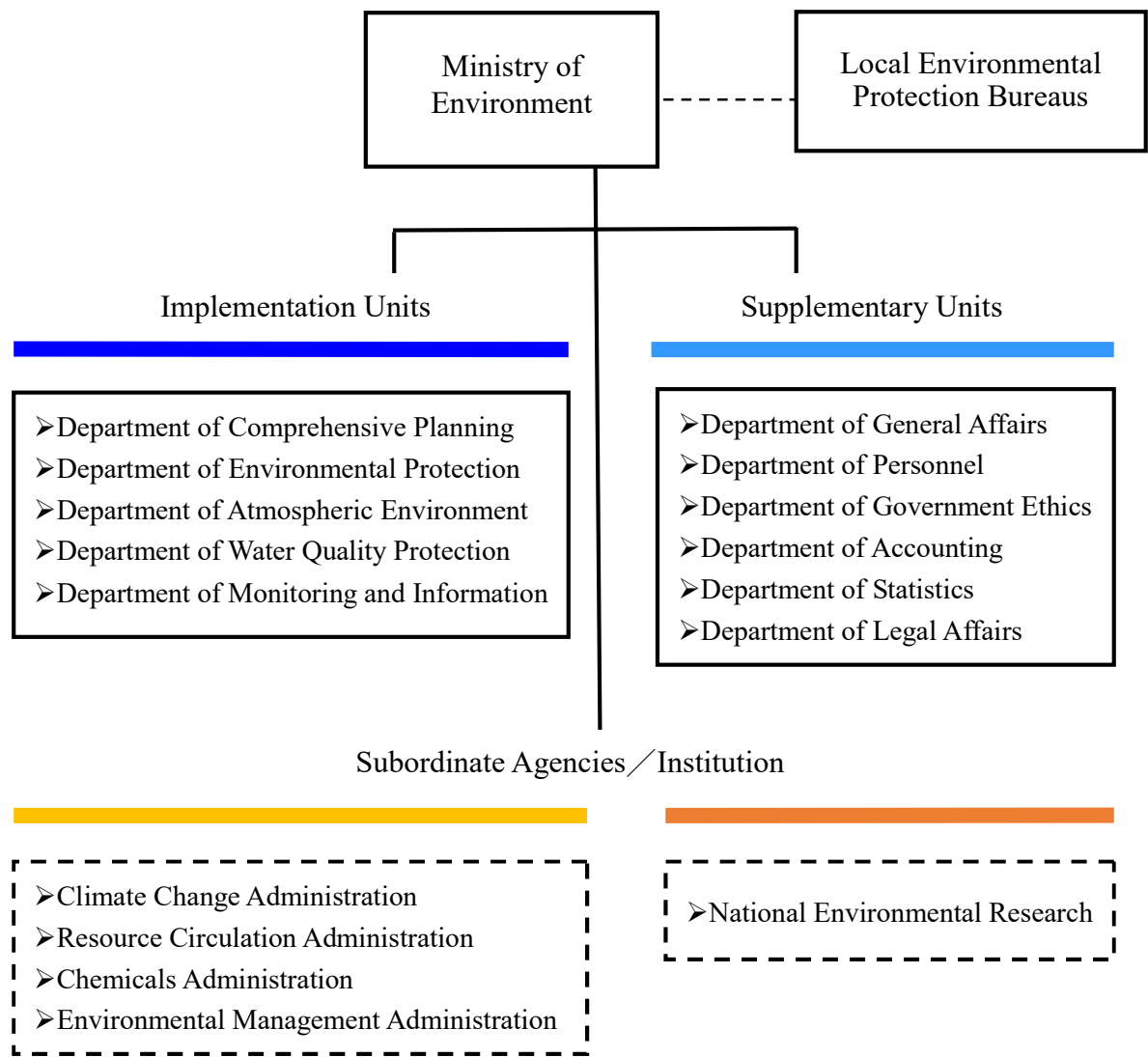
- 一、編製目的：本年報以圖表與分析說明，提供中華民國環境狀況以及環保人員所投入之環境維持成果，藉資察往知來。
- 二、編製內容：本年報分為空氣品質監測及污染防治、噪音監測及防制、水質監測及污染防治、廢棄物管理、環境衛生及化學物質管理、其他、國內相關統計及國際資料等部分。
- 三、資料來源：係由環境部（112 年 8 月 22 日行政院環境保護署升格為環境部）各司處、所屬機關（構）及各地方政府環保機關提供，並摘錄我國各主管機關、各國及國際刊物相關統計資料。
- 四、資料範圍：係指臺閩地區資料，例外者將特別說明。
- 五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大多採用標準國際單位，至各表採用符號或簡字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 objective of compiling this Environment Statistics is to report the major achievements and progress of the Ministry of Environment, the Republic of China.
- II. Contents : This Yearbook covers data about air, noise, water, solid waste, environmental sanitation, chemical substances, general, related statistics and international data.
- III. Sources : The major sources of this Yearbook are the official statistics of the Ministry of Environment, upgraded from Environmental Protection Administration on August 22, 2023, and subordinate agencies (institution), and the local environmental protection bureaus. Others are from the concerned publications by domestic, foreign and international organizations.
- IV. Scope : ROC ; except where noted.
- V. Metric system : All the units used in this Yearbook are generally international units. The following symbols are used :
 - " -- " Meaningless
 - "..." Not yet published
 - "—" Zero or not available
 - " 0 " Less than a half unit
 - " p " Preliminary statistics
 - " e " Estimated figure
 - " f " Forecasted figure
 - " r " Revised figure
- VI. The data in this Yearbook will be revised if there is any updated data. If different from previous versions, the data in this Yearbook will be used.
- VII. Due to rounding, some total values in this Yearbook are not equal to the sum of the detailed values.



機關組織架構圖



Organizational Chart

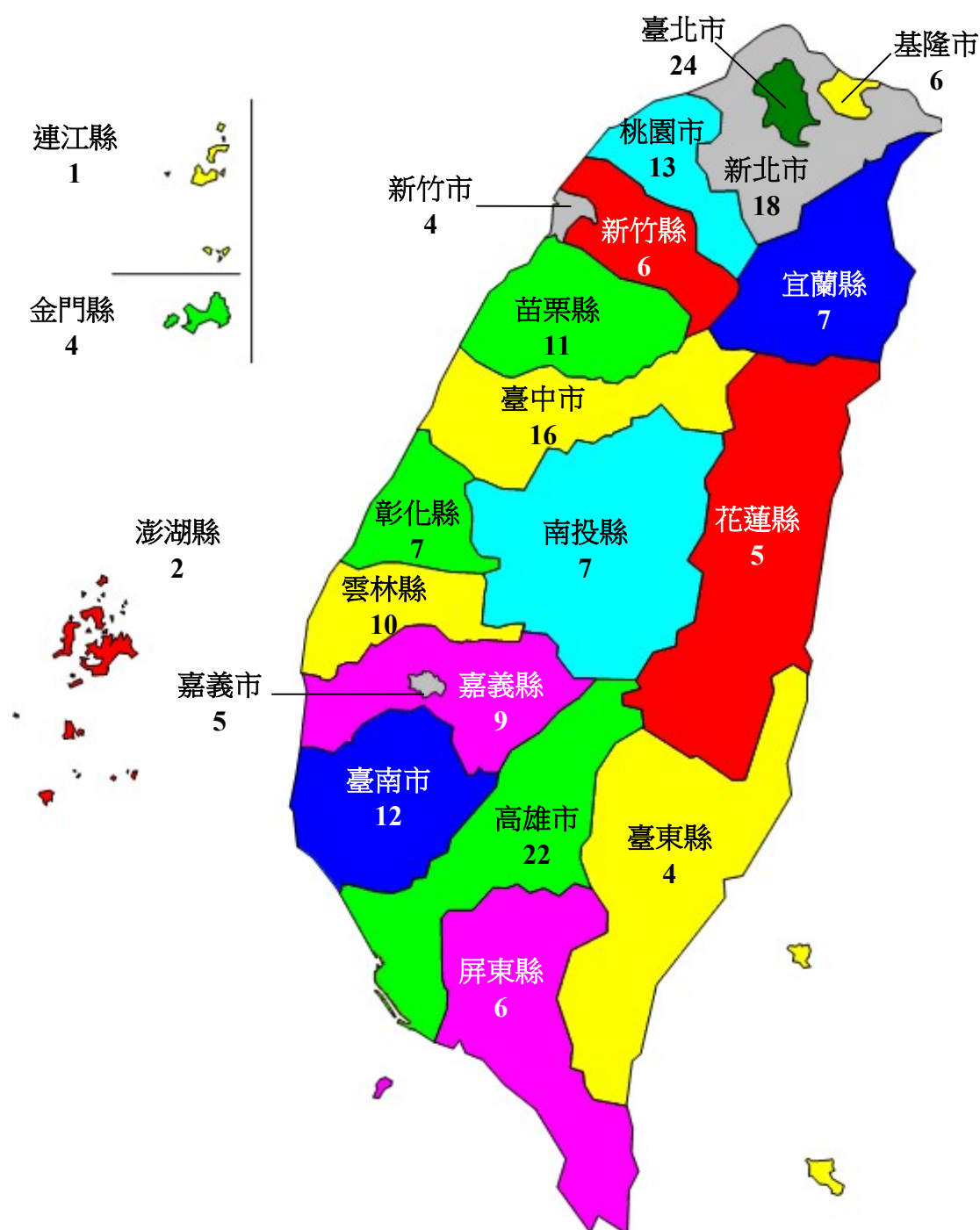


圖 1 空氣品質監測站分布

(111 年底監測站數計 199 站)

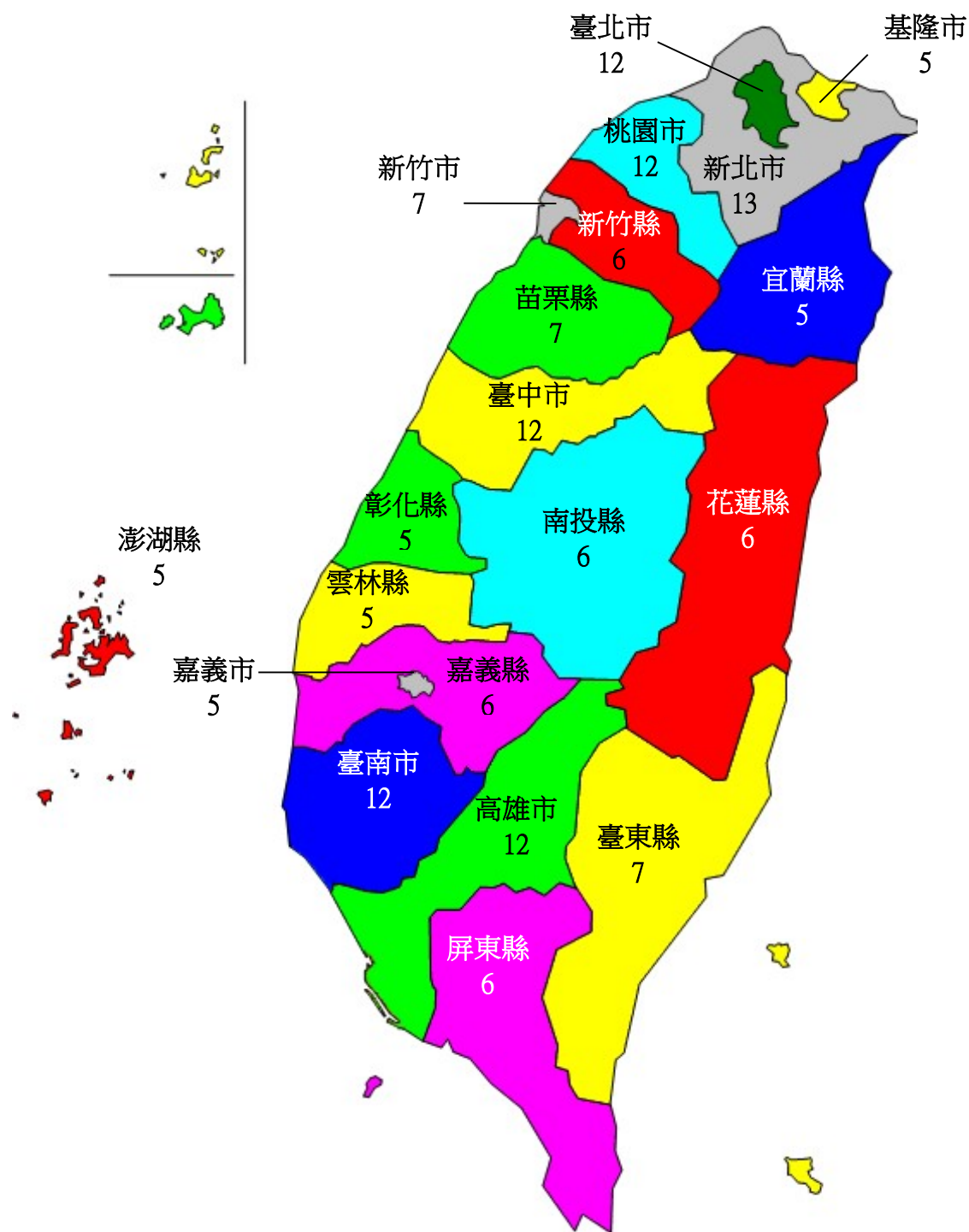


圖 2 一般地區噪音監測站分布
(111 年監測站數計 154 站)

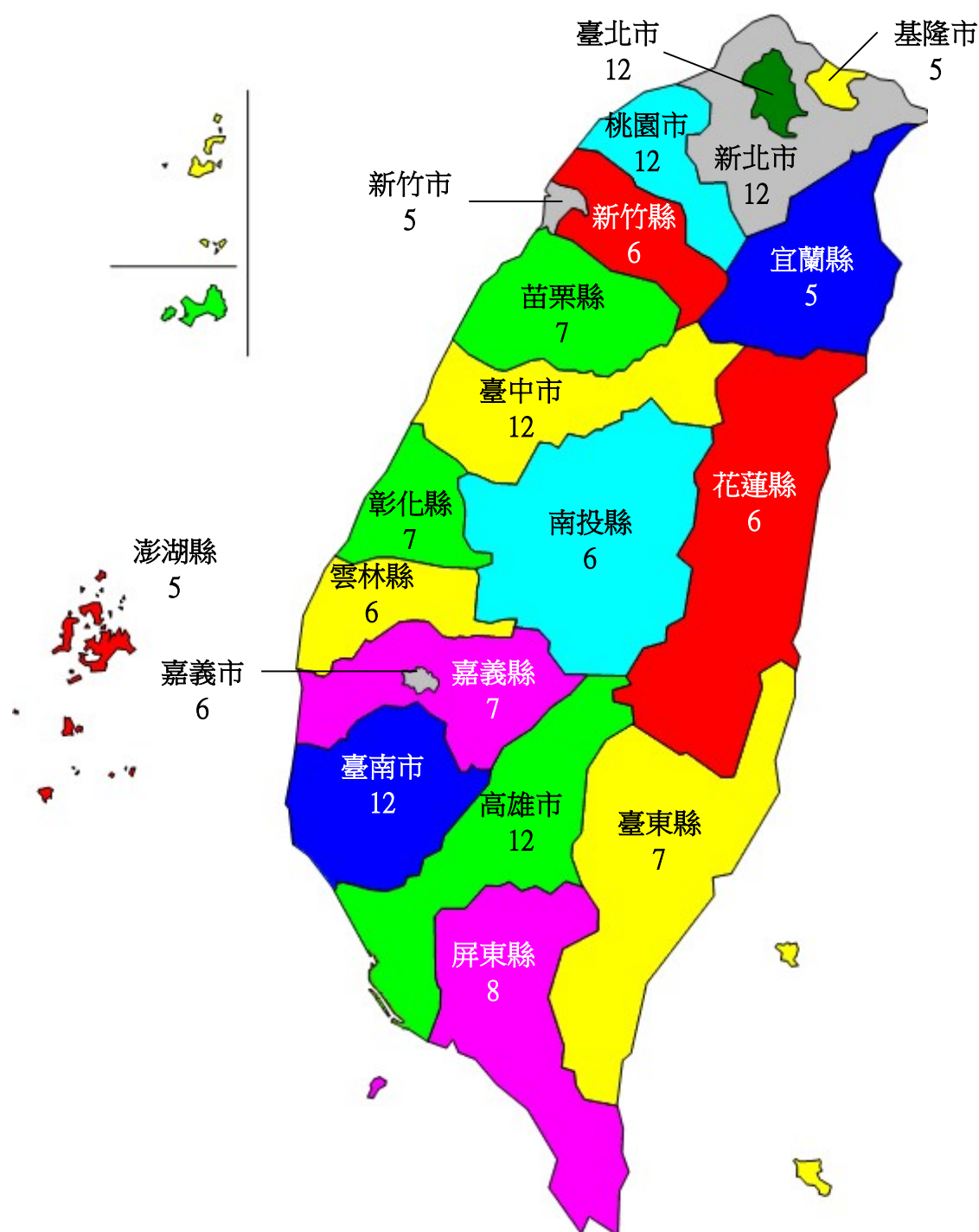


圖 3 道路交通噪音監測站分布
(111 年監測站數計 158 站)



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

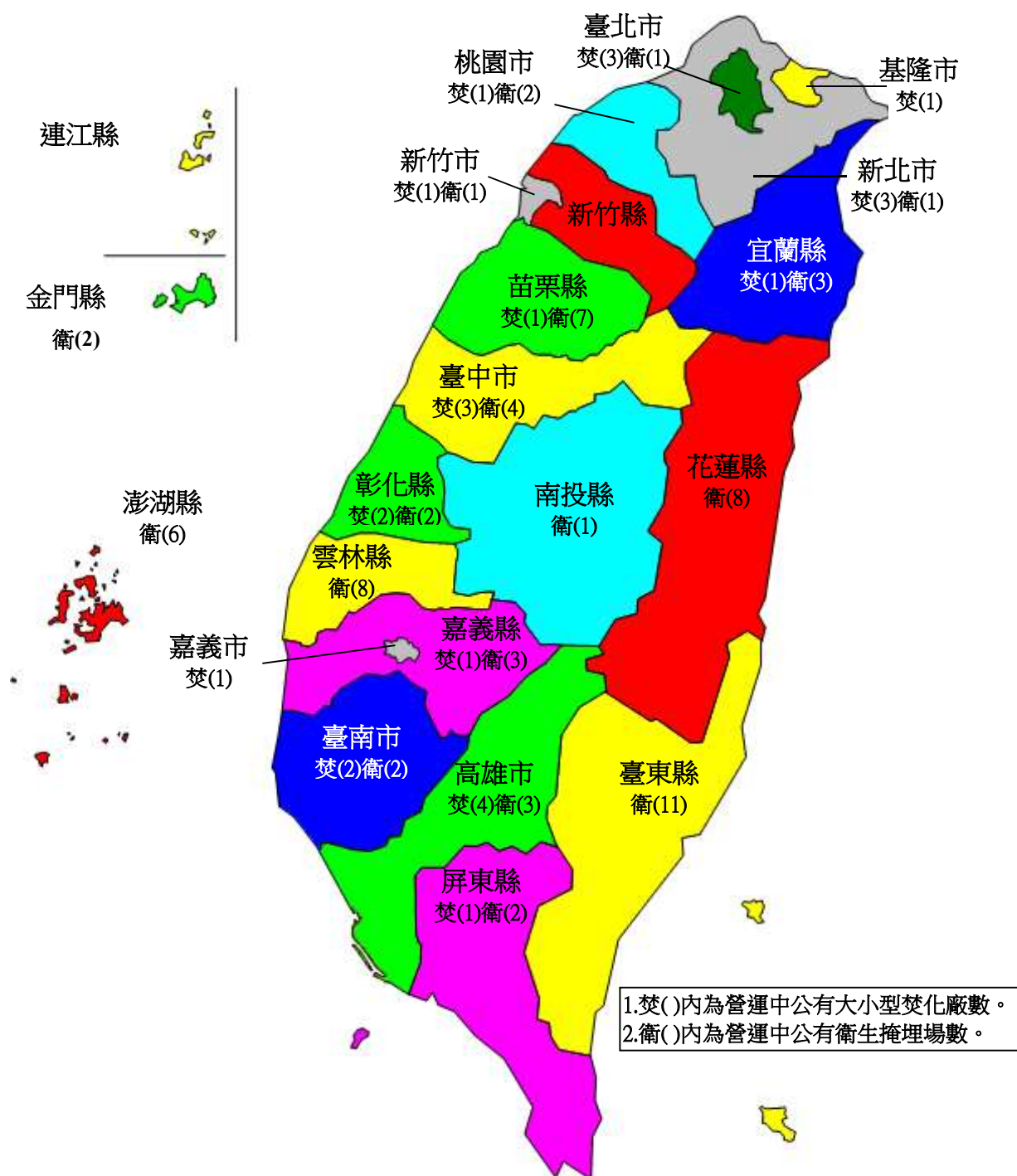


圖 5 垃圾處理場(廠)分布
(111 年底營運中之公有掩埋場及焚化廠計 92 座)

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，111 年底人口登記數約 2,326 萬人，較上(110)年底之 2,338 萬人減少 11.1 萬人或-0.47%。在人口密度方面，111 年底平均每平方公里 642.72 人，較上年底減少 3.06 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 1,615 萬人，占總人口 69.43%，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

111 年底機動車輛登記數總計 2,284 萬輛，較上年底之 2,260 萬輛增加 24.6 萬輛或 1.09%。111 年底機動車輛密度為平均每平方公里 631 輛，其一氧化碳排放量占全國總排放量之 49.8%，氮氧化物排放量比重亦達 48.3%，均大於固定污染源，足證其為空氣污染主要原因之一。

三、工廠密度偏高

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，109 年底營運中工廠已增至 9 萬 763 家，較 108 年底之 9 萬 424 家增加 339 家或 0.37%；109 年底工廠密度為每平方公里 2.51 家，較上年底微增 0.01 家。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 ²)	實 數 (萬 輛)	密 度 (輛/km ²)	實 數 (家)	密 度 (家/km ²)
109 年	2,356	651	2,230	616	90,763	2.51
110 年	2,338	646	2,260	624	-	-
111 年	2,326	643	2,284	631	...	...
較上年底增減數	-11.07	-3.06	24.64	6.80	...	...
較上年底增減率(%)	-0.47	-0.47	1.09	1.09	...	...

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

111 年底豬隻在養頭數為 531.6 萬頭，較上年底之 547.2 萬頭減少 15.5 萬頭或 -2.84%；其他如牛、羊、雞、鴨於 111 年底飼養數分別為 16.0 萬頭（較上年底減 0.60 %）、11.6 萬頭（減 7.59%）、10,108.0 萬隻（增 0.85%）及 747.1 萬隻（減 0.73%），長期而言禽畜飼養量雖呈減少趨勢，惟對環境仍造成污染。

禽 畜 飼 養 概 況

年 底 別	在 養 豬 隻 (萬 頭)	在 養 牛 隻 (萬 頭)	在 養 羊 隻 (萬 頭)	在 養 雞 隻 (萬 隻)	在 養 鴨 隻 (萬 隻)
109 年	551.2	15.4	13.1	10,232.8	764.8
110 年	547.2	16.1	12.6	10,023.2	752.6
111 年	531.6	16.0	11.6	10,108.0	747.1
較上年底增減數	-15.52	-0.10	-0.96	84.80	-5.50
較上年底增減率(%)	-2.84	-0.60	-7.59	0.85	-0.73

資料來源：農業部。

五、能源消耗量大

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，短期則因景氣變動而起伏。111 年之能源消費量總計 8,313.0 萬公秉油當量，較上年之 8,825.0 萬公秉油當量減少 512.0 萬公秉油當量或 -5.80%；主要係石油產品的消費減少 370.5 萬公秉油當量（或 -8.25%），其次為煤及其產品減少 91.0 萬公秉油當量（或 -12.21%）。能源使用增加污染排放，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。

年別	能 源 消 費					單位：萬公秉油當量
	總計	煤及其產品	石油產品	天然氣	電力	其他
109 年	8,384.8	711.5	4,264.5	513.6	2,591.8	303.4
110 年	8,825.0	745.4	4,488.8	564.3	2,706.0	320.4
111 年	8,313.0	654.4	4,118.3	585.6	2,670.3	284.4
較上年累計增減量	-511.96	-91.04	-370.52	21.29	-35.69	-36.00
較上年增減率(%)	-5.80	-12.21	-8.25	3.77	-1.32	-11.23

資料來源：經濟部能源署。

備註：其他能源消費包含太陽熱能、熱能、生質能等。

六、環境指標評估結果

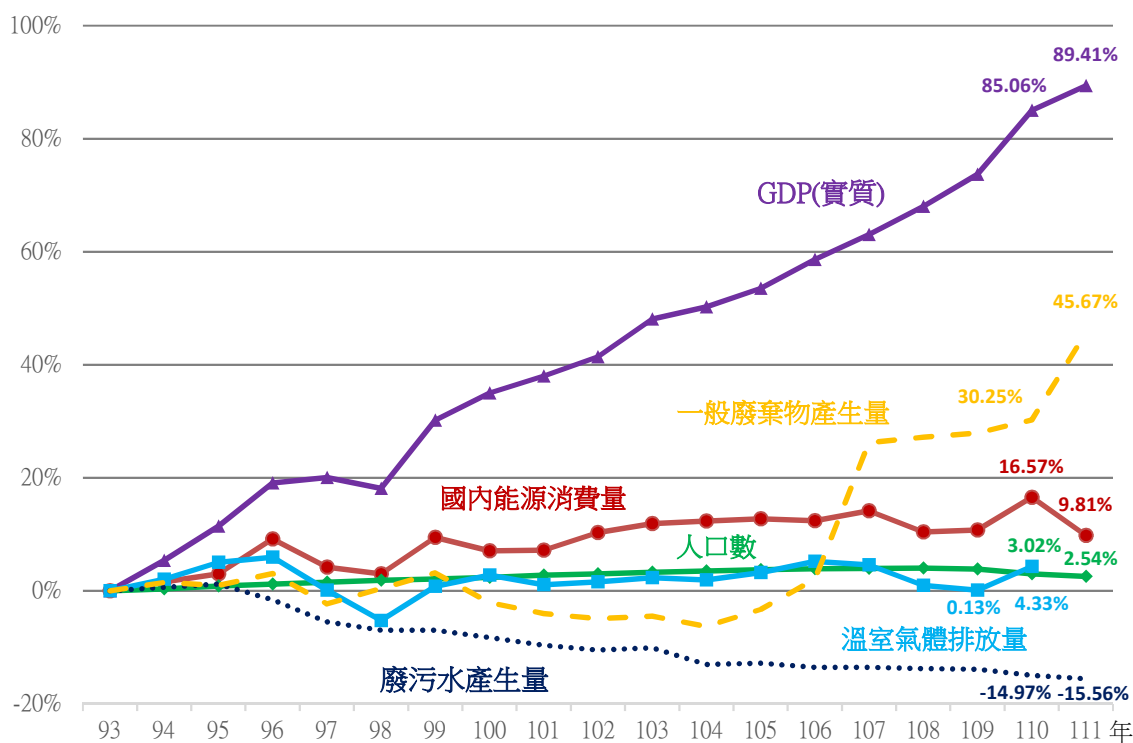
經濟發展、人類活動可能影響環境及生態，為評估環境與社經發展間的抵換關係，爰以社會經濟與環境之主要指標觀察經濟成長、資源利用，以及經生產與消費所排放殘留物的變化情形。

(一)社會經濟與主要環境指標

93 年至 111 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 89.41%，人口數增加 2.54%；一般廢棄物產生量、國內能源消費量及溫室氣體排放量（至 110 年）分別增加 45.67%、9.81%、4.33%，而廢污水產生量則減少 15.56%，顯示各項環境資源使用或產生的殘留物排放量與經濟成長脫鉤(Decouple)。

(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)，111 年僅一般廢棄物密集度較上年提高 9.27%，能源消費密集度、廢污水排放密集度分別降低 7.97%及 2.97%；相對於 93 年，一般廢棄物密集度降低 23.09%、廢污水排放密集度降低 55.42%、溫室氣體排放密集度（至 110 年）降低 43.62%、能源消費密集度降低 42.03%，顯示我國自 93 年以來，如欲產生相同數量的經濟產出，不但所使用的能源減少，並產生更少的廢棄物、溫室氣體及廢污水。

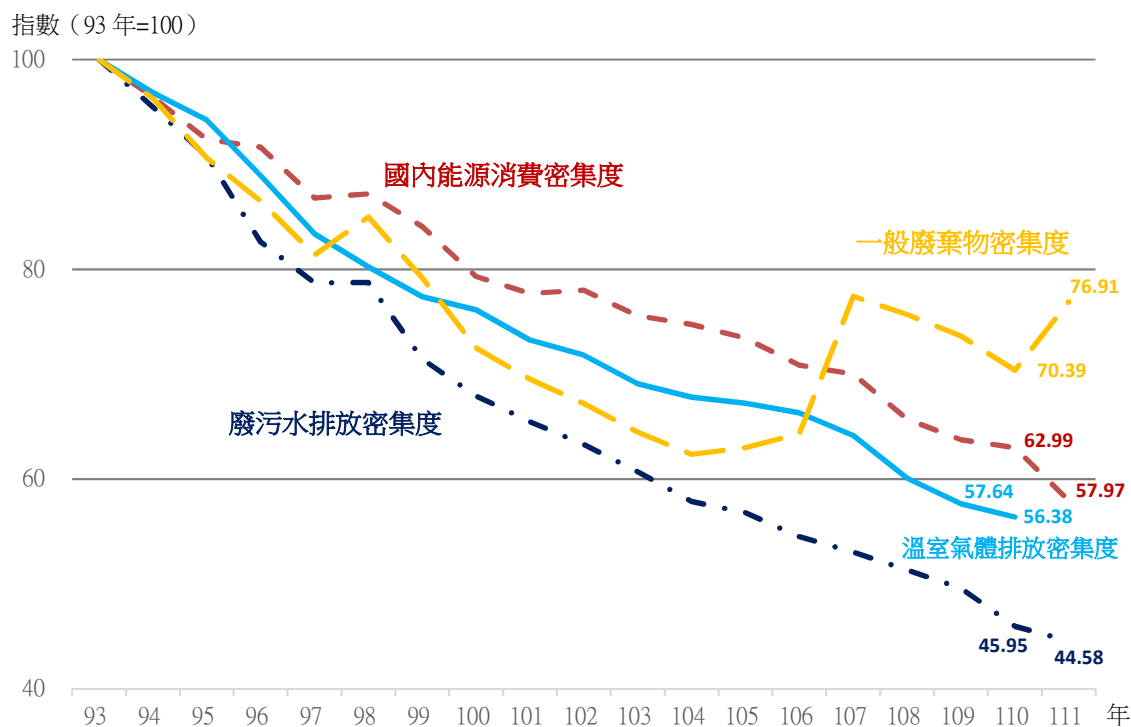


資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部及本部。

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



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

111 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 357 人，較上年底之 3 萬 9,924 人增加 433 人或 1.08%。111 年度各級環保單位歲出決算計 574 億 7,008 萬元，較上年度 540 億 2,317 萬元增加 34 億 4,692 萬元或 6.38%；各級環保單位附屬單位決算計 224 億 6,252 萬元，較上年度 255 億 6,856 萬元減少 31 億 604 萬元(或-12.15%)，主要係因雲林縣 110 年完成林內焚化廠資產移轉過戶登帳所致。

環 保 人 力 與 經 費

年(底)別	環保人力 (人)	各級環保單位歲出決算 (百萬元)	各級環保單位附屬單位決算 (百萬元)
109 年	39,650	54,309.49	18,767.71
110 年	39,924	54,023.17	25,568.56
111 年	40,357	57,470.08	22,462.52
較上年增減數	433	3,446.92	-3,106.04
較上年增減率(%)	1.08	6.38	-12.15

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

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

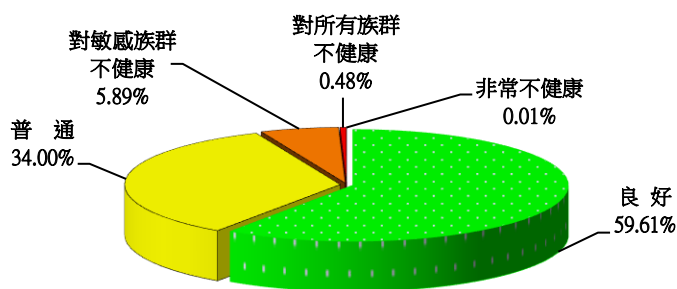
(貳) 空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

本部(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(O₃)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、懸浮微粒(PM₁₀)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO₂)及二氧化氮(NO₂)等 6 種主要污染物之 7 個濃度值，依其對人體健康影響程度，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。111 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。

111 年本部 60 座一般測站共監測 2 萬 1,880 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 3,043 站日，占總監測站日 59.61%；屬「普通」程度(51≤AQI≤100)者 7,440 站日，占 34.00%；屬「對敏感族群不健康」程度(101≤AQI≤150)者 1,289 站日，占 5.89%；屬「對所有族群不健康」程度(151≤AQI≤200)者 105 站日，占 0.48%；屬「非常不健康」程度(201≤AQI≤300)者 3 站日，占 0.01%；無「危害」程度(301≤AQI≤500)之站日數。

空氣品質指標大於 100 之 1,397 站日中，最大指標污染物以臭氧(最大 8 小時平均值)之 843 站日占 60.34%最多，細懸浮微粒(PM_{2.5})則以 545 站日占 39.01%次之。另就 AQI>100 站日數占比觀察，各監測站中以潮州站 25.21%最高、屏東站 18.08%居次，各月份中以 9 月 20.63%最高、3 月 15.63%次之。



註：未排除受境外污染傳輸及特殊天氣型態影響。

111 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，111 年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度 26.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年減 5.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，日平均值超過空氣品質標準日數占監測日數之 0.04%，降低 0.46 個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度 1.28ppb，較上年減 0.63ppb，小時平均值超標者占 0.00%。二氧化氮(NO₂)年平均濃度 9.70ppb，較上年減 0.77ppb，小時平均值未超過空氣品質標準。一氧化碳(CO)年平均濃度 0.27ppm，較上年減 0.02ppm，全年小時平均值及連續 8 小時平均值均未超標。臭氧(O₃)年平均濃度 29.34ppb，較上年減 0.36ppb，小時平均值超標者占 0.01%，提高 0.01 個百分點，連續 8 小時平均值超標者占 3.00%，則降低 0.53 個百分點。

此外，細懸浮微粒(PM_{2.5})管制是目前國際間相當重視的空氣品質改善議題，亦是我國當前最重要的空氣品質管制工作，111 年細懸浮微粒年平均濃度為 12.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，較上年減 2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，24 小時值超標日數占監測日數之 2.68%，亦降低 2.27 個百分點。就監測站言，年平均濃度以斗六、嘉義、前金站 18.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最高，屏東站 18.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 次之；另 24 小時值超標日數占監測日數比率亦以嘉義、前金站 11.67% 最高，斗六站 11.30% 次之。

主要空氣污染物濃度測值

年 別	細懸浮微粒(PM _{2.5})		懸浮微粒(PM ₁₀)		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	%	%
109年	14.1	4.51	30.1	0.01	0.32	—	—
110年	14.4	4.95	31.2	0.50	0.29	—	—
111年	12.4	2.68	26.1	0.04	0.27	—	—
較上年增減 數/百分點	-2.0	-2.27	-5.1	-0.46	-0.02	—	—
年 別	二氧化硫(SO ₂)		二氧化氮(NO ₂)		臭氧(O ₃)		
	年平均值	小時平均值 超過空氣品質標準比率	年平均值	小時平均值 超過空氣品質標準比率	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	%	%
109年	2.14	—	10.75	—	30.93	0.01	4.77
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
較上年增減 數/百分點	-0.63	0.00	-0.77	—	-0.36	0.01	-0.53

說明：自 110 年起配合法規修正，調整 PM₁₀ 日平均值標準、SO₂ 及 NO₂ 小時平均值標準。

據本部推估（TEDS11.1版），111年細懸浮微粒(PM_{2.5})總排放量為4.50萬公噸，其中以面源（其他）占46.48%最多，線源（公路運輸工具）占32.12%次之，餘為點源（列管公私場所）占21.40%；懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為11.42萬公噸，以面源占72.55%最多；硫氧化物(SO_x)總排放量為5.88萬公噸，以點源占82.14%最多；氮氧化物(NO_x)總排放量為26.74萬公噸，線源占48.30%最多，點源占41.09%次之；非甲烷之碳氫化合物(NMHC)總排放量為47.29萬公噸，以面源占65.13%最多；一氧化碳(CO)總排放量為56.92萬公噸，以線源占49.79%最多，點源占45.23%次之；鉛(Pb)的總排放量為35.21公噸，其中線源占52.66%、點源占47.34%。

與上年比較，111年氮氧化物減少3.95千公噸(-1.45%)、硫氧化物減0.83千公噸(-1.40%)；一氧化碳增加23.05千公噸(4.22%)、碳氫化合物（非甲烷）增加8.64千公噸(1.86%)、懸浮微粒增1.26千公噸(1.11%)，細懸浮微粒亦增0.46千公噸(1.03%)。

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 _{2.5})	109	45.29	21.61	32.43	45.96
	110	44.53	21.78	31.55	46.67
	111	44.99	21.40	32.12	46.48
懸浮微粒(PM ₁₀)	109	114.06	11.52	16.35	72.13
	110	112.93	11.54	15.74	72.72
	111	114.19	11.32	16.12	72.55
硫氧化物(SO _x)	109	60.70	82.94	0.18	16.87
	110	59.65	82.38	0.18	17.44
	111	58.81	82.14	0.19	17.67
氮氧化物(NO _x)	109	283.48	40.29	49.89	9.83
	110	271.38	41.04	48.54	10.42
	111	267.44	41.09	48.30	10.61
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	109	470.48	15.39	20.18	64.42
	110	464.27	15.67	18.50	65.84
	111	472.91	15.49	19.38	65.13
一氧化碳(CO)	109	569.50	43.90	51.15	4.94
	110	546.11	46.39	48.43	5.18
	111	569.16	45.23	49.79	4.98
鉛(Pb)	109	0.04	48.47	51.53	—
	110	0.03	50.66	49.34	—
	111	0.04	47.34	52.66	—

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）11.1版以108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。111 年各地方環保機關共稽查 148 萬 7,617 件，較上年減少 38 萬 9,069 件，主係汽、機車稽查排除已定檢車輛所致；各類稽查對象中，以交通工具 138 萬 9,245 件占 93.39% 最多。空氣污染處分共 6 萬 7,195 件，較上年增 12,890 件，亦以交通工具 6 萬 3,707 件占總處分件數之 94.81% 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
109 年	1,448,851	33,959	829	20	31,599	26,950	10,249	1,320,942	24,303
110 年	1,876,686	34,540	677	28	25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
111 年	1,487,617	24,980	553	17	22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
較上年 增減數	-389,069	-9,560	-124	-11	-2,600	-4,035	533	-371,771	-1,501

說明：自 111 年起移動污染源稽查排除已定檢車牌。

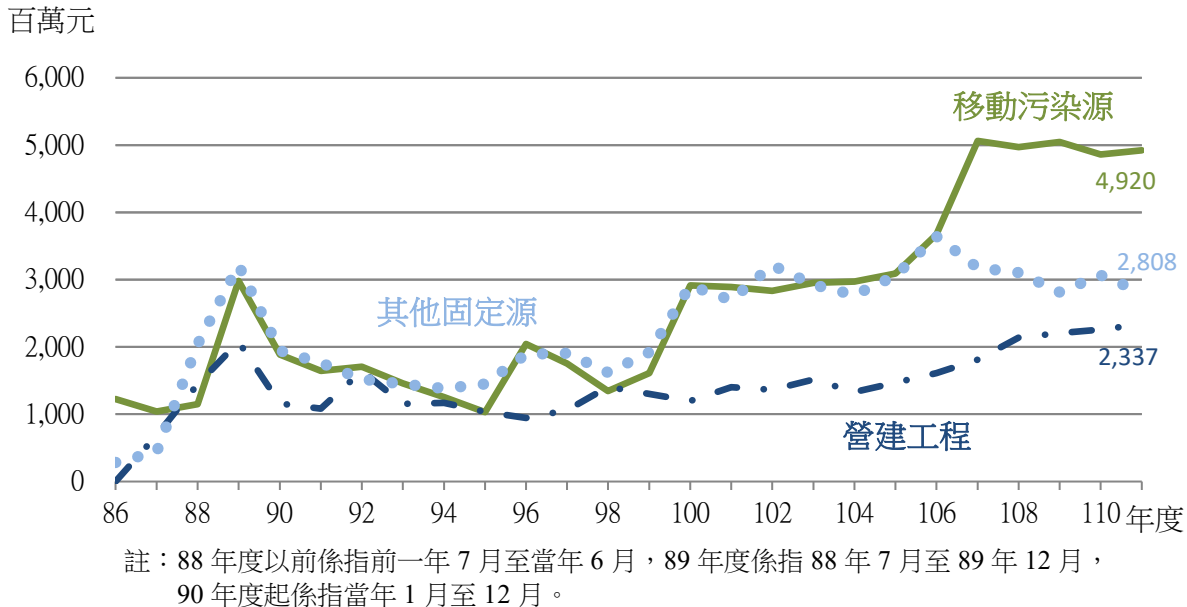
空氣污染處分概況

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
109 年	60,797	1,702	10	-	153	1,307	323	56,897	405
110 年	54,305	1,780	9	-	174	1,099	324	50,610	309
111 年	67,195	1,439	10	-	151	1,162	407	63,707	319
較上年 增減數	12,890	-341	1	-	-23	63	83	13,097	10

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，111 年則因排放量改善且無追補繳而減至 28.08 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、柴油之空氣污染防治費費率，致 107 年徵收金額逾 50 億元，之後微幅波動，111 年仍維持約 49.20 億元。



空氣污染防治費徵收概況

綜上所述，111 年部分空氣污染物排放量雖較上年增加，但主要空氣污染物濃度多呈現下降趨勢，顯示在各項行政管制及經濟誘因等改善措施下，空氣污染管制已見執行成效。

三、空氣污染陳情案件處理

111 年各地方環保機關處理民眾陳情空氣污染案件計 7 萬 9,218 件，按被陳情對象分，以一般居民 2 萬 2,748 件占 28.72% 最高，商業 1 萬 9,895 件占 25.11% 次之；按污染項目分，以異味污染物（含惡臭）3 萬 7,789 件占 47.70% 最高；按縣市分，以新北市 1 萬 3,593 件占 17.16% 最高，高雄市 9,560 件占 12.07% 次之，臺北市 9,401 件占 11.87% 再次之。

與 110 年比較，111 年處理空氣污染陳情案件計減少 1 萬 9,988 件或-20.15%；按被陳情對象分，以一般居民減少 9,511 件最多；按污染項目分，以異味污染物（含惡臭）減少 1 萬 1,384 件最多。

空氣污染陳情案件處理

111年

		處理件數		與110年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)數 (件)	增(減)率 (%)
總計		79,218	100.00	-19,988	-20.15
被陳情對象	機關團體學校醫院	342	0.43	-98	-22.27
	軍事機關所屬單位	17	0.02	-9	-34.62
	商業	19,895	25.11	-2,474	-11.06
	工業（廠）	10,982	13.86	-3,747	-25.44
	一般居民	22,748	28.72	-9,511	-29.48
	營建工程	2,083	2.63	-374	-15.22
	交通工具	4,799	6.06	-2,051	-29.94
	其他	18,352	23.17	-1,724	-8.59
	氣體物質	3,122	3.94	-817	-20.74
污染項目	粒狀物質	12,787	16.14	-5,166	-28.78
	黑煙	596	0.75	-215	-26.51
	油煙	10,514	13.27	-1,276	-10.82
	異味污染物（含惡臭）	37,789	47.70	-11,384	-23.15
	其他	14,410	18.19	-1,130	-7.27

(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)及「京都議定書」(Kyoto Protocol)相關規範，參考 2006 年版政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)國家溫室氣體清冊指南的統計方法(2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories，簡稱 2006 IPCC 指南)，按年統計我國溫室氣體排放量，統計項目包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃) 等 7 種溫室氣體。

一、各類溫室氣體排放

依國家溫室氣體排放清冊報告(2023 年版)，110 年我國溫室氣體總排放量為 297,007 千公噸二氧化碳當量(kt CO₂e)，經扣除碳匯之二氧化碳移除量 21,850 kt CO₂e，淨排放量為 275,157 kt CO₂e。各類氣體中，以二氧化碳 283,114 kt CO₂e (占 95.32%)為大宗，餘依序為氧化亞氮 5,412 kt CO₂e (1.82%)、甲烷 4,453 kt CO₂e (1.50%)、全氟碳化物 1,472 kt CO₂e (0.50%)、氫氟碳化物 1,106 kt CO₂e (0.37%)、六氟化硫 857 kt CO₂e (0.29%)及三氟化氮 594 kt CO₂e (0.20%)。

溫室氣體排放量 - 按氣體分

單位：千公噸CO₂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
108 年	287,488	273,955	4,775	4,903	1,027	1,420	935	473	-21,917	265,571
109 年	285,071	271,649	4,618	4,899	1,053	1,447	842	564	-21,905	263,166
110 年	297,007	283,114	4,453	5,412	1,106	1,472	857	594	-21,850	275,157
較上年增減數	11,936	11,465	-165	513	53	24	16	30	55	11,990
較上年增減率(%)	4.19	4.22	-3.57	10.48	4.99	1.67	1.86	5.35	-0.25	4.56

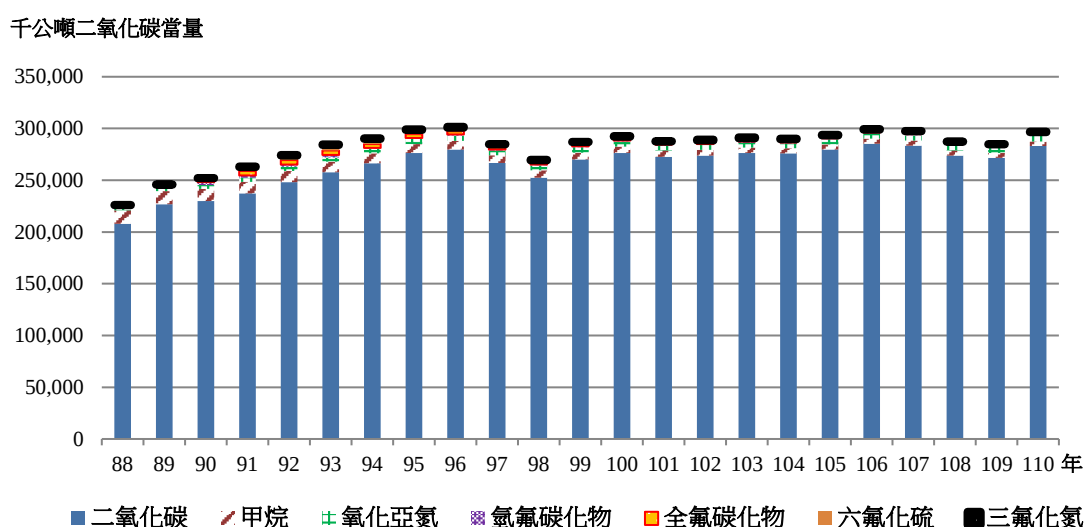
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告(2023年版)。

說明：淨排放量=總排放量+二氧化碳移除量(碳匯)。

與上(109)年相比，溫室氣體總排放量增加 11,936 kt CO₂e (4.19%)，淨排放量增加 11,990 kt CO₂e (4.56%)，二氧化碳移除量絕對值減少 55 kt CO₂e (-0.25%)。各類氣體中，除甲烷排放量較上年減少 165 kt CO₂e (-3.57%)外，餘皆增加，以二氧化碳增加

11,465 kt CO₂e (4.22%)最多，餘依序為氧化亞氮增加 513 kt CO₂e(10.48%)、氫氟碳化物增加 53 kt CO₂e (4.99%)、三氟化氮增加 30 kt CO₂e (5.35%)、全氟碳化物增加 24 kt CO₂e (1.67%)、六氟化硫增加 16 kt CO₂e (1.86%)。

進一步檢視各類溫室氣體排放量 88 年至 110 年趨勢，二氧化碳與氧化亞氮均呈增勢，110 年分別較 88 年增加 75,305 kt CO₂e (36.24%)、2,138 kt CO₂e (65.33%)；甲烷及氫氟碳化物則呈減勢，依序減少 8,735 kt CO₂e (-66.23%)、503 kt CO₂e (-31.26%)。至於全氟碳化物、六氟化硫與三氟化氮，因 88 年甫納入統計，初期數據不易取得而偏低；回顧三者 94（國家溫室氣體減量目標基準年）至 110 年皆呈減勢，其中六氟化硫減少 4,094 kt CO₂e (-82.69%)、全氟碳化物減少 1,998 kt CO₂e (-57.58%)，三氟化氮亦減少 171 kt CO₂e (-22.35%)。



資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2023 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 UNFCCC 國家溫室氣體清冊編撰指南，可概分為能源部門、工業製程及產品使用部門、農業部門、廢棄物部門、土地利用變化及林業部門，歷年溫室氣體排放量均以能源部門為主，110 年排放 268,940 ktCO₂e（占總排放量 90.55%），餘依序為工業製程及產品使用部門 22,156 ktCO₂e（占 7.46%）、農業部門 3,231 kt CO₂e（占 1.09%）、廢棄物部門 2,679 kt CO₂e（占 0.90%）。

與上(109)年相比，除農業部門減少 111 kt CO₂e (-3.32%)外，餘皆增加，以能源部門增加 9,609 kt CO₂e (3.71%)最多，工業製程及產品使用部門增加 2,362 kt CO₂e (11.93%)次之，廢棄物部門亦增 76 kt CO₂e (2.92%)；至於土地利用、土地利用變化及林業部門（即碳匯），為二氧化碳之移除量，絕對值較上年減少 55 kt CO₂e (-0.25%)。

溫室氣體排放量 - 按清冊報告部門分

單位：千公噸CO₂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
108 年	287,488	260,764	20,732	3,299	2,693	-21,917	265,571
109 年	285,071	259,331	19,794	3,343	2,603	-21,905	263,166
110 年	297,007	268,940	22,156	3,231	2,679	-21,850	275,157
較上年增減數	11,936	9,609	2,362	-111	76	55	11,990
較上年增減率(%)	4.19	3.71	11.93	-3.32	2.92	-0.25	4.56

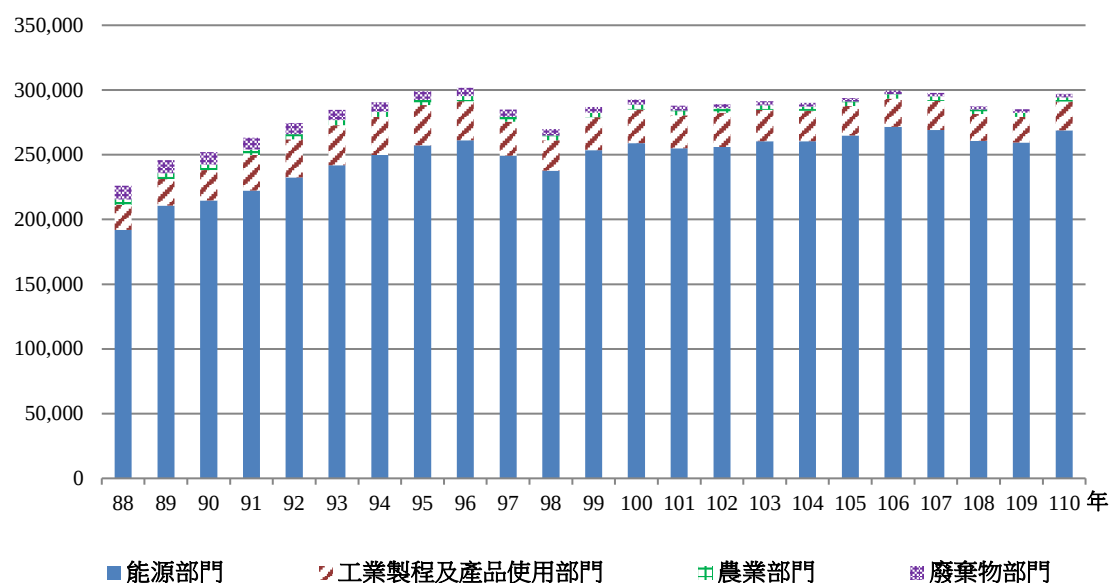
資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2023年版）。

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

2.淨排放量=總排放量+土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯）。

進一步分析各部門溫室氣體排放量 88 年至 110 年趨勢，能源部門呈增勢，110 年較 88 年增加 76,965 kt CO₂e (40.09%)；工業製程及產品使用部門先增後減，於 95 年達到最高 31,019 kt CO₂e，雖 110 年較 88 年增加 2,915 kt CO₂e (15.15%)，惟 95 至 110 年間該部門減少 8,863 kt CO₂e (-28.57%)；另廢棄物部門、農業部門均呈減勢，110 年分別較 88 年減少 7,814 kt CO₂e (-74.47%)、1,069 kt CO₂e (-24.85%)；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 914 kt CO₂e (-4.02%)。

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（2023 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 110 年總排放量，以製造部門排放 157,165 kt CO₂e（占 52.92%）最多，餘依序為住商部門 57,985 kt CO₂e（占 19.52%）、能源部門 37,477 kt CO₂e（占 12.62%）、運輸部門 35,464 kt CO₂e（占 11.94%）、農業部門 6,236 kt CO₂e（占 2.10%）及環境部門 2,679 kt CO₂e（占 0.90%）。與上(109)年相較，製造部門增加 11,390 kt CO₂e (7.81%)、住商部門增加 1,461 kt CO₂e (2.58%)、能源部門增加 952 kt CO₂e (2.61%)、環境部門增加 76 kt CO₂e (2.92%)，另運輸部門減少 1,861 kt CO₂e (-4.99%) 以及農業部門減少 83 kt CO₂e (-1.32%)。

溫室氣體排放量 - 按氣候法六大部門分

單位：千公噸CO₂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		
108 年	287,488	37,949	147,840	37,042	55,593	6,371	2,693	-21,917	265,571
109 年	285,071	36,525	145,775	37,325	56,524	6,320	2,603	-21,905	263,166
110 年	297,007	37,477	157,165	35,464	57,985	6,236	2,679	-21,850	275,157
較上年增減數	11,936	952	11,390	-1,861	1,461	-83	76	55	11,990
較上年增減率(%)	4.19	2.61	7.81	-4.99	2.58	-1.32	2.92	-0.25	4.56

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2023年版）。

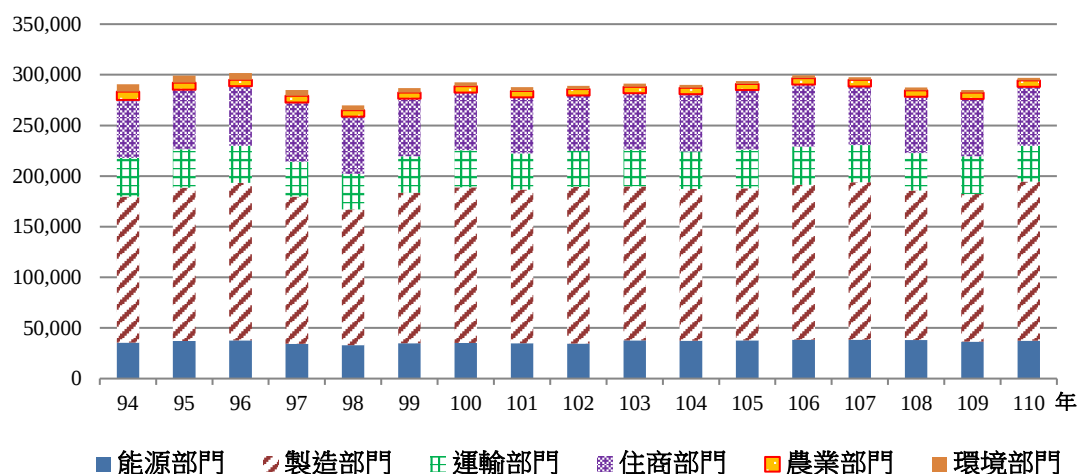
說明：1.淨排放量=總排放量+碳匯。

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 110 年六大部門溫室氣體排放情形，製造部門、能源部門、住商部門 110 年分別較 94 年增加 12,847 kt CO₂e (8.90%)、2,002 kt CO₂e (5.64%)、537 kt CO₂e (0.93%)，餘則減少，依序為環境部門減少 4,650 kt CO₂e (-63.45%)、運輸部門減少 2,525 kt CO₂e (-6.65%)、農業部門減少 1,756 kt CO₂e (-21.97%)。

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（2023 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，110 年能源部門排放 266,991 kt CO₂e（占 94.31%）為最大宗，餘依序為工業製程及產品使用部門 15,597 kt CO₂e（占 5.51%）、廢棄物部門 499 kt CO₂e（占 0.18%）、農業部門 27 kt CO₂e（占 0.01%）。與上(109)年相較，能源部門增加 9,610 kt CO₂e（3.73%）、工業製程及產品使用部門增加 1,655 kt CO₂e（11.87%）、廢棄物部門增加 202 kt CO₂e（67.95%），農業部門減少 3 kt CO₂e（-9.72%）。就平均每人二氧化碳排放量來看，110 年人均排放 11.4 公噸，較上年增加 0.5 公噸(4.31%)。

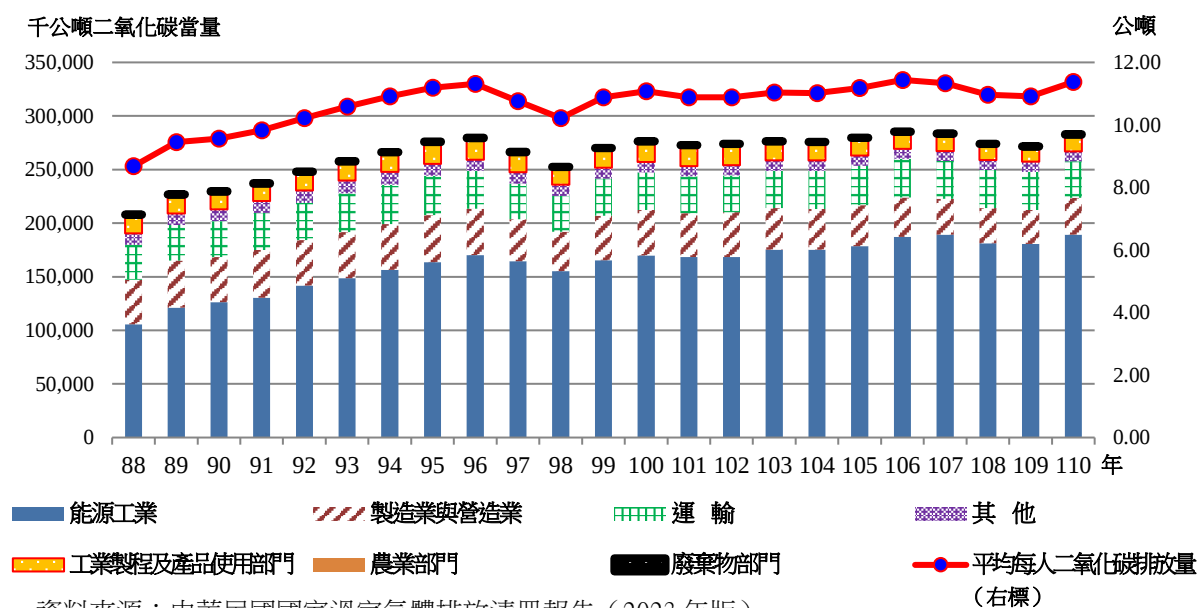
二氧化碳排放量

單位：千公噸CO₂當量；公噸

年別	總計	能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物 部門	平均每人 二氧化碳 排放量
108 年	273,955	258,821	14,890	29	214	11.0
109 年	271,649	257,381	13,942	29	297	10.9
110 年	283,114	266,991	15,597	27	499	11.4
較上年增減數	11,465	9,610	1,655	-3	202	0.5
較上年增減率(%)	4.22	3.73	11.87	-9.72	67.95	4.31

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2023年版）。

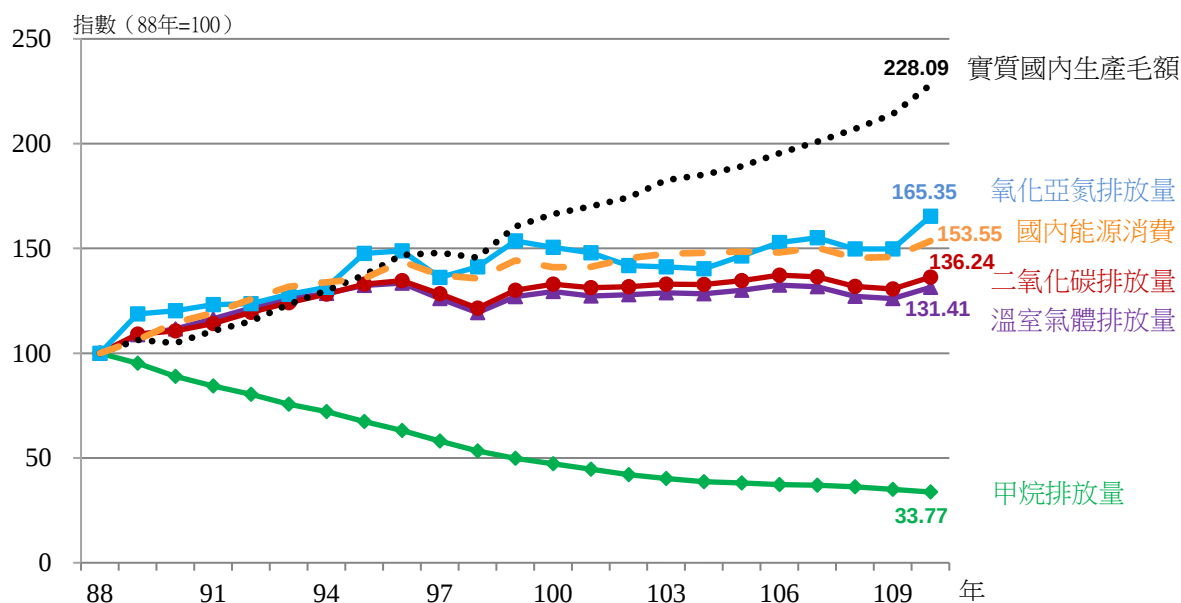
回顧 88 年至 110 年二氧化碳排放量，總排放量增加 75,305 kt CO₂e (36.24%)，其中能源部門、廢棄物部門分別增加 76,545 kt CO₂e (40.19%)及 434 kt CO₂e (667.69%)，工業製程及產品使用部門、農業部門則依序減少 1,582 kt CO₂e (-9.21%)、91 kt CO₂e (-77.12%)。能源部門占總排放量逾 9 成，若再細分為能源工業、製造業與營造業、運輸業、其他等 4 類進一步觀察其變化，能源工業、運輸業俱呈增勢，分別增加 83,673 kt CO₂e (79.10%)、1,145 kt CO₂e (3.49%)；而製造業與營造業、其他則為減勢，分別減少 6,980 kt CO₂e (-16.89%)及 1,293 kt CO₂e (-12.22%)。



二氧化碳排放量

五、溫室氣體排放與經濟活動

觀察 88 年至 110 年間主要溫室氣體中二氧化碳、甲烷、氧化亞氮排放量與經濟活動相關因素的變化，其中實質國內生產毛額增加 128.09%，國內能源消費增加 53.55%；而溫室氣體排放量增加 31.41%，二氧化碳增加 36.24%、氧化亞氮增加 65.35%，甲烷則減少 66.23%，顯示溫室氣體、二氧化碳、氧化亞氮與實質國內生產毛額之間呈相對脫鉤(Relative Decoupling)現象，甲烷與實質國內生產毛額則呈絕對脫鉤(Absolute Decoupling)。

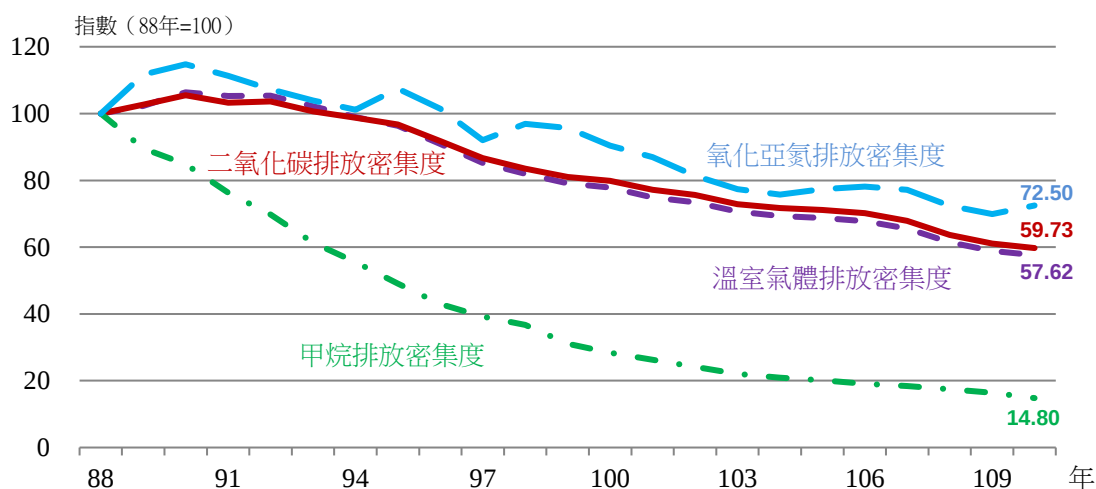


資料來源：行政院主計總處、中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2023 年版）。

註：實質國內生產毛額係以 105 年為參考年之連鎖值。

溫室氣體排放與經濟指標

若以產生每單位實質國內生產毛額之溫室氣體排放量計算密集度，相對於 88 年，110 年溫室氣體排放密集度降低 42.38%，其中二氧化碳降低 40.27%，氧化亞氮降低 27.50%，甲烷更大幅降低 85.20%。



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（2023 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

111 年我國一般環境音量監測站計 154 站，監測結果顯示，超過「一般地區環境音量標準」之不合格時段有 29 個，不合格率 6.28%，較上年 5.63% 提高 0.65 個百分點。就時段言，以夜間時段不合格率 9.09% 最高，晚間時段 5.19% 次之，日間時段 4.55% 最低；就縣市別（不含金門、連江縣）觀察，除新竹市、臺東縣、桃園市、新北市不合格率分別為 47.62%、23.81%、22.22%、15.38% 外，餘 16 縣市均無不合格情形。111 年 3 個時段均合格之監測站有 138 站，占 89.61%，略低於上年之 90.91%。

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 111 年 6.28%；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

111 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	154	29	6.28	7	4.55	8	5.19	14	9.09
第一類管制區	18	9	16.67	1	5.56	3	16.67	5	27.78
第二類管制區	55	17	10.30	6	10.91	4	7.27	7	12.73
第三類管制區	54	3	1.85	-	-	1	1.85	2	3.70
第四類管制區	27	-	-	-	-	-	-	-	-

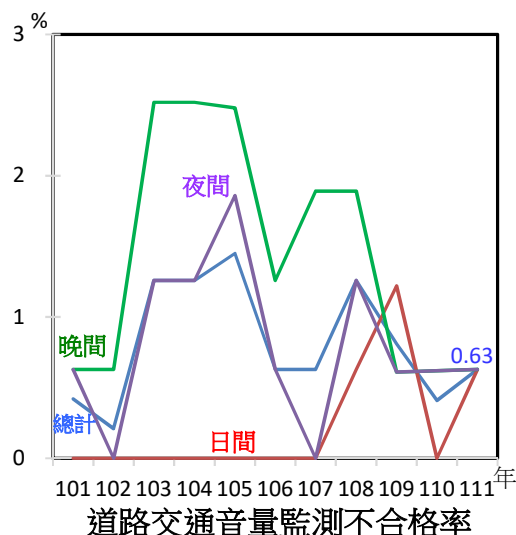
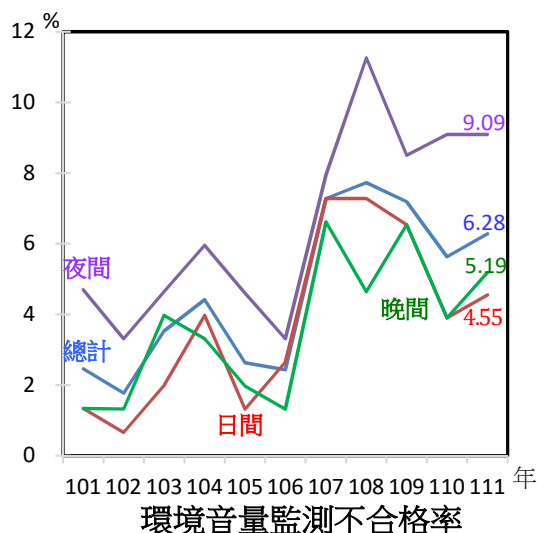
說明：第一類管制區指居住環境極需安寧之地區。

第二類管制區指供住宅使用為主且需要安寧之地區。

第三類管制區指供工業、商業及住宅使用且需維護其住宅安寧之地區。

第四類管制區指供工業使用為主且需防止嚴重噪音影響附近住宅安寧之地區。

另，各類管制區之時段定義及音量標準詳見「噪音管制區劃定作業準則」。



二、道路交通音量

111 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」之不合格時段有 3 個，不合格率 0.63%，較上年 0.41% 提高 0.22 個百分點。就時段言，日間、晚間及夜間不合格率均為 0.63%；就縣市別（不含金門、連江縣）觀察，除桃園市不合格率 8.33% 外，餘 19 縣市均無不合格情形。111 年三個時段均合格之監測站有 157 站，占 99.37%，略低於上年之 99.38%。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

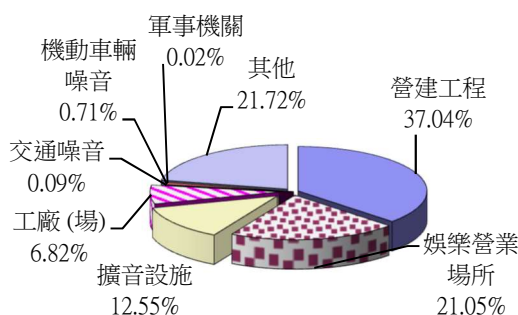
111 年

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	3	0.63	1	0.63	1	0.63	1	0.63
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	56	3	1.79	1	1.79	1	1.79	1	1.79
第三類管制區	56	-	-	-	-	-	-	-	-
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」。

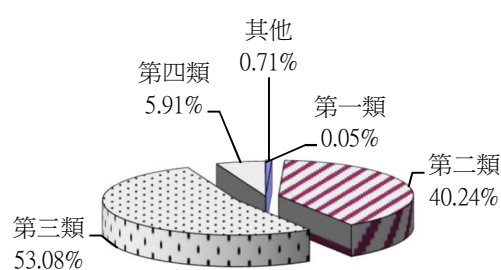
三、噪音陳情案件處理

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。111 年各地方環保機關噪音陳情案件稽查 7 萬 9,175 件，較上年減少 5,104 件（或-6.06%）。就音源別觀察，以營建工程 2 萬 9,329 件（占 37.04%）、娛樂營業場所 1 萬 6,664 件（占 21.05%）為主，二者合計占近六成；就管制區言，以第三類 4 萬 2,030 件（占 53.08%）及第二類 3 萬 1,857 件（占 40.24%）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 2,482 件居首，新北市 1 萬 9,750 件次之，二者合計占 53.34%，六都之外則有宜蘭縣、彰化縣、新竹市及嘉義市千件以上，餘均不及 700 件。



總件數：7 萬 9,175 件

111 年噪音陳情案件稽查—按音源分

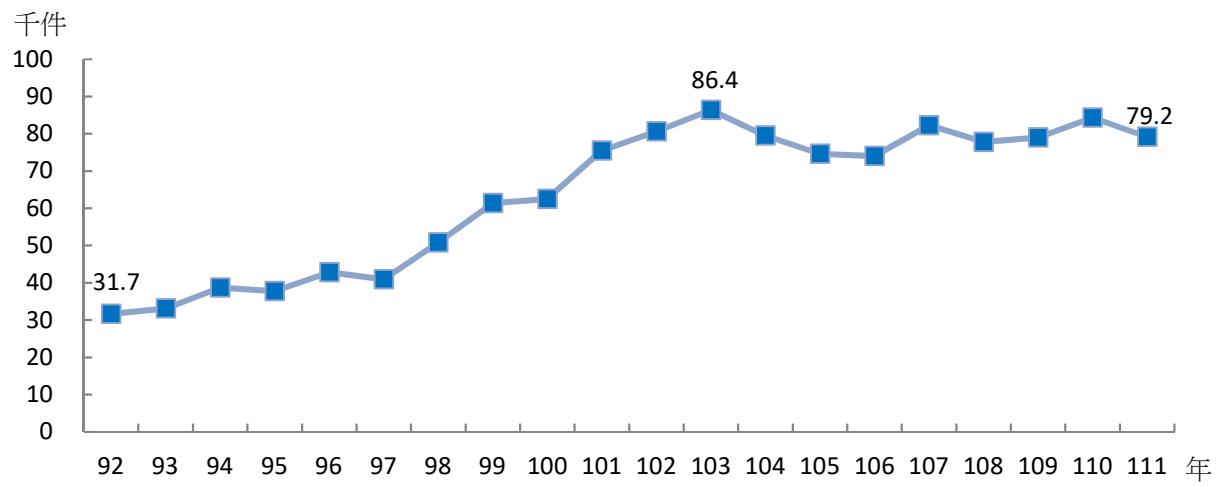


總件數：7 萬 9,175 件

111 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 92 年 3 萬 1,659 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。

111 年各地方環保機關噪音陳情案件處分 1,987 件，較上年增 212 件（或 11.94%），其中處分行為以罰鍰 1,888 件最多，占 95.02%。



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

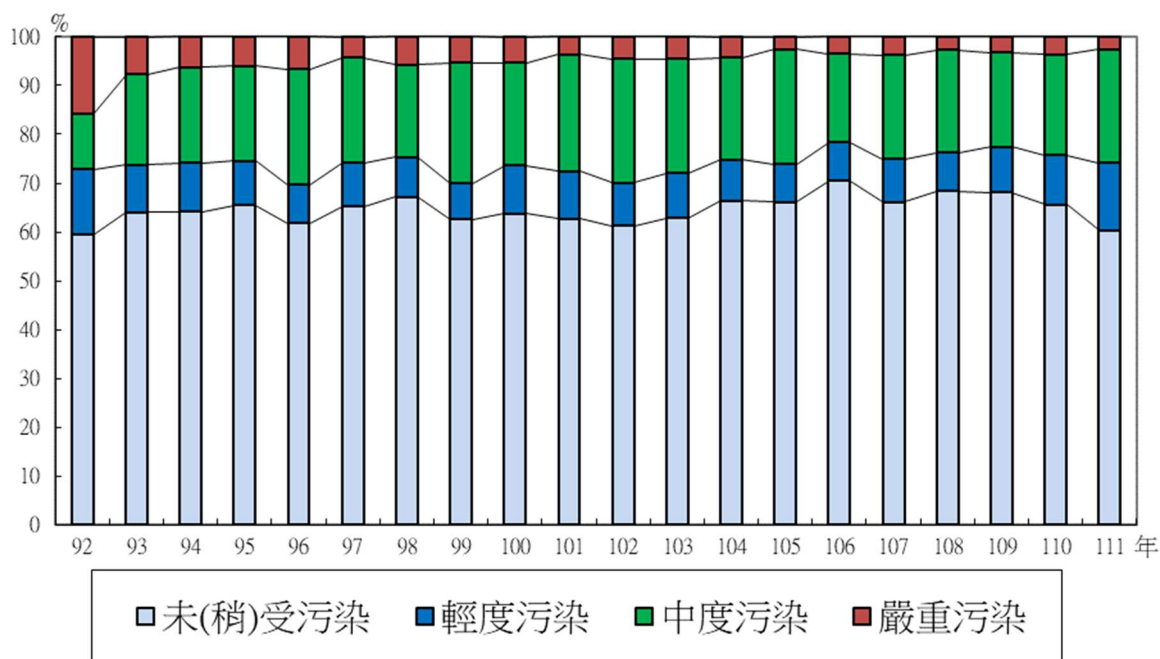
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季及夏、秋二季颱風帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾、雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川水質受到不同程度的污染。

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。111年50條重要河川2,933.9公里的長度中，未（稍）受污染者1,771.2公里、輕度污染403.2公里、中度污染683.8公里、嚴重污染75.7公里；其中嚴重污染比率以二仁溪30.9%最高，其次為新虎尾溪18.1%，北港溪17.9%第三，均屬污染程度偏高之河川。

111年河川嚴重污染長度占2.6%，較上年減1.1個百分點；中度污染者占23.3%，年增2.7個百分點；輕度污染者占13.7%，年增3.6個百分點；未（稍）受污染者占60.4%，年減5.2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，呈現遞減趨勢；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，長期仍呈現持續改善趨勢。

河川污染情形

年 別	總計	未（稍）受污染		輕度污染		中度污染		嚴重污染	
	長度 （公里）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）
109 年	2,933.9	1,997.9	68.1	273.5	9.3	567.0	19.3	95.6	3.3
110 年	2,933.9	1,924.2	65.6	295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
111 年	2,933.9	1,771.2	60.4	403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
較上年增減 率（%）/百分點	-	-8.0	-5.2	36.6	3.6	13.0	2.7	-31.0	-1.1



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，就總磷、葉綠素-a及透明度3項測值，依卡爾森(Carlson)優養指數(CTSI)法估算優養程度。111年所監測21座主要水庫貧養者（CTSI<40）1座（占4.76%）、普養者（ $40 \leq \text{CTSI} \leq 50$ ）12座（占57.14%）、優養者（CTSI>50）8座（占38.10%）；其中以鳳山水庫優養指數高達76，優養情形最為嚴重（自83年起均為優養，且指數皆逾70），明德水庫58次之，澄清湖水庫55再次之。若以各水庫有效蓄水量為權數計算21座水庫平均優養指數，則111年為45.72，較上年之44.41提高1.31，年增率為2.95%。

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

主要水庫優養指數

水庫別	111 年	110 年	111 年與 110 年比較
新 山	51	46	5
翡 翠	38	37	1
石 門	51	51	-
寶 山	54	52	2
永 和 山	48	47	1
明 德	58	59	- 1
德 基	49	47	2
霧 社	44	46	-2
鯉 魚 潭	51	54	-3
日 月 潭	41	40	1
仁 義 潭	47	48	- 1
蘭 潭	47	46	1
白 河	53	54	- 1
曾 文	47	47	-
烏 山 頭	47	47	-
南 化	46	47	- 1
鏡 面	50	62	-12
澄 清 湖	55	55	-
鳳 山	76	76	-
牡 丹	50	48	2
湖 山	42	43	- 1

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

111年優養化程度改善最多者為鏡面水庫，優養化指數由上年62(優養)降至50(普養)；相對地，新山水庫由46(普養)升至51(優養)，係自99年以來首度惡化至優養等級。

三、廢（污）水排放管制

（一）事業廢水污染管制情形

111 年底列管 3 萬 1,770 家事業廢水污染源，較上年底減少 180 家（或-0.56%）；應申請排放許可者 1 萬 66 家，至年底已核發 9,198 家，核發率 91.38%，較上年底提高 0.99 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者 4,113 家，至年底已達設置標準者 3,979 家，設置率 96.74%，較上年底提高 0.59 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（%）
109 年	29,281	10,500	9,352	89.07	4,139	3,967	95.84
110 年	31,950	10,359	9,364	90.39	4,159	3,999	96.15
111 年	31,770	10,066	9,198	91.38	4,113	3,979	96.74
較上年增減率（%）/百分點	-0.56	-2.83	-1.77	0.99	-1.11	-0.50	0.59

（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 111 年底總計列管 3,078 個系統，較上年底減少 80 個（或-2.53%）；應申請排放許可者 3,046 個系統，至年底已核發 2,817 個，核發率為 92.48%，較上年底提高 0.46 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者有 454 個系統，至 111 年底已達設置標準之系統計 444 個，設置率 97.80%，較上年底降低 0.69 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（%）
109 年	3,234	3,199	2,972	92.90	462	431	93.29
110 年	3,158	3,121	2,872	92.02	465	458	98.49
111 年	3,078	3,046	2,817	92.48	454	444	97.80
較上年增減率（%）/百分點	-2.53	-2.40	-1.92	0.46	-2.37	-3.06	-0.69

(三) 廢（污）水削減成果

111年廢（污）水產生量為平均每日2,026.77公噸，較上年減少14.08公噸/日（或-0.69%），其中市鎮污水每日1,031.86公噸（占50.91%）、工業廢水每日434.18公噸（占21.42%）、農業廢水每日560.73公噸（占27.67%）；各縣市中以桃園市每日228.33公噸（占11.27%）最高，雲林縣217.56公噸（占10.73%）次之，高雄市202.11公噸（占9.97%）再次之。

111年廢（污）水削減量為平均每日1,506.27公噸，較上年減少0.95公噸/日（或-0.06%），其中市鎮污水每日600.58公噸（占39.87%）、工業廢水每日389.53公噸（占25.86%）、農業廢水每日516.16公噸（占34.27%）；各縣市中以雲林縣每日182.37公噸（占12.11%）最高，桃園市172.09公噸（占11.42%）次之，新北市149.47公噸（占9.92%）再次之。

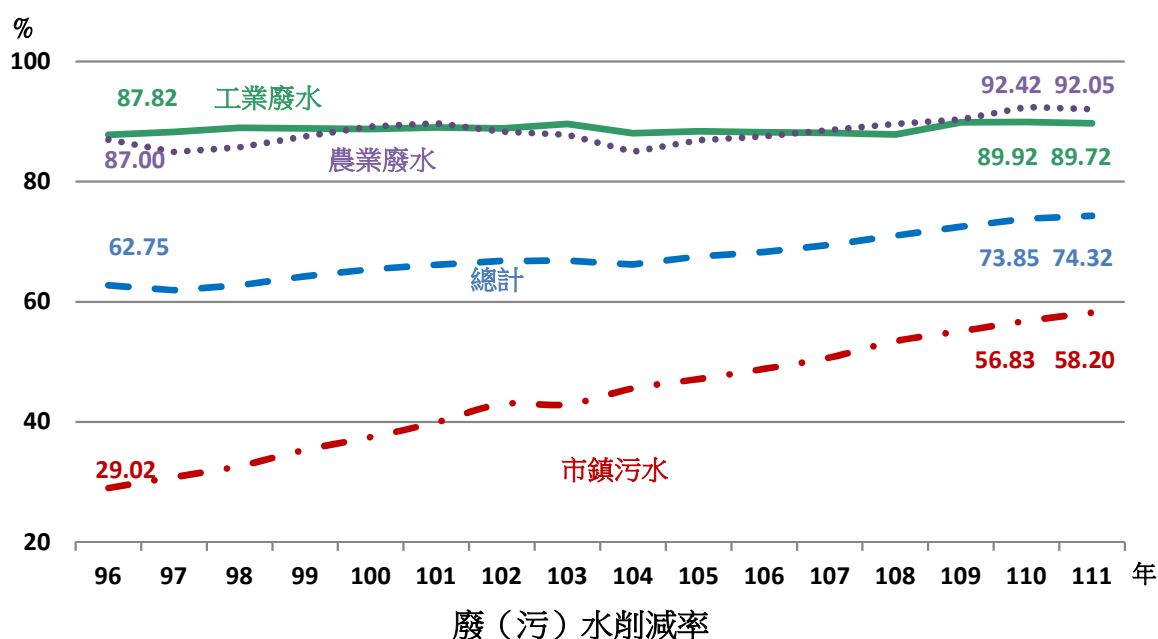
111年廢（污）水排放量為平均每日520.50公噸，較上年減少13.13公噸/日（或-2.46%），其中市鎮污水每日431.28公噸（占82.86%）、工業廢水每日44.65公噸（占8.58%）、農業廢水每日44.57公噸（占8.56%）；各縣市中平均每日排放量超過50公噸者依序為臺中市56.61公噸、桃園市56.24公噸、高雄市54.66公噸，三者合計占32.18%。

111年廢（污）水削減率為74.32%，較上年73.85%提高0.47個百分點，長期呈遞增趨勢，主要係市鎮污水的削減率持續提升，而工業廢水及農業廢水的削減率仍維持在9成左右；顯示本部近年推動源頭減量、廢（污）水回收與畜牧糞尿資源化等政策，對保護地面水體、推動污染源之污染量削減措施已收一定成效。

廢（污）水削減情形

單位:BOD₅公噸/日、%

年別	產生量 (1)	削減量 (2)	排放量 (3)=(1)-(2)	削減率(%) (4)=(2)/(1)×100%
109年	2,067.70	1,499.04	568.66	72.50
110年	2,040.85	1,507.22	533.63	73.85
111年	2,026.77	1,506.27	520.50	74.32
市鎮污水	1,031.86	600.58	431.28	58.20
工業廢水	434.18	389.53	44.65	89.72
農業廢水	560.73	516.16	44.57	92.05
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.69	-0.06	-2.46	0.47



四、飲用水水質

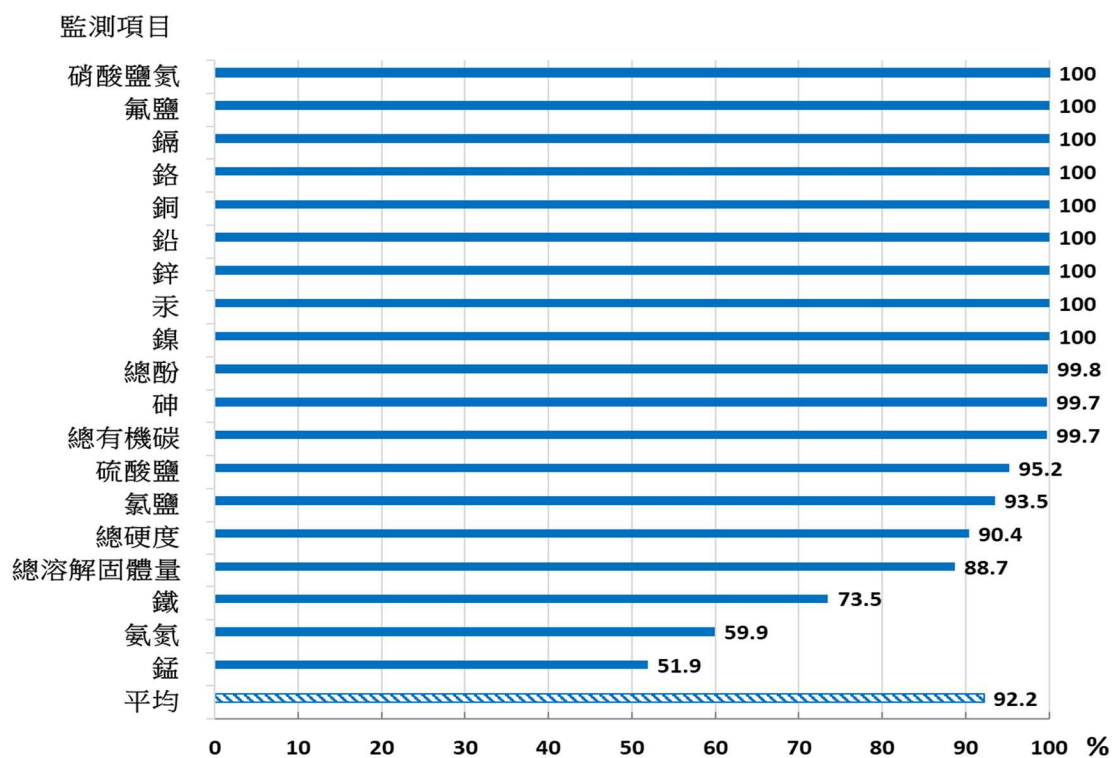
依據經濟部水利署資料，111年底我國自來水普及率達95.37%(以供水人數計算)，部分地區地處偏遠不易接管供水，或水源豐富取用方便而無意願接引自來水，採自行取水或接用簡易自來水。為確保飲用水安全，各級環保機關定期對飲用水水質加以檢驗，111年自來水直接供水部分，計檢驗11,605件，不合格3件，不合格率0.03%；簡易自來水部分檢驗280件，無不合格件數。

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 (%)
109 年	11,338	13	0.11	251	1	0.40
110 年	11,693	9	0.08	269	2	0.74
111 年	11,605	3	0.03	280	-	-
較上年增減率 (%) / 百分點	-0.75	-66.67	-0.05	4.09	-100.00	-0.74

五、地下水監測

為進行定期性水質監測，本部至 111 年底已設置 463 口區域性地下水水質監測井；觀察 111 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 92.2%，較上年 92.0% 提高 0.2 個百分點，第 2 季明顯低於其他 3 季。整體而言，氨氮與錳之合格比率普遍較低，依監測項目由小而大依序為錳(51.9%)、氨氮(59.9%)、鐵(73.5%)、總溶解固體量(88.7%)、總硬度(90.4%)、氯鹽(93.5%)、硫酸鹽(95.2%)、總有機碳(99.7%)、砷(99.7%)、總酚(99.8%)，其餘測項（硝酸鹽氮、氟鹽、鎘、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳等）皆為 100%。



111 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，並規劃建置地下水預警監測井網、指定公告事業土壤檢測資料申報與稽核等機制。111 年底經公告之土壤及地下水污染列管場址計 465 筆、面積 1,211.69 萬平方公尺；當年完成改善並解除列管 104 筆污染場址、面積 39.44 萬平方公尺，各類用途中以工廠(場)完成改善並解除列管 10 筆、減少污染面積 13.09 萬平方公尺，以及農地完成改善並解除列管 70 筆、減少污染面積 11.33 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	111 年底列管		111 年度解除列管	
	場址數(筆)	面積(m ²)	場址數(筆)	面積(m ²)
總計	465	12,116,949	104	394,367
農地	91	178,615	70	113,325
加油站、儲槽	43	370,624	5	55,155
工廠(場)	225	9,631,221	10	130,884
其他	106	1,936,489	19	95,003

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：112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 5,500 家，第二階段(106 年起)加徵畜牧業約 5,600 家，第三階段(108 年起)再加徵其他指定地區或場所專用污水下水道系統約 300 家。104 年至 110 年徵收金額呈遞增趨勢，111 年徵收 4 億 8,684 萬元，較上年減少 1,276 萬元(或-2.6%)，其中以事業及工業區專用污水下水道系統 3 億 7,007 萬元最多(占 76.0%)。

水污染防治費徵收

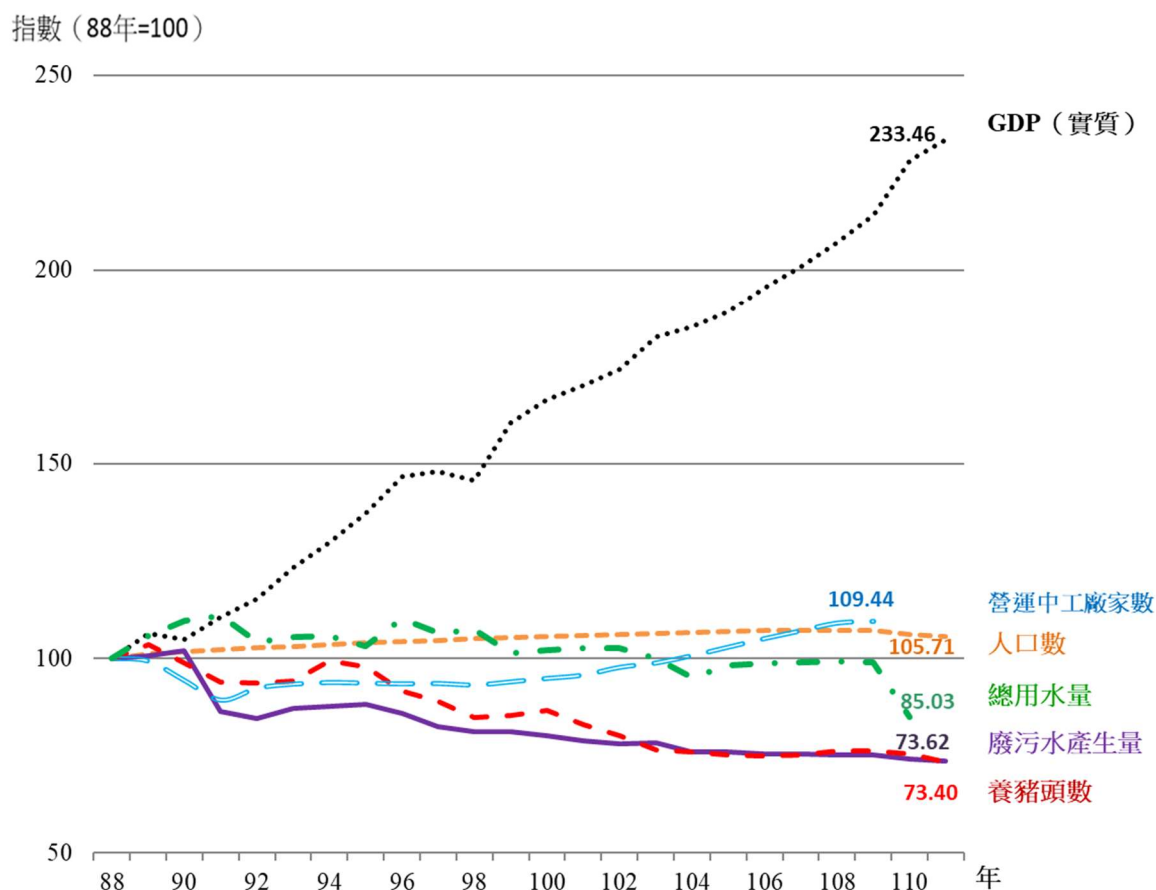
單位：千元

年別	總計	事業（不含畜牧業）及工業區專用污水下水道系統	畜牧業	其他指定地區或場所專用污水下水道系統
104年	137,416	137,416	-	-
105年	238,864	238,864	-	-
106年	403,006	303,050	99,956	-
107年	405,366	299,217	106,149	-
108年	461,756	340,641	116,464	4,651
109年	474,629	352,768	116,876	4,985
110年	499,604	380,170	114,983	4,451
111年	486,841	370,067	112,239	4,535
較上年增減量	-12,763	-10,103	-2,744	84
較上年增減率（%）	-2.6	-2.7	-2.4	1.9

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

八、水污染之環境與經濟指標

觀察民國88年至111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133.46%，營運中工廠家數（至109年）增加9.44%，人口數增加5.71%，而總用水量（至110年）減少14.97%，廢（污）水產生量減少26.38%，養豬頭數減少26.6%。

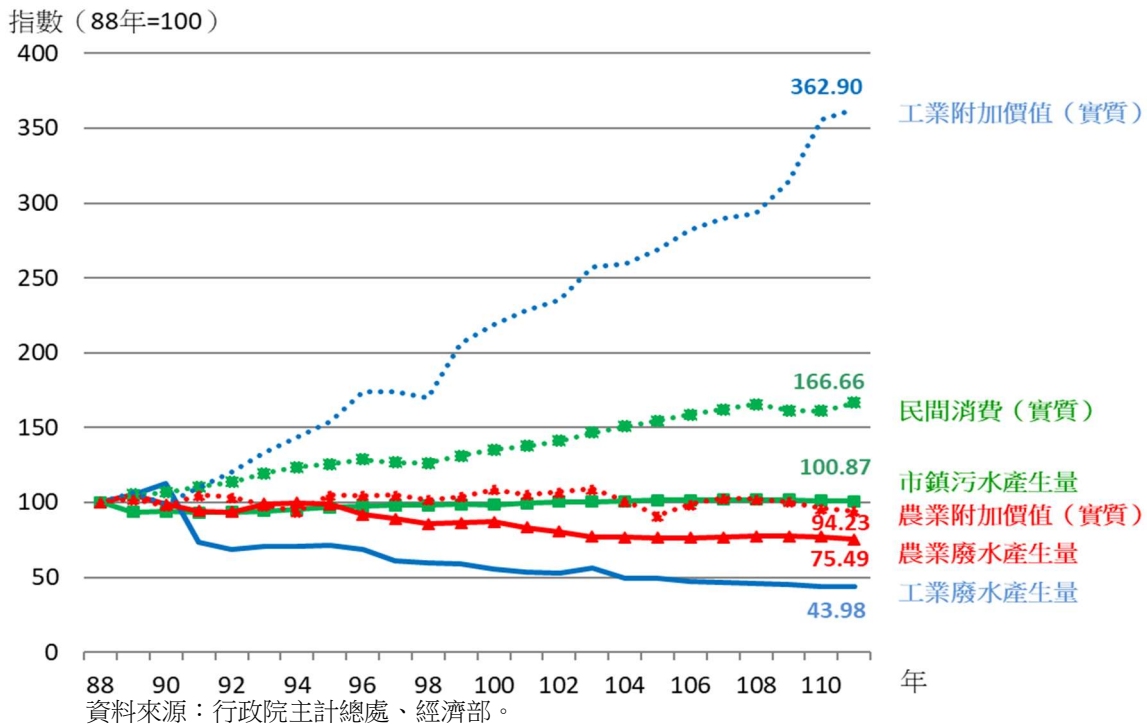


資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部、農業部及環境部

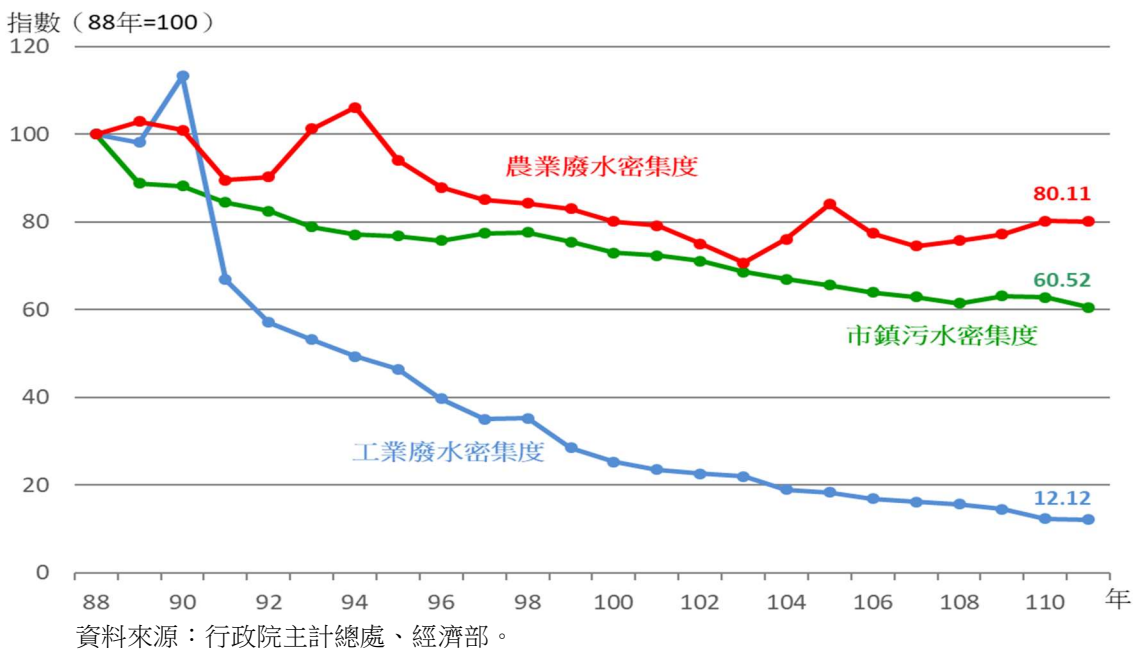
廢（污）水產生量與環境負荷指標

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111年間工業附加價值（實質）增加262.90%，而工業廢水產生量減少56.02%，呈現絕對脫鉤現象；同期間農業附加價值（實質）微減5.77%、農業廢水產生量減少24.51%，民間消費（實質）增加66.66%、市鎮污水產生量微增0.87%，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111年工業廢水密集度相對於88年降低87.88%，市鎮污水密集度降低39.48%，農業廢水密集度降低19.89%；顯示自88年以來，工業、農業及家庭在產生相同數量的經濟產出（或消費）下均排放更少廢（污）水。



市鎮、工業、農業廢（污）水產生量與對應經濟指標



市鎮、工業及農業廢（污）水密集度指標

（陸）廢棄物管理

為促進資源永續利用，達成「零廢棄」目標並走向「循環經濟」時代，行政院核定 107 年至 111 年「一般廢棄物減量及資源循環推動計畫」，從管理面、經濟面及技術面三管齊下，促進垃圾減量，辦理「源頭減廢」、「強化分類與回收」、「資源循環清運車輛汰舊換新」及「促進地方垃圾減量回收及垃圾費隨袋徵收」等措施，期由全民共同落實減廢與資源循環，降低焚化處理需求，建構資源永續循環社會。

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)，可用來衡量資源使用情形。110 年國內直接物質投入量為3億4,315 萬公噸，以化石燃料1億5,469萬公噸(占45.08%)最多，非金屬物質1億1,220萬公噸(占32.70%)次之；與上年比較，國內直接物質投入量增加1,815 萬公噸(或5.58%)，其中以化石燃料增加979萬公噸(或6.76%)最多，金屬物質增加631萬公噸(或16.05%)次之。110 年人均直接物質投入量為 14.68 公噸，較上年增加 0.89 公噸或6.45%。

國內直接物質投入量(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)
108	325.41	33.02	41.17	95.96	155.26	13.79
109	325.01	32.39	39.33	108.38	144.90	13.79
110	343.15	30.62	45.65	112.20	154.69	14.68
較上年增減數	18.15	-1.77	6.31	3.81	9.79	0.89
較上年增減率 (%)	5.58	-5.47	16.05	3.52	6.76	6.45

說明：人均DMI係以年底人口數計算。

將國內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)，可用來衡量消費使用情形。110 年國內物質消費量 2 億 7,036 萬公噸，以化石燃料1億1,380萬公噸(占42.09%)最多，非金屬物質1億734萬公噸(占39.70%)次之；與上年比較，國內物質消費量增加1,320 萬公噸(或5.13%)，其中以化石燃料增加702萬公噸(或6.57%)最多，金屬物質增加425萬公噸(或21.91%)次之。110年人均物質消費量11.57公噸，較上年增加 0.66 公噸或6.05%。

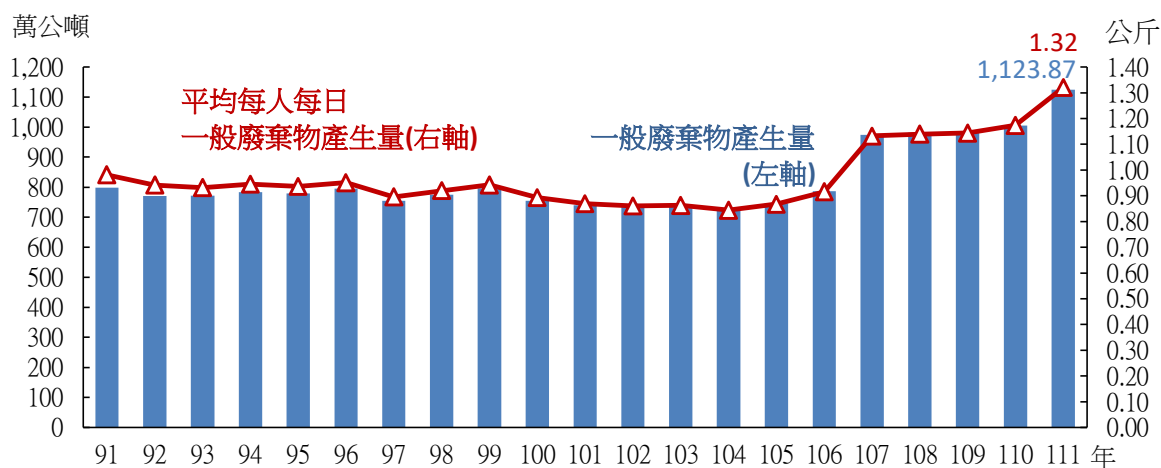
國內物質消費量(DMC)

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)
108	247.33	27.70	19.64	90.63	109.36	10.48
109	257.16	27.49	19.40	103.50	106.78	10.91
110	270.36	25.57	23.65	107.34	113.80	11.57
較上年增減數	13.20	-1.91	4.25	3.84	7.02	0.66
較上年增減率(%)	5.13	-6.96	21.91	3.71	6.57	6.05

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」，並加強勾稽各縣市申報之垃圾量與焚化廠進廠量，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，並持續加強勾稽數據合理性，致一般廢棄物產生量增至1,123萬8,654公噸，較上年增加118萬9,592公噸(或11.84%)，其中非例行性排出垃圾36萬7,258公噸，以非例行性大型活動垃圾24萬6,185公噸最多。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，111年平均每人每日產生1.32公斤一般廢棄物，較上年增加0.15公斤(或12.53%)。



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，111 年計處理 1,117 萬 4,400 公噸，以回收再利用占 57.62%（較上年降低 4.55 個百分點）為主，焚化占 39.65%（提高 4.28 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

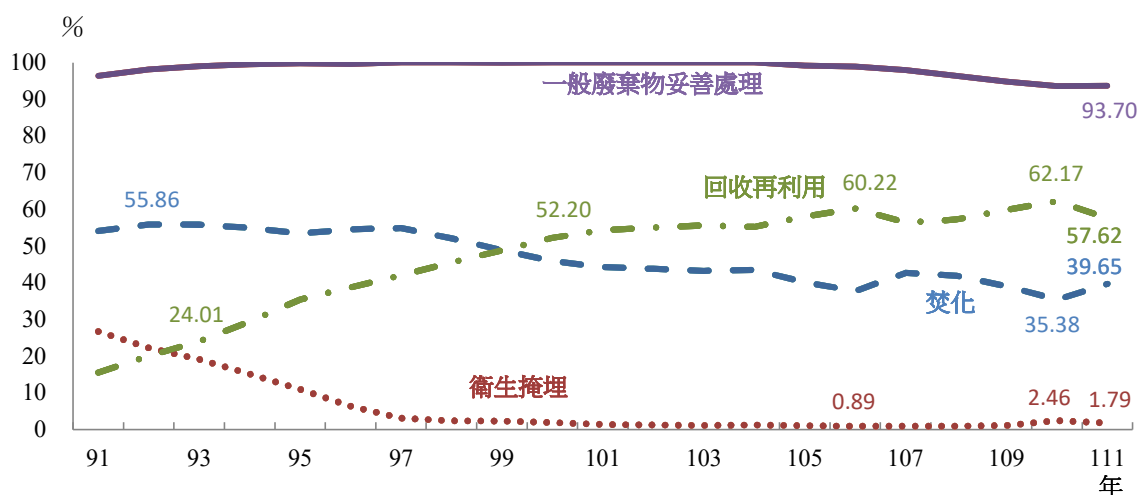
單位：公噸、%

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	
109 年	9,703,702	100.00	59.85	39.05	1.10	—	536,497
110 年	9,898,071	100.00	62.17	35.38	2.46	—	687,488
111 年	11,174,400	100.00	57.62	39.65	1.79	0.93	751,742
較上年增減率或增減百分點	12.89	—	-4.55	4.28	-0.67	0.93	9.35

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 年間均落在 98%至 100%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 97.88%降至 111 年 93.70%，111 年底一般廢棄物暫存量為 75 萬 1,742 公噸，各縣市中以雲林縣（15 萬 9,015 公噸）、新竹縣（14 萬 8,509 公噸）、南投縣（11 萬 9,588 公噸）、桃園市（11 萬 8,244 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委員會，積極推動「資源回收四合一計畫」，結合社區民眾、地方政府（清潔隊）、回收商及回收基金，共同進行資源回收工作。透過此計畫，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。

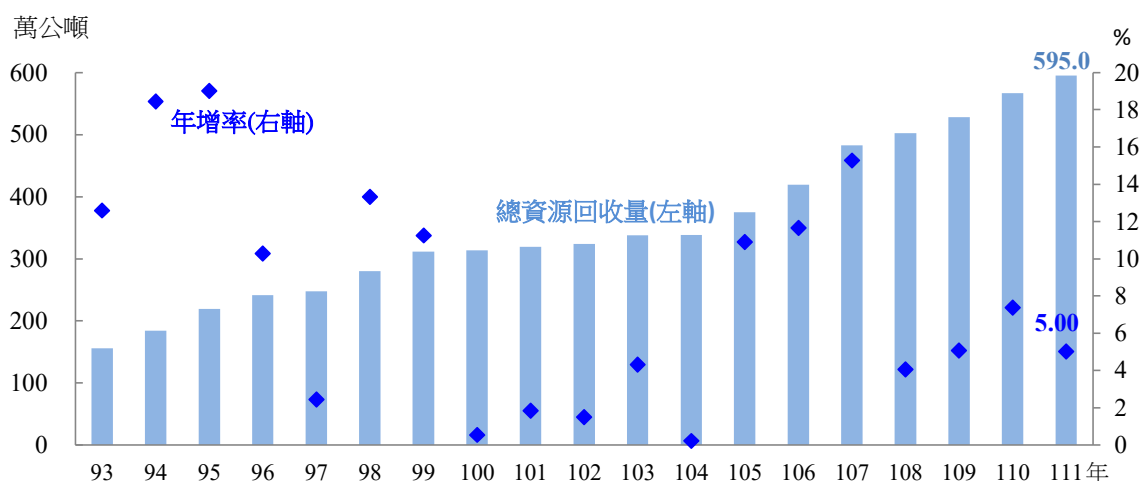
（一）總資源回收量

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，111 年達 595 萬 352 公噸，較上年增加 28 萬 3,484 公噸（或 5.00%），占一般廢棄物處理量之 53.25%，顯示資源回收觀念推廣之成效。就回收項目別觀察，111 年以紙及紙製品占 50.32% 最多，金屬製品 19.97% 次之；與上年比較，以紙及紙製品增加 16 萬 7,738 公噸（或 5.93%）最多，金屬製品增加 12 萬 6,299 公噸（或 11.89%）次之。

總資源回收量－按項目別分

回收項目別	111 年		110 年		與上年比較	
	回收量 (公噸)	結構比 (%)	回收量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總計	5,950,352	100.00	5,666,869	100.00	283,484	5.00
紙及紙製品	2,994,428	50.32	2,826,690	49.88	167,738	5.93
金屬製品	1,188,456	19.97	1,062,156	18.74	126,299	11.89
塑膠製品	376,153	6.32	353,879	6.24	22,274	6.29
玻璃製品	215,766	3.63	216,153	3.81	-387	-0.18
農藥容器及特殊環境用藥 容器	1,224	0.02	1,364	0.02	-140	-10.26
電池	67,687	1.14	70,177	1.24	-2,491	-3.55
汽車	385,171	6.47	463,308	8.18	-78,137	-16.87
機車	44,204	0.74	50,920	0.90	-6,715	-13.19
輪胎	149,892	2.52	149,305	2.63	587	0.39
照明光源	2,800	0.05	3,294	0.06	-494	-15.00
電子電器物品	159,484	2.68	153,110	2.70	6,374	4.16
資訊及通訊物品	22,155	0.37	23,581	0.42	-1,426	-6.05
舊衣類	81,602	1.37	75,946	1.34	5,656	7.45
食用油	13,503	0.23	16,644	0.29	-3,141	-18.87
其他	247,827	4.16	200,340	3.54	47,487	23.70



歷年總資源回收量及年增率

(二) 公告應回收廢物品及容器回收量

依廢棄物清理法第 15 條，公告應回收廢棄物計 33 項，由製造、輸入業者負回收、清除、處理責任，依法繳交回收清除處理費用（為資源回收管理基金之財源），並將其運用於獎助及補貼機制，推動資源回收處理體系。104 年（含）以前，資源回收數量係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」。

111 年資源回收管理基金預計徵收 86.99 億元，較上年增加 7.54 億元（或 9.49 %），依支用目的不同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 18.25 億元（年增 3.00 %）、68.73 億元（年增 11.35 %）；實際徵收金額則為 97.98 億元，較上年增加 1,179 萬元（或 0.12 %），其中非營業部分 20.37 億元（年減 3.70 %）、信託部分 77.61 億元（年增 1.17 %）。

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
109 年	7,604,178	1,787,584	5,816,594	8,678,208	2,076,387	6,601,821
110 年	7,944,705	1,772,191	6,172,514	9,786,539	2,115,396	7,671,143
111 年	8,698,618	1,825,361	6,873,257	9,798,326	2,037,195	7,761,131
較上年增減數	753,913	53,170	700,743	11,787	-78,201	89,988
較上年增減率(%)	9.49	3.00	11.35	0.12	-3.70	1.17

111 年公告應回收廢物品及容器回收量為 143 萬 2,839 公噸，以汽車占 26.88% 最多，塑膠容器占 14.26% 次之，玻璃容器 13.77% 再次之；與上年比較，整體回收量減少 12 萬 7,831 公噸（或-8.19%），其中以汽車減少 7 萬 8,137 公噸（或-16.87%）最多，紙容器減少 2 萬 4,793 公噸（或-14.51%）次之，惟電子電器物品回收量增加 6,374 公噸（或 4.16%）；就增減率觀之，減幅最大者為鋁箔包年減 54.40%，鐵容器年減 24.27% 次之。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	111 年		110 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	1,432,839	100.00	1,560,670	100.00	-127,831	-8.19
鐵容器	27,470	1.92	36,275	2.32	-8,805	-24.27
鋁容器	24,147	1.69	24,302	1.56	-155	-0.64
玻璃容器	197,236	13.77	202,914	13.00	-5,677	-2.80
鋁箔包	5,284	0.37	11,588	0.74	-6,304	-54.40
紙容器	146,049	10.19	170,842	10.95	-24,793	-14.51
農藥容器及特殊環境用藥容器	1,224	0.09	1,364	0.09	-140	-10.26
塑膠容器	204,347	14.26	203,696	13.05	651	0.32
電池	67,687	4.72	70,177	4.50	-2,491	-3.55
汽 車	385,171	26.88	463,308	29.69	-78,137	-16.87
機 車	44,204	3.09	50,920	3.26	-6,715	-13.19
輪 胎	149,892	10.46	149,305	9.57	587	0.39
照明光源	2,800	0.20	3,294	0.21	-494	-15.00
電子電器物品	159,484	11.13	153,110	9.81	6,374	4.16
資訊物品	17,843	1.25	19,574	1.25	-1,731	-8.85

（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。

111 年執行機關資源回收量為 657 萬 24 公噸，較上年增加 52 萬 1,720 公噸（或 8.63%）。按縣市別觀之，111 年以新北市回收 104 萬 5,847 公噸（占 15.92%）最多，臺中市回收 93 萬 1,875 公噸（占 14.18%）次之，高雄市回收 90 萬 2,038 公噸（占 13.73%）再次之；與上年比較，則以臺中市增加 20 萬 4,464 公噸（或 28.11%）最多，新北市增加 10 萬 7,335 公噸（或 11.44%）次之。

執行機關資源回收量－按縣市別分

縣市別	111 年		110 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	6,570,024	100.00	6,048,304	100.00	521,720	8.63
新北市	1,045,847	15.92	938,512	15.52	107,335	11.44
臺北市	508,105	7.73	493,402	8.16	14,703	2.98
桃園市	771,527	11.74	723,821	11.97	47,706	6.59
臺中市	931,875	14.18	727,411	12.03	204,464	28.11
臺南市	591,184	9.00	596,120	9.86	-4,936	-0.83
高雄市	902,038	13.73	829,707	13.72	72,331	8.72
宜蘭縣	106,533	1.62	105,109	1.74	1,424	1.35
新竹縣	166,354	2.53	153,172	2.53	13,182	8.61
苗栗縣	125,511	1.91	120,680	2.00	4,831	4.00
彰化縣	342,177	5.21	315,019	5.21	27,158	8.62
南投縣	117,259	1.78	108,827	1.80	8,432	7.75
雲林縣	140,682	2.14	135,818	2.25	4,864	3.58
嘉義縣	120,155	1.83	114,104	1.89	6,051	5.30
屏東縣	198,970	3.03	193,712	3.20	5,258	2.71
臺東縣	59,343	0.90	56,372	0.93	2,971	5.27
花蓮縣	82,747	1.26	82,401	1.36	346	0.42
澎湖縣	23,986	0.37	24,084	0.40	-98	-0.41
基隆市	115,134	1.75	115,074	1.90	60	0.05
新竹市	123,068	1.87	117,214	1.94	5,854	4.99
嘉義市	78,421	1.19	78,789	1.30	-368	-0.47
金門縣	16,672	0.25	16,091	0.27	581	3.61
連江縣	2,434	0.04	2,866	0.05	-432	-15.07

四、事業廢棄物處理概況

依據廢棄物清理法第 2 條第 2 項第 2 款規定，「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）。111 年全國指定公告應申報事業廢棄物之產源事業計 45,795 家，其廢棄物產生量為 2,117 萬 8 千公噸，較上年減少 77 萬 2 千公噸（或-3.52%），其中一般事業廢棄物 1,592 萬 8 千公噸（占 75.21%）、有害事業廢棄物 166 萬 5 千公噸（占 7.86%）、再生資源 358 萬 5 千公噸（占 16.93%）。

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
109 年	20,030	15,492	1,523	3,015	20,035	2,343	745	16,938	9
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
較上年 增減數	-772	-663	-50	-59	-433	-22	25	-426	-10
較上年 增減率(%)	-3.52	-4.00	-2.92	-1.63	-1.97	-0.97	3.10	-2.27	-30.20

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，處理方法各有不同，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。111 年指定公告事業申報之清理量為 2,148 萬 8 千公噸，較上年減少 43 萬 3 千公噸(或-1.97%)；主要以再利用 1,831 萬 6 千公噸(占 85.24%) 最多、委託或共同處理 230 萬 1 千公噸(占 10.71%) 次之。

按廢棄物處理後有無產品產出來看，111 年無產品產出（處理方式包括焚化、掩埋、固化、境外輸出等）之處理量 119 萬 9,983 公噸（占 5.58%），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）之處理量 2,028 萬 8,091 公噸(占 94.42%)，以材料化 1,664 萬 1,429 公噸占 77.44% 最多。與上年比較，以材料化方式處理之事業廢棄物減少 24 萬 4,453 公噸(或-1.45%) 最多、粒料化減少 22 萬 5,915 公噸（或-24.42%）次之；另一方面，物理處理增加 13 萬 2,615 公噸（或 12.63%）、飼料化增加 7 萬 4,722 公噸（或 29.94%）、能源化增加 3 萬 4,723 公噸（或 10.24%）則是增幅較大的處理方法。

事業廢棄物處理方式

處理方式	111 年		110 年		與上年比較	
	處理量 (公噸)	結構比 (%)	處理量 (公噸)	結構比 (%)	增減量 (公噸)	增減率 (%)
總計	21,488,073	100.00	21,920,942	100.00	-432,869	-1.97
無產品產出	1,199,983	5.58	1,279,170	5.84	-79,188	-6.19
焚化	972,230	4.52	1,021,338	4.66	-49,108	-4.81
掩埋	148,880	0.69	157,648	0.72	-8,768	-5.56
固化	55,894	0.26	67,386	0.31	-11,492	-17.05
境外(輸出)	22,978	0.11	32,798	0.15	-9,820	-29.94
有產品產出	20,288,091	94.42	20,641,772	94.16	-353,682	-1.71
材料化	16,641,429	77.44	16,885,882	77.03	-244,453	-1.45
粒料化	699,337	3.25	925,252	4.22	-225,915	-24.42
物理處理	1,182,229	5.50	1,049,614	4.79	132,615	12.63
熱處理	421,494	1.96	421,600	1.92	-106	-0.03
肥料化	275,931	1.28	341,956	1.56	-66,025	-19.31
能源化	373,767	1.74	339,044	1.55	34,723	10.24
飼料化	324,300	1.51	249,578	1.14	74,722	29.94
化學處理	147,586	0.69	142,809	0.65	4,777	3.35
其他	222,017	1.03	286,038	1.30	-64,021	-22.38

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。111 年底營運中之公有垃圾焚化廠計 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，111 年底營運中之公有衛生掩埋場有 67 座；按地區別來看，以臺東縣 11 座最多，雲林縣及花蓮縣各 8 座次之。

垃圾處理場（廠）

單位：座

年別	總計	焚化廠	衛生掩埋場
109年	93	25	68
110年	92	25	67
111年	92	25	67

此外，為加速落實廢棄物清理民營化，鼓勵業者成立廢棄物清除處理機構，至111年底已核准清除機構4,901家、處理機構334家（含同意設置143家、處理許可191家）。

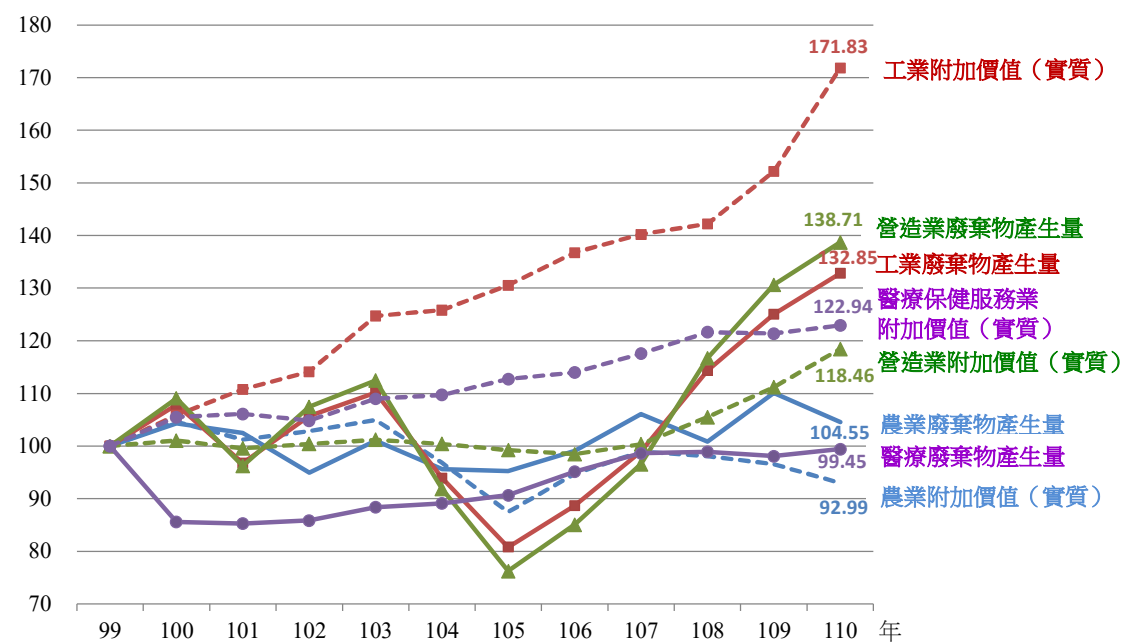
公民營廢棄物清除處理機構許可（核備）				單位：家
年別	清除機構	處理機構		
		同意設置	處理許可	
109年	4,445	127	193	
110年	4,691	134	192	
111年	4,901	143	191	

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110年間工業附加價值實質增加71.83%，大於廢棄物產生量增幅32.85%；醫療保健服務業附加價值實質增加22.94%，廢棄物產生量減少0.55%；營造業附加價值實質增加18.46%，不及廢棄物產生量增幅38.71%；農業附加價值實質減少7.01%，惟廢棄物產生量反而增加4.55%。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，110年工業廢棄物密集度較99年降低22.69%、醫療廢棄物密集度降低19.11%，另以家庭為主之一般廢棄物密集度微增2.93%、農業廢棄物密集度增加12.42%、營造廢棄物密集度增加17.10%；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，一般家庭產生之廢棄物未明顯增多，但營造業、農業則在相同數量的經濟產出下反而產生更多廢棄物。

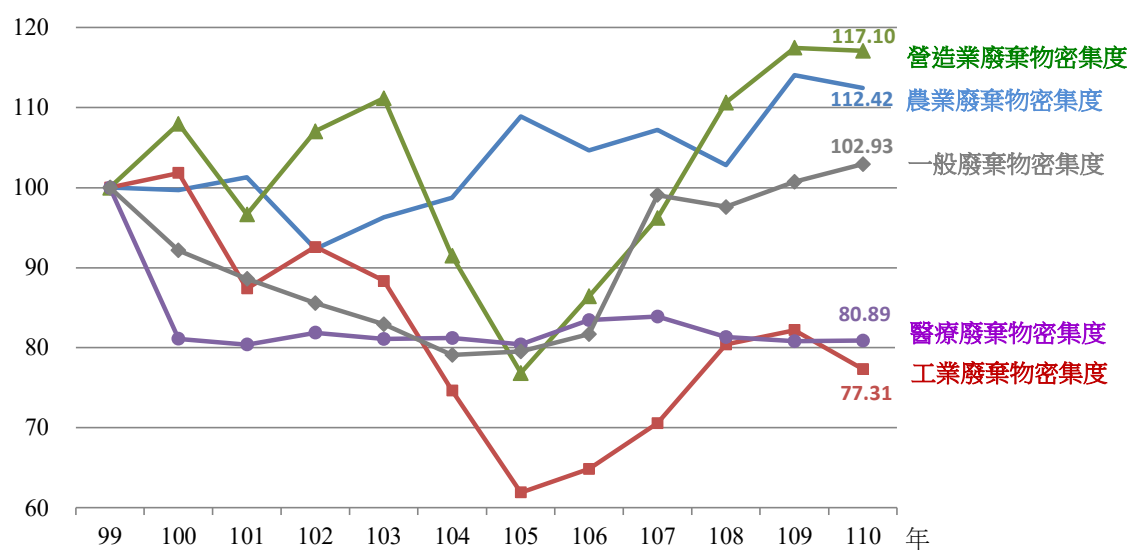
指數（99年=100）



資料來源：行政院主計總處及本部。

廢棄物產生量與附加價值指標

指數（99年=100）



註：1. 一般廢棄物係指城市廢棄物，主要由家庭及小型商業活動產出，107年起納入「事業員工生活垃圾」。

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111年底，累計公告列管毒性化學物質341種、關注化學物質3種，共344種。

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111年底，辦理既有化學物質第一階段登錄2萬3,394案，含括2萬8,339種、計21萬1,610筆化學物質；辦理既有化學物質標準登錄556案；辦理新化學物質登錄6,005案，其中少量登錄5,509案、簡易登錄357案、標準登錄139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111年底共籌組167組(4,445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341種物質）、緊急應變卡等供環保及消防單位使用，以強化毒災防救技術諮詢。

毒性及關注化學物質管理成果

年底別	公告列管毒性化學物質 (種)	公告列管關注化學物質 (種)	毒性化學物質防救手冊 (種)	納編全國毒性化學物質聯防組織廠商 (家)	籌組全國毒性化學物質聯防組織 (組)
109年	341	1	341	4,257	165
110年	341	3	341	4,251	172
111年	341	3	341	4,445	167
較上年增減數	-	-	-	194	-5
較上年增減率(%)	-	-	-	4.56	-2.91

至111年底已取得列管毒性化學物質許(核)可運作之業者4,196家，111年各級環保機關對其查核1萬855家次，取締250家次，取締率2.30%；另對未取得許(核)可運作之業者查核137家次，取締24家次，取締率17.52%。

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 (%)
109年	4,211	13,439	284	2.11	647	45	6.96
110年	4,187	12,605	211	1.67	271	46	16.97
111年	4,196	10,855	250	2.30	137	24	17.52
較上年增減數	9	-1,750	39	0.63	-134	-22	0.54
較上年增減率(%)	0.21	-13.88	18.48		-49.45	-47.83	

至111年底已取得列管關注化學物質核可運作之業者1,328家，111年各級環保機關對其查核1,562家次，取締22家次，取締率1.41%；另對未取得核可運作之業者查核249家次，取締78家次，取締率31.33%。

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
較上年增減數	302	594	-	-0.86	-251	-107	-5.67
較上年增減率(%)	29.43	61.36	-		-50.20	-57.84	

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111年底分別列管36家、500家及1,420家。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥，111年各級環保機關查核環境衛生用藥製造業計37次、販賣業226次、病媒防治業610次，計完成市售環境用藥標示查核2萬2,472件；查核結果有410家業者違規，違規件數411件。此外，為加強業者對環境用藥管理法令的了解，並宣導民眾安全有效地使用環境用藥，各環保機關辦理環境用藥教育宣導213場次，計宣導11萬196人次。

環境用藥管理成果

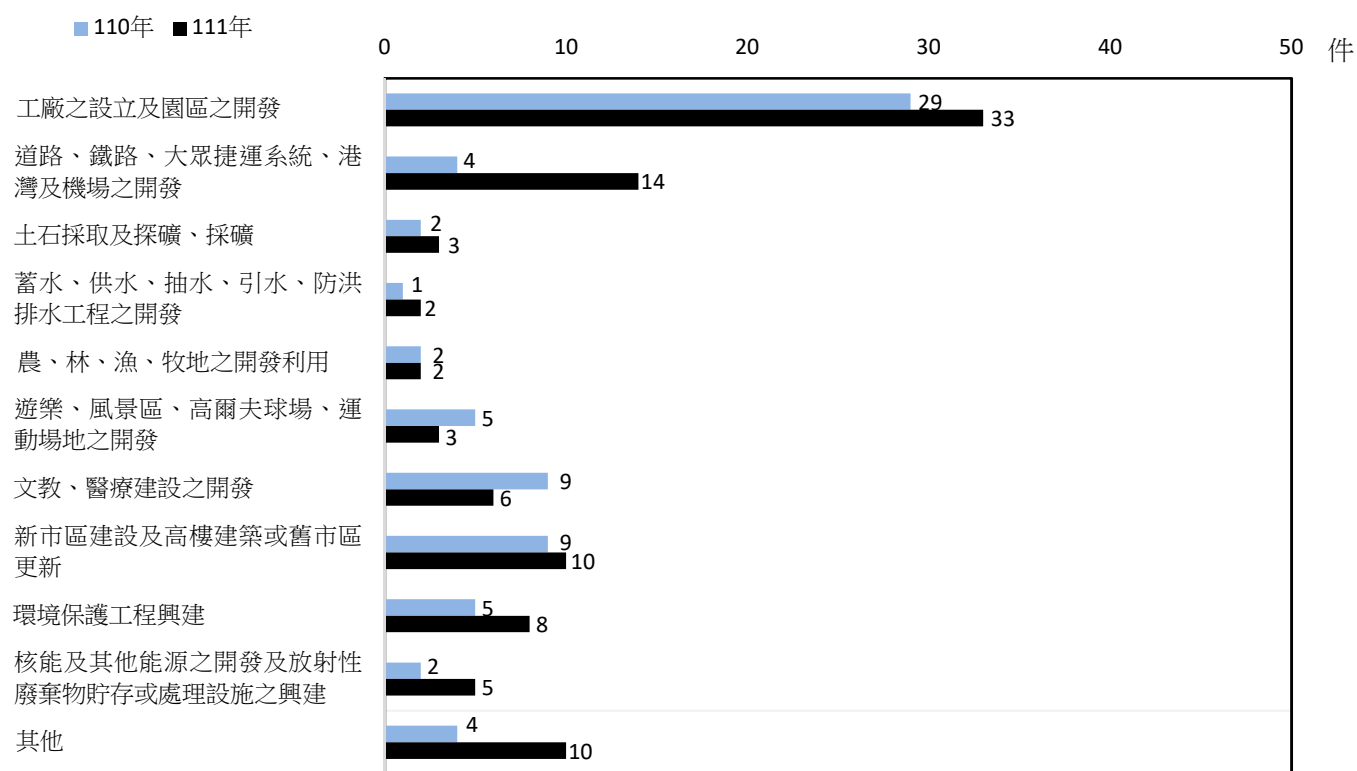
年(底)別	列管廠商(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
109 年	37	416	1,224	25	240	377	26,773	369
110 年	36	444	1,326	22	212	520	27,316	296
111 年	36	500	1,420	37	226	610	22,472	411
較上年增減數	-	56	94	15	14	90	-4,844	115
較上年增減率(%)	-	12.61	7.09	68.18	6.60	17.31	-17.73	38.85

（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。111年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計227件（含111年受理132件及110年末結95件），完成審查106件，其中通過審查之開發案91件、應繼續進行第二階段評估5件、其他處置10件；同年第2階段應處理環境影響評估報告書12件，完成審查5件，皆為通過審查之開發案。

綜觀111年環境影響評估通過審查案96件（91件說明書、5件報告書）中，以工廠設立及園區開發33件最多，其次為道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場之開發14件，再次為新市區建設及高樓建築或舊市區更新10件。就審查機關觀之，以環境部（前行政院環境保護署）29件占30.21%最多，桃園市17件占17.71%次之，臺北市8件占8.33%再次之。



通過環境影響評估審查之開發案件

環境影響評估審查概況

單位：件

年別		應處理	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	109 年	157	75	64	-	3	-	8
	110 年	176	81	69	-	3	-	9
	111 年	227	106	91	-	5	-	10
第 2 階段	109 年	11	5	5	-		-	-
	110 年	13	3	3	-		-	-
	111 年	12	5	5	-		-	-

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。111年監督1,981次，較上年減少38次（或-1.88%）；處分35次，較上年減少7次（或-16.67%），其中以罰鍰並限期改善30次占處分總件數85.71%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
109 年	2,406	32	-	-	28	-	-	4
110 年	2,019	42	-	-	39	-	1	2
111 年	1,981	35	-	-	30	-	-	5
較上年 增減	-38	-7	-	-	-9	-	-1	3

二、公害陳情受理案件

111年各地方環保機關受理公害陳情案計24萬2,796件，較上年減少3萬6,588件（或-13.10%），以臺北市4萬6,433件（占19.12%）居首，臺中市4萬4,763件(18.44%)次之。111年平均每萬人口公害陳情案104件，以嘉義市每萬人188件最高，臺北市186件次之，連江縣12件最少；換算為陳情頻率，平均每日665.19件(約2分10秒發生1件)，以臺北市平均每日127.21件陳情案最密集，臺中市平均每日122.64件居次，連江縣每日0.05件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分

111年

地區別	受理件數 (件)	與110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	242,796	-36,588	-13.10	104	665.19	0:02:10
新北市	37,184	-5,837	-13.57	93	101.87	0:14:08
臺北市	46,433	-8,216	-15.03	186	127.21	0:11:19
桃園市	12,531	289	2.36	55	34.33	0:41:57
臺中市	44,763	-11,982	-21.12	159	122.64	0:11:45
臺南市	20,307	-5,073	-19.99	109	55.64	0:25:53
高雄市	28,224	-886	-3.04	103	77.33	0:18:37
宜蘭縣	4,861	-610	-11.15	108	13.32	1:48:08
新竹縣	2,064	-53	-2.50	36	5.65	4:14:39
苗栗縣	3,822	-262	-6.42	71	10.47	2:17:31
彰化縣	9,487	234	2.53	76	25.99	0:55:24
南投縣	2,832	4	0.14	59	7.76	3:05:36
雲林縣	5,716	-1,411	-19.80	86	15.66	1:31:57
嘉義縣	3,117	-268	-7.92	64	8.54	2:48:37
屏東縣	6,805	-1,125	-14.19	85	18.64	1:17:14
臺東縣	2,289	50	2.23	107	6.27	3:49:37
花蓮縣	1,005	-408	-28.87	31	2.75	8:42:59
澎湖縣	267	-75	-21.93	25	0.73	32:48:32
基隆市	1,769	-319	-15.28	49	4.85	4:57:07
新竹市	4,101	-116	-2.75	91	11.24	2:08:10
嘉義市	4,971	-442	-8.17	188	13.62	1:45:44
金門縣	231	-91	-28.26	16	0.63	37:55:19
連江縣	17	9	112.50	12	0.05	515:17:39

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，111年以一般居民8萬1,561件（占33.59%）最多，商業4萬3,236件（17.81%）次之；就污染項目分析，以噪音9萬1,080件（37.51%）最多，廢棄物及環境衛生7萬948件（29.22%）次之，異味污染物6萬6,117件（27.23%）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
109年	279,622	102,991	53,964	28,064	39,488	3,056	2,598	49,461
110年	279,384	100,369	46,779	33,116	39,644	1,983	2,141	55,352
111年	242,796	81,561	43,236	35,565	24,865	2,047	1,976	53,546
較上年 增減數	-36,588	-18,808	-3,543	2,449	-14,779	64	-165	-1,806

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
109年	279,622	91,928	80,108	89,006	10,494	6,921	1,165
110年	279,384	96,806	80,913	83,256	10,258	6,587	1,564
111年	242,796	91,080	70,948	66,117	8,328	5,432	891
較上年 增減數	-36,588	-5,726	-9,965	-17,139	-1,930	-1,155	-673

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，111 年底稽查人力計 2,209 人，其中環保局人力 1,914 人、委外協辦人力 295 人。稽查次數 226 萬 6,526 次，全年稽查數以空氣污染之移動污染源 138 萬 9,245 次（占 61.29%）最多，廢棄物污染之一般廢棄物 51 萬 6,531 次(22.79%)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)			
109 年	1,983	302	2,184,678	271,593	1,272,189
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
較上年增減率(%)	-3.38	-3.91	-12.63	26.68	0.03

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。

111 年罰鍰次數 29 萬 6,582 次，較上年增加 6 萬 2,460 次（或 26.68%）；其中以空氣污染之移動污染源 16 萬 4,497 次（占 55.46%）最多，一般廢棄物 9 萬 1,848 次（占 30.97%）居次。同年實收罰鍰金額 12 億 7,445 萬元，較上年增加 40 萬元（或 0.03%）；其中以水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕3 億 1,774 萬元（占 24.93%）最多，空氣污染之其他固定污染源（主要為工廠）2 億 9,388 萬元（占 23.06%）居次，廢棄物之一般廢棄物 1 億 6,374 萬元（占 12.85%）、事業廢棄物 1 億 3,331 萬元（占 10.46%）再次之。

各地方環保機關環保稽查處分

111 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	2,266,526	100.00	296,582	100.00	1,274,453	100.00
空氣污染	1,487,616	65.63	168,238	56.73	409,757	32.15
營建工程	8,658	0.38	560	0.19	39,834	3.13
其他固定污染源	89,713	3.96	3,181	1.07	293,878	23.06
移動污染源	1,389,245	61.29	164,497	55.46	76,046	5.97
水污染	44,165	1.95	2,509	0.85	380,503	29.86
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	28,383	1.25	1,481	0.50	317,739	24.93
畜牧業(一)廢水	9,268	0.41	917	0.31	39,823	3.12
工業區專用污水下水道系統	2,195	0.10	37	0.01	17,375	1.36
公共及社區下水道系統	4,023	0.18	34	0.01	4,476	0.35
其他	296	0.01	40	0.01	1,090	0.09
廢棄物	579,158	25.55	97,985	33.04	334,644	26.26
一般廢棄物	516,531	22.79	91,848	30.97	163,740	12.85
事業廢棄物	31,322	1.38	4,556	1.54	133,305	10.46
廢棄物清除處理機構	7,418	0.33	1,365	0.46	34,291	2.69
回收資源及其他	23,887	1.05	216	0.07	3,308	0.26
噪音	103,152	4.55	25,160	8.48	74,048	5.81
毒性及關注化學物質	6,439	0.28	299	0.10	19,833	1.56
環境用藥	25,011	1.10	424	0.14	14,829	1.16
飲用水	13,746	0.61	21	0.01	1,357	0.11
環境影響評估	1,731	0.08	36	0.01	16,940	1.33
土壤及地下水污染	114	0.01	100	0.03	14,497	1.14
海洋污染	420	0.02	1	0.00	780	0.06
其他	4,974	0.22	1,809	0.61	7,263	0.57

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。111年全國應提報的7,108個機關（構）、學校均已完成提報，完成率為100.00%，顯見全國各機關（構）、學校都能配合此法落實執行。

為健全環境教育認證制度，公告「環境教育人員認證及管理辦法」、「環境教育機構認證及管理辦法」、「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法，據以核發之有效證書累計至111年底分別為6,547張、24張及241張。

Law Category	Percentage
廢棄物清理法	44.61%
水污染防治法	18.37%
空氣污染防制法	17.70%
噪音管制法	11.96%
環境用藥管理法	1.96%
毒性化學物質管理法	1.88%
其他地方自治條例	1.82%
其他	1.70%

件數17,105件

本部(前行政院環境保護署)為鼓勵廠商揭露產品(含商品及服務)碳足跡,自99年5月開放「產品碳足跡標籤證書」申請作業,於產品貼上碳標籤、揭露碳足跡數據,以利民眾選購產品時,了解該產品從原料取得、製造、配送銷售、使用至廢棄處理整個過程中產生之溫室氣體排放量。截至111年底,經公布有效之碳足跡產品類別規則共159項,核准使用碳足跡標籤產品430件,111年使用標籤4億9,632萬枚。

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)
109年	5	104	182	420	691,283	5,225,500
110年	8	112	193	425	644,200	5,869,700
111年	66	159	93	430	496,318	6,366,018
較上年增減率 (%)	725.00	41.96	-51.81	1.18	-22.96	8.46

六、環境檢驗

111年各級環保機關完成328萬5,504件環境樣品檢驗,計1,460萬7,246項次,主係109年修正環境檢驗樣品量之計算範疇,除原有「自行檢測」外,加計「委託檢測」或「委辦計畫」之檢驗量。各檢驗項目中,以空氣檢驗1,131萬3項次占77.43%最多,水質水量及飲用水檢驗323萬8,518項次占22.17%居次。各機關中,以臺北市環保局檢驗1,198萬9,406項次占82.08%最高,臺中市環保局檢驗217萬3,986項次占14.88%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	生物檢定	其 他
109年	63,463	360,352	48,670	274,059	23,383	5,671	1,563	6,512	494
110年	2,400,954	6,862,284	5,413,190	1,387,460	28,016	13,514	14,268	4,832	1,004
111年	3,285,504	14,607,246	11,310,003	3,238,518	18,081	20,548	16,233	3,411	452

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

2.「其他」包括毒性化學物質、環境用藥檢驗。

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 111 年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計 113 個檢驗室，較上年底減少 6 個，完成 1,532 萬 9,795 件環境樣品檢驗，計 2,155 萬 9,098 項次，檢驗收入近 42 億 7,795 萬元；與上年比較，檢驗樣品數增加 0.57%、檢驗項次亦增 3.30%、檢驗收入提高 4.43%。

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)	
109年	111	16,664,754	22,758,591	3,847,864
110年	119	15,242,417	20,870,329	4,096,554
111年	113	15,329,795	21,559,098	4,277,948
較上年增減數	-6	87,378	688,769	181,394
較上年增減率(%)	-5.04	0.57	3.30	4.43

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
1月 Jan.	1,860	787	906	157	10
2月 Feb.	1,680	900	681	97	2
3月 Mar.	1,855	504	1,061	258	32
4月 Apr.	1,800	696	962	140	2
5月 May	1,860	1,281	517	58	4
6月 June	1,792	1,642	147	2	1
7月 July	1,859	1,653	197	8	1
8月 Aug.	1,856	1,578	259	18	—
9月 Sept.	1,798	728	699	321	48
10月 Oct.	1,860	1,130	627	99	4
11月 Nov.	1,800	1,003	683	113	1
12月 Dec.	1,860	1,141	701	18	—

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 Level

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percent of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percent					
11	—	39.72	42.20	15.24	2.79	0.05	—
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
3	—	47.87	39.23	11.13	1.76	0.01	—
10	—	54.22	35.73	8.98	1.02	0.05	—
—	—	51.76	38.45	8.77	1.01	—	—
3	—	59.61	34.00	5.89	0.48	0.01	—
—	—	42.31	48.71	8.44	0.54	—	—
—	—	53.57	40.54	5.77	0.12	—	—
—	—	27.17	57.20	13.91	1.73	—	—
—	—	38.67	53.44	7.78	0.11	—	—
—	—	68.87	27.80	3.12	0.22	—	—
—	—	91.63	8.20	0.11	0.06	—	—
—	—	88.92	10.60	0.43	0.05	—	—
1	—	85.02	13.95	0.97	—	0.05	—
2	—	40.49	38.88	17.85	2.67	0.11	—
—	—	60.75	33.71	5.32	0.22	—	—
—	—	55.72	37.94	6.28	0.06	—	—
—	—	61.34	37.69	0.97	—	—	—

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)

111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	21,880	13,043	7,440	1,289	105
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,932	4,691	2,089	143	9
基隆 Keelung	365	279	79	7	—
士林 Shihlin	362	257	99	6	—
中山 Chungshan	365	208	154	3	—
松山 Sungshan	365	210	149	5	1
萬華 Wanhwa	365	210	152	3	—
古亭 Kuting	365	251	106	8	—
淡水 Tanshui	365	303	56	5	1
林口 Linkou	365	274	83	8	—
菜寮 Tsailiao	365	222	135	6	2
汐止 Hsichuh	365	249	112	4	—
新莊 Hsinchuang	365	227	130	8	—
板橋 Panchiao	365	223	135	7	—
土城 Tucheng	365	237	120	6	2
新店 Hsintien	365	274	81	9	1
萬里 Wanli	365	236	112	16	1
桃園 Taoyuan	365	257	99	9	—
大園 Tayuan	365	259	96	9	1
平鎮 Pingjen	365	246	111	8	—
龍潭 Lungtan	365	269	80	16	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,817	1,350	417	47	3
新竹 Hsinchu	365	268	90	7	—
湖口 Hukou	365	267	87	11	—
竹東 Chutung	365	284	70	9	2
苗栗 Miaoli	357	256	90	10	1
三義 Sanyi	365	275	80	10	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,284	1,923	1,161	192	8
西屯 Hsitun	365	219	130	16	—
忠明 Chungming	365	229	118	18	—
豐原 Fengyuan	365	265	97	3	—
沙鹿 Shalu	365	252	102	11	—
大里 Tali	365	197	143	24	1
彰化 Changhua	365	211	140	14	—
二林 Erhlin	365	200	139	22	4

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 1)

2022

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percent of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percent					
3	—	59.61	34.00	5.89	0.48	0.01	—
—	—	67.67	30.14	2.06	0.13	—	—
—	—	76.44	21.64	1.92	—	—	—
—	—	70.99	27.35	1.66	—	—	—
—	—	56.99	42.19	0.82	—	—	—
—	—	57.53	40.82	1.37	0.27	—	—
—	—	57.53	41.64	0.82	—	—	—
—	—	68.77	29.04	2.19	—	—	—
—	—	83.01	15.34	1.37	0.27	—	—
—	—	75.07	22.74	2.19	—	—	—
—	—	60.82	36.99	1.64	0.55	—	—
—	—	68.22	30.68	1.10	—	—	—
—	—	62.19	35.62	2.19	—	—	—
—	—	61.10	36.99	1.92	—	—	—
—	—	64.93	32.88	1.64	0.55	—	—
—	—	75.07	22.19	2.47	0.27	—	—
—	—	64.66	30.68	4.38	0.27	—	—
—	—	70.41	27.12	2.47	—	—	—
—	—	70.96	26.30	2.47	0.27	—	—
—	—	67.40	30.41	2.19	—	—	—
—	—	73.70	21.92	4.38	—	—	—
—	—	74.30	22.95	2.59	0.17	—	—
—	—	73.42	24.66	1.92	—	—	—
—	—	73.15	23.84	3.01	—	—	—
—	—	77.81	19.18	2.47	0.55	—	—
—	—	71.71	25.21	2.80	0.28	—	—
—	—	75.34	21.92	2.74	—	—	—
—	—	58.56	35.35	5.85	0.24	—	—
—	—	60.00	35.62	4.38	—	—	—
—	—	62.74	32.33	4.93	—	—	—
—	—	72.60	26.58	0.82	—	—	—
—	—	69.04	27.95	3.01	—	—	—
—	—	53.97	39.18	6.58	0.27	—	—
—	—	57.81	38.36	3.84	—	—	—
—	—	54.79	38.08	6.03	1.10	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)

(1) AQI分布 (續2)

111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	183	150	31	1
竹 山 Chushan	364	167	142	53	2
雲嘉南空氣品質區 Y.C.T. Air Basin	3,282	1,485	1,480	290	27
崙 背 Lunpei	365	194	152	17	2
斗 六 Toulieu	365	158	156	46	5
嘉 義 Chiayi	365	166	153	42	4
新 港 Hsinkang	365	166	166	30	3
朴 子 Potzu	365	164	176	22	3
安 南 Annan	365	161	173	30	1
台 南 Houchia	362	138	181	40	3
新 營 Hsinying	365	171	159	31	4
善 化 Shanhwa	365	167	164	32	2
高屏空氣品質區 K.P. Air Basin	4,010	1,658	1,792	520	40
楠 梓 Nantzu	365	139	181	44	1
左 營 Tsoying	365	134	172	57	2
前 金 Chienchin	360	126	176	56	2
小 港 Hsiaokang	365	122	203	37	3
美 濃 Meinung	365	154	183	24	4
仁 武 Jenwu	365	130	186	45	4
大 寮 Taliao	365	119	197	45	4
林 園 Linyuan	365	142	159	60	4
屏 東 Pingtung	365	131	168	64	2
潮 州 Chaochou	365	138	135	79	13
恆 春 Hengchun	365	323	32	9	1
宜蘭空氣品質區 Yilan Air Basin	730	668	57	5	—
宜 蘭 Yilan	365	331	31	3	—
冬 山 Tungshan	365	337	26	2	—
花東空氣品質區 H.T. Air Basin	730	700	28	2	—
花 蓮 Hualien	365	343	20	2	—
臺 東 Taitung	365	357	8	—	—
外島地區 Outer Islands					
馬 祖 Matsu	365	168	154	35	8
金 門 Kinmen	365	162	154	39	7
馬 公 Makung	365	238	108	16	3

Table 1-1 Air Quality Index

(1) AQI Level (Cont. 2)

2022

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percent of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percent					
—	—	50.14	41.10	8.49	0.27	—	—
—	—	45.88	39.01	14.56	0.55	—	—
—	—	45.25	45.09	8.84	0.82	—	—
—	—	53.15	41.64	4.66	0.55	—	—
—	—	43.29	42.74	12.60	1.37	—	—
—	—	45.48	41.92	11.51	1.10	—	—
—	—	45.48	45.48	8.22	0.82	—	—
—	—	44.93	48.22	6.03	0.82	—	—
—	—	44.11	47.40	8.22	0.27	—	—
—	—	38.12	50.00	11.05	0.83	—	—
—	—	46.85	43.56	8.49	1.10	—	—
—	—	45.75	44.93	8.77	0.55	—	—
—	—	41.35	44.69	12.97	1.00	—	—
—	—	38.08	49.59	12.05	0.27	—	—
—	—	36.71	47.12	15.62	0.55	—	—
—	—	35.00	48.89	15.56	0.56	—	—
—	—	33.42	55.62	10.14	0.82	—	—
—	—	42.19	50.14	6.58	1.10	—	—
—	—	35.62	50.96	12.33	1.10	—	—
—	—	32.60	53.97	12.33	1.10	—	—
—	—	38.90	43.56	16.44	1.10	—	—
—	—	35.89	46.03	17.53	0.55	—	—
—	—	37.81	36.99	21.64	3.56	—	—
—	—	88.49	8.77	2.47	0.27	—	—
—	—	91.51	7.81	0.68	—	—	—
—	—	90.68	8.49	0.82	—	—	—
—	—	92.33	7.12	0.55	—	—	—
—	—	95.89	3.84	0.27	—	—	—
—	—	93.97	5.48	0.55	—	—	—
—	—	97.81	2.19	—	—	—	—
—	—	46.03	42.19	9.59	2.19	—	—
3	—	44.38	42.19	10.68	1.92	0.82	—
—	—	65.21	29.59	4.38	0.82	—	—

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 _{3,8hr}	O _{3,max}
站 日				
106年 2017	21,876	3,955	1,563	3
107年 2018	21,885	3,503	1,733	—
108年 2019	21,775	2,809	1,687	1
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
1月 Jan.	1,860	167	11	—
2月 Feb.	1,680	99	13	—
3月 Mar.	1,855	290	93	—
4月 Apr.	1,800	142	112	—
5月 May	1,860	62	60	—
6月 June	1,792	3	2	1
7月 July	1,859	9	9	—
8月 Aug.	1,856	19	19	—
9月 Sept.	1,798	371	370	—
10月 Oct.	1,860	103	95	—
11月 Nov.	1,800	114	50	—
12月 Dec.	1,860	18	9	—

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 _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station-Day				
2,355	34	—	—	—
1,744	24	—	2	—
1,118	3	—	—	—
619	2	—	—	—
1,148	25	—	2	—
545	6	—	2	—
156	—	—	—	—
86	—	—	—	—
196	1	—	—	—
28	—	—	2	—
2	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	1	—	—	—
4	4	—	—	—
64	—	—	—	—
9	—	—	—	—

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)

111年

測 站 別 Station	測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數			
		總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) O _{3,max}	
	站 日				
總 計 Total	21,880	1,397	843	1	
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,932	152	133	—	
基隆 Keelung	365	7	6	—	
士林 Shihlin	362	6	6	—	
中山 Chungshan	365	3	2	—	
松山 Sungshan	365	6	5	—	
萬華 Wanhwa	365	3	3	—	
古亭 Kuting	365	8	7	—	
淡水 Tanshui	365	6	6	—	
林口 Linkou	365	8	8	—	
菜寮 Tsailiao	365	8	7	—	
汐止 Hsichuh	365	4	3	—	
新莊 Hsinchuang	365	8	7	—	
板橋 Panchiao	365	7	7	—	
土城 Tucheng	365	8	8	—	
新店 Hsintien	365	10	10	—	
萬里 Wanli	365	17	13	—	
桃園 Taoyuan	365	9	7	—	
大園 Tayuan	365	10	8	—	
平鎮 Pingjen	365	8	6	—	
龍潭 Lungtan	365	16	14	—	
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,817	50	40	—	
新竹 Hsinchu	365	7	4	—	
湖口 Hukou	365	11	9	—	
竹東 Chutung	365	11	11	—	
苗栗 Miaoli	357	11	7	—	
三義 Sanyi	365	10	9	—	
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,284	200	138	—	
西屯 Hsitun	365	16	10	—	
忠明 Chungming	365	18	15	—	
豐原 Fengyuan	365	3	—	—	
沙鹿 Shalu	365	11	6	—	
大里 Tali	365	25	20	—	
彰化 Changhua	365	14	7	—	
二林 Erhlin	365	26	10	—	

Table 1-1 Air Quality Index

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

2022

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 _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station-Day				
545	6	—	2	—
15	4	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
1	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	4	—	—	—
2	—	—	—	—
2	—	—	—	—
2	—	—	—	—
2	—	—	—	—
10	—	—	—	—
3	—	—	—	—
2	—	—	—	—
—	—	—	—	—
4	—	—	—	—
1	—	—	—	—
61	1	—	—	—
6	—	—	—	—
3	—	—	—	—
3	—	—	—	—
5	—	—	—	—
5	—	—	—	—
7	—	—	—	—
15	1	—	—	—

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)

111年

測 站 別 Station			測定日數 Number of Monitoring Days	AQI > 100 之 日 數		
				總 計 Total	臭 氧 (最大8小時 平均值) O _{3,8hr}	臭 氧 (最大小時值) O _{3,max}
			站 日			
南 投	Nantou	365	32	26	—	
竹 山	Chushan	364	55	44	—	
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,282	317	137	—	
崙 背	Lunpei	365	19	7	—	
斗 六	Touliu	365	51	27	—	
嘉 義	Chiayi	365	46	17	—	
新 港	Hsinkang	365	33	13	—	
朴 子	Potzu	365	25	10	—	
安 南	Annan	365	31	15	—	
台 南	Houchia	362	43	17	—	
新 營	Hsinying	365	35	18	—	
善 化	Shanhwa	365	34	13	—	
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,010	560	306	1	
楠 梓	Nantzu	365	45	26	—	
左 營	Tsoying	365	59	36	—	
前 金	Chienchin	360	58	29	—	
小 港	Hsiaokang	365	40	7	—	
美 濃	Meinung	365	28	24	—	
仁 武	Jenwu	365	49	8	—	
大 寮	Taliao	365	49	14	—	
林 園	Linyuan	365	64	36	1	
屏 東	Pingtung	365	66	47	—	
潮 州	Chaochou	365	92	69	—	
恆 春	Hengchun	365	10	10	—	
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	730	5	5	—	
宜 蘭	Yilan	365	3	3	—	
冬 山	Tungshan	365	2	2	—	
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	730	2	2	—	
花 蓮	Hualien	365	2	2	—	
臺 東	Taitung	365	—	—	—	
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	365	43	30	—	
金 門	Kinmen	365	49	33	—	
馬 公	Makung	365	19	19	—	

Table 1-1 Air Quality Index

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

2022

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 _{2.5}	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂
Station-Day				
6	—	—	—	—
11	—	—	—	—
180	—	—	—	—
12	—	—	—	—
24	—	—	—	—
29	—	—	—	—
20	—	—	—	—
15	—	—	—	—
16	—	—	—	—
26	—	—	—	—
17	—	—	—	—
21	—	—	—	—
250	1	—	2	—
19	—	—	—	—
22	—	—	1	—
29	—	—	—	—
32	—	—	1	—
4	—	—	—	—
41	—	—	—	—
34	1	—	—	—
27	—	—	—	—
19	—	—	—	—
23	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
13	—	—	—	—
16	—	—	—	—
—	—	—	—	—

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 Level

數 Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percent of Measurement Days				
非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 ≥300 Hazardous	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful	非常不良 200~299 Very Unhealthful	有 害 ≥300 Hazardous
		% Percent				
5	—	15.28	73.40	11.24	0.08	—
5	—	16.16	75.66	8.07	0.11	—
2	—	33.42	59.60	6.98	0.01	—
3	—	35.93	57.97	6.08	0.02	—
9	—	39.67	53.76	6.53	0.04	—
5	—	40.32	54.22	5.44	0.02	—
4	—	47.36	47.60	5.03	0.02	—
1	—	46.29	48.60	5.10	0.00	—
—	—	46.29	48.66	5.06	—	—
—	—	43.41	53.20	3.40	—	—
1	—	42.17	54.63	3.19	0.00	—
—	—	42.34	55.05	2.61	—	—
—	—	38.60	56.80	4.60	—	—
2	—	39.76	55.78	4.45	0.01	—
—	—	41.32	54.52	4.16	—	—
3	—	40.68	55.31	4.00	0.01	—
1	1	42.05	54.98	2.96	0.00	0.00
7	6	39.72	57.04	3.17	0.03	0.03
14	56	43.61	54.22	1.83	0.07	0.27
—	—	44.44	54.19	1.38	—	—
1	—	48.07	50.97	0.95	0.00	—
—	—	43.63	54.84	1.53	—	—
—	—	44.96	53.73	1.32	—	—
—	—	51.66	47.74	0.59	—	—
—	—	56.13	43.12	0.75	—	—

Source : Department of 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 ₁₀ (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 Pollutant

Days of PSI > 100					
最大指標污染物分			by Critical Pollutant		
二氧化硫 SO ₂ (B)	懸浮微粒*二氧化硫 (A) * (B)	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃	二氧化氮 NO ₂	
Station - Day					
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 Station			計 Sub-total	細懸浮微粒 (手動監測) Fine Particulate Matter(PM _{2.5}) -Manual Monitoring
		計 Sub-total	落塵量 Dust-fall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulates		
98年 2009	257	156	156	156	101	—
99年 2010	257	156	156	156	101	—
100年 2011	253	152	152	152	101	—
101年 2012	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
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	12	6	3	6	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	6	4	4	4	2	1
苗栗縣 Miaoli County	11	8	8	8	3	2
彰化縣 Changhwa County	7	4	4	4	3	1
南投縣 Nantou County	7	4	4	4	3	1
雲林縣 Yunlin County	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	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	4	3	1	3	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 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit : Station

Auto-monitoring Station						
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 _{2.5})	Particulate Matter (PM ₁₀)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone
—	100	101	96	99	55	98
—	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
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	5	5	5
2	2	2	2	2	—	2
4	4	4	4	4	3	4
3	3	3	3	3	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. 111年人工測站調整，臺中市縮減7站、宜蘭縣縮減1站、金門縣縮減1站、高雄市新增1站。

3. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-4 空氣中污染物濃度測值

年 別 及 地 區 別 Year & District		落 塵 量	總懸浮微粒	懸浮微粒
		Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matte (PM ₁₀)
		噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺	μ g/m ³
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
新北市	New Taipei City	3.43	31.4	20.9
臺北市	Taipei City	3.56	24.1	19.8
桃園市	Taoyuan City	3.40	38.6	21.0
臺中市	Taichung City	4.82	55.5	25.8
臺南市	Tainan City	2.38	59.1	32.9
高雄市	Kaohsiung City	2.73	44.3	35.8
宜蘭縣	Yilan County	—	21.1	17.1
新竹縣	Hsinchu County	4.39	28.8	19.7
苗栗縣	Miaoli County	1.63	23.9	20.7
彰化縣	Changhwa County	2.47	39.3	33.5
南投縣	Nantou County	2.83	31.0	29.3
雲林縣	Yunlin County	3.03	42.5	35.7
嘉義縣	Chiayi County	3.12	44.7	34.2
屏東縣	Pingtung County	2.49	56.9	26.2
臺東縣	Taitung County	2.52	23.4	16.4
花蓮縣	Hwalien County	3.37	14.6	15.7
澎湖縣	Penghu County	—	—	23.2
基隆市	Keelung City	2.69	39.8	20.6
新竹市	Hsinchu City	2.17	27.5	21.4
嘉義市	Chiayi City	2.01	44.9	35.4
金門縣	Kinmen County	—	51.6	31.3
連江縣	Lienchiang County	—	—	26.5

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 Annual 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 ₄
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
0.95	0.29	11.02	50.28	0.12
0.96	0.33	13.98	48.31	0.09
1.60	0.28	11.86	48.29	0.11
1.32	0.28	10.59	50.30	0.10
1.31	0.28	9.69	54.67	0.09
1.75	0.30	12.19	56.04	0.09
0.87	0.20	5.60	43.69	0.04
0.89	0.21	6.81	49.54	—
1.41	0.22	6.73	50.19	—
1.60	0.26	9.16	50.94	0.06
1.27	0.25	9.44	60.07	0.07
1.56	0.26	7.42	54.98	0.06
1.57	0.25	6.90	52.05	—
1.18	0.23	5.99	57.60	0.06
0.92	0.18	3.82	38.23	0.04
0.71	0.22	4.92	41.83	0.04
0.64	0.17	3.14	50.86	0.01
0.99	0.27	7.92	48.57	0.07
0.97	0.28	10.78	46.00	0.08
2.29	0.28	9.82	57.22	0.08
1.92	0.24	8.73	56.90	0.05
1.10	0.21	5.19	56.66	0.02

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

說 明 : 3. 臭氧為有效日最高小時值之平均。

4. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

表 1-5 細懸浮微粒(粒徑2.5微米以下)濃度手動監測結果

年（月）別 Year (Month)			有效 測定日數 Effective Monitoring Days	年平均 值 Annual Average	24小時 值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時 值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數 Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		24小時 值 之最高 值 Maximum 24 hours
			日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
102年	2013		3,545	24.0	754	21.27	194	5.47	113
103年	2014		3,530	23.6	717	20.31	194	5.50	142
104年	2015		3,646	22.0	598	16.40	146	4.00	146
105年	2016		3,604	20.0	494	13.71	131	3.63	105
106年	2017		3,664	18.3	351	9.58	50	1.36	80
107年	2018		3,702	17.5	300	8.10	51	1.38	78
108年	2019		3,690	16.2	215	5.83	20	0.54	86
109年	2020		3,703	14.1	167	4.51	19	0.51	106
110年	2021		3,656	14.4	181	4.95	25	0.68	77
	1月	Jan.	335	20.0	43	12.84	9	2.69	77
	2月	Feb.	270	22.8	54	20.00	11	4.07	65
	3月	Mar.	302	23.3	55	18.21	4	1.32	63
	4月	Apr.	298	17.0	6	2.01	—	—	46
	5月	May	323	11.9	2	0.62	—	—	44
	6月	June	303	7.7	—	—	—	—	18
	7月	July	303	8.6	—	—	—	—	21
	8月	Aug.	275	8.4	—	—	—	—	25
	9月	Sept.	305	11.1	—	—	—	—	25
	10月	Oct.	331	11.3	—	—	—	—	32
	11月	Nov.	307	14.0	1	0.33	—	—	36
	12月	Dec.	304	16.1	20	6.58	1	0.33	60
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

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_{2.5})

		111年	2022					
測 站 別 Station		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 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
基隆	Keelung	122	9.6	—	—	—	—	30
汐止	Hsichuh	120	10.3	—	—	—	—	28
板橋	Panchiao	120	10.7	—	—	—	—	32
士林	Shihlin	121	9.2	—	—	—	—	23
萬華	Wanhwa	120	10.1	—	—	—	—	26
桃園	Taoyuan	121	11.6	—	—	—	—	35
平鎮	Pingjen	121	11.8	1	0.83	—	—	38
竹東	Chutung	121	10.1	1	0.83	—	—	41
新竹	Hsinchu	122	11.6	1	0.82	—	—	37
苗栗	Miaoli	117	11.8	1	0.85	—	—	36
豐原	Fengyuan	120	11.2	1	0.83	—	—	42
忠明	Chungming	119	12.7	2	1.68	—	—	47
彰化	Changhua	121	14.1	3	2.48	—	—	53
南投	Nantou	122	14.9	3	2.46	—	—	48
斗六	Touliu	115	18.9	13	11.30	1	0.87	66
朴子	Potzu	121	16.0	7	5.79	—	—	52
嘉義	Chiayi	120	18.9	14	11.67	1	0.83	66
新營	Hsinying	120	16.8	7	5.83	1	0.83	58
臺南	Houchia	121	17.6	11	9.09	—	—	53
美濃	Meinung	121	14.9	1	0.83	—	—	36
前金	Chienchin	120	18.9	14	11.67	1	0.83	55
屏東	Pingtung	120	18.5	7	5.83	—	—	44
臺東	Taitung	121	5.6	—	—	—	—	16
花蓮	Hualien	120	6.7	—	—	—	—	19
宜蘭	Yilan	121	7.5	—	—	—	—	25
馬祖	Matsu	122	15.6	6	4.92	1	0.82	64
金門	Kinmen	120	16.4	7	5.83	1	0.83	62
馬公	Makung	121	10.3	—	—	—	—	33
陽明	Yangming	120	5.7	—	—	—	—	18
三義	Sanyi	116	10.7	—	—	—	—	34
恆春	Hengchun	121	5.4	—	—	—	—	19

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
新北市 New Taipei City	9	3,276	78,044
臺北市 Taipei City	5	1,813	43,201
桃園市 Taoyuan City	4	1,455	34,625
臺中市 Taichung City	5	1,823	43,372
臺南市 Tainan City	4	1,449	34,530
高雄市 Kaohsiung City	8	2,901	69,025
宜蘭縣 Yilan County	2	727	17,321
新竹縣 Hsinchu County	2	728	17,327
苗栗縣 Miaoli County	2	715	17,036
彰化縣 Changhwa County	2	724	17,275
南投縣 Nantou County	2	725	17,266
雲林縣 Yunlin County	2	729	17,330
嘉義縣 Chiayi County	2	729	17,358
屏東縣 Pingtung County	3	1,088	25,872
臺東縣 Taitung County	1	364	8,657
花蓮縣 Hualien County	1	362	8,610
澎湖縣 Penghu County	1	365	8,681
基隆市 Keelung City	1	364	8,652
新竹市 Hsinchu City	1	364	8,661
嘉義市 Chiayi City	1	363	8,653
金門縣 Kinmen County	1	365	8,689
連江縣 Lienchiang County	1	365	8,671

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PM₁₀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. 91年起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 (PM₁₀)

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
20.9	4	0.12	115.5
19.8	—	—	61.4
21.0	—	—	76.3
25.8	—	—	87.9
32.9	—	—	95.2
35.8	1	0.03	128.3
17.1	—	—	49.1
19.7	—	—	61.4
20.7	—	—	67.5
33.5	2	0.28	131.4
29.3	—	—	97.6
35.7	1	0.14	114.0
34.2	—	—	95.9
26.2	—	—	87.1
16.4	—	—	44.4
15.7	—	—	47.5
23.2	—	—	68.1
20.6	—	—	55.3
21.4	—	—	68.3
35.4	—	—	99.0
31.3	—	—	94.5
26.5	—	—	86.0

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
新北市	New Taipei City	9	3,216	76,462
臺北市	Taipei City	5	1,784	42,587
桃園市	Taoyuan City	3	1,074	25,572
臺中市	Taichung City	4	1,443	34,346
臺南市	Tainan City	4	1,409	33,683
高雄市	Kaohsiung City	8	2,872	68,066
宜蘭縣	Yilan County	2	727	17,291
新竹縣	Hsinchu County	2	719	17,089
苗栗縣	Miaoli County	2	716	17,063
彰化縣	Changhwa County	2	722	17,154
南投縣	Nantou County	2	723	17,167
雲林縣	Yunlin County	2	724	17,260
嘉義縣	Chiayi County	2	713	17,030
屏東縣	Pingtung County	3	1,084	25,722
臺東縣	Taitung County	1	341	8,136
花蓮縣	Hualien County	1	363	8,635
澎湖縣	Penghu County	1	364	8,647
基隆市	Keelung City	1	318	7,648
新竹市	Hsinchu City	1	357	8,462
嘉義市	Chiayi City	1	364	8,648
金門縣	Kinmen County	1	360	8,530
連江縣	Lienchiang County	1	357	8,498

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SO₂1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
0.95	—	—	24.00	5.28
0.96	—	—	19.60	3.25
1.60	—	—	73.40	7.32
1.32	—	—	17.20	3.72
1.31	—	—	38.80	3.70
1.75	3	0.00	117.80	17.76
0.87	—	—	21.10	4.54
0.89	—	—	8.10	2.47
1.41	—	—	11.70	2.95
1.60	—	—	17.20	4.42
1.27	—	—	7.40	3.21
1.56	—	—	20.90	3.30
1.57	—	—	54.80	5.43
1.18	—	—	18.70	3.63
0.92	—	—	5.60	2.08
0.71	—	—	10.70	1.53
0.64	—	—	4.00	2.59
0.99	—	—	13.60	3.73
0.97	—	—	5.30	2.49
2.29	—	—	74.80	5.70
1.92	—	—	14.60	4.68
1.10	—	—	18.60	3.57

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
新北市 New Taipei City	9	3,284	78,083
臺北市 Taipei City	5	1,813	43,204
桃園市 Taoyuan City	4	1,456	34,670
臺中市 Taichung City	5	1,820	43,366
臺南市 Tainan City	4	1,446	34,486
高雄市 Kaohsiung City	8	2,908	69,182
宜蘭縣 Yilan County	2	728	17,344
新竹縣 Hsinchu County	2	729	17,335
苗栗縣 Miaoli County	2	719	17,148
彰化縣 Changhwa County	2	727	17,341
南投縣 Nantou County	2	728	17,329
雲林縣 Yunlin County	2	728	17,364
嘉義縣 Chiayi County	2	729	17,353
屏東縣 Pingtung County	3	1,090	25,905
臺東縣 Taitung County	1	365	8,663
花蓮縣 Hualien County	1	365	8,691
澎湖縣 Penghu County	1	364	8,647
基隆市 Keelung City	1	362	8,609
新竹市 Hsinchu City	1	364	8,645
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,698
金門縣 Kinmen County	1	365	8,662
連江縣 Lienchiang County	1	365	8,665

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	—	—
0.29	—	—	2.26	—	—
0.33	—	—	2.18	—	—
0.28	—	—	1.73	—	—
0.28	—	—	2.05	—	—
0.28	—	—	1.78	—	—
0.30	—	—	2.57	—	—
0.20	—	—	1.15	—	—
0.21	—	—	1.20	—	—
0.22	—	—	1.25	—	—
0.26	—	—	1.27	—	—
0.25	—	—	1.05	—	—
0.26	—	—	0.95	—	—
0.25	—	—	1.83	—	—
0.23	—	—	1.42	—	—
0.18	—	—	1.11	—	—
0.22	—	—	0.85	—	—
0.17	—	—	0.62	—	—
0.27	—	—	1.79	—	—
0.28	—	—	1.88	—	—
0.28	—	—	0.92	—	—
0.24	—	—	1.00	—	—
0.21	—	—	1.13	—	—

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
新北市 New Taipei City	9	3,276	77,607
臺北市 Taipei City	5	1,808	42,980
桃園市 Taoyuan City	4	1,455	34,416
臺中市 Taichung City	5	1,822	43,137
臺南市 Tainan City	4	1,444	34,151
高雄市 Kaohsiung City	8	2,894	68,471
宜蘭縣 Yilan County	2	729	17,279
新竹縣 Hsinchu County	2	725	17,168
苗栗縣 Miaoli County	2	720	17,092
彰化縣 Changhwa County	2	722	17,099
南投縣 Nantou County	2	725	17,242
雲林縣 Yunlin County	2	721	16,748
嘉義縣 Chiayi County	2	707	16,790
屏東縣 Pingtung County	3	1,089	25,758
臺東縣 Taitung County	1	365	8,622
花蓮縣 Hualien County	1	362	8,566
澎湖縣 Penghu County	1	359	8,533
基隆市 Keelung City	1	361	8,547
新竹市 Hsinchu City	1	360	8,551
嘉義市 Chiayi City	1	358	8,495
金門縣 Kinmen County	1	354	8,394
連江縣 Lienchiang County	1	357	8,537

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NO₂1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 ₂ / (NO+NO ₂)
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
11.02	—	—	71.10	80.32
13.98	—	—	74.40	79.39
11.86	—	—	63.80	83.46
10.59	—	—	73.50	83.45
9.69	—	—	47.70	85.07
12.19	—	—	77.20	84.95
5.60	—	—	44.10	78.54
6.81	—	—	51.40	83.46
6.73	—	—	39.20	81.67
9.16	—	—	50.90	83.20
9.44	—	—	46.20	84.44
7.42	—	—	38.90	83.65
6.90	—	—	31.90	82.24
5.99	—	—	39.90	85.09
3.82	—	—	21.30	73.46
4.92	—	—	28.00	80.92
3.14	—	—	18.70	76.21
7.92	—	—	42.50	80.82
10.78	—	—	57.30	86.17
9.82	—	—	37.20	87.37
8.73	—	—	58.80	86.69
5.19	—	—	37.80	84.12

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
新北市 New Taipei City	9	3,267	77,319	29.68
臺北市 Taipei City	5	1,808	42,879	27.13
桃園市 Taoyuan City	4	1,455	34,472	30.10
臺中市 Taichung City	5	1,820	43,086	27.14
臺南市 Tainan City	4	1,450	34,383	29.17
高雄市 Kaohsiung City	8	2,899	68,604	27.70
宜蘭縣 Yilan County	2	722	17,082	28.79
新竹縣 Hsinchu County	2	720	17,084	30.91
苗栗縣 Miaoli County	2	720	17,059	30.09
彰化縣 Changhwa County	2	727	17,241	29.29
南投縣 Nantou County	2	726	17,164	25.91
雲林縣 Yunlin County	2	726	17,219	28.81
嘉義縣 Chiayi County	2	729	17,224	29.57
屏東縣 Pingtung County	3	1,079	25,534	31.35
臺東縣 Taitung County	1	365	8,597	27.39
花蓮縣 Hualien County	1	365	8,624	26.90
澎湖縣 Penghu County	1	364	8,620	41.61
基隆市 Keelung City	1	363	8,586	30.71
新竹市 Hsinchu City	1	360	8,582	29.43
嘉義市 Chiayi City	1	365	8,633	27.64
金門縣 Kinmen County	1	364	8,605	37.05
連江縣 Lienchiang County	1	364	8,633	41.72

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
2	0.00	1,300	1.68	131.20	50.28
2	0.00	404	0.94	123.80	48.31
—	—	565	1.64	104.30	48.29
—	—	807	1.87	106.80	50.30
—	—	1,399	4.07	114.40	54.67
3	0.00	3,542	5.16	168.50	56.04
—	—	130	0.76	87.90	43.69
—	—	395	2.31	103.10	49.54
—	—	337	1.98	105.50	50.19
—	—	366	2.12	106.00	50.94
—	—	872	5.08	116.80	60.07
—	—	597	3.47	114.50	54.98
—	—	478	2.78	103.40	52.05
9	0.04	1,651	6.47	130.10	57.60
—	—	12	0.14	73.20	38.23
—	—	52	0.60	84.10	41.83
2	0.02	619	7.18	131.60	50.86
—	—	110	1.28	93.40	48.57
—	—	103	1.20	90.10	46.00
—	—	337	3.90	98.10	57.22
14	0.16	672	7.81	151.20	56.90
—	—	730	8.46	103.60	56.66

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	有效測站數		有效測定日數		測定時數	
	No. of Effective Monitoring Stations		Effective Monitoring Days		Measurement	
	站		日		時	
Year & District	Station		Day		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	
新北市 New Taipei City	2		726		17,312	
臺北市 Taipei City	4		1,450		34,602	
桃園市 Taoyuan City	1		364		8,658	
臺中市 Taichung City	4		1,458		34,729	
臺南市 Tainan City	3		1,085		25,846	
高雄市 Kaohsiung City	7		2,518		59,995	
宜蘭縣 Yilan County	1		365		8,701	
新竹縣 Hsinchu County	—		—		—	
苗栗縣 Miaoli County	—		—		—	
彰化縣 Changhwa County	2		723		17,260	
南投縣 Nantou County	2		720		17,248	
雲林縣 Yunlin County	2		721		17,200	
嘉義縣 Chiayi County	—		—		—	
屏東縣 Pingtung County	2		720		17,126	
臺東縣 Taitung County	1		365		8,678	
花蓮縣 Hualien County	1		365		8,676	
澎湖縣 Penghu County	1		365		8,678	
基隆市 Keelung City	1		362		8,622	
新竹市 Hsinchu City	1		358		8,570	
嘉義市 Chiayi City	1		365		8,694	
金門縣 Kinmen County	1		365		8,657	
連江縣 Lienchiang County	1		354		8,423	

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 Among Am: 6:00 ~ 9:00		
	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 ₄		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
0.12	0.14	0.72	724
0.09	0.10	0.72	1,452
0.11	0.13	0.54	364
0.10	0.11	0.66	1,457
0.09	0.12	0.60	1,087
0.09	0.13	1.02	2,532
0.04	0.06	0.22	365
—	—	—	—
—	—	—	—
0.06	0.08	0.48	724
0.07	0.07	0.32	724
0.06	0.07	0.30	721
—	—	—	—
0.06	0.06	0.51	721
0.04	0.06	0.39	365
0.04	0.03	0.27	365
0.01	0.02	0.16	365
0.07	0.11	0.43	363
0.08	0.09	0.29	358
0.08	0.11	0.37	365
0.05	0.07	0.34	364
0.02	0.03	0.16	352

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 Organization
103年	2014	1,501,300	30,616	1,060	32
104年	2015	1,882,837	33,435	1,095	24
105年	2016	1,790,632	33,401	1,150	29
106年	2017	2,147,133	37,248	1,343	52
107年	2018	2,188,711	40,966	1,597	38
108年	2019	1,869,906	30,693	1,219	28
109年	2020	1,448,851	33,959	829	20
110年	2021	1,876,686	34,540	677	28
111年	2022	1,487,617	24,980	553	17
新北市	New Taipei City	140,964	3,383	93	—
臺北市	Taipei City	408,831	2,318	49	2
桃園市	Taoyuan City	30,911	2,012	26	2
臺中市	Taichung City	16,023	3,249	40	4
臺南市	Tainan City	25,237	4,094	10	1
高雄市	Kaohsiung City	332,501	1,363	41	—
宜蘭縣	Yilan County	6,649	983	20	—
新竹縣	Hsinchu County	65,125	239	7	1
苗栗縣	Miaoli County	37,792	1,602	4	1
彰化縣	Changhua County	13,723	410	12	—
南投縣	Nantou County	34,833	509	10	—
雲林縣	Yunlin County	18,298	371	15	1
嘉義縣	Chiayi County	15,986	697	4	—
屏東縣	Pingtung County	24,883	1,886	5	—
臺東縣	Taitung County	11,062	418	25	3
花蓮縣	Hualien County	91,829	154	—	—
澎湖縣	Penghu County	12,422	36	—	—
基隆市	Keelung City	27,305	375	162	2
新竹市	Hsinchu City	33,261	457	6	—
嘉義市	Chiayi City	128,953	321	14	—
金門縣	Kinmen County	10,830	72	10	—
連江縣	Lienchiang County	199	31	—	—

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	Factories	Construction Works	Motor Vehicles	Others
31,240	24,417	7,609	1,391,020	15,306
35,436	24,598	6,656	1,767,863	13,730
34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
35,243	26,134	6,855	2,023,611	16,647
39,157	29,987	7,587	2,047,279	22,100
35,225	27,645	8,214	1,740,598	26,284
31,599	26,950	10,249	1,320,942	24,303
25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
6,937	3,403	300	121,768	5,080
5,168	114	3,040	395,958	2,182
2,154	3,264	402	21,464	1,587
1,043	2,430	212	8,547	498
1,685	1,654	364	15,849	1,580
1,467	1,084	225	322,859	5,462
459	374	342	4,141	330
442	1,013	360	62,649	414
180	635	751	34,498	121
400	1,350	202	9,762	1,587
97	356	192	33,543	126
189	646	320	15,643	1,113
299	1,185	189	12,696	916
326	717	337	21,288	324
256	130	124	10,068	38
199	49	235	91,059	133
—	33	102	12,251	—
363	278	240	25,865	20
462	322	263	31,669	82
496	285	302	127,173	362
14	222	114	10,380	18
—	7	42	115	4

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 Organization
103年	2014	36,957	489	14	1
104年	2015	34,658	418	1	—
105年	2016	22,783	380	8	—
106年	2017	26,338	664	5	2
107年	2018	29,739	908	12	2
108年	2019	46,340	1,298	15	1
109年	2020	60,797	1,702	10	—
110年	2021	54,305	1,780	9	—
111年	2022	67,195	1,439	10	—
新北市	New Taipei City	26,522	67	2	—
臺北市	Taipei City	2,018	17	—	—
桃園市	Taoyuan City	1,410	66	—	—
臺中市	Taichung City	1,782	252	5	—
臺南市	Tainan City	3,221	110	—	—
高雄市	Kaohsiung City	585	47	1	—
宜蘭縣	Yilan County	194	97	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1,288	103	—	—
苗栗縣	Miaoli County	184	118	—	—
彰化縣	Changhua County	416	79	—	—
南投縣	Nantou County	147	41	—	—
雲林縣	Yunlin County	1,884	80	2	—
嘉義縣	Chiayi County	1,805	39	—	—
屏東縣	Pingtung County	414	192	—	—
臺東縣	Taitung County	22,446	28	—	—
花蓮縣	Hualien County	599	23	—	—
澎湖縣	Penghu County	7	—	—	—
基隆市	Keelung City	1,796	4	—	—
新竹市	Hsinchu City	116	64	—	—
嘉義市	Chiayi City	344	2	—	—
金門縣	Kinmen County	13	8	—	—
連江縣	Lienchiang County	4	2	—	—

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	Factories	Construction Works	Motor Vehicles	Others
250	1,365	706	33,746	386
221	1,752	574	31,348	344
258	1,421	357	20,165	194
225	1,702	451	23,083	206
152	1,490	432	26,534	209
169	1,509	405	42,629	314
153	1,307	323	56,897	405
174	1,099	324	50,610	309
151	1,162	407	63,707	319
43	221	111	26,015	63
23	—	21	1,955	2
16	184	93	1,025	26
9	116	3	1,397	—
5	86	17	2,984	19
22	194	11	235	75
3	24	12	39	19
8	33	29	1,115	—
3	36	2	25	—
2	51	15	228	41
—	33	2	71	—
2	52	41	1,673	34
1	22	8	1,723	12
5	84	27	82	24
1	—	6	22,411	—
3	3	—	566	4
—	—	—	7	—
1	2	3	1,786	—
4	21	5	22	—
—	—	1	341	—
—	—	—	5	—
—	—	—	2	—

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) Industries	營建工程 Construc- tion Works	交通工具 Transpor- tation
94年	2005	38,910	285	15	7,494	12,641	3,404	248
95年	2006	39,679	263	15	8,145	12,623	3,104	328
96年	2007	47,706	250	19	13,333	13,169	3,712	330
97年	2008	46,605	481	25	13,363	12,759	1,794	80
98年	2009	54,971	476	34	18,472	13,071	1,187	17
99年	2010	77,422	684	48	20,895	15,594	1,576	10,546
100年	2011	80,802	818	40	21,242	14,187	1,241	17,340
101年	2012	102,583	977	32	26,846	16,090	1,604	27,429
102年	2013	98,391	959	19	27,220	17,189	1,481	16,453
103年	2014	101,601	888	30	28,913	16,591	1,640	11,097
104年	2015	104,719	934	20	30,831	16,888	2,212	9,891
105年	2016	93,732	903	26	28,944	16,494	1,764	2,733
106年	2017	99,927	938	47	28,998	17,075	1,683	1,862
107年	2018	113,423	1,110	35	33,166	20,956	1,756	994
108年	2019	102,954	833	26	28,609	19,910	1,926	853
109年	2020	101,199	554	18	27,104	18,023	2,566	530
110年	2021	99,206	440	26	22,369	14,729	2,457	6,850
111年	2022	79,218	342	17	19,895	10,982	2,083	4,799
新北市	New Taipei City	13,593	67	—	5,463	1,322	14	848
臺北市	Taipei City	9,401	40	2	4,366	76	914	612
桃園市	Taoyuan City	8,377	21	2	1,921	2,526	15	384
臺中市	Taichung City	7,395	35	4	1,036	1,850	15	740
臺南市	Tainan City	8,687	10	1	1,668	1,108	62	293
高雄市	Kaohsiung City	9,560	40	—	1,466	495	1	747
宜蘭縣	Yilan County	2,063	20	—	454	273	7	20
新竹縣	Hsinchu County	1,295	6	1	405	166	101	120
苗栗縣	Miaoli County	1,835	4	1	177	255	470	79
彰化縣	Changhua County	3,640	10	—	399	1,070	1	175
南投縣	Nantou County	933	10	—	97	160	9	46
雲林縣	Yunlin County	2,124	15	1	187	411	9	67
嘉義縣	Chiayi County	2,534	4	—	295	467	24	213
屏東縣	Pingtung County	3,210	4	—	321	477	1	242
臺東縣	Taitung County	831	25	3	251	58	7	51
花蓮縣	Hualien County	430	—	—	164	17	49	31
澎湖縣	Penghu County	45	—	—	—	—	9	—
基隆市	Keelung City	590	7	2	299	28	49	34
新竹市	Hsinchu City	1,236	5	—	461	103	111	63
嘉義市	Chiayi City	1,319	12	—	451	118	197	34
金門縣	Kinmen County	108	7	—	14	2	18	—
連江縣	Lienchiang County	12	—	—	—	—	—	—

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) Unusual Smell Pollutant	熱 氣	其 他
Residential	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Pollutant	Thermal	Others
7,286	7,537	1,138	8,315	2,660	24,199		118	2,480
7,272	7,929	478	7,246	2,245	25,306		220	4,184
8,970	7,923	584	7,273	1,930	31,171		157	6,591
11,099	7,004	598	10,766	2,922	1,054	29,422	133	1,710
14,449	7,265	333	13,990	1,565	6,228	31,205	86	1,564
16,114	11,965	6,034	17,191	1,717	10,572	38,653	59	3,196
16,426	9,508	12,292	12,790	1,991	8,672	40,307	—	4,750
19,174	10,431	24,466	13,436	3,198	10,737	44,900	—	5,846
23,959	11,111	15,073	12,539	3,361	9,277	52,731	—	5,410
28,906	13,536	10,557	11,278	4,247	10,692	57,903	—	6,924
31,282	12,661	9,434	12,646	4,453	12,456	57,633	—	8,097
30,831	12,037	2,620	10,478	4,301	11,028	55,516	—	9,789
34,448	14,876	1,601	11,211	4,428	11,560	59,115	—	12,012
35,571	19,835	793	13,688	3,890	16,029	63,302	—	15,721
27,862	22,935	664	12,763	1,877	14,890	55,140	—	17,620
31,570	20,834	443	14,951	1,337	14,946	53,395	—	16,127
32,259	20,076	3,939	17,953	811	11,790	49,173	—	15,540
22,748	18,352	3,122	12,787	596	10,514	37,789	—	14,410
2,714	3,165	607	2,191	154	3,002	5,093	—	2,546
2,183	1,208	455	1,736	58	1,448	2,427	—	3,277
1,992	1,516	191	1,916	100	1,339	3,878	—	953
3,217	498	453	1,109	137	448	4,832	—	416
4,049	1,496	179	1,042	6	659	6,084	—	717
1,353	5,458	556	379	55	1,534	2,950	—	4,086
970	319	10	295	19	155	1,108	—	476
221	275	45	348	9	312	390	—	191
744	105	38	1,277	3	160	339	—	18
399	1,586	81	395	1	2	3,082	—	79
500	111	18	49	6	76	700	—	84
323	1,111	29	123	14	63	1,866	—	29
664	867	168	528	3	216	1,464	—	155
1,857	308	175	347	15	307	2,143	—	223
398	38	17	98	1	16	602	—	97
153	16	14	204	—	169	38	—	5
36	—	—	9	2	11	11	—	12
153	18	21	72	1	5	34	—	457
446	47	42	233	6	224	506	—	225
298	209	23	346	5	358	230	—	357
67	—	—	82	1	10	12	—	3
11	1	—	8	—	—	—	—	4

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
79年 1990	137,881	114,495	-23,386
80年 1991	147,896	126,406	-21,490
81年 1992	156,418	132,874	-23,544
82年 1993	169,269	145,723	-23,546
83年 1994	177,541	154,082	-23,459
84年 1995	186,035	162,696	-23,340
85年 1996	194,922	172,071	-22,851
86年 1997	208,411	185,351	-23,060
87年 1998	218,457	195,570	-22,887
88年 1999	226,009	203,245	-22,764
89年 2000	245,803	223,086	-22,717
90年 2001	251,986	230,137	-21,850
91年 2002	263,154	240,447	-22,707
92年 2003	274,419	251,795	-22,624
93年 2004	284,687	262,146	-22,542
94年 2005	290,551	268,261	-22,290
95年 2006	299,101	276,842	-22,259
96年 2007	301,663	279,590	-22,074
97年 2008	284,983	262,901	-22,082
98年 2009	269,777	250,389	-19,388
99年 2010	286,960	265,071	-21,889
100年 2011	292,605	270,658	-21,947
101年 2012	287,755	265,795	-21,960
102年 2013	289,196	267,222	-21,974
103年 2014	291,299	269,414	-21,886
104年 2015	290,115	268,215	-21,900
105年 2016	293,912	271,986	-21,926
106年 2017	299,458	277,497	-21,961
107年 2018	297,743	275,760	-21,984
108年 2019	287,488	265,571	-21,917
109年 2020	285,071	263,166	-21,905
110年 2021	297,007	275,157	-21,850

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 CO ₂	甲烷 CH ₄	氧化亞氮 N ₂ O	氫氟 碳化物 HFC _s	全氟 碳化物 PFC _s	六氟 化硫 SF ₆	三氟 化氮 NF ₃
124,184	10,705	2,992	NE	NE	NE	NE
133,604	11,030	3,262	NE	NE	NE	NE
142,188	10,977	3,253	NE	NE	NE	NE
153,808	11,383	3,324	755	NE	NE	NE
161,174	12,141	3,371	855	NE	NE	NE
168,887	12,899	3,447	801	NE	NE	NE
176,793	13,291	3,533	1,305	NE	NE	NE
190,557	13,001	3,376	1,477	NE	NE	NE
200,172	12,899	3,303	2,083	NE	NE	NE
207,809	13,188	3,273	1,609	3	116	11
226,899	12,556	3,886	2,319	13	120	10
229,777	11,734	3,937	2,619	2,939	746	235
237,327	11,128	4,029	2,216	4,143	3,914	398
248,248	10,606	4,045	2,397	4,198	4,385	540
257,883	9,969	4,191	2,451	4,341	5,193	659
266,460	9,508	4,299	1,098	3,470	4,951	765
276,159	8,886	4,831	1,015	3,664	3,858	688
279,800	8,318	4,871	1,122	3,372	3,381	798
266,594	7,659	4,456	1,074	2,082	2,912	204
252,506	7,044	4,620	1,018	1,560	2,452	577
270,148	6,570	5,024	971	1,770	2,218	258
276,282	6,226	4,925	1,053	1,781	1,918	420
272,738	5,890	4,839	907	1,141	1,852	388
273,873	5,547	4,642	1,019	1,345	1,997	773
276,371	5,305	4,623	1,048	1,556	1,730	667
275,867	5,105	4,591	1,020	1,347	1,523	662
279,731	5,032	4,793	1,026	1,441	1,418	472
285,247	4,922	5,001	1,023	1,409	1,416	440
283,416	4,891	5,076	1,013	1,536	1,302	509
273,955	4,775	4,903	1,027	1,420	935	473
271,649	4,618	4,899	1,053	1,447	842	564
283,114	4,453	5,412	1,106	1,472	857	594

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 By National GHG Inventory Report			
	能源部門 Energy Sector	工業製程及 產品使用部門 Industrial Processes and Product	農業部門 Agriculture Sector	廢棄物部門 Waste Sector
79年 1990	110,532	14,728	5,049	7,573
80年 1991	119,527	15,366	5,294	7,709
81年 1992	127,208	16,257	5,134	7,818
82年 1993	136,421	19,471	5,164	8,214
83年 1994	144,371	19,007	5,144	9,018
84年 1995	152,121	18,685	5,220	10,009
85年 1996	159,923	19,336	5,263	10,399
86年 1997	172,215	21,346	4,605	10,245
87年 1998	182,970	20,886	4,231	10,370
88年 1999	191,975	19,241	4,300	10,493
89年 2000	210,747	20,488	4,520	10,047
90年 2001	214,604	23,456	4,320	9,606
91年 2002	222,262	27,509	4,188	9,195
92年 2003	232,423	29,516	3,943	8,538
93年 2004	241,818	30,864	3,980	8,026
94年 2005	249,855	29,398	3,968	7,329
95年 2006	257,255	31,019	3,964	6,862
96年 2007	261,138	30,241	3,842	6,443
97年 2008	249,380	26,190	3,698	5,715
98年 2009	237,676	23,557	3,677	4,868
99年 2010	253,588	25,296	3,653	4,423
100年 2011	259,018	25,977	3,625	3,986
101年 2012	255,075	25,397	3,628	3,655
102年 2013	255,987	26,346	3,538	3,325
103年 2014	260,413	24,287	3,475	3,125
104年 2015	260,428	23,379	3,422	2,886
105年 2016	264,977	22,710	3,422	2,804
106年 2017	271,475	21,882	3,367	2,734
107年 2018	269,186	22,473	3,346	2,738
108年 2019	260,764	20,732	3,299	2,693
109年 2020	259,331	19,794	3,343	2,603
110年 2021	268,940	22,156	3,231	2,679

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 By Climate Change Response Act					
能源部門 Energy Sector	製造部門 Manufacturing Sector	運輸部門 Transportation Sector	住商部門 Residential and Commercial Sector	農業部門 Agriculture Sector	環境部門 Environmental Sector
15,881	65,423	20,172	20,163	8,670	7,573
16,297	70,677	21,448	22,988	8,777	7,709
15,982	75,412	24,678	23,969	8,558	7,818
17,454	81,562	26,796	26,527	8,716	8,214
19,364	83,494	28,262	28,653	8,749	9,018
20,429	86,384	29,576	30,668	8,970	10,009
21,363	89,913	30,588	33,532	9,127	10,399
24,159	98,888	31,387	35,520	8,214	10,245
25,823	101,891	32,749	40,298	7,325	10,370
26,274	106,235	33,719	41,834	7,454	10,493
28,768	118,648	34,198	46,026	8,115	10,047
29,875	122,553	34,237	47,714	8,001	9,606
29,524	131,371	35,574	49,564	7,926	9,195
31,234	137,552	35,551	53,409	8,135	8,538
33,021	144,174	36,953	54,155	8,359	8,026
35,475	144,318	37,989	57,448	7,992	7,329
37,060	151,377	37,929	58,792	7,082	6,862
37,869	155,389	36,704	58,858	6,401	6,443
34,372	145,292	34,603	58,307	6,694	5,715
33,114	133,955	34,925	56,662	6,253	4,868
34,995	148,514	36,071	56,788	6,169	4,423
35,356	153,577	36,563	56,912	6,211	3,986
34,917	151,659	35,734	55,462	6,329	3,655
34,666	154,536	35,668	54,753	6,247	3,325
37,596	152,247	36,158	55,880	6,294	3,125
37,472	149,713	37,041	56,756	6,247	2,886
37,615	150,296	38,155	58,791	6,252	2,804
38,218	153,090	37,828	61,330	6,258	2,734
38,396	155,481	36,811	57,873	6,443	2,738
37,949	147,840	37,042	55,593	6,371	2,693
36,525	145,775	37,325	56,524	6,320	2,603
37,477	157,165	35,464	57,985	6,236	2,679

表 1-15 二氧化碳排放量

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				
81年	1992	142,188	126,058	58,529	33,389	24,033
82年	1993	153,808	135,206	65,962	33,618	26,103
83年	1994	161,174	143,103	70,771	34,592	27,540
84年	1995	168,887	150,810	76,400	35,769	28,822
85年	1996	176,793	158,579	81,254	36,791	29,801
86年	1997	190,557	170,835	91,407	39,084	30,536
87年	1998	200,172	181,518	100,414	39,321	31,844
88年	1999	207,809	190,446	105,782	41,314	32,772
89年	2000	226,899	209,122	121,143	43,850	33,207
90年	2001	229,777	212,957	126,142	42,395	33,246
91年	2002	237,327	220,546	130,463	44,489	34,542
92年	2003	248,248	230,607	141,730	42,563	34,509
93年	2004	257,883	239,929	148,677	43,163	35,859
94年	2005	266,460	247,956	156,351	42,671	36,846
95年	2006	276,159	255,331	163,615	43,994	36,771
96年	2007	279,800	259,214	170,131	43,293	35,419
97年	2008	266,594	247,536	164,432	39,104	33,216
98年	2009	252,506	235,868	155,166	36,698	33,541
99年	2010	270,148	251,708	165,522	41,360	34,652
100年	2011	276,282	257,096	169,884	42,298	35,107
101年	2012	272,738	253,166	168,333	40,983	34,284
102年	2013	273,873	254,070	168,271	42,019	34,209
103年	2014	276,371	258,481	175,180	38,953	34,666
104年	2015	275,867	258,476	175,198	38,074	35,506
105年	2016	279,731	262,982	178,569	38,296	36,584
106年	2017	285,247	269,462	187,135	36,741	36,202
107年	2018	283,416	267,208	189,212	33,480	35,207
108年	2019	273,955	258,821	181,334	32,726	35,443
109年	2020	271,649	257,381	180,502	31,722	35,727
110年	2021	283,114	266,991	189,455	34,334	33,917

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. 自發布時間103年起新增廢棄物部門及農業部門。
 3. 平均每人二氧化碳排放量係為各部門能源使用（燃料燃燒）二氧化碳排放量/期中人口數。

Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions

Individual Department (Fuel Combustion)			工業製程 及產品 使用部門 Industrial Pro- cesses and Pro- duct Use Sector	農 業 部 門 Agriculture Sector	廢 棄 物 部 門 Waste Sector	平均每人 二氧化碳 排放量 Per capita Carbon Dioxide Emissions
服 務 業 Service Industry	住 宅 Residential	農 林 漁 牧 Agriculture, Forestry, Fishery and Husbandry				
Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						公噸 Tonnes
2,989	4,446	2,672	15,926	139	65	6.1
2,490	4,359	2,675	18,408	131	63	6.5
3,018	4,461	2,721	17,826	135	110	6.8
2,445	4,597	2,777	17,528	151	398	7.1
3,175	4,754	2,805	17,677	151	387	7.4
2,482	4,851	2,475	19,483	134	105	7.9
2,946	4,952	2,041	18,410	127	117	8.3
3,128	5,410	2,040	17,179	118	65	8.7
3,205	5,354	2,362	17,388	131	259	9.5
3,538	5,181	2,455	16,186	94	540	9.5
3,487	5,107	2,459	16,075	93	612	9.8
3,952	5,042	2,811	17,141	82	418	10.2
4,120	5,133	2,977	17,358	84	512	10.6
4,227	5,235	2,627	18,094	62	348	10.9
4,272	5,033	1,647	20,299	59	470	11.2
4,232	5,047	1,091	19,967	57	562	11.3
4,226	5,017	1,543	18,558	57	443	10.8
4,264	5,030	1,169	16,428	55	154	10.2
4,204	4,857	1,113	18,178	54	208	10.9
3,898	4,786	1,123	18,985	53	149	11.1
3,635	4,672	1,259	19,369	55	149	10.9
3,812	4,484	1,274	19,605	45	153	10.9
3,928	4,411	1,343	17,704	40	146	11.0
3,941	4,469	1,287	17,251	38	103	11.0
3,720	4,537	1,276	16,583	34	132	11.2
3,779	4,402	1,203	15,625	31	129	11.4
3,317	4,480	1,512	16,019	30	159	11.3
3,337	4,467	1,514	14,890	29	214	11.0
3,499	4,605	1,326	13,942	29	297	10.9
3,469	4,501	1,315	15,597	27	499	11.4

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 Sites	其 他 固 定 源 Others
86年度	FY 1997	1,511,101	1,228,163	282,938	—	282,938
87年度	FY 1998	2,172,456	1,039,218	1,133,238	690,419	442,819
88年度	FY 1999	4,634,968	1,151,061	3,483,907	1,445,185	2,038,722
89年度	FY 2000	8,269,576	2,980,475	5,289,101	2,076,130	3,212,971
90年度	FY 2001	4,987,976	1,886,126	3,101,850	1,159,072	1,942,778
91年度	FY 2002	4,493,076	1,646,391	2,846,685	1,085,234	1,761,451
92年度	FY 2003	4,871,312	1,707,843	3,163,469	1,642,316	1,521,153
93年度	FY 2004	4,060,466	1,457,572	2,602,894	1,153,691	1,449,203
94年度	FY 2005	3,809,255	1,255,008	2,554,247	1,169,325	1,384,922
95年度	FY 2006	3,513,654	1,031,256	2,482,398	1,034,354	1,448,044
96年度	FY 2007	4,884,189	2,043,278	2,840,911	946,864	1,894,047
97年度	FY 2008	4,720,822	1,754,227	2,966,595	1,060,297	1,906,298
98年度	FY 2009	4,376,298	1,345,791	3,030,507	1,407,862	1,622,645
99年度	FY 2010	4,834,838	1,613,253	3,221,585	1,300,923	1,920,662
100年度	FY 2011	7,022,474	2,916,308	4,106,166	1,195,700	2,910,466
101年度	FY 2012	6,989,376	2,891,760	4,097,616	1,400,772	2,696,844
102年度	FY 2013	7,409,656	2,832,507	4,577,149	1,363,434	3,213,715
103年度	FY 2014	7,396,064	2,952,880	4,443,184	1,518,004	2,925,180
104年度	FY 2015	7,077,090	2,973,320	4,103,770	1,329,587	2,774,184
105年度	FY 2016	7,621,084	3,091,705	4,529,379	1,470,084	3,059,295
106年度	FY 2017	8,925,668	3,670,753	5,254,915	1,611,441	3,643,473
107年度	FY 2018	10,049,589	5,062,051	4,987,538	1,811,370	3,176,167
108年度	FY 2019	10,210,928	4,968,681	5,242,247	2,138,479	3,103,769
109年度	FY 2020	10,065,475	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

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、連江，103年度起營建工程類別新增疏濬工程。

(二)噪音監測及防制

(II) Noise

表 2-1 環境音量監測不合格時段數

年 別 及 地 區 別 Year & District	每一時段 監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	總 計 Total		早 Morning	
		不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
97年 2008	153	62	10.13	13	8.50
98年 2009	150	40	6.67	11	7.33
99年 2010	145	17	3.91		
100年 2011	153	15	3.27		
101年 2012	149	11	2.46		
102年 2013	151	8	1.77		
103年 2014	151	16	3.53		
104年 2015	151	20	4.42		
105年 2016	152	12	2.63		
106年 2017	151	11	2.43		
107年 2018	151	33	7.28		
108年 2019	151	35	7.73		
109年 2020	153	33	7.19		
110年 2021	154	26	5.63		
111年 2022	154	29	6.28		
新 北 市 New Taipei City	13	6	15.38	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1. 日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時，第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2. 晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時， 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3. 夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時，第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時。	
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	8	22.22		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	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	5	23.81		
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—		
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—		
基 隆 市 Keelung City	5	—	—		
新 竹 市 Hsinchu City	7	10	47.62		
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—		

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		晚間		夜間	
Day		Evening		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 %
6	3.92	17	11.11	26	16.99
7	4.67	10	6.67	12	8.00
5	3.45	4	2.76	8	5.52
5	3.27	1	0.65	9	5.88
2	1.34	2	1.34	7	4.70
1	0.66	2	1.32	5	3.31
3	1.99	6	3.97	7	4.64
6	3.97	5	3.31	9	5.96
2	1.32	3	1.97	7	4.61
4	2.65	2	1.32	5	3.31
11	7.28	10	6.62	12	7.95
11	7.28	7	4.64	17	11.26
10	6.54	10	6.54	13	8.50
6	3.90	6	3.90	14	9.09
7	4.55	8	5.19	14	9.09
1	7.69	2	15.38	3	23.08
—	—	—	—	—	—
3	25.00	1	8.33	4	33.33
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	14.29	2	28.57	2	28.57
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
2	28.57	3	42.86	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 %
97年	2008		153	3	1.96	8	5.23
98年	2009		150	4	2.67	2	1.33
99年	2010		145			2	1.38
100年	2011		153			1	0.65
101年	2012		149			—	—
102年	2013		151			—	—
103年	2014		151			2	1.32
104年	2015		151			2	1.32
105年	2016		152			—	—
106年	2017		151			1	0.66
107年	2018		151			7	4.64
108年	2019		151			5	3.31
109年	2020		153			6	3.92
110年	2021		154			3	1.95
111年	2022		154			3	1.95
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	1	14.29		
花 蓮 縣	Hualien County		6	—	—		
澎 湖 縣	Penghu County		5	—	—		
基 隆 市	Keelung City		5	—	—		
新 竹 市	Hsinchu City		7	2	28.57		
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 %
8	5.23	10	6.54	124	81.05
2	1.33	14	9.33	128	85.33
2	1.38	7	4.83	134	92.41
1	0.65	10	6.54	141	92.16
2	1.34	7	4.70	140	93.96
1	0.66	6	3.97	144	95.36
2	1.32	6	3.97	141	93.38
5	3.31	4	2.65	140	92.72
3	1.97	6	3.95	143	94.08
2	1.32	4	2.65	144	95.36
4	2.65	4	2.65	136	90.07
6	3.97	8	5.30	132	87.42
4	2.61	7	4.58	136	88.89
6	3.90	5	3.25	140	90.91
7	4.55	6	3.90	138	89.61
2	15.38	2	15.38	9	69.23
—	—	—	—	12	100.00
3	25.00	2	16.67	7	58.33
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
1	14.29	—	—	5	71.43
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	14.29	2	28.57	2	28.57
—	—	—	—	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 %
97年 2008	161	9	1.40	2	1.24
98年 2009	166	14	2.11	3	1.81
99年 2010	160	3	0.63		
100年 2011	162	1	0.21		
101年 2012	158	2	0.42		
102年 2013	159	1	0.21		
103年 2014	159	6	1.26		
104年 2015	159	6	1.26		
105年 2016	161	7	1.45		
106年 2017	159	3	0.63		
107年 2018	159	3	0.63		
108年 2019	159	6	1.26		
109年 2020	164	4	0.81		
110年 2021	161	2	0.41		
111年 2022	158	3	0.63		
新 北 市 New Taipei City	12	—	—	99年起時段別變更為下列3個 時段： 1.日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時，第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。 2.晚間：第一、二類噪音管制 區指晚上8時至晚上10時， 第三、四類噪音管制區指晚 上8時至晚上11時。 3.夜間：第一、二類噪音管制 區指晚上10時至翌日上午6 時，第三、四類噪音管制區 指晚上11時至翌日上午7時。	
臺 北 市 Taipei City	12	—	—		
桃 園 市 Taoyuan City	12	3	8.33		
臺 中 市 Taichung City	12	—	—		
臺 南 市 Tainan City	12	—	—		
高 雄 市 Kaohsiung City	12	—	—		
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—		
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—		
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—		
彰 化 縣 Changhua County	7	—	—		
南 投 縣 Nantou County	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：「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 %
97年 2008	161	1	0.62	—	—
98年 2009	166	2	1.20	—	—
99年 2010	160			—	—
100年 2011	162			—	—
101年 2012	158			—	—
102年 2013	159			—	—
103年 2014	159			—	—
104年 2015	159			—	—
105年 2016	161			—	—
106年 2017	159			—	—
107年 2018	159			—	—
108年 2019	159			1	0.63
109年 2020	164			1	0.61
110年 2021	161			—	—
111年 2022	158			1	0.63
新 北 市 New Taipei City	12			—	—
臺 北 市 Taipei City	12			—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	99年起時段別變更為下列3個 時段：		1	8.33
臺 中 市 Taichung City	12			—	—
臺 南 市 Tainan City	12	1. 日間：第一、二類噪音管制 區指上午6時至晚上8時，第 三、四類噪音管制區指上午 7時至晚上8時。		—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12			—	—
宜 蘭 縣 Yilan County	5	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。		—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6			—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7	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。		—	—
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 %
2	1.24	1	0.62	157	97.52
3	1.81	—	—	161	96.99
1	0.63	1	0.63	158	98.75
—	—	1	0.62	161	99.38
—	—	2	1.27	156	98.73
—	—	1	0.63	158	99.37
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.24	3	1.86	156	96.89
1	0.63	1	0.63	157	98.74
—	—	3	1.89	156	98.11
1	0.63	1	0.63	156	98.11
—	—	1	0.61	162	98.78
1	0.62	—	—	160	99.38
—	—	—	—	157	99.37
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	11	91.67
—	—	—	—	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 Works	擴音設施 Megaphonic Noise
96年 2007	42,807	6,400	14,510	13,017	4,688
97年 2008	40,939	4,563	13,866	12,497	3,705
98年 2009	50,800	4,358	16,517	16,181	5,430
99年 2010	61,362	6,282	17,959	19,203	8,686
100年 2011	62,493	6,345	18,064	22,411	8,242
101年 2012	75,442	8,074	21,553	28,095	9,783
102年 2013	80,587	7,915	21,411	30,190	11,232
103年 2014	86,371	7,930	22,871	31,034	13,982
104年 2015	79,495	7,404	22,977	26,139	11,682
105年 2016	74,600	7,249	22,093	22,951	10,167
106年 2017	74,032	7,465	20,529	23,499	10,625
107年 2018	82,256	7,700	19,832	26,586	13,571
108年 2019	77,773	6,586	17,178	26,828	10,744
109年 2020	78,967	5,928	17,253	29,262	9,943
110年 2021	84,279	6,560	16,425	34,168	8,241
111年 2022	79,175	5,399	16,664	29,329	9,936
新北市 New Taipei City	19,750	1,598	3,889	9,087	1,837
臺北市 Taipei City	22,482	29	6,150	7,077	2,264
桃園市 Taoyuan City	6,655	783	1,312	3,036	560
臺中市 Taichung City	7,034	1,117	1,125	2,098	1,580
臺南市 Tainan City	4,619	344	985	1,915	645
高雄市 Kaohsiung City	9,777	344	1,146	3,317	1,647
宜蘭縣 Yilan County	1,118	112	346	412	140
新竹縣 Hsinchu County	394	29	71	230	17
苗栗縣 Miaoli County	690	142	127	158	62
彰化縣 Changhua County	1,474	495	314	266	213
南投縣 Nantou County	188	46	30	53	41
雲林縣 Yunlin County	435	97	104	104	90
嘉義縣 Chiayi County	294	57	40	50	87
屏東縣 Pingtung County	689	64	146	149	138
臺東縣 Taitung County	691	12	392	118	127
花蓮縣 Hualien County	138	7	40	48	17
澎湖縣 Penghu County	54	4	28	13	4
基隆市 Keelung City	142	24	37	17	8
新竹市 Hsinchu City	1,519	40	222	869	105
嘉義市 Chiayi City	1,005	53	159	293	354
金門縣 Kinmen County	24	2	1	16	—
連江縣 Lienchiang County	3	—	—	3	—

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 Noise	Motor Vehicle Noise	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others	
181	—	63	3,948	361	15,597	25,642	1,207	—	
146	—	67	6,095	31	15,276	24,425	1,207	—	
122	—	63	8,129	16	20,213	29,541	1,030	—	
160	72	40	8,960	50	22,541	36,851	1,848	72	
150	25	16	7,240	203	21,674	38,154	2,437	25	
193	40	29	7,675	72	28,060	43,755	3,515	40	
198	64	27	9,550	69	30,366	46,503	3,585	64	
198	105	36	10,215	134	30,871	50,060	5,202	104	
157	114	46	10,976	41	28,999	45,141	5,200	114	
157	47	27	11,909	70	28,449	40,190	5,844	47	
168	69	39	11,638	69	26,156	42,543	5,195	69	
174	594	36	13,763	103	33,286	43,188	5,085	594	
165	518	34	15,720	112	30,263	41,497	5,383	518	
122	266	21	16,172	42	29,163	43,438	6,066	258	
118	588	21	18,158	75	32,085	45,401	6,130	588	
71	565	15	17,196	41	31,857	42,030	4,682	565	
32	39	3	3,265	2	9,558	7,649	2,502	39	
5	33	1	6,923	3	10,434	10,746	1,266	33	
4	22	3	935	18	358	5,791	466	22	
8	64	—	1,042	3	6,531	305	131	64	
4	39	3	684	3	545	3,964	68	39	
1	15	—	3,307	3	2,859	6,782	118	15	
2	1	1	104	—	337	745	35	1	
1	2	—	44	—	11	378	3	2	
1	160	—	40	5	242	264	19	160	
4	15	—	167	1	18	1,417	23	15	
—	6	—	12	—	161	9	12	6	
3	15	—	22	—	251	159	10	15	
—	1	—	59	—	92	198	3	1	
—	1	—	191	—	11	675	2	1	
1	6	1	34	—	327	355	3	6	
2	1	3	20	—	78	59	—	1	
1	—	—	4	—	11	39	4	—	
—	3	—	53	—	2	125	12	3	
—	134	—	149	2	10	1,371	2	134	
2	8	—	136	—	—	995	2	8	
—	—	—	5	1	20	2	1	—	
—	—	—	—	—	1	2	—	—	

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
96年	2007	2,608	898	79	745	5	11	870
97年	2008	3,452	491	194	7	17	—	2,743
98年	2009	3,849	539	139	3	1	—	3,167
99年	2010	507	1	501	4	1	—	—
100年	2011	979	5	947	13	14	—	—
101年	2012	1,492	5	1,473	—	14	—	—
102年	2013	2,205	—	2,203	2	—	—	—
103年	2014	2,091	3	2,083	2	2	1	—
104年	2015	1,985	5	1,976	1	3	—	—
105年	2016	1,640	—	1,640	—	—	—	—
106年	2017	1,330	—	1,328	—	2	—	—
107年	2018	1,269	—	1,266	3	—	—	—
108年	2019	1,572	—	1,571	—	—	1	—
109年	2020	1,633	—	1,490	143	—	—	—
110年	2021	1,775	—	1,612	163	—	—	—
111年	2022	1,987	—	1,888	99	—	—	—
新北市	New Taipei City	146	—	146	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	645	—	645	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	148	—	148	—	—	—	—
臺中市	Taichung City	317	—	302	15	—	—	—
臺南市	Tainan City	30	—	28	2	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	305	—	305	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	24	—	8	16	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	153	—	142	11	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	6	—	3	3	—	—	—
彰化縣	Changhua County	10	—	10	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	4	—	4	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	3	—	—	3	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	4	—	3	1	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	13	—	10	3	—	—	—
臺東縣	Taitung County	5	—	5	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	2	—	—	2	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	6	—	5	1	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	151	—	114	37	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	15	—	10	5	—	—	—
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 Percent
	公 里 Km		%
92年 2003	2,904.2	1,726.2	59.4
93年 2004	2,904.2	1,860.1	64.0
94年 2005	2,904.2	1,864.9	64.2
95年 2006	2,933.9	1,922.7	65.5
96年 2007	2,933.9	1,811.7	61.8
97年 2008	2,933.9	1,912.3	65.2
98年 2009	2,933.9	1,970.1	67.2
99年 2010	2,933.9	1,835.9	62.6
100年 2011	2,933.9	1,869.6	63.7
101年 2012	2,933.9	1,840.1	62.7
102年 2013	2,933.9	1,799.8	61.3
103年 2014	2,933.9	1,841.6	62.8
104年 2015	2,933.9	1,949.2	66.4
105年 2016	2,933.9	1,940.4	66.1
106年 2017	2,933.9	2,066.8	70.4
107年 2018	2,933.9	1,938.8	66.1
108年 2019	2,933.9	2,003.8	68.3
109年 2020	2,933.9	1,997.9	68.1
110年 2021	2,933.9	1,924.2	65.6
111年 2022	2,933.9	1,771.2	60.4
淡水河系 Tanshui River	323.4	235.7	72.9
蘭陽溪 Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪 Fengshan Chi	45.4	42.1	92.8
頭前溪 Touchien Chi	63.0	57.8	91.7
中港溪 Chungkang Chi	54.1	33.1	61.2
後龍溪 Houlung Chi	58.0	45.6	78.6
大安溪 Taan Chi	95.8	78.3	81.8
大甲溪 Tachia Chi	140.2	95.9	68.4
烏溪 Wu Chi	116.8	101.3	86.7
濁水溪 Choshui Chi	186.4	140.8	75.5
北港溪 Peikang Chi	81.9	6.9	8.5
朴子溪 Potzu Chi	75.7	30.4	40.1
八掌溪 Pachang Chi	80.9	35.2	43.5
急水溪 Chishui Chi	65.1	14.3	22.0
曾文溪 Tsengwen Chi	138.5	60.2	43.5

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(BOD₅)、溶氧量(DO)及氨氮(NH₃-N)等4項水質參數組成。

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

3. 阿公店溪因上游阿公店水庫治理工程於94年10月完成，故不列入91年至94年水質資料統計，並自95年起列入。

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) Light Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Medium Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavy Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percent	長 度 Length	百 分 比 Percent	長 度 Length	百 分 比 Percent
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
390.0	13.4	328.9	11.3	459.2	15.8
284.8	9.8	537.4	18.5	222.0	7.6
287.8	9.9	572.5	19.7	179.1	6.2
263.3	9.0	573.2	19.5	174.7	6.0
233.2	7.9	692.7	23.6	196.3	6.7
264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
237.8	8.1	553.9	18.9	172.1	5.9
216.1	7.4	720.6	24.6	161.4	5.5
291.8	9.9	616.2	21.0	156.3	5.3
284.2	9.7	704.1	24.0	105.4	3.6
257.0	8.8	742.2	25.3	134.9	4.6
274.2	9.3	687.5	23.4	130.6	4.5
246.6	8.4	614.5	20.9	123.6	4.2
229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
234.0	8.0	531.1	18.1	101.9	3.5
262.4	8.9	622.1	21.2	110.6	3.8
233.9	8.0	615.2	21.0	81.0	2.8
273.5	9.3	567.0	19.3	95.6	3.3
295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
41.2	12.7	41.2	12.7	5.3	1.6
—	—	—	—	—	—
1.9	4.1	1.4	3.1	—	—
4.3	6.9	0.9	1.5	—	—
9.7	17.9	11.3	20.9	—	—
8.1	14.0	4.3	7.4	—	—
16.5	17.3	0.9	1.0	—	—
36.3	25.9	7.9	5.7	—	—
12.5	10.7	3.1	2.7	—	—
35.4	19.0	10.2	5.5	—	—
6.8	8.3	53.5	65.4	14.7	17.9
9.1	12.1	34.8	46.0	1.4	1.9
19.9	24.6	25.8	31.9	—	—
6.4	9.9	35.7	54.8	8.7	13.4
24.8	17.9	53.6	38.7	—	—

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 Percent
	公 里 Km		%
鹽 水 溪 Yenshui Chi	41.3	16.7	40.3
二 仁 溪 Erhjen Chi	65.2	4.7	7.2
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	10.6	35.6
高 屏 溪 Kaoping Chi	170.9	53.2	31.1
東 港 溪 Tungkang Chi	46.9	3.2	6.9
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	26.6	83.3
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	26.1	32.1
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	29.9	52.2
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	50.7	100.0
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	41.5	94.5
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	8.1	91.7
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	16.6	91.7
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	7.8	40.6
雙 溪 Shuang Chi	26.8	25.5	95.2
南 崁 溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老 街 溪 Laochieh Chi	37.1	3.4	9.3
社 子 溪 Shehtzu Chi	24.2	9.7	39.9
西 湖 溪 Hsihu Chi	32.5	27.0	83.2
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	3.1	6.1
林 邊 溪 Linpien Chi	42.2	19.8	47.0
枋 山 溪 Fangshan Chi	25.7	25.7	100.0
楓 港 溪 Fengkang Chi	20.4	19.6	96.2
保 力 溪 Paoli Chi	14.9	9.5	63.5
港 口 溪 Kangkou Chi	31.2	31.0	99.4
知 本 溪 Chihpen Chi	39.3	32.4	82.4
利 嘉 溪 Lichia Chi	37.7	35.1	93.1
太 平 溪 Taiping Chi	20.0	14.3	71.5
吉 安 溪 Chian Chi	11.4	6.7	58.4
美 崙 溪 Meilun Chi	19.6	13.7	69.8
立 霧 溪 Liwu Chi	58.4	16.7	28.6
率 芒 溪 Shuaimang Chi	22.3	22.3	100.0
福 興 溪 Fuhsing Chi	15.3	6.0	39.1
鹽 港 溪 Yenkan Chi	12.0	5.2	43.1
磺 溪 Huang Chi	14.5	13.9	95.9

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

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) Light Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Medium Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavy Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percent	長 度 Length	百 分 比 Percent	長 度 Length	百 分 比 Percent
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
3.2	7.6	15.6	37.7	5.9	14.4
3.9	6.0	36.4	55.9	20.1	30.9
4.5	15.0	9.7	32.7	5.0	16.7
22.8	13.3	94.9	55.5	—	—
15.5	33.1	27.7	59.1	0.4	0.9
0.6	2.0	4.7	14.7	—	—
—	—	—	—	—	—
31.5	38.7	23.7	29.2	—	—
8.9	15.5	18.5	32.3	—	—
—	—	—	—	—	—
1.6	3.6	0.9	2.0	—	—
—	—	0.7	8.3	—	—
—	—	1.5	8.3	—	—
5.6	28.8	5.9	30.6	—	—
1.3	4.8	—	—	—	—
0.6	2.0	26.2	85.3	3.9	12.7
12.0	32.2	21.0	56.5	0.7	2.0
5.9	24.5	8.4	34.6	0.2	1.0
4.8	14.8	0.6	2.0	—	—
5.7	11.5	32.0	64.3	9.0	18.1
7.9	18.6	14.3	33.8	0.2	0.5
—	—	—	—	—	—
0.4	1.8	0.4	2.0	—	—
3.1	20.5	2.4	16.0	—	—
0.2	0.6	—	—	—	—
3.7	9.3	3.3	8.3	—	—
1.2	3.1	1.4	3.8	—	—
2.8	14.0	2.9	14.5	—	—
2.2	18.9	2.6	22.7	—	—
3.8	19.3	2.1	10.9	—	—
9.4	16.1	32.3	55.3	—	—
—	—	—	—	—	—
3.5	22.9	5.8	38.0	—	—
3.7	31.2	3.1	25.8	—	—
0.4	2.9	0.2	1.2	—	—

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 Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
		毫克/公升	
102年 2013	282	8.0	2.9
103年 2014	281	7.8	2.9
104年 2015	283	7.7	3.0
105年 2016	283	7.8	2.4
106年 2017	284	7.8	2.7
107年 2018	285	7.7	2.7
108年 2019	286	7.6	2.9
109年 2020	286	7.5	2.9
110年 2021	287	7.5	2.9
111年 2022	288	7.4	2.9
淡水河系 Tanshui River	38	7.0	2.7
蘭 陽 溪 Lanyang Chi	6	8.6	1.0
鳳 山 溪 Fengshan Chi	5	8.2	2.4
頭 前 溪 Touchien Chi	8	9.3	0.8
中 港 溪 Chungkang Chi	7	7.5	5.6
後 龍 溪 Houlung Chi	5	7.8	3.8
大 安 溪 Taan Chi	8	8.4	3.6
大 甲 溪 Tachia Chi	9	9.1	3.8
烏 溪 Wu Chi	19	7.9	4.6
濁 水 溪 Choshui Chi	7	8.5	3.7
北 港 溪 Peikang Chi	7	6.1	6.6
朴 子 溪 Potzu Chi	9	6.1	2.1
八 掌 溪 Pachang Chi	6	7.8	1.8
急 水 溪 Chishui Chi	7	4.0	3.4
曾 文 溪 Tsengwen Chi	11	7.4	1.5
鹽 水 溪 Yenshui Chi	6	4.6	4.5
二 仁 溪 Erhjen Chi	10	4.5	5.4
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	4.7	6.0
高 屏 溪 Kaoping Chi	15	7.5	2.1
東 港 溪 Tungkang Chi	6	4.7	2.4

資料來源：本部監測資訊司。

Table 3-2 General Quality of Important Rivers

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值		Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
161.4	1.39	16.5	220.0	11,000.0	142.00
160.4	1.26	14.2	122.0	31,900.0	117.00
177.1	1.50	19.7	120.0	9,940.0	51.80
209.7	1.07	16.6	321.0	8,560.0	41.90
262.3	1.31	21.9	88.7	32,900.0	77.60
146.5	1.28	21.8	139.0	16,200.0	71.30
131.3	1.15	17.2	212.0	8,530.0	83.70
126.1	1.40	17.5	337.0	90,800.0	111.00
160.2	1.46	23.1	148.0	24,400.0	68.90
135.7	1.15	16.6	103.0	70,300.0	73.70
18.9	0.73	11.9	46.5	386.0	6.39
450.1	0.07	10.2	2.7	4,280.0	0.19
17.9	0.41	11.9	10.0	112.0	3.31
14.7	0.07	12.2	2.6	199.0	0.60
61.8	2.41	10.8	29.2	962.0	73.30
24.8	0.18	11.0	22.3	241.0	0.57
87.4	0.04	10.5	16.1	883.0	0.17
8.2	0.04	16.6	35.0	76.3	0.15
40.0	0.68	10.9	24.6	240.0	4.34
232.8	0.10	9.7	19.0	1,610.0	0.33
126.8	2.36	9.6	33.7	738.0	18.70
61.1	2.99	12.5	9.0	686.0	13.80
109.8	1.18	12.4	8.1	2,810.0	6.32
411.6	3.89	7.5	17.6	11,200.0	13.70
1,437.6	0.22	11.6	15.0	70,300.0	1.82
45.7	3.94	11.5	20.9	695.0	14.80
588.7	8.07	13.4	43.8	42,900.0	73.70
170.8	6.37	10.3	18.3	5,820.0	27.20
387.0	1.76	11.6	14.3	11,600.0	13.20
25.4	3.39	7.5	6.5	69.1	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 Station	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅
		毫克/公升	
四 重 溪 Szuchung Chi	2	8.6	0.9
卑 南 溪 Peinan Chi	3	8.3	0.5
秀 姑 巒 溪 Hsiukuluan Chi	3	8.5	3.0
花 蓮 溪 Hualien Chi	5	8.8	0.9
和 平 溪 Hoping Chi	1	8.9	1.0
南 澳 溪 Nanao Chi	3	8.6	0.7
蘇 澳 溪 Suao Chi	2	8.3	1.4
新 城 溪 Hsincheng Chi	3	9.4	0.9
得 子 口 溪 Tetzekou Chi	4	6.3	2.4
雙 溪 Shuang Chi	2	8.5	1.5
南 崁 溪 Nankan Chi	11	6.7	11.8
老 街 溪 Laochieh Chi	7	7.3	7.2
社 子 溪 Shehtzu Chi	5	7.5	6.2
西 湖 溪 Hsihu Chi	4	8.7	4.1
新 虎 尾 溪 Hsinhuwei Chi	6	6.1	6.2
林 邊 溪 Linpien Chi	2	6.4	1.9
枋 山 溪 Fangshan Chi	1	8.9	0.5
楓 港 溪 Fengkang Chi	2	8.6	0.6
保 力 溪 Paoli Chi	2	5.9	1.0
港 口 溪 Kangkou Chi	2	8.5	0.6
知 本 溪 Chihpen Chi	2	8.4	0.6
利 嘉 溪 Lichia Chi	2	8.1	0.5
太 平 溪 Taiping Chi	3	7.6	2.9
吉 安 溪 Chian Chi	2	9.2	1.1
美 崙 溪 Meilun Chi	4	7.2	2.8
立 霧 溪 Liwu Chi	2	9.1	4.7
率 芒 溪 Shuaimang Chi	—	—	—
福 興 溪 Fuhsing Chi	3	7.6	5.8
鹽 港 溪 Yen kang Chi	3	7.1	3.9
磺 溪 Huang Chi	3	8.5	1.4

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

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值		Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升		mg/L	
40.5	0.05	10.4	8.0	258.0	0.80
357.0	0.05	9.1	1.2	2,830.0	0.11
127.5	0.06	9.8	48.3	591.0	0.20
81.6	0.06	10.2	2.7	949.0	0.24
507.0	0.04	9.9	1.8	1,480.0	0.09
41.4	0.03	9.7	1.7	818.0	0.07
49.6	0.07	9.7	2.6	357.0	0.19
21.8	0.03	13.2	1.9	199.0	0.10
29.9	0.71	9.9	15.6	121.0	2.91
9.3	0.09	9.7	2.7	59.0	0.27
32.7	5.15	9.7	103.0	992.0	26.70
28.1	2.13	9.4	39.5	306.0	9.72
15.2	2.13	9.8	37.4	186.0	12.00
12.3	0.04	10.8	17.1	120.0	0.12
329.4	2.88	8.9	25.5	3,190.0	16.40
64.4	1.57	10.3	5.0	154.0	3.23
2.4	0.01	8.9	0.5	2.4	0.01
17.4	0.01	10.7	1.6	244.0	0.02
38.7	0.27	9.7	3.9	59.2	1.07
17.2	0.04	10.0	2.0	83.2	0.32
33.3	0.04	9.6	1.2	103.0	0.06
58.1	0.03	9.5	1.1	206.0	0.25
190.3	0.48	10.2	14.5	1,320.0	2.95
103.1	0.12	9.9	2.5	758.0	0.30
15.5	0.82	10.5	38.5	45.5	4.83
99.2	0.03	10.0	42.3	364.0	0.05
—	—	—	—	—	—
83.4	0.90	10.4	18.8	2,020.0	2.84
39.9	0.89	9.5	21.4	166.0	4.58
17.8	0.12	9.4	5.1	285.0	0.37

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
87年 1998	—	...	44.55	50.29	54.82
88年 1999	—	44.95	45.16	41.97	49.27
89年 2000	—	43.44	39.22	43.36	50.18
90年 2001	48.26	48.75	48.04	49.44	54.00
91年 2002	47.08	45.67	45.16	49.86	48.00
92年 2003	45.59	50.90	42.80	47.50	50.20
93年 2004	45.09	45.82	35.32	52.20	53.55
94年 2005	45.91	45.50	38.23	48.40	51.44
95年 2006	46.25	40.20	42.05	51.63	52.56
96年 2007	43.73	45.42	43.77	48.17	50.32
97年 2008	43.76	44.2	38.9	49.2	50.0
98年 2009	43.05	52.5	40.2	49.3	50.9
99年 2010	42.04	43.9	39.4	47.4	48.8
100年 2011	43.92	43.9	43.5	49.2	47.9
101年 2012	44.07	45.5	43.3	53.5	51.9
102年 2013	45.37	49	38	49	50
103年 2014	43.50	48	37	50	49
104年 2015	43.98	47	38	53	49
105年 2016	45.00	47	40	51	51
106年 2017	44.12	47	38	48	51
107年 2018	43.93	45	37	45	46
108年 2019	45.91	46	37	47	49
109年 2020	43.70	46	37	48	49
110年 2021	44.41	46	37	51	52
111年 2022	45.72	51	38	51	54

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
54.70	52.27	59.50	46.16	53.96	47.13
47.60	48.03	38.77	42.82	51.13	42.96
45.94	51.03	36.99	41.73	57.22	37.16
47.27	51.91	45.88	45.84	50.17	44.91
54.67	50.67	42.27	47.17	47.98	40.14
52.10	54.20	37.00	49.20	49.60	34.10
47.11	48.62	40.66	36.85	46.22	33.85
46.03	50.84	46.24	40.30	51.03	39.41
45.11	49.13	41.20	40.35	50.58	31.68
44.22	49.47	41.32	39.06	44.21	35.95
44.3	50.3	40.7	40.4	45.9	38.2
47.2	50.2	44.2	37.4	42.6	35.3
44.8	53.6	40.2	43.1	41.0	33.8
43.1	49.5	39.4	39.4	46.4	38.4
40.0	46.4	40.6	39.1	42.0	35.8
45	51	50	47	50	39
47	52	47	43	44	38
46	53	46	45	48	40
45	54	46	46	46	39
44	54	46	42	46	40
45	55	48	46	44	40
45	57	48	47	51	40
48	60	46	48	48	41
47	59	47	46	54	40
48	58	49	44	51	41

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
87年	1998	57.81	...	56.01	50.34	47.22
88年	1999	50.63	53.93	53.61	44.49	43.02
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83	42.80
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92	47.55
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81	47.30
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10	45.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05	48.44
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38	45.26
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62	44.43
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68	43.98
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3	44.0
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3	41.6
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6	44.9
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0	42.7
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0	44.0
102年	2013	46	40	48	47	48
103年	2014	49	41	49	46	48
104年	2015	48	44	53	45	44
105年	2016	44	44	54	45	44
106年	2017	46	46	55	47	45
107年	2018	49	45	51	50	45
108年	2019	46	46	54	47	45
109年	2020	48	47	55	47	45
110年	2021	48	46	54	47	47
111年	2022	47	47	53	47	47

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

南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹	湖山
Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan	Hushan
51.50	51.57	69.37	78.30	...	—
44.08	55.20	66.57	74.73	48.32	—
45.70	50.28	66.70	74.28	48.48	—
52.30	57.56	67.65	80.46	49.75	—
47.77	54.84	61.28	73.79	47.74	—
44.10	51.70	59.70	75.70	52.10	—
44.52	55.79	51.48	73.78	44.48	—
48.70	53.05	55.60	72.42	44.08	—
50.26	53.70	55.77	73.06	48.07	—
48.64	—	54.68	76.73	44.18	—
49.6	54.8	51.4	71.9	42.3	—
41.4	45.1	47.3	72.5	41.9	—
46.9	49.5	47.5	71.8	48.1	—
44.3	50.3	52.7	73.3	44.0	—
44.2	48.8	51.3	76.7	45.6	—
42	49	50	75	46	—
48	55	53	77	52	—
48	52	56	80	53	—
45	52	55	75	47	—
45	51	54	77	48	—
47	51	53	76	48	—
45	58	50	76	50	44
47	62	51	78	48	45
47	62	55	76	48	43
46	50	55	76	50	42

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 Station
102年	105
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	99.8	420	99.8	420	100.0
420	99.5	420	99.8	420	100.0
420	100.0	420	99.0	420	100.0
420	99.5	420	99.3	420	100.0
420	99.3	420	100.0	420	99.8
420	99.0	420	99.5	420	99.3
315	98.1	315	91.7	315	100.0
419	99.8	419	100.0	419	99.5
416	99.3	416	99.8	416	99.5
420	99.3	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	99.6	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	97.6	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.	%
102年 2013	420	100.0
103年 2014	420	100.0
104年 2015	420	100.0
105年 2016	420	100.0
106年 2017	420	100.0
107年 2018	420	100.0
108年 2019	315	100.0
109年 2020	419	100.0
110年 2021	416	100.0
111年 2022	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
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
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
102年 2013	20,693	11,413	10,534
103年 2014	20,521	11,017	10,250
104年 2015	20,968	10,806	10,075
105年 2016	21,338	10,776	9,991
106年 2017	21,899	10,869	10,040
107年 2018	24,941	10,723	9,862
108年 2019	27,100	10,683	9,876
109年 2020	29,281	10,500	9,352
110年 2021	31,950	10,359	9,364
111年 2022	31,770	10,066	9,198
新北市 New Taipei City	2,820	891	758
臺北市 Taipei City	867	35	34
桃園市 Taoyuan City	4,537	980	907
臺中市 Taichung City	4,125	920	790
臺南市 Tainan City	3,623	1,066	1,014
高雄市 Kaohsiung City	3,191	808	760
宜蘭縣 Yilan County	710	189	176
新竹縣 Hsinchu County	1,007	263	236
苗栗縣 Miaoli County	550	236	225
彰化縣 Changhua County	2,780	1,026	976
南投縣 Nantou County	689	180	146
雲林縣 Yunlin County	2,238	1,253	1,173
嘉義縣 Chiayi County	900	331	311
屏東縣 Pingtung County	1,973	1,224	1,124
臺東縣 Taitung County	226	121	111
花蓮縣 Hualien County	562	231	193
澎湖縣 Penghu County	152	64	37
基隆市 Keelung City	149	31	26
新竹市 Hsinchu City	439	117	108
嘉義市 Chiayi City	76	63	60
金門縣 Kinmen County	111	17	16
連江縣 Lienchiang County	45	20	17

資料來源：各地方環保機關。

說 明：自96年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater

	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel			
	核發率 (%) Rate of Approval (%)	應設置家數 No. of Units or Personnel Required (No.)	至年底已達 設置標準家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
	92.30	4,059	3,993	98.37
	93.04	4,040	3,981	98.54
	93.24	4,055	3,989	98.37
	92.72	4,124	4,074	98.79
	92.37	4,161	4,096	98.44
	91.97	4,239	3,649	86.08
	92.45	4,247	3,859	90.86
	89.07	4,139	3,967	95.84
	90.39	4,159	3,999	96.15
	91.38	4,113	3,979	96.74
	85.07	408	405	99.26
	97.14	13	13	100.00
	92.55	801	774	96.63
	85.87	472	456	96.61
	95.12	441	425	96.37
	94.06	416	380	91.35
	93.12	92	91	98.91
	89.73	157	152	96.82
	95.34	151	145	96.03
	95.13	359	350	97.49
	81.11	89	88	98.88
	93.62	170	165	97.06
	93.96	69	68	98.55
	91.83	159	156	98.11
	91.74	33	33	100.00
	83.55	104	102	98.08
	57.81	19	19	100.00
	83.87	23	23	100.00
	92.31	94	92	97.87
	95.24	30	29	96.67
	94.12	7	7	100.00
	85.00	6	6	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
102年 2013	3,381	3,268	3,007
103年 2014	3,441	3,394	3,118
104年 2015	3,496	3,439	3,167
105年 2016	3,492	3,424	3,111
106年 2017	3,420	3,349	3,094
107年 2018	3,330	3,284	3,036
108年 2019	3,303	3,260	3,029
109年 2020	3,234	3,199	2,972
110年 2021	3,158	3,121	2,872
111年 2022	3,078	3,046	2,817
新北市 New Taipei City	605	605	505
臺北市 Taipei City	18	18	17
桃園市 Taoyuan City	768	764	740
臺中市 Taichung City	618	612	574
臺南市 Tainan City	156	154	146
高雄市 Kaohsiung City	144	139	138
宜蘭縣 Yilan County	42	42	38
新竹縣 Hsinchu County	164	160	153
苗栗縣 Miaoli County	42	39	39
彰化縣 Changhua County	47	46	45
南投縣 Nantou County	38	37	33
雲林縣 Yunlin County	27	25	20
嘉義縣 Chiayi County	19	18	18
屏東縣 Pingtung County	34	33	26
臺東縣 Taitung County	7	6	6
花蓮縣 Hualien County	31	31	29
澎湖縣 Penghu County	9	9	7
基隆市 Keelung City	40	40	38
新竹市 Hsinchu City	160	159	149
嘉義市 Chiayi City	49	49	47
金門縣 Kinmen County	31	31	29
連江縣 Lienchiang County	29	29	20

資料來源：各地方環保機關。

說明：自96年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System

	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 (%)
92.01	394	379	96.19
91.87	410	395	96.34
92.09	431	420	97.45
90.86	425	416	97.88
92.39	410	398	97.07
92.45	443	367	82.84
92.91	472	428	90.68
92.90	462	431	93.29
92.02	465	458	98.49
92.48	454	444	97.80
83.47	46	45	97.83
94.44	2	2	100.00
96.86	71	70	98.59
93.79	48	46	95.83
94.81	44	43	97.73
99.28	40	38	95.00
90.48	13	13	100.00
95.63	30	30	100.00
100.00	13	13	100.00
97.83	13	13	100.00
89.19	16	16	100.00
80.00	13	13	100.00
100.00	12	12	100.00
78.79	16	15	93.75
100.00	5	5	100.00
93.55	19	19	100.00
77.78	4	4	100.00
95.00	7	6	85.71
93.71	23	23	100.00
95.92	1	1	100.00
93.55	11	10	90.91
68.97	7	7	100.00

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 3-7 廢(污)水削減量

年 別 及 地 區 別 Year & District	總 計 Total			市鎮污水 Municipal Sewage	
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction
	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day	
99年 2010	2,233.51	1,435.23	64.26	1,011.62	357.96
100年 2011	2,201.86	1,440.42	65.42	1,008.28	378.12
101年 2012	2,168.57	1,434.71	66.16	1,019.20	407.07
102年 2013	2,148.38	1,434.94	66.79	1,026.77	441.49
103年 2014	2,157.85	1,443.29	66.89	1,028.02	441.39
104年 2015	2,087.39	1,382.47	66.23	1,032.44	471.00
105年 2016	2,093.43	1,414.03	67.55	1,037.45	489.30
106年 2017	2,075.75	1,418.28	68.33	1,039.18	507.60
107年 2018	2,075.32	1,441.56	69.46	1,043.58	529.51
108年 2019	2,069.93	1,470.53	71.04	1,042.22	557.31
109年 2020	2,067.70	1,499.04	72.50	1,042.49	574.67
110年 2021	2,040.85	1,507.22	73.85	1,034.36	587.87
111年 2022	2,026.77	1,506.27	74.32	1,031.86	600.58
新北市 New Taipei City	185.15	149.47	80.73	162.99	131.02
台北市 Taipei City	100.84	76.02	75.38	99.46	75.10
桃園市 Taoyuan City	228.33	172.09	75.37	108.92	65.72
臺中市 Taichung City	187.79	131.18	69.85	129.89	77.70
臺南市 Tainan City	189.38	140.75	74.32	90.41	49.37
高雄市 Kaohsiung City	202.11	147.45	72.95	121.03	73.18
宜蘭縣 Yilan County	40.21	29.03	72.20	19.59	9.93
新竹縣 Hsinchu County	46.84	33.97	72.52	27.52	17.34
苗栗縣 Miaoli County	53.36	38.36	71.89	23.85	11.01
彰化縣 Changhua County	161.05	115.30	71.59	54.47	19.00
南投縣 Nantou County	38.77	22.04	56.84	21.58	6.07
雲林縣 Yunlin County	217.56	182.37	83.82	28.93	8.35
嘉義縣 Chiayi County	67.74	49.58	73.19	20.60	4.72
屏東縣 Pingtung County	168.58	133.14	78.98	33.49	10.16
臺東縣 Taitung County	22.91	14.58	63.63	9.00	1.80
花蓮縣 Hualien County	39.37	28.49	72.37	14.26	6.33
澎湖縣 Penghu County	6.78	2.10	30.89	4.51	1.12
基隆市 Keelung City	15.21	9.67	63.54	14.71	9.28
新竹市 Hsinchu City	33.52	21.88	65.26	29.31	17.97
嘉義市 Chiayi City	12.26	4.15	33.84	10.96	2.93
金門縣 Kinmen County	7.93	4.03	50.89	5.75	2.13
連江縣 Lienchiang County	1.07	0.65	60.28	0.62	0.35

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 Pollution Reduction

削減率 Reduction Rate	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%
35.38	579.68	515.20	88.88	642.21	562.07	87.52
37.50	545.83	484.61	88.78	647.75	577.69	89.18
39.94	529.47	471.32	89.02	619.90	556.32	89.74
43.00	524.60	466.13	88.85	597.01	527.32	88.33
42.94	556.53	498.66	89.60	573.30	503.24	87.78
45.62	485.29	427.33	88.06	569.66	484.13	84.99
47.16	487.41	430.74	88.37	568.57	493.99	86.88
48.85	469.87	414.62	88.24	566.71	496.06	87.53
50.74	461.14	406.45	88.14	570.60	505.60	88.61
53.47	453.51	398.50	87.87	574.21	514.73	89.64
55.13	448.91	403.59	89.90	576.31	520.78	90.36
56.83	433.48	389.78	89.92	573.01	529.57	92.42
58.20	434.18	389.53	89.72	560.73	516.16	92.05
80.38	16.07	13.19	82.07	6.09	5.26	86.36
75.51	1.38	0.92	66.32	—	—	--
60.34	105.09	93.45	88.93	14.33	12.92	90.17
59.82	49.36	45.72	92.63	8.54	7.76	90.81
54.61	35.91	32.47	90.42	63.06	58.91	93.42
60.46	51.58	45.97	89.12	29.50	28.30	95.92
50.71	15.87	14.63	92.15	4.75	4.47	94.17
63.02	12.89	10.80	83.81	6.43	5.82	90.54
46.15	22.58	21.24	94.07	6.93	6.11	88.25
34.88	24.82	22.82	91.96	81.76	73.48	89.87
28.12	8.78	8.15	92.88	8.41	7.82	92.93
28.87	30.12	27.42	91.05	158.51	146.59	92.48
22.91	10.83	10.18	94.05	36.32	34.68	95.49
30.35	15.17	13.83	91.14	119.92	109.15	91.02
19.96	8.48	7.88	92.95	5.43	4.90	90.17
44.37	17.29	14.89	86.11	7.82	7.27	93.05
24.78	1.89	0.62	33.02	0.38	0.35	93.03
63.07	0.50	0.39	77.34	—	—	--
61.30	3.04	2.84	93.17	1.17	1.07	92.06
26.75	1.06	1.00	94.04	0.24	0.22	92.03
37.00	1.01	0.82	80.76	1.16	1.09	93.77
57.22	0.45	0.29	65.18	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 Indicative Parameters							
		總硬度 Total Hardness	總溶解 固體量 Total Dissolved Solids	氯鹽 Chloride	氨氮 Ammonia Nitrogen	硝酸 鹽氮 Nitrate Nitrogen	硫酸鹽 Sulfate	總有機 碳 Total Organic Carbon	總酚 Phenols
91年 2002	87.8	91.5	89.5	92.8	56.8	99.9	96.5	97.5	—
92年 2003	88.8	91.9	90.1	92.3	55.5	99.1	96.3	98.4	—
93年 2004	90.4	90.0	88.5	91.8	60.5	99.0	95.8	98.4	—
94年 2005	91.3	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2	—
95年 2006	91.3	92.3	89.7	92.7	63.6	99.6	96.0	99.4	—
96年 2007	91.6	92.5	90.2	92.6	64.9	99.8	96.4	99.6	—
97年 2008	92.0	93.0	90.8	93.0	67.0	99.9	96.9	99.8	—
98年 2009	91.9	93.6	91.3	93.5	66.2	99.8	96.6	99.6	—
99年 2010	90.3	91.1	88.5	90.7	59.2	99.7	95.1	99.4	—
100年 2011	90.0	91.4	89.2	91.6	57.1	100.0	95.4	99.5	—
101年 2012	89.9	91.0	88.4	91.1	60.2	99.9	95.0	99.5	—
102年 2013	90.1	90.9	89.2	91.8	59.6	99.5	95.4	99.6	—
103年 2014	92.5	92.7	90.3	92.6	59.5	100.0	95.7	99.5	99.9
104年 2015	92.3	92.1	90.8	92.5	57.7	100.0	96.0	99.2	99.5
105年 2016	93.1	93.4	91.3	94.0	61.8	100.0	96.3	99.3	99.4
106年 2017	92.8	92.5	90.5	93.6	59.9	100.0	96.0	99.5	99.6
107年 2018	92.3	90.7	90.4	93.5	58.0	100.0	95.6	99.5	100.0
108年 2019	92.6	91.9	89.9	93.8	60.6	100.0	96.5	99.8	100.0
109年 2020	92.5	91.7	91.4	94.2	62.6	100.0	96.8	99.8	100.0
110年 2021	92.0	90.2	89.2	92.9	57.1	100.0	94.1	100.0	99.7
第1季 1st Qtr.	93.9	93.3	93.3	95.6	62.2	100.0	97.8	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	88.2	84.5	81.9	88.8	34.5	100.0	89.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	94.7	90.0	90.0	100.0	70.0	100.0	90.0	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	92.8	91.5	90.8	93.6	62.4	100.0	95.0	100.0	99.5
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

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 Allowable Concentration Levels

Unit : %

	重 金 屬 Heavy Metals									
氟鹽	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	汞	鎳	鐵	錳
Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Mercury	Nickel	Iron	Manganese
—	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	—	—	51.4	41.0
—	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	—	—	62.4	46.6
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.6	52.1
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	81.8	55.6
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.1	54.2
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	83.3	54.1
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	84.7	54.6
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.7	55.5
—	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.3	50.2
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	77.5	48.3
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	74.8	48.8
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	50.0
99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	51.9
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	73.7	51.7
99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.4	55.9
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.2	53.5
100.0	99.4	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	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.8	66.7
100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	62.1	34.5
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	80.0
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.2	54.6
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

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
新 北 市	New Taipei City	438	2	0.46
臺 北 市	Taipei City	652	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	606	—	—
臺 中 市	Taichung City	557	—	—
臺 南 市	Tainan City	810	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	612	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	485	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	489	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	615	—	—
彰 化 縣	Changhua County	601	—	—
南 投 縣	Nantou County	716	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	572	1	0.17
嘉 義 縣	Chiayi County	593	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	515	—	—
臺 東 縣	Taitung County	583	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	503	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	398	—	—
基 隆 市	Keelung City	380	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	627	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	365	—	—
金 門 縣	Kinmen County	442	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	46	—	—

資料來源：各地方環保機關。

說明：1. 「自來水」僅含直接供水，不含間接供水。

2. 92年起納入金門縣、連江縣資料。

Table 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	—	—
4	—	—
13	—	—
54	—	—
52	—	—
—	—	--
8	—	—
13	—	—
28	—	—
1	—	—
—	—	--
37	—	—
13	—	—
—	—	--
5	—	—
1	—	—
3	—	—
48	—	—
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--

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 Total	一般垃圾 Garbage	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste
公 噸				
86年度 FY 1997	8,880,775	8,880,775	—	—
87年度 FY 1998	8,992,240	8,880,487	111,753	—
88年度 FY 1999	8,715,575	8,565,699	149,876	—
89年 2000	8,729,502	7,875,511	853,990	—
90年 2001	8,333,806	7,277,054	1,056,753	—
91年 2002	7,984,837	6,743,000	1,241,837	—
92年 2003	7,708,019	6,160,260	1,379,158	168,601
93年 2004	7,714,959	5,862,890	1,552,804	299,265
94年 2005	7,828,685	5,525,253	1,839,231	464,201
95年 2006	7,791,606	5,032,672	2,188,758	570,176
96年 2007	7,949,448	4,873,237	2,413,421	662,791
97年 2008	7,537,374	4,374,154	2,472,026	691,194
98年 2009	7,746,019	4,223,484	2,801,063	721,472
99年 2010	7,957,601	4,072,603	3,115,834	769,164
100年 2011	7,554,589	3,610,848	3,132,541	811,199
101年 2012	7,403,948	3,379,390	3,190,018	834,541
102年 2013	7,332,694	3,300,151	3,237,330	795,213
103年 2014	7,369,439	3,272,669	3,376,397	720,373
104年 2015	7,229,290	3,236,389	3,383,195	609,706
105年 2016	7,461,342	3,133,582	3,751,828	575,932
106年 2017	7,870,896	3,130,735	4,188,829	551,332
107年 2018	9,740,671	4,317,339	4,828,340	594,992
108年 2019	9,812,418	4,290,856	5,023,517	498,045
109年 2020	9,869,675	4,062,029	5,278,079	529,567
110年 2021	10,049,062	3,895,153	5,666,869	487,041
111年 2022	11,238,654	4,799,426	5,950,352	488,876

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，並依性質拆分，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 Reuse					
	計 Sub-total	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste			
			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
Tonnes						
8,880,775	—	—	—	—	—	—
8,992,240	111,753	111,753	—	—	—	—
8,715,575	149,876	149,876	—	—	—	—
8,729,502	853,990	853,990	—	—	—	—
8,333,806	1,056,753	1,056,753	—	—	—	—
7,984,837	1,241,837	1,241,837	—	—	—	—
7,708,019	1,547,759	1,379,158	168,601	23,092	140,090	5,419
7,714,959	1,852,069	1,552,804	299,265	66,839	223,765	8,661
7,828,685	2,303,432	1,839,231	464,201	97,535	359,821	6,844
7,791,606	2,758,934	2,188,758	570,176	112,666	452,550	4,961
7,949,448	3,076,212	2,413,421	662,791	144,626	514,230	3,934
7,537,374	3,163,220	2,472,026	691,194	164,586	522,854	3,754
7,746,019	3,522,535	2,801,063	721,472	179,306	537,881	4,284
7,957,601	3,884,998	3,115,834	769,164	208,881	554,245	6,038
7,554,589	3,943,740	3,132,541	811,199	261,532	545,610	4,057
7,403,948	4,024,558	3,190,018	834,541	243,840	588,808	1,893
7,332,694	4,032,544	3,237,330	795,213	226,074	567,621	1,519
7,369,439	4,096,770	3,376,397	720,373	204,472	514,770	1,132
7,229,290	3,992,901	3,383,195	609,706	197,107	408,524	4,076
7,461,342	4,327,760	3,751,828	575,932	197,307	372,280	6,346
7,870,896	4,740,161	4,188,829	551,332	204,598	343,906	2,828
9,613,982	5,423,332	4,828,340	594,992	231,676	358,229	5,087
9,650,074	5,521,562	5,023,517	498,045	246,367	237,849	13,828
9,703,702	5,807,647	5,278,079	529,567	261,480	243,795	24,292
9,898,071	6,148,974	5,666,869	482,105	263,829	185,619	32,657
11,174,400	6,439,099	5,950,352	488,747	246,679	198,159	43,909

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	81,490
107年 2018	4,103,398	87,251	—	208,179
108年 2019	4,042,110	86,402	—	370,524
109年 2020	3,789,352	106,703	—	536,497
110年 2021	3,501,983	247,114	—	687,488
111年 2022	4,430,942	200,080	104,278	751,742

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	Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate	Recyclables Collection Rate of Regulated Recyclable Waste
千人 1,000 Persons	公斤	Kg	百分比 %		
21,280	1.143	—	76.97	—	—
21,441	1.149	—	82.86	1.25	—
21,684	1.101	—	86.71	1.94	—
21,911	1.089	—	90.60	9.78	—
22,185	1.029	—	93.70	12.68	—
22,288	0.982	—	96.33	15.55	—
22,435	0.941	0.021	98.17	20.08	37.26
22,622	0.932	0.036	98.95	24.01	36.77
22,702	0.945	0.056	99.49	29.42	40.86
22,801	0.936	0.069	99.77	35.41	49.58
22,911	0.951	0.079	99.59	38.70	60.79
22,995	0.896	0.082	99.99	41.97	65.98
23,078	0.920	0.086	99.98	45.48	67.22
23,141	0.942	0.091	99.97	48.82	70.56
23,193	0.892	0.096	100.00	52.20	71.85
23,270	0.869	0.098	100.00	54.36	70.10
23,345	0.861	0.093	100.00	54.99	71.85
23,404	0.863	0.084	100.00	55.59	71.08
23,463	0.844	0.071	99.98	55.23	68.35
23,516	0.867	0.067	99.17	58.00	72.23
23,556	0.915	0.064	98.85	60.22	80.72
23,580	1.132	0.069	97.88	55.68	86.49
23,596	1.139	0.058	96.30	56.27	84.71
23,582	1.144	0.061	94.76	58.84	82.89
23,468	1.173	0.056	93.51	61.19	90.36
23,320	1.320	0.057	93.70	57.29	81.62

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）

111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	2,079,410	924,213	1,045,847	109,351
臺北市	Taipei City	768,277	208,756	508,105	51,415
桃園市	Taoyuan City	1,336,424	519,228	771,527	45,669
臺中市	Taichung City	1,625,470	632,395	931,875	61,200
臺南市	Tainan City	1,044,655	395,534	591,184	57,937
高雄市	Kaohsiung City	1,538,597	594,604	902,038	41,955
宜蘭縣	Yilan County	234,505	119,824	106,533	8,148
新竹縣	Hsinchu County	279,398	106,112	166,354	6,932
苗栗縣	Miaoli County	256,417	116,184	125,511	14,722
彰化縣	Changhua County	643,549	286,214	342,177	15,158
南投縣	Nantou County	219,960	96,630	117,259	6,070
雲林縣	Yunlin County	283,298	131,839	140,682	10,777
嘉義縣	Chiayi County	277,418	143,985	120,155	13,278
屏東縣	Pingtung County	352,341	144,804	198,970	8,567
臺東縣	Taitung County	103,285	39,340	59,343	4,602
花蓮縣	Hualien County	151,710	63,534	82,747	5,429
澎湖縣	Penghu County	53,313	24,598	23,986	4,728
基隆市	Keelung City	224,883	105,728	115,134	4,021
新竹市	Hsinchu City	205,222	76,818	123,068	5,336
嘉義市	Chiayi City	144,607	58,769	78,421	7,417
金門縣	Kinmen County	28,892	7,568	16,672	4,652
連江縣	Lienchiang County	6,693	2,747	2,434	1,512

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)

2022						
一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method						
總 計 Total	回收再利用 Recycling and Reuse					
	計 Sub-total	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste			
			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
Tonnes						
2,079,410	1,155,197	1,045,847	109,351	78,076	31,266	8
768,277	559,521	508,105	51,415	48,660	2,755	—
1,378,393	817,196	771,527	45,669	16,259	17,025	12,385
1,635,306	993,075	931,875	61,200	817	33,568	26,814
1,044,655	649,121	591,184	57,937	25,381	32,556	—
1,538,597	943,992	902,038	41,955	8,617	33,337	—
234,505	114,679	106,533	8,146	6,991	567	588
226,478	173,286	166,354	6,932	1,560	5,364	8
256,417	140,234	125,511	14,722	7,230	7,074	418
643,549	357,335	342,177	15,158	7,011	7,938	209
273,872	123,330	117,259	6,070	2,193	3,557	320
275,631	151,459	140,682	10,777	10,777	—	—
277,418	133,433	120,155	13,278	8,632	2,151	2,494
301,571	207,439	198,970	8,469	784	7,616	69
79,807	63,946	59,343	4,602	2,514	1,493	596
119,784	88,176	82,747	5,429	5,429	—	—
51,836	28,714	23,986	4,728	4,728	—	—
224,883	119,155	115,134	4,021	—	4,021	—
205,222	128,404	123,068	5,336	2,942	2,394	—
143,399	85,839	78,421	7,417	1,943	5,475	—
28,488	21,293	16,672	4,622	4,622	—	—
6,574	3,947	2,434	1,512	1,512	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況（續3完）

111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	918,432	5,781	—	—
臺 北 市	Taipei City	208,756	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	423,747	137,450	—	118,244
臺 中 市	Taichung City	642,231	—	—	28,443
臺 南 市	Tainan City	395,534	—	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	594,604	—	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	119,826	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	52,812	379	—	148,509
苗 栗 縣	Miaoli County	111,100	5,084	—	227
彰 化 縣	Changhua County	286,214	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	51,625	12	98,905	119,588
雲 林 縣	Yunlin County	98,517	25,655	—	159,015
嘉 義 縣	Chiayi County	143,985	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	94,109	23	—	52,608
臺 東 縣	Taitung County	14,092	1,769	—	31,716
花 蓮 縣	Hualien County	13,463	18,146	—	83,657
澎 湖 縣	Penghu County	17,747	2	5,373	7,086
基 隆 市	Keelung City	105,728	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	71,984	4,833	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	57,560	—	—	1,208
金 門 縣	Kinmen County	6,247	947	—	1,132
連 江 縣	Lienchiang County	2,627	—	—	309

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

2022				
期 中 人 口 數	平均每人每日 一般廢棄物 產 生 量	平均每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物 妥善處理率	一般廢棄物 回收率
Mid-year Population	Amount of Municipal Waste Generated Per Capita Per Day	Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate
千人 1,000 Persons	公斤 Kg		百分比	%
4,002	1.424	0.075	100.00	55.55
2,503	0.841	0.056	100.00	72.83
2,277	1.608	0.055	92.10	61.15
2,814	1.583	0.060	98.29	61.09
1,858	1.541	0.085	100.00	62.14
2,736	1.540	0.042	100.00	61.35
450	1.428	0.050	100.00	48.90
578	1.324	0.033	60.40	62.02
537	1.309	0.075	99.91	54.69
1,250	1.410	0.033	100.00	55.53
482	1.250	0.034	69.61	56.07
667	1.163	0.044	63.41	53.46
491	1.549	0.074	100.00	48.10
802	1.204	0.029	85.15	58.87
213	1.329	0.059	71.56	61.91
320	1.298	0.046	58.88	58.12
107	1.368	0.121	87.97	53.86
363	1.698	0.030	100.00	52.99
453	1.242	0.032	100.00	62.57
264	1.502	0.077	99.16	59.36
141	0.560	0.090	96.18	73.70
14	1.328	0.300	95.52	58.96

表 4-2 公告應回收廢物品及容器回收量

年（月）別		金屬容器	玻璃容器	鋁箔包	農藥容器及特殊環境用藥容器	紙容器
Year & Month		Metal Containers	Glass Containers	Teltra Pak Containers	Agriculture and Special Environmental Agents Containers	Paper Containers
公 斤 Kg						
89年	2000	62,950,694	72,375,053	7,672,746	737,707	6,366,603
90年	2001	72,783,612	58,688,905	9,200,828	886,051	7,166,035
91年	2002	70,603,930	83,364,863	8,444,171	960,952	7,261,110
92年	2003	56,273,282	163,400,351	5,741,595	1,004,430	8,977,931
93年	2004	31,771,443	157,535,137	6,479,161	1,123,285	13,881,441
94年	2005	19,257,754	149,845,248	7,744,449	887,779	11,302,572
95年	2006	51,555,141	166,248,669	10,381,926	1,074,164	14,106,420
96年	2007	48,024,896	197,839,371	10,762,135	1,101,283	10,619,434
97年	2008	52,386,569	194,693,994	9,799,368	994,819	7,545,052
98年	2009	63,857,899	207,695,836	10,972,039	789,583	11,779,162
99年	2010	54,265,033	211,610,559	9,089,084	607,736	9,643,072
100年	2011	69,986,480	238,333,861	9,389,363	369,454	9,612,813
101年	2012	68,670,214	221,569,737	8,669,407	134,570	10,425,114
102年	2013	59,919,748	222,510,635	8,124,143	1,105,061	11,179,094
103年	2014	57,312,816	227,743,358	7,610,869	1,921,212	12,110,252
104年	2015	42,662,716	227,262,256	7,495,357	1,009,503	14,706,870
105年	2016	41,562,901	204,617,040	8,306,337	885,105	21,992,123
106年	2017	44,866,503	207,921,585	8,624,355	1,272,559	25,059,538
107年	2018	47,522,119	205,996,565	10,224,479	1,202,439	40,669,529
108年	2019	46,479,442	226,690,186	10,694,828	1,504,216	91,208,392
109年	2020	50,135,481	218,656,133	10,520,255	1,638,307	170,458,736
110年	2021	60,577,373	202,913,721	11,588,384	1,364,310	170,841,722
111年	2022	51,617,150	197,236,249	5,284,413	1,224,348	146,049,011
1月	Jan.	6,235,216	17,356,351	1,203,895	—	14,958,993
2月	Feb.	5,931,060	13,185,020	827,890	—	11,377,640
3月	Mar.	3,482,607	18,966,140	1,105,841	100,442	15,888,466
4月	Apr.	7,654,304	16,751,602	351,267	230,444	10,186,493
5月	May	3,011,725	17,615,549	335,836	262,242	11,404,798
6月	June	3,337,328	17,413,614	187,355	241,230	11,531,585
7月	July	3,014,184	16,288,456	110,979	263,825	10,651,572
8月	Aug.	3,125,054	15,841,277	119,868	15,685	12,078,428
9月	Sept.	4,609,715	16,412,401	166,024	110,480	12,131,568
10月	Oct.	4,400,771	15,957,492	233,107	—	11,675,926
11月	Nov.	3,420,208	15,809,230	317,239	—	12,142,606
12月	Dec.	3,394,978	15,639,117	325,112	—	12,020,936

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」。

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	Light Bulbs	Home Electrical Appliances	Information Productions
公 斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台或公斤	Set or Kg	
76,908,103	32,320,368	100,282,527	503,702	11,996,340	—	985,548	946,518
97,459,438	37,166,704	119,034,446	530,351	11,727,912	—	1,848,757	1,247,946
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	—	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	—	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	—	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	—	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	—	4,692,933	2,565,141	2,918,817
199,964,410	77,492,687	142,837,186	1,000,513	—	4,361,070	120,418,428	17,051,080
192,401,509	79,706,866	149,914,278	1,130,956	—	4,554,761	127,236,726	16,459,927
194,133,015	71,852,426	145,871,610	967,369	—	4,886,187	125,177,442	16,605,227
182,952,088	66,167,877	149,798,822	1,044,280	—	3,741,579	139,010,712	19,873,093
203,695,665	70,177,367	149,304,844	1,041,132	—	3,294,267	153,110,269	19,574,122
204,346,600	67,686,622	149,891,849	888,949	—	2,799,970	159,484,360	17,842,725
16,149,265	7,485,087	12,618,828	84,939	—	282,561	12,312,659	1,726,888
12,637,729	4,495,347	8,463,795	55,582	—	241,424	9,570,037	1,182,843
18,714,616	7,292,993	13,025,124	85,125	—	308,251	13,557,494	1,579,985
16,600,268	5,585,696	12,370,142	70,397	—	206,737	12,819,400	1,474,044
18,744,673	6,308,536	14,342,372	80,081	—	238,174	13,003,718	1,293,255
15,397,731	6,109,269	11,695,704	66,827	—	190,270	12,596,491	1,432,705
18,208,095	5,592,609	12,960,855	71,111	—	223,031	13,724,817	1,441,911
20,053,994	6,823,759	13,838,314	78,904	—	151,954	14,527,793	1,539,704
15,537,289	4,757,658	12,025,499	65,610	—	252,696	14,192,462	1,375,381
16,005,246	4,442,841	12,771,253	69,883	—	219,647	13,719,679	1,532,798
19,505,668	4,733,520	12,784,877	81,781	—	245,297	14,535,236	1,677,124
16,792,026	4,059,307	12,995,086	78,709	—	239,928	14,924,574	1,586,087

Source: Resource Circulation Administration, MOENV.

說明：2. 照明光源自91年開始統計，潤滑油自101年1月1日起停止列管。

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

表 4-3 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
100年	2011	3,063,182	1,611,331	696,227	301,317	220,547
101年	2012	3,256,639	1,717,287	707,403	320,763	242,068
102年	2013	3,357,112	1,727,044	770,825	333,856	257,924
103年	2014	3,407,494	1,768,517	773,222	319,821	258,882
104年	2015	3,436,768	1,802,591	758,200	311,960	252,332
105年	2016	3,701,670	1,975,503	758,945	358,792	276,695
106年	2017	4,169,539	2,127,131	871,370	443,574	350,880
107年	2018	4,921,715	2,504,650	1,070,668	536,388	382,160
108年	2019	5,334,797	2,636,838	1,196,445	642,242	439,741
109年	2020	5,655,991	2,838,437	1,243,062	676,934	434,966
110年	2021	6,048,304	2,986,312	1,420,250	699,928	447,277
111年	2022	6,570,024	3,197,200	1,571,332	767,543	478,094
新北市	New Taipei City	1,045,847	502,992	327,874	131,578	37,481
臺北市	Taipei City	508,105	286,426	162,833	11,942	3,962
桃園市	Taoyuan City	771,527	354,766	137,475	84,672	102,857
臺中市	Taichung City	931,875	504,533	192,475	120,387	67,879
臺南市	Tainan City	591,184	295,503	128,841	65,701	61,402
高雄市	Kaohsiung City	902,038	485,993	162,425	60,576	53,844
宜蘭縣	Yilan County	106,533	40,621	24,476	19,362	11,250
新竹縣	Hsinchu County	166,354	76,709	44,484	18,337	18,807
苗栗縣	Miaoli County	125,511	52,983	30,095	16,511	12,912
彰化縣	Changhua County	342,177	129,388	80,123	79,959	25,374
南投縣	Nantou County	117,259	44,674	33,738	23,997	8,548
雲林縣	Yunlin County	140,682	45,524	51,715	15,396	11,289
嘉義縣	Chiayi County	120,155	42,671	33,579	22,739	8,729
屏東縣	Pingtung County	198,970	73,960	50,834	32,837	20,354
臺東縣	Taitung County	59,343	21,690	16,170	13,471	6,338
花蓮縣	Hualien County	82,747	37,651	14,904	15,403	8,874
澎湖縣	Penghu County	23,986	12,873	7,049	1,573	836
基隆市	Keelung City	115,134	68,911	25,649	9,826	6,831
新竹市	Hsinchu City	123,068	85,679	14,122	9,233	5,039
嘉義市	Chiayi City	78,421	23,493	29,616	11,875	4,731
金門縣	Kinmen County	16,672	9,176	2,526	1,952	686
連江縣	Lienchiang County	2,434	983	329	217	74

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 Textile Products	家電用品 Home Electrical Appliances	電 池 Batteries	資訊及 通信用品 Information & Communication Products	農藥容器 及特殊環境 用藥容器 Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	食用油 Cooking Oil	其 他 Others
33,755	35,433	12,457	14,894	1,288	—	135,933
34,621	42,475	13,970	16,071	1,246	—	160,735
36,642	46,561	15,659	14,533	1,385	—	152,682
41,945	47,914	15,784	15,969	1,258	276	163,906
44,044	51,511	15,271	17,279	1,119	1,599	180,862
48,936	56,420	17,271	20,111	1,520	3,978	183,500
63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12,591	196,683
70,311	85,029	25,924	28,205	2,231	12,315	203,834
76,798	91,845	26,338	29,366	3,770	13,735	177,679
78,591	126,203	28,302	31,480	4,174	13,484	180,357
75,946	133,313	29,818	34,729	3,747	16,644	200,340
81,602	143,420	30,843	36,225	2,435	13,503	247,827
8,304	14,523	2,247	3,801	4	61	16,983
1,245	1,873	1,789	1,039	1	69	36,926
5,361	30,004	1,389	8,625	61	125	46,191
3,984	11,325	4,105	3,998	144	4,775	18,269
6,637	5,707	2,622	2,527	185	187	21,870
34,747	39,359	4,173	6,852	188	147	53,734
1,302	2,723	540	1,532	40	598	4,089
772	2,843	1,515	642	25	49	2,170
5,806	3,347	746	416	51	98	2,547
3,882	4,836	1,033	1,578	570	3,843	11,591
238	1,134	471	201	154	891	3,214
373	6,912	3,473	231	228	418	5,124
4,782	2,594	261	516	246	67	3,972
2,474	6,870	3,477	1,235	288	37	6,605
118	553	163	61	123	398	259
73	2,847	551	556	39	939	910
5	561	34	129	0	130	796
506	1,937	245	439	0	81	709
331	1,094	970	449	4	125	6,023
610	1,901	838	1,310	81	376	3,590
33	344	192	79	1	54	1,629
19	133	8	8	2	36	625

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 Truck with Lifting Device	Sealed Garbage Truck
96年	2007	9,176	304	4,582
97年	2008	9,603	267	4,577
98年	2009	10,146	264	4,736
99年	2010	10,299	218	4,762
100年	2011	10,570	166	4,850
101年	2012	10,823	198	4,985
102年	2013	10,639	176	4,868
103年	2014	10,764	156	4,898
104年	2015	10,522	94	4,940
105年	2016	11,050	96	4,935
106年	2017	11,171	77	4,970
107年	2018	11,362	79	5,094
108年	2019	11,601	72	5,205
109年	2020	11,776	62	5,219
110年	2021	11,907	71	5,281
111年	2022	12,011	73	5,325
新北市	New Taipei City	2,160	10	845
臺北市	Taipei City	920	—	341
桃園市	Taoyuan City	1,045	2	450
臺中市	Taichung City	1,328	26	579
臺南市	Tainan City	903	2	433
高雄市	Kaohsiung City	1,094	3	570
宜蘭縣	Yilan County	335	—	139
新竹縣	Hsinchu County	361	3	162
苗栗縣	Miaoli County	333	3	172
彰化縣	Changhua County	629	8	338
南投縣	Nantou County	303	1	120
雲林縣	Yunlin County	482	—	207
嘉義縣	Chiayi County	296	1	151
屏東縣	Pingtung County	489	2	265
臺東縣	Taitung County	202	—	99
花蓮縣	Hualien County	256	2	114
澎湖縣	Penghu County	112	—	45
基隆市	Keelung City	209	7	76
新竹市	Hsinchu City	195	3	88
嘉義市	Chiayi City	135	—	69
金門縣	Kinmen County	162	—	51
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 Sewer-Cleaning Truck	掃(洗)街車 Road Sweeper	水肥車 Slurry Tanker
小計 Sub-total	資源(含廚餘) 回收垃圾車 Recycling Truck	其他 (含普通卡車) Others			
3,546	3,004	542	339	405	—
4,028	3,475	553	344	387	—
4,397	3,983	414	339	410	—
4,565	4,160	405	338	416	—
4,771	4,399	372	363	420	—
4,889	4,548	341	351	400	—
4,879	4,553	326	341	375	—
4,948	4,649	299	360	402	—
4,730	4,443	287	300	348	110
5,216	4,941	275	319	372	112
5,291	5,047	244	331	389	113
5,335	5,092	243	339	406	109
5,457	5,227	230	350	411	106
5,616	5,424	192	356	412	111
5,646	5,471	175	370	423	116
5,702	5,528	174	376	420	115
1,161	1,079	82	48	80	16
466	466	—	50	63	—
525	525	—	18	50	—
573	568	5	42	56	52
428	428	—	18	17	5
368	367	1	75	65	13
171	171	—	14	10	1
183	130	53	12	1	—
143	138	5	7	7	1
258	258	—	21	4	—
166	166	—	8	8	—
258	240	18	8	7	2
130	128	2	8	6	—
204	204	—	12	5	1
91	86	5	9	2	1
128	128	—	6	6	—
61	61	—	1	—	5
109	109	—	5	5	7
91	91	—	5	7	1
52	52	—	4	6	4
90	87	3	4	13	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 Resource
101年	2012	17,945,729	13,919,167	1,249,532	2,777,030
102年	2013	18,674,192	14,476,122	1,447,705	2,750,364
103年	2014	18,839,568	14,240,308	1,603,661	2,995,599
104年	2015	19,160,692	14,492,599	1,371,887	3,296,206
105年	2016	18,973,038	14,195,849	1,357,365	3,419,823
106年	2017	19,367,127	14,849,343	1,444,014	3,073,771
107年	2018	22,331,959	17,742,690	1,461,746	3,127,524
108年	2019	19,840,512	15,061,322	1,390,642	3,388,547
109年	2020	20,030,415	15,491,916	1,523,475	3,015,024
110年	2021	21,950,312	16,590,691	1,715,315	3,644,305
111年	2022	21,178,033	15,927,779	1,665,248	3,585,006
新 北 市	New Taipei City	2,183,711	1,796,627	57,534	329,550
臺 北 市	Taipei City	375,550	361,276	14,274	—
桃 園 市	Taoyuan City	2,030,213	1,656,747	340,103	33,362
臺 中 市	Taichung City	3,052,601	2,686,138	278,721	87,742
臺 南 市	Tainan City	1,501,968	1,090,073	380,499	31,396
高 雄 市	Kaohsiung City	5,959,701	3,012,788	281,225	2,665,687
宜 蘭 縣	Yilan County	243,783	226,285	17,347	151
新 竹 縣	Hsinchu County	478,231	340,311	109,415	28,506
苗 栗 縣	Miaoli County	701,644	503,953	30,482	167,209
彰 化 縣	Changhua County	541,322	433,362	50,745	57,215
南 投 縣	Nantou County	142,472	117,278	25,194	0
雲 林 縣	Yunlin County	2,389,842	2,215,774	14,708	159,360
嘉 義 縣	Chiayi County	298,208	286,559	11,649	—
屏 東 縣	Pingtung County	225,064	216,176	8,888	—
臺 東 縣	Taitung County	109,385	95,692	523	13,170
花 蓮 縣	Hualien County	589,971	577,188	1,177	11,606
澎 湖 縣	Penghu County	928	838	89	—
基 隆 市	Keelung City	48,927	46,761	2,114	52
新 竹 市	Hsinchu City	203,468	164,555	38,913	—
嘉 義 市	Chiayi City	17,225	15,659	1,566	—
金 門 縣	Kinmen County	82,621	82,545	76	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,200	1,193	6	—

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

111年		2022		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	Raising of Cattle / Pigs / Chickens	192,081	192,079	2	—
屠宰業	Slaughtering	137,067	137,067	—	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	47,412	47,412	—	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	1,488	1,477	11	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	83,187	83,169	18	—
皮革/毛皮及其製品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	38,433	14,802	23,631	—
印染整理業	Finishing of Textiles	101,171	87,168	14,004	—
印刷業及資料儲存 媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	9,539	8,572	967	—
石油及煤製品 製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,155,780	844,496	2,639	308,644
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Products	1,317,513	1,178,902	118,889	19,721
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	224,067	199,942	23,975	151
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	23,244	17,454	5,790	—
非金屬礦物製品製造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	1,556,170	963,464	1,735	590,971

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-5 申報事業廢棄物產生量（續）

單位：公噸

111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 Fabricated Metal Products	5,521,356	2,598,588	257,321	2,665,447
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	330,169	182,626	147,543	—
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,358,279	660,040	698,240	—
電腦、電子產品及光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	34,045	24,113	9,931	—
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	71,007	30,608	40,399	—
工業區/加工出口區/科學園區之污水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Export Processing Zones / Science Parks	103,206	100,078	3,128	—
電力供應業	Electricity Supply	3,361,344	3,349,646	11,697	—
應回收廢棄物處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	124,768	120,178	4,590	—
營造業及建築拆除業	Construction and Buildings Demolition	2,117,851	2,115,447	2,404	—
零售式量販業/超級市場	Hypermarkets / Supermarkets	11,048	11,048	—	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	19,959	19,959	—	—

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

		2022			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	42,115	42,115	—	—
電信業	Telecommunications	7,182	5,242	1,940	—
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	681	410	270	—
相片沖洗業	Photo Development	248	43	205	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	121,158	78,055	43,104	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	692	692	—	—
廢(污)水產生量達 100m ³ /日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m ³ Daily	2,193,459	2,127,258	66,129	71
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	4,056	2,697	1,359	—
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	3,153	122	3,031	—
其他事業	Other Enterprises	790,369	608,125	182,244	—
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	74,736	74,686	51	—

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
101年	2012	17,923,414	2,880,288	500,681	14,510,850	31,595
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
新 北 市	New Taipei City	2,192,822	137,504	8,014	2,047,279	26
臺 北 市	Taipei City	375,524	87,269	1,068	287,180	7
桃 園 市	Taoyuan City	2,040,285	465,260	121,100	1,452,724	1,200
臺 中 市	Taichung City	3,098,155	280,205	150,262	2,666,480	1,208
臺 南 市	Tainan City	1,539,759	307,110	114,888	1,114,732	3,029
高 雄 市	Kaohsiung City	6,040,785	307,781	265,541	5,466,555	908
宜 蘭 縣	Yilan County	290,849	24,210	3,293	254,014	9,331
新 竹 縣	Hsinchu County	478,901	155,389	20,960	302,176	376
苗 栗 縣	Miaoli County	749,202	44,125	44,203	660,872	2
彰 化 縣	Changhua County	583,407	60,962	28,949	487,171	6,325
南 投 縣	Nantou County	140,864	27,915	74	112,875	0
雲 林 縣	Yunlin County	2,416,761	143,560	27	2,273,163	10
嘉 義 縣	Chiayi County	295,345	51,460	694	243,191	—
屏 東 縣	Pingtung County	229,423	38,519	7,866	182,622	416
臺 東 縣	Taitung County	79,121	15,001	9,876	54,236	7
花 蓮 縣	Hualien County	585,322	13,743	59,232	512,332	14
澎 湖 縣	Penghu County	836	718	—	118	—
基 隆 市	Keelung City	47,381	27,688	2,926	16,749	18
新 竹 市	Hsinchu City	203,986	102,302	8,517	93,150	16
嘉 義 市	Chiayi City	16,348	9,142	447	6,757	1
金 門 縣	Kinmen County	81,665	1,578	19	80,069	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,334	28	—	1,306	—

資料來源：本部資源循環署。

說 明：同表4-5。

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

		111年	2022	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	Raising of Cattle / Pigs / Chickens	181,038	154	9	180,875	—
屠宰業	Slaughtering	137,215	13,990	23	123,203	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	47,355	21,328	4,680	21,346	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	1,111	881	—	230	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	83,467	10,707	0	72,760	—
皮革/毛皮及其製品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	37,530	11,646	2,044	23,840	—
印染整理業	Finishing of Textiles	102,058	13,831	6,980	81,248	—
印刷業及資料儲存媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	9,578	6,366	801	2,412	—
石油及煤製品製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,200,268	69,414	23,406	1,107,437	10
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Products	1,308,179	155,063	131,854	1,021,235	27
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	226,226	67,864	25,947	132,415	—
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	23,380	13,841	39	9,499	—
非金屬礦物製品製造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	1,557,319	23,605	4,124	1,528,387	1,202

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-6 申報事業廢棄物清理量（續）

單位：公噸		111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 Fabricated Metal Products	5,758,050	112,832	119,859	5,507,901	17,458
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	331,003	137,676	26,634	166,509	184
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,360,824	434,308	125,923	799,848	746
電腦、電子產品及 光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	34,302	21,551	2,194	10,553	4
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	71,425	33,280	2,752	35,187	206
工業區/加工出口 區/科學園區之污 水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Export Processing Zones / Science Parks	96,025	89,806	3	6,215	—
電力供應業	Electricity Supply	3,359,063	49,826	87,378	3,221,836	23
應回收廢棄物 處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	128,101	23,656	15,518	86,773	2,154
營造業及建築 拆除業	Construction and Buildings Demolition	2,116,403	372,265	—	1,744,099	39
零售式量販業/超 級市場	Hypermarkets / Supermarkets	11,050	6,805	—	4,245	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	19,879	12,766	0	7,113	—

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

		2022		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	42,182	17,164	6	25,013	—
電信業	Telecommunications	7,656	6,937	—	696	23
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	698	692	1	5	—
相片沖洗業	Photo Development	254	254	—	—	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	121,065	105,397	516	15,152	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	668	348	—	320	—
廢(污)水產生量達 100m ³ /日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m ³ Daily	2,164,102	220,233	205,291	1,738,462	117
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	4,047	3,924	0	122	1
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	3,253	30	0	3,223	—
其他事業	Other Enterprises	861,365	196,337	52,876	611,452	700
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	81,933	46,695	9,100	26,139	—

表 4-7 各類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
按申報流向 by Declaration Flow						
委託或共同 處理	Commissioned or Joint Clearance and Disposal	2,301,470	54,213	2,043	308,315	1,887,129
自行處理	Self-Clearance and Disposal	847,958	86,294	534	114,417	646,318
再利用	Reused	18,315,751	244,332	401	511,228	1,880,442
境外處理	Exported	22,894	17,146	—	308	2,651
按處理方式 by Disposal Ways						
無產品產出	without Productions	1,199,983	62,911	1,853	121,245	1,011,008
焚化	Incineration	972,230	32,344	1,851	102,783	835,110
掩埋	Landfill	148,880	—	—	—	148,880
固化	Solidification	55,894	13,421	2	18,154	24,317
境外(輸出)	Exported	22,978	17,146	—	308	2,700
有產品產出	with Productions	20,288,091	339,074	1,125	813,024	3,405,531
材料化	Materialization	16,641,429	244,332	401	511,216	1,788,212
粒料化	Pelletization	699,337	—	—	—	28,021
物理處理	Physical Disposal	1,182,229	4,553	1	115,217	1,013,769
熱處理	Heat Treatment	421,494	82,766	—	16,084	322,619
肥料化	Fertilization	275,931	—	—	—	—
能源化	Energization	373,767	—	—	1	54,792
飼料化	Feed	324,300	—	—	—	9,214
化學處理	Chemical Disposal	147,586	1,367	7	137,329	7,807
其他	Others	222,017	6,057	715	33,177	181,098

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
49,769	—	—	—	—	—	—
395	—	—	—	—	—	—
2,018	3,585,006	12,092,325	1,723,124	4,394,006	1,255,977	4,719,218
1,824	—	966	—	—	—	966
1,966	—	1,000	—	—	—	1,000
142	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1,824	—	1,000	—	—	—	1,000
52,040	3,585,006	12,092,291	1,723,124	4,394,006	1,255,977	4,719,183
2,018	3,585,006	10,510,245	1,095,509	4,381,446	1,255,977	3,777,313
—	—	671,316	610,927	12,560	—	47,830
48,689	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—
—	—	275,931	61	—	—	275,871
—	—	318,974	16,629	0	—	302,346
—	—	315,086	—	—	—	315,086
1,075	—	—	—	—	—	—
231	—	739	—	—	—	739

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 Organization			
	總 計 Total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
104年 2015	3,885	408	2,811	666
105年 2016	3,992	421	2,903	668
106年 2017	4,074	434	2,959	681
107年 2018	4,168	444	3,047	677
108年 2019	4,294	449	3,156	689
109年 2020	4,445	469	3,285	691
110年 2021	4,691	497	3,428	766
111年 2022	4,901	514	3,463	924
新 北 市 New Taipei City	864	23	692	149
臺 北 市 Taipei City	403	4	269	130
桃 園 市 Taoyuan City	570	189	320	61
臺 中 市 Taichung City	600	62	432	106
臺 南 市 Tainan City	369	31	279	59
高 雄 市 Kaohsiung City	756	74	579	103
宜 蘭 縣 Yilan County	90	4	66	20
新 竹 縣 Hsinchu County	92	22	49	21
苗 栗 縣 Miaoli County	102	19	71	12
彰 化 縣 Changhua County	239	6	173	60
南 投 縣 Nantou County	53	8	35	10
雲 林 縣 Yunlin County	90	17	56	17
嘉 義 縣 Chiayi County	110	8	88	14
屏 東 縣 Pingtung County	150	10	110	30
臺 東 縣 Taitung County	26	1	20	5
花 蓮 縣 Hualien County	72	2	57	13
澎 湖 縣 Penghu County	66	—	15	51
基 隆 市 Keelung City	86	3	64	19
新 竹 市 Hsinchu City	106	27	48	31
嘉 義 市 Chiayi City	27	4	18	5
金 門 縣 Kinmen County	29	—	21	8
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 Permit of Waste Clearance and Disposal Organization

Unit : Number

處 理 機 構			Disposal Organization		
同意設置 Setup Permit			處理許可 Operation Permit		
總 計	甲 級	乙 級	總 計	甲 級	乙 級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
91	52	39	181	112	69
102	60	42	174	110	64
104	61	43	186	115	71
107	62	45	187	116	71
122	68	54	188	116	72
127	72	55	193	117	76
134	76	58	192	116	76
143	77	66	191	115	76
3	—	3	7	4	3
—	—	—	1	1	—
60	41	19	48	37	11
3	1	2	14	9	5
24	16	8	19	13	6
30	15	15	50	35	15
—	—	—	1	—	1
—	—	—	7	4	3
3	—	3	7	1	6
4	1	3	4	1	3
—	—	—	4	1	3
5	1	4	9	3	6
2	—	2	2	1	1
6	1	5	7	2	5
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)
102年	2013	6,471,766.56
103年	2014	6,420,400.01
104年	2015	6,622,070.62
105年	2016	6,441,999.22
106年	2017	6,251,195.91
107年	2018	6,464,184.33
108年	2019	6,530,079.29
109年	2020	6,471,613.03
110年	2021	6,363,447.98
111年	2022	6,201,993.09
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	192,655.13
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	155,664.82
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	252,857.02
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	412,650.12
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	308,442.49
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	220,772.76
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	404,594.84
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	196,455.24
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	388,802.96
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	219,476.34
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	162,969.43
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	191,622.72
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	279,112.24
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	278,373.87
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	291,743.67
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	281,162.19
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	68,500.99
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	195,726.78
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	279,154.14
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	360,242.07
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	306,491.57
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	200,624.61
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	351,493.96
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	202,403.13

資料來源：各地方環保機關。

說明：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。

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) Electric Power Generation (1,000 Kw)	售電率 (%) Percent of Power Sold(%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal per Day (Tonnes/Day)
6,349,913.03	1,284,463.62	3,131,459.64	77.05	24,650
6,294,478.77	1,227,192.14	3,187,484.46	77.84	24,650
6,534,388.41	1,271,502.68	3,217,211.67	78.14	24,650
6,392,158.84	1,211,677.90	3,245,229.47	78.21	24,650
6,266,854.59	1,146,351.43	3,187,515.62	78.32	24,650
6,443,777.26	1,193,803.73	3,359,480.09	79.11	24,650
6,527,566.88	1,242,997.76	3,459,060.32	79.15	24,650
6,458,526.95	1,184,775.77	3,387,231.00	79.19	24,650
6,355,410.04	1,135,526.44	3,404,230.91	79.75	24,650
6,165,124.80	1,104,848.30	3,301,101.05	79.40	24,650
191,523.97	33,054.99	117,166.58	79.18	600
152,404.51	22,121.73	37,734.53	57.61	900
248,855.95	39,486.28	94,489.27	70.30	1,500
404,902.47	64,591.93	206,020.08	73.81	1,800
308,919.60	45,561.34	171,045.90	82.11	1,350
223,173.00	32,352.47	112,363.30	80.62	900
403,511.65	71,673.30	254,635.37	85.86	1,350
200,551.38	41,657.16	112,354.40	82.20	600
386,562.17	69,927.81	207,342.00	85.93	1,350
220,585.90	39,800.18	125,783.27	80.39	900
160,652.83	25,716.90	92,694.24	81.07	500
194,791.09	33,538.46	87,742.05	79.13	900
273,805.25	49,052.40	174,327.30	83.33	900
277,494.68	52,267.44	180,800.75	81.37	900
291,056.16	47,384.98	164,999.00	83.27	900
284,426.07	54,031.97	169,033.20	81.59	900
69,393.27	11,069.20	18,699.36	66.23	300
191,501.22	36,405.93	107,358.00	76.91	900
280,818.43	46,323.04	163,950.08	83.75	900
355,415.10	76,194.51	207,271.10	79.04	1,350
297,088.98	65,825.05	178,359.20	77.18	1,350
190,180.75	29,109.37	67,766.96	67.79	900
354,322.39	80,396.54	174,495.91	74.04	1,800
203,187.98	37,305.32	74,669.20	60.86	900

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
新北市 New Taipei City	98.78	29.96	7.60	2.87	21.11
臺北市 Taipei City	96.32	53.73	7.39	4.94	8.44
桃園市 Taoyuan City	97.35	40.40	11.10	9.85	13.18
臺中市 Taichung City	98.83	39.44	4.18	2.18	30.79
臺南市 Tainan City	97.06	40.42	5.62	1.33	7.51
高雄市 Kaohsiung City	98.65	29.67	14.53	8.79	14.07
宜蘭縣 Yilan County	98.80	31.02	3.83	6.80	21.35
新竹縣 Hsinchu County	97.94	30.18	6.55	6.25	11.44
苗栗縣 Miaoli County	98.70	38.58	5.34	1.93	27.51
彰化縣 Changhua County	97.99	33.80	8.25	3.71	20.91
南投縣 Nantou County	99.04	40.89	6.34	2.50	25.92
雲林縣 Yunlin County	99.16	31.88	20.26	2.78	13.22
嘉義縣 Chiayi County	96.59	31.51	8.82	2.47	12.50
屏東縣 Pingtung County	98.17	30.01	16.35	3.68	12.60
臺東縣 Taitung County	99.02	24.53	29.37	2.15	17.29
花蓮縣 Hualien County	98.16	45.13	8.09	2.47	15.96
澎湖縣 Penghu County	90.09	25.58	0.99	2.23	8.78
基隆市 Keelung City	96.77	41.86	8.20	1.51	19.19
新竹市 Hsinchu City	98.39	43.90	5.31	0.94	11.25
嘉義市 Chiayi City	97.55	24.13	18.89	3.31	16.86
金門縣 Kinmen County	98.65	57.91	9.55	1.64	2.39
連江縣 Lienchiang County	95.51	40.67	7.66	1.64	15.35

資料來源：本部環境管理署、各地方環保機關(109年起)。

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 Composition of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition (On Wet Base)							
Combustibles			不 可 燃 物 Incombustibles				
塑 膠 類 Plastics	皮 革、 橡 膠 類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵 金 屬 類 Iron	非 金 屬 鐵 類 Other Metal	玻 璃 類 Glass	其 他 Others
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
34.88	0.95	1.40	1.22	0.26	0.31	0.40	0.24
21.82	—	—	3.68	1.07	0.15	2.04	0.43
21.24	1.31	0.27	2.65	0.74	0.04	0.64	1.23
21.16	0.87	0.21	1.17	0.14	0.18	0.43	0.42
41.45	0.26	0.48	2.94	0.19	0.15	2.60	—
30.76	0.68	0.15	1.35	1.02	0.14	0.19	—
33.84	0.82	1.14	1.20	0.30	0.38	0.26	0.26
33.37	3.08	7.07	2.06	0.80	0.62	0.21	0.43
24.63	0.48	0.22	1.30	0.40	0.09	0.53	0.26
30.52	0.28	0.52	2.01	0.26	0.52	1.00	0.23
21.44	1.53	0.42	0.96	0.22	0.14	0.37	0.23
29.98	0.63	0.42	0.94	0.43	0.03	0.37	0.12
39.24	0.44	1.61	3.41	0.30	0.17	1.15	1.79
33.60	0.49	1.44	1.83	0.47	0.21	0.94	0.21
24.48	0.68	0.52	0.98	0.98	—	—	—
25.66	0.54	0.31	1.85	0.64	0.40	0.47	0.33
24.37	—	28.14	9.91	1.49	0.86	4.67	2.89
24.79	0.15	1.07	3.23	0.75	0.47	1.67	0.34
21.21	2.58	13.20	1.61	0.16	0.36	0.39	0.70
31.68	0.80	1.90	2.45	0.18	0.09	1.84	0.34
26.48	0.52	0.14	1.35	0.16	0.01	0.60	0.58
28.26	0.49	1.43	4.49	0.86	0.46	2.89	0.28

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
新北市 New Taipei City	43.14	8.24	48.62	24.59	3.22	20.05
臺北市 Taipei City	34.24	8.56	57.20	31.07	3.96	21.35
桃園市 Taoyuan City	44.59	5.61	49.80	27.44	5.43	16.50
臺中市 Taichung City	35.92	9.42	54.66	30.83	4.52	18.28
臺南市 Tainan City	44.15	7.94	47.92	28.67	3.62	14.97
高雄市 Kaohsiung City	44.77	5.98	49.25	27.00	3.91	16.84
宜蘭縣 Yilan County	41.16	5.92	52.92	24.25	3.15	24.77
新竹縣 Hsinchu County	33.31	8.46	58.23	32.66	5.28	19.07
苗栗縣 Miaoli County	47.66	5.74	46.60	24.69	5.93	15.35
彰化縣 Changhua County	45.60	8.59	45.81	22.33	3.01	19.66
南投縣 Nantou County	52.06	4.79	43.15	24.68	5.27	12.76
雲林縣 Yunlin County	...	...	...	...	...	...
嘉義縣 Chiayi County	44.68	9.48	45.84	25.92	3.59	15.46
屏東縣 Pingtung County	44.10	7.82	48.08	26.79	3.94	16.53
臺東縣 Taitung County	31.80	2.64	65.56	32.11	4.94	28.27
花蓮縣 Hualien County	37.71	5.02	57.27	31.05	4.80	19.92
澎湖縣 Penghu County	...	...	...	...	...	...
基隆市 Keelung City	45.27	6.27	48.46	25.04	3.80	19.27
新竹市 Hsinchu City	38.58	7.90	53.52	33.01	4.91	14.17
嘉義市 Chiayi City	48.40	7.19	44.41	25.23	3.68	14.88
金門縣 Kinmen County	38.27	4.69	57.05	33.56	7.13	15.94
連江縣 Lienchiang County	33.52	10.46	56.02	31.53	5.04	18.93

Table 4-10 Composition of Municipal Solid Waste (Cont.)

Unit : %						
Chemical Analysis			生物可分解 碳氮比	乾 基 發 熱 量	濕基高位 發 熱 量	濕基低位 發 熱 量
Combustibles						
氮	硫	氯				
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
0.43	0.16	0.18	58.57	4,655.06	2,646.58	2,213.89
0.66	0.05	0.13	36.26	4,892.14	3,227.89	2,808.86
0.26	0.04	0.13	72.15	6,133.00	3,390.00	2,828.00
0.83	0.02	0.18	60.28	5,060.00	3,240.00	2,780.00
0.44	0.05	0.17	79.83	5,574.00	3,086.00	2,661.00
0.88	0.21	0.43	130.52	5,676.67	3,111.67	2,437.83
0.40	0.17	0.18	60.63	4,662.00	2,743.00	2,326.00
0.85	0.22	0.15	39.46	5,370.00	4,945.38	4,511.63
0.42	0.11	0.10	68.24	4,373.00	2,717.00	2,101.00
0.45	0.18	0.18	49.62	4,597.00	2,501.00	2,065.00
0.30	0.04	0.10	71.38	5,102.00	2,448.00	1,857.00
...	...	...	...	...	...	...
0.58	0.06	0.23	73.75	4,952.00	2,726.00	2,262.00
0.64	0.01	0.17	78.32	4,977.00	2,787.00	2,310.00
0.14	—	0.10	89.00	4,480.00	3,055.00	2,598.00
1.04	0.09	0.36	35.29	4,644.73	2,894.60	2,409.00
...	...	...	...	...	...	...
0.23	—	0.12	77.00	5,125.00	2,793.00	2,316.00
0.50	0.22	0.71	—	4,599.00	2,815.00	2,319.00
0.38	0.02	0.22	53.25	5,094.75	2,626.75	2,138.00
0.18	0.09	0.14	215.18	6,551.43	4,094.29	3,477.14
0.27	0.02	0.23	125.00	4,937.00	3,279.00	2,805.00

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 Year	總 計 Total Amounts	農 業 廢 棄 物 Agriculture, Forestry and Fishing	工 業 廢 棄 物	
			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

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：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。

Table 4-11 Total Amounts of Waste Generated by Industry

Unit : 1,000 Tonnes

製造業 Manufacturing Industries	電力及燃氣 供應業 Energy Production	用水供應及 污染整治業 Water Supply, Sewerage, Waste Management	營建工程業 Construction	醫療廢棄物 Human Health Activities	一般廢棄物 Municipal Waste
14,988	3,508	1,061	67,974	120	7,958
15,797	3,324	1,045	74,160	103	7,555
14,774	3,465	1,046	65,413	102	7,404
15,113	3,316	1,001	73,055	103	7,333
15,642	3,339	991	76,467	106	7,369
15,503	3,315	973	62,442	107	7,229
14,497	3,478	959	51,836	109	7,461
15,113	3,712	986	57,384	114	7,871
16,293	3,733	988	65,640	118	9,741
16,342	3,505	919	79,336	119	9,812
16,337	3,456	900	88,804	118	9,870
17,644	3,511	886	94,290	119	10,049

Source : Environmental Management Administration, MOENV; Green National Income Account Compilation Report, 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 Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
102年 2013	2,815	10,519,110	2,576	3,294,769
103年 2014	2,565	11,559,239	2,322	3,015,964
104年 2015	3,020	12,601,267	2,764	3,871,918
105年 2016	3,163	12,056,571	2,897	3,834,522
106年 2017	3,768	13,012,730	3,504	4,769,595
107年 2018	3,101	12,012,391	2,847	3,795,200
108年 2019	2,260	10,626,993	2,021	2,778,829
109年 2020	1,238	9,335,853	984	1,480,450
110年 2021	440	8,248,599	158	293,922
111年 2022	360	7,515,327	91	178,615
新北市 New Taipei City	38	123,464	5	6,382
臺北市 Taipei City	4	8,350	—	—
桃園市 Taoyuan City	32	607,795	2	39,898
臺中市 Taichung City	38	249,080	—	—
臺南市 Tainan City	38	77,916	—	—
高雄市 Kaohsiung City	39	4,714,946	—	—
宜蘭縣 Yilan County	3	126,032	—	—
新竹縣 Hsinchu County	9	133,528	—	—
苗栗縣 Miaoli County	15	123,832	—	—
彰化縣 Changhua County	111	225,664	84	132,335
南投縣 Nantou County	3	12,875	—	—
雲林縣 Yunlin County	2	396,000	—	—
嘉義縣 Chiayi County	3	63,978	—	—
屏東縣 Pingtung County	6	48,209	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	2	311,615	—	—
基隆市 Keelung City	4	15,996	—	—
新竹市 Hsinchu City	4	131,993	—	—
嘉義市 Chiayi City	2	74,169	—	—
金門縣 Kinmen County	4	68,137	—	—
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年農地列管場址數暴增，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. 本表資料產製時間為112年1月31日。

Table 4-12 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

(1) Control Sites

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Control Sites and Areas at the end of a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
73	316,231	102	5,951,791	64	956,319
62	317,563	119	6,569,085	62	1,656,627
68	374,614	124	6,301,257	64	2,053,477
61	236,065	139	6,250,233	66	1,735,751
57	221,528	144	6,284,802	63	1,736,805
45	203,405	148	6,160,203	61	1,853,583
37	190,941	145	5,968,712	57	1,688,511
33	331,240	146	5,844,253	75	1,679,911
33	829,159	145	5,494,322	104	1,631,196
29	280,441	152	5,432,608	88	1,623,662
3	3,481	26	105,355	4	8,246
3	6,415	—	—	1	1,935
—	—	26	528,265	4	39,632
7	177,053	17	49,357	14	22,670
—	—	11	23,296	27	54,620
4	7,384	21	3,846,870	14	860,693
—	—	1	11,856	2	114,177
1	7,461	8	126,067	—	—
—	—	6	70,475	9	53,357
3	2,978	24	90,351	—	—
1	2,657	2	10,218	—	—
—	—	2	396,000	—	—
1	1,482	2	62,496	—	—
—	—	3	34,791	3	13,418
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,004	—	—	1	310,611
4	15,996	—	—	—	—
1	54,531	2	76,606	1	856
—	—	1	605	1	73,564
—	—	—	—	4	68,137
—	—	—	—	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 Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
102年	2013	211	464,360	188	240,234
103年	2014	513	989,271	475	608,807
104年	2015	397	889,464	369	502,729
105年	2016	277	1,181,647	247	333,855
106年	2017	536	945,546	503	682,330
107年	2018	885	1,317,946	844	1,144,789
108年	2019	878	1,477,956	838	1,055,166
109年	2020	1,114	1,734,399	1,077	1,376,958
110年	2021	895	1,797,583	874	1,292,446
111年	2022	99	289,738	70	113,325
新北市	New Taipei City	4	5,654	—	—
臺北市	Taipei City	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	1	6,400	—	—
臺中市	Taichung City	1	1,187	1	1,187
臺南市	Tainan City	18	16,826	4	6,040
高雄市	Kaohsiung City	4	78,415	—	—
宜蘭縣	Yilan County	1	15,708	—	—
新竹縣	Hsinchu County	1	2,371	—	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	66	156,235	65	106,098
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	1	1,871	—	—
新竹市	Hsinchu City	2	5,071	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-12 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

(1) Control Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Control Sites and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
6	21,337	7	100,300	10	102,489
17	18,686	8	53,547	13	308,232
10	15,651	8	290,146	10	80,937
14	210,828	12	232,606	4	404,359
12	28,201	15	140,433	6	94,582
17	27,392	18	93,485	6	52,280
11	17,442	23	358,381	6	46,966
9	12,041	23	323,026	5	22,374
5	14,441	12	411,702	4	78,994
4	54,155	8	91,045	17	31,213
1	1,939	3	3,715	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	6,400	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	14	10,786
—	—	3	65,222	1	13,193
—	—	1	15,708	—	—
—	—	—	—	1	2,371
—	—	—	—	—	—
1	50,137	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,871	—	—	—	—
1	208	—	—	1	4,863
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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 Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area
102年	2013	63	3,943,028	—	—
103年	2014	68	3,989,196	—	—
104年	2015	84	4,170,584	—	—
105年	2016	92	4,246,213	—	—
106年	2017	95	4,118,048	—	—
107年	2018	106	4,609,217	—	—
108年	2019	106	4,759,148	—	—
109年	2020	103	4,710,218	—	—
110年	2021	103	4,631,608	—	—
111年	2022	105	4,601,622	—	—
新 北 市	New Taipei City	9	1,224,468	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	15	291,442	—	—
臺 中 市	Taichung City	8	96,279	—	—
臺 南 市	Tainan City	14	511,841	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	16	1,773,363	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	3	47,165	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	6	132,469	—	—
彰 化 縣	Changhua County	17	45,700	—	—
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	2	19,377	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

Table 4-12 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites

(2) Remediation Sites

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Remediation Sites and Areas at the end of a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area
18	75,495	30	3,705,602	15	161,931
16	73,331	37	3,753,935	15	161,931
18	76,527	50	3,913,081	16	180,977
17	26,584	57	4,028,511	18	191,119
17	25,624	59	3,891,313	19	201,111
20	97,567	68	4,315,258	18	196,393
19	98,419	67	4,332,030	20	328,699
16	91,985	68	4,294,326	19	323,907
15	91,183	69	4,214,323	19	326,101
14	90,183	73	4,198,613	18	312,827
—	—	8	1,093,830	1	130,638
—	—	—	—	—	—
—	—	15	291,442	—	—
—	—	5	31,994	3	64,285
3	4,290	8	494,024	3	13,527
5	9,938	10	1,755,925	1	7,500
—	—	—	—	—	—
1	2,611	1	34,562	1	9,992
—	—	5	130,800	1	1,669
—	—	17	45,700	—	—
—	—	—	—	—	—
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	1	19,046
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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		農 地	
		Total		Farmland	
		污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
102年	2013	1	10,350	—	—
103年	2014	2	2,164	—	—
104年	2015	1	2,257	—	—
105年	2016	4	67,391	—	—
106年	2017	2	168,585	—	—
107年	2018	1	4,718	—	—
108年	2019	4	28,549	—	—
109年	2020	6	47,912	—	—
110年	2021	4	82,856	—	—
111年	2022	5	104,629	—	—
新 北 市	New Taipei City	—	—	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	—	—	—	—
臺 中 市	Taichung City	1	16,070	—	—
臺 南 市	Tainan City	1	1,000	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	2	39,839	—	—
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	1	47,720	—	—
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 Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(2) Remediation Sites (Cont.)

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Remediation Site and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Pollution Remediation Site	面 積 Area
—	—	1	10,350	—	—
2	2,164	—	—	—	—
1	2,257	—	—	—	—
2	51,448	2	15,942	—	—
1	1,960	1	166,625	—	—
—	—	—	—	1	4,718
1	777	3	27,772	—	—
4	8,151	2	39,760	—	—
1	1,949	2	78,751	1	2,156
1	1,000	2	39,839	2	63,790
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	16,070
1	1,000	—	—	—	—
—	—	2	39,839	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	47,720
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

(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 Survey (Times)	告發取締 (處次) Offense and Warning (Times)
98年 2009	3,584	1,818	28,834	4,640
99年 2010	3,567	2,028	32,334	5,169
100年 2011	3,043	1,611	31,911	758
101年 2012	2,973	1,147	29,834	522
102年 2013	3,278	1,230	31,441	478
103年 2014	3,291	995	32,800	261
104年 2015	3,263	783	37,159	177
105年 2016	3,601	1,257	43,551	176
106年 2017	3,681	1,334	41,981	382
107年 2018	3,641	886	40,199	275
108年 2019	3,360	827	38,550	304
109年 2020	3,421	714	39,681	763
110年 2021	3,231	455	48,577	1,146
111年 2022	3,108	364	39,157	210
新北市 New Taipei City	214	8	3,924	165
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	11
桃園市 Taoyuan City	136	—	8,992	—
臺中市 Taichung City	155	46	4,398	—
臺南市 Tainan City	628	19	1,257	1
高雄市 Kaohsiung City	174	163	9,155	15
宜蘭縣 Yilan County	290	19	827	—
新竹縣 Hsinchu County	140	7	618	—
苗栗縣 Miaoli County	155	33	788	—
彰化縣 Changhua County	74	13	302	—
南投縣 Nantou County	136	—	384	18
雲林縣 Yunlin County	80	—	1,114	—
嘉義縣 Chiayi County	200	37	1,439	—
屏東縣 Pingtung County	88	6	236	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	205	2	83	—
澎湖縣 Penghu County	3	—	4	—
基隆市 Keelung City	40	—	240	—
新竹市 Hsinchu City	40	11	160	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	132	—	928	—
連江縣 Lienchiang County	24	—	48	—

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102年起，清除淤泥單位由立方公尺改為公噸。
 3. 106年起，「整頓髒亂死角」及「年底行人專用清潔箱數」停止編報。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas		排水溝幹支線清整 Cleaning and Removing Sewage		年底行人專用清潔箱數 (個) Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)
清除處數 (處) Removal (Sect.)	告發取締 (次) Offense and Warning (Cases)	長度 (公尺) Length (Meter)	清除淤泥 (公噸) Cleaning and Removing Sewage (Tonnes)	
136,420	24,676	18,811,170	425,683	7,601
98,247	14,375	20,995,022	489,731	7,542
127,489	16,343	19,675,802	530,191	7,191
139,689	12,990	18,639,451	518,971	7,026
123,698	54,095	19,862,654	835,740	6,824
116,241	7,012	18,464,399	376,566	6,710
112,187	10,219	19,157,738	382,474	5,275
114,504	12,746	17,056,718	401,811	4,494
—	—	26,204,915	441,560	—
—	—	29,326,687	399,450	—
—	—	27,061,744	211,513	—
—	—	27,966,799	172,434	—
—	—	29,292,278	154,078	—
—	—	26,978,573	134,450	—
—	—	4,990,958	8,345	—
—	—	7,729,311	74,337	—
—	—	2,564,706	1,336	—
—	—	1,404,373	3,022	—
—	—	1,506,257	6,852	—
—	—	3,035,161	23,640	—
—	—	698,041	2,314	—
—	—	83,275	179	—
—	—	254,072	654	—
—	—	476,234	2,050	—
—	—	178,746	170	—
—	—	248,626	2,912	—
—	—	637,470	206	—
—	—	584,872	1,245	—
—	—	166,361	1,085	—
—	—	120,870	1,626	—
—	—	81,461	128	—
—	—	272,215	2,146	—
—	—	248,200	393	—
—	—	1,403,000	844	—
—	—	258,144	952	—
—	—	36,220	15	—

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 Lavatory (Set)	年底建檔 管理公廁數 (個) Public Lavatory (No.)	男 廁 (個) Man (No.)
98年 2009	42,540	—	—
99年 2010	48,320	245,999	143,503
100年 2011	54,571	317,212	180,710
101年 2012	57,480	406,599	233,820
102年 2013	60,610	416,820	240,033
103年 2014	76,208	404,416	233,100
104年 2015	77,776	422,407	241,435
105年 2016	78,922	431,504	246,228
106年 2017	55,911	253,014	141,525
107年 2018	45,433	197,900	110,032
108年 2019	45,761	213,695	117,841
109年 2020	46,162	203,307	110,953
110年 2021	47,131	199,985	94,524
111年 2022	45,680	199,701	94,432
新北市 New Taipei City	5,716	19,810	9,024
臺北市 Taipei City	7,002	33,810	15,394
桃園市 Taoyuan City	3,789	16,569	8,607
臺中市 Taichung City	6,046	26,376	13,444
臺南市 Tainan City	5,529	21,991	11,554
高雄市 Kaohsiung City	4,332	20,124	8,844
宜蘭縣 Yilan County	933	4,359	2,267
新竹縣 Hsinchu County	981	4,951	2,607
苗栗縣 Miaoli County	991	5,330	2,270
彰化縣 Changhua County	1,480	7,128	2,241
南投縣 Nantou County	1,176	4,731	2,545
雲林縣 Yunlin County	809	3,700	1,806
嘉義縣 Chiayi County	1,481	5,715	2,846
屏東縣 Pingtung County	987	4,891	1,685
臺東縣 Taitung County	677	2,537	1,143
花蓮縣 Hualien County	858	4,639	2,009
澎湖縣 Penghu County	374	1,513	766
基隆市 Keelung City	828	3,413	1,724
新竹市 Hsinchu City	756	3,430	1,695
嘉義市 Chiayi City	630	2,668	1,339
金門縣 Kinmen County	214	1,518	479
連江縣 Lienchiang County	91	498	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 Lavatories					
女 廁 (個) Woman (No.)	不分男女 (個) Unisex (No.)	建檔管理公廁督導檢驗抽查 Inspection		年底流動 廁所數 (座) Mobile Lavatory (Set)	
		座 Set	次 Times		
—	—	41,939	1,104,120	348	
93,856	8,640	46,069	530,650	405	
124,776	11,726	53,639	429,778	440	
160,746	12,033	57,198	630,222	284	
164,688	12,099	59,986	634,274	483	
157,317	13,999	72,604	802,250	438	
162,600	18,372	74,805	827,933	392	
166,916	18,360	77,125	814,376	240	
94,926	16,563	54,462	394,989	297	
75,890	11,978	44,915	367,668	288	
83,122	12,732	45,296	360,774	263	
79,704	12,650	45,410	346,128	285	
70,631	34,830	34,095	333,352	277	
72,061	33,208	37,026	315,549	248	
6,868	3,918	3,085	19,810	—	
13,170	5,246	6,552	38,736	10	
6,801	1,161	3,317	50,939	—	
10,312	2,620	5,324	29,815	10	
7,950	2,487	4,668	15,602	5	
7,011	4,269	3,890	59,276	2	
1,664	428	759	13,690	—	
1,986	358	492	5,061	—	
1,784	1,276	303	1,517	20	
1,490	3,397	1,512	27,669	23	
1,759	427	821	4,132	—	
1,295	599	726	3,189	2	
1,677	1,192	1,408	10,748	5	
1,133	2,073	187	1,516	1	
916	478	608	2,861	11	
1,480	1,150	874	6,979	—	
592	155	202	1,370	4	
1,208	481	805	4,908	64	
1,419	316	605	3,784	80	
1,062	267	657	11,246	4	
366	673	209	2,563	7	
118	237	22	138	—	

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 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
100年 2011	5,160	14,155	210	230	6	391	4
101年 2012	5,212	19,096	296	399	4	632	10
102年 2013	5,159	17,349	205	423	8	551	11
103年 2014	5,003	16,000	155	444	8	642	8
104年 2015	4,889	16,368	210	381	9	585	12
105年 2016	4,697	14,174	125	316	2	558	12
106年 2017	4,412	12,562	250	314	6	550	16
107年 2018	4,482	15,167	183	463	2	882	9
108年 2019	4,342	16,082	189	480	2	992	8
109年 2020	4,211	13,439	284	404	6	857	16
110年 2021	4,187	12,605	211	468	5	757	11
111年 2022	4,196	10,855	250	372	8	668	22
新北市 New Taipei City	485	1,209	5	6	—	19	2
臺北市 Taipei City	421	597	10	—	—	152	3
桃園市 Taoyuan City	682	1,074	100	22	6	44	5
臺中市 Taichung City	477	1,138	7	16	—	66	—
臺南市 Tainan City	460	1,289	13	29	—	92	3
高雄市 Kaohsiung City	493	1,827	20	120	—	179	3
宜蘭縣 Yilan County	46	196	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	195	450	19	8	1	15	1
苗栗縣 Miaoli County	104	281	46	5	—	13	5
彰化縣 Changhua County	307	683	6	24	1	23	—
南投縣 Nantou County	78	277	—	12	—	14	—
雲林縣 Yunlin County	104	664	15	98	—	32	—
嘉義縣 Chiayi County	75	256	—	6	—	1	—
屏東縣 Pingtung County	85	291	1	24	—	6	—
臺東縣 Taitung County	12	24	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	22	64	—	2	—	2	—
澎湖縣 Penghu County	2	32	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	22	99	—	—	—	5	—
新竹市 Hsinchu City	94	198	8	—	—	4	—
嘉義市 Chiayi City	28	128	—	—	—	1	—
金門縣 Kinmen County	3	72	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	1	6	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。

說明：1. 96年起金門縣及連江縣納入統計。

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

Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
494	17	6,611	127	6,084	53	192	3	153	—
918	15	8,554	157	8,346	108	155	2	92	—
767	18	8,016	97	7,402	65	142	6	48	—
815	8	7,172	78	6,819	51	90	2	18	—
805	21	7,045	93	7,343	71	95	4	114	—
680	11	6,052	49	6,399	42	137	8	32	1
617	15	5,380	114	5,556	92	100	7	45	—
784	15	6,374	95	6,459	58	171	4	34	—
897	12	6,738	100	6,765	64	168	3	42	—
739	14	5,499	128	5,697	117	214	3	29	—
796	10	5,073	91	5,294	83	192	11	25	—
642	23	4,381	88	4,572	96	190	13	30	—
32	—	528	3	534	—	78	—	12	—
121	—	162	1	162	—	—	6	—	—
32	6	465	38	495	42	14	3	2	—
50	7	488	—	518	—	—	—	—	—
70	1	528	4	560	5	10	—	—	—
165	3	621	6	685	8	46	—	11	—
—	—	98	—	98	—	—	—	—	—
11	1	203	8	211	8	2	—	—	—
8	4	117	15	126	20	10	2	2	—
44	1	284	2	297	2	9	—	2	—
15	—	116	—	117	—	3	—	—	—
37	—	240	7	245	7	12	1	—	—
—	—	124	—	124	—	1	—	—	—
34	—	124	—	100	—	3	1	—	—
—	—	12	—	12	—	—	—	—	—
1	—	29	—	30	—	—	—	—	—
—	—	16	—	16	—	—	—	—	—
5	—	43	—	45	—	1	—	—	—
2	—	95	4	95	4	1	—	1	—
15	—	49	—	63	—	—	—	—	—
—	—	36	—	36	—	—	—	—	—
—	—	3	—	3	—	—	—	—	—

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
100年 2011	347	134	2	—	14	3
101年 2012	221	38	3	—	17	2
102年 2013	289	69	2	—	6	1
103年 2014	516	76	—	—	8	3
104年 2015	684	32	3	1	20	5
105年 2016	492	64	4	—	22	15
106年 2017	817	90	45	—	29	18
107年 2018	905	43	102	—	31	22
108年 2019	866	46	71	—	23	22
109年 2020	647	45	115	—	13	9
110年 2021	271	46	72	—	9	—
111年 2022	137	24	47	—	6	—
新北市 New Taipei City	48	1	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	21	10	—	—	6	—
桃園市 Taoyuan City	12	1	1	—	—	—
臺中市 Taichung City	—	—	—	—	—	—
臺南市 Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	4	4	—	—	—	—
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	2	2	—	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	50	6	46	—	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	—	—	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 5-2 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances

(2) Operators without Permit

Unit : Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
52	16	147	73	132	42	—	—	—	—
27	9	79	18	93	9	2	—	—	—
37	8	125	43	119	17	—	—	—	—
26	2	258	35	223	36	1	—	—	—
24	4	296	10	340	11	—	—	1	1
21	2	207	27	220	20	18	—	—	—
21	3	359	32	362	37	1	—	—	—
86	1	325	7	350	12	2	1	9	—
22	—	361	13	377	8	12	3	—	—
83	5	155	17	278	14	2	—	1	—
14	1	73	40	73	5	30	—	—	—
4	2	33	11	45	8	2	3	—	—
1	—	23	—	23	—	1	1	—	—
2	2	4	6	9	—	—	2	—	—
1	—	2	—	7	1	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	2	2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	3	4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—
新北市 New Taipei City	31	82	—	—	—	2	—
臺北市 Taipei City	50	62	2	—	—	13	—
桃園市 Taoyuan City	682	183	11	7	—	7	—
臺中市 Taichung City	111	289	—	2	—	3	—
臺南市 Tainan City	106	212	—	1	—	2	—
高雄市 Kaohsiung City	98	192	—	11	—	11	—
宜蘭縣 Yilan County	8	25	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	64	104	—	—	—	2	—
苗栗縣 Miaoli County	24	55	1	—	—	—	—
彰化縣 Changhua County	26	28	—	2	—	1	—
南投縣 Nantou County	9	12	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	10	48	4	2	1	1	—
嘉義縣 Chiayi County	10	8	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	13	28	—	—	—	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	4	6	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	2	32	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	5	29	—	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	72	158	4	2	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	3	9	—	—	—	—	—
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. 部分案件係因直接取締，或查核、取締時間不在同一年度，致取締家次大於查核家次。

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

(1) Operators with Permit

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
75	2	403	8	411	10	6	—	—	—
75	4	691	7	726	10	1	—	—	—
10	—	35	—	35	—	—	—	—	—
16	2	17	—	16	—	—	—	—	—
6	1	77	4	86	6	—	—	—	—
10	—	136	—	138	—	—	—	—	—
3	—	100	—	106	—	—	—	—	—
15	—	75	—	80	—	—	—	—	—
2	—	11	—	12	—	—	—	—	—
2	—	49	—	51	—	—	—	—	—
2	—	23	—	30	1	—	—	—	—
3	—	9	—	12	—	1	—	—	—
—	—	6	—	6	—	—	—	—	—
1	1	22	1	22	1	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—
—	—	14	—	14	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	2	—	3	—	—	—	—	—
—	—	16	—	16	—	—	—	—	—
—	—	16	—	13	—	—	—	—	—
2	—	77	2	77	2	—	—	—	—
2	—	2	—	5	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	—
新北市 New Taipei City	127	49	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	38	13	—	—	5	—
桃園市 Taoyuan City	23	4	1	—	—	—
臺中市 Taichung City	—	6	—	—	—	—
臺南市 Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	18	—	—	—	—	—
宜蘭縣 Yilan County	—	4	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	2	2	—	—	—	—
苗栗縣 Miaoli County	7	—	—	—	—	—
彰化縣 Changhua County	4	—	—	—	—	—
南投縣 Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	—	—	—	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	6	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	2	—	—	—	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	8	—	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	14	—	—	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

(2) Operators without Permit

Unit : Cases

販賣(含輸出) Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
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	—	—	—	—
14	5	65	29	48	15	—	—	—	—
5	—	11	13	17	—	—	—	—	—
2	1	7	1	13	2	—	—	—	—
—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	9	—	9	—	—	—	—	—
—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
—	—	3	—	4	—	—	—	—	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	—	3	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—
—	—	7	—	7	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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
102年	2013	34	308	803	35	119	—	—
103年	2014	35	317	843	43	133	1	1
104年	2015	36	319	896	41	162	—	—
105年	2016	35	328	966	68	208	—	—
106年	2017	34	339	1,033	36	195	—	2
107年	2018	36	355	1,086	50	190	—	3
108年	2019	37	386	1,152	52	148	—	4
109年	2020	37	416	1,224	135	301	1	5
110年	2021	36	444	1,326	71	202	—	1
111年	2022	36	500	1,420	106	263	—	—
新北市	New Taipei City	5	86	321	26	94	—	—
臺北市	Taipei City	6	99	201	11	32	—	—
桃園市	Taoyuan City	2	29	97	7	12	—	—
臺中市	Taichung City	8	97	242	18	32	—	—
臺南市	Tainan City	5	22	89	6	12	—	—
高雄市	Kaohsiung City	3	61	194	15	48	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	4	17	1	3	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	4	26	1	5	—	—
苗栗縣	Miaoli County	1	7	14	—	2	—	—
彰化縣	Changhua County	1	26	40	10	1	—	—
南投縣	Nantou County	—	6	24	—	2	—	—
雲林縣	Yunlin County	1	16	16	—	2	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	4	9	4	2	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	15	18	1	3	—	—
臺東縣	Taitung County	—	3	11	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	1	14	—	2	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	4	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	24	—	1	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	12	37	5	9	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	6	18	1	1	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	4	—	—	—	—
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								教 育 宣 導 Education and Propaganda	
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環 境 用 藥 標 示 Labels	違 規 件 數 No. of Violations		
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 次 No. of Participants
64	29	143	119	537	468	28,857	41	280	85,367
61	39	148	129	294	236	31,280	28	337	3,107,956
57	23	173	121	378	326	29,265	44	120	50,731
43	20	166	124	281	239	29,648	76	115	43,325
69	33	141	122	359	311	30,458	64	140	57,572
79	36	140	138	395	386	28,719	179	98	18,781
54	36	207	185	456	394	28,308	204	126	37,225
25	24	240	214	377	332	26,773	369	164	94,113
22	18	212	175	520	463	27,316	296	164	34,548
37	35	226	176	610	557	22,472	411	213	110,196
4	4	55	47	137	130	938	103	5	42,235
—	—	3	3	56	55	2,161	43	5	550
6	6	7	7	39	38	902	23	7	489
—	—	17	17	65	65	1,356	51	9	13,784
6	6	7	7	23	22	962	20	7	1,507
4	4	20	20	60	59	901	58	23	2,046
—	—	4	4	10	9	939	4	6	177
—	—	4	4	32	31	1,347	19	6	439
11	9	30	10	16	11	938	1	10	652
—	—	13	13	15	15	908	18	7	1,536
—	—	6	5	24	21	1,372	6	6	2,259
2	2	18	16	20	20	1,348	17	9	449
—	—	3	3	13	13	1,513	7	12	3,777
1	1	13	3	4	4	1,325	—	6	330
—	—	3	3	4	4	958	1	7	3,100
—	—	1	1	12	12	997	17	16	754
—	—	10	1	34	4	388	—	8	275
—	—	—	—	8	7	901	3	11	650
3	3	4	4	8	8	1,060	10	10	541
—	—	6	6	19	19	924	5	21	6,913
—	—	2	2	11	10	184	5	18	27,563
—	—	—	—	—	—	150	—	4	170

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 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
100年	2011	194	107	87
101年	2012	223	107	116
102年	2013	237	133	104
103年	2014	226	109	117
104年	2015	213	119	94
105年	2016	216	136	80
106年	2017	238	124	114
107年	2018	204	116	88
108年	2019	178	85	93
109年	2020	157	78	79
110年	2021	176	82	94
111年	2022	227	95	132
環 境 部	MOENV	69	20	49
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	16	7	9
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	8	4	4
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	37	16	21
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	16	10	6
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	4	3	1
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	9	1	8
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	3	—	3
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	11	7	4
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	14	6	8
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	6	5	1
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	5	2	3
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	2	1	1
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	3	—	3
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	7	1	6
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	3	2	1
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	3	2	1
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.	9	8	1
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

資料來源：本部環境保護司、各地方環保機關。

說明：自96年起金門縣及連江縣納入統計，另配合本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 Environmental Impact Assessment Case Handled

(1) Environmental Impact Statement

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases						年底未結 Not Finished at End of This Year
總 計 Total	通過審查 Approved	有 條 件 通過審查 Approved with Conditions	應繼續進 行第二階 段 評 估 To Undergo Phase II EIAs	認定不應 開 發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
87	1	71	3	2	10	107
90	—	84	—	1	5	133
128	13	81	8	5	21	109
107	55	37	9	1	5	119
77	48	12	3	2	12	136
92	59	3	6	2	22	124
122	92	4	3	—	23	116
119	79	1	6	2	31	85
101	87	—	3	1	10	77
75	64	—	3	—	8	82
81	69	—	3	—	9	95
106	91	—	5	—	10	121
33	26	—	5	—	2	36
4	4	—	—	—	—	12
7	7	—	—	—	—	1
19	17	—	—	—	2	18
4	2	—	—	—	2	12
3	3	—	—	—	—	1
4	4	—	—	—	—	5
1	1	—	—	—	—	2
6	6	—	—	—	—	5
4	3	—	—	—	1	10
2	2	—	—	—	—	4
4	2	—	—	—	2	1
—	—	—	—	—	—	2
3	3	—	—	—	—	—
3	3	—	—	—	—	4
2	2	—	—	—	—	1
3	3	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—	—
3	2	—	—	—	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
100年	2011	3	3	—
101年	2012	1	—	1
102年	2013	1	1	—
103年	2014	1	1	—
104年	2015	—	—	—
105年	2016	2	—	2
106年	2017	4	1	3
107年	2018	10	4	6
108年	2019	11	7	4
109年	2020	11	8	3
110年	2021	13	6	7
111年	2022	12	10	2
環 境 部	MOENV	7	7	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	1	1	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	1	—	1
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	2	2	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	1	—	1
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled

(2) Environmental Impact Assessment Report

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases					年底未結 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	
3	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
1	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	1	1
—	—	—	—	—	4
3	3	—	—	—	7
3	3	—	—	—	8
5	5	—	—	—	6
3	3	—	—	—	10
5	5	—	—	—	7
3	3	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
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 & Park	道路、鐵路 、大眾捷運 系統、港灣 及機場開發 Roads,Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	土石採取 及探礦 、採礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄水、供水、 抽水、引水、 防洪排水工 程之開發 Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
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
環 境 部	MOENV	26	6	8	1	2
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	4	2	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	7	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	17	9	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	2	—	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	3	—	1	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	4	3	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	1	—	1	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	6	4	1	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	3	2	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	2	2	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	2	—	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	3	2	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	3	—	1	2	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	2	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	3	1	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	1	1	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	2	—	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

資料來源：本部環境保護司、各地方環保機關。

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

[illegible]

2-149

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 & Park	道 路、鐵 路 、大 眾 捷 運 系 統、港 灣 及 機 場 開 發 Roads,Railroads, Mass Rapid Transit System, Harbors and Airports	土 石 採 取 及 探 礦 、採 礦 Clay, Stone Quarries & Mines	蓄 水、供 水、 抽 水、引 水、 防 洪 排 水 工 程 之 開 發 Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
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	—	—
環 境 部	MOENV	3	—	2	—	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	1	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	—	—	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	—	—	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	—	—	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	1	1	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

[illegible]

表 6-3 環境教育管理概況

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District	環境教育認證證書累計核發有效數 Numbers of Certificates for Environmental Education		
	環境教育人員 （張） Environmental Education Personnel (No.)	環境教育機構 （張） Environmental Education Institutes (No.)	環境教育設施場所 （張） Environmental Education Venues (No.)
103年 2014	3,278	23	99
104年 2015	4,468	25	119
105年 2016	5,403	28	139
106年 2017	6,222	29	156
107年 2018	7,279	29	177
108年 2019	8,051	27	192
109年 2020	6,205	26	208
110年 2021	6,230	25	222
111年 2022	6,547	24	241
新北市 New Taipei City	619	1	20
臺北市 Taipei City	600	4	21
桃園市 Taoyuan City	677	2	31
臺中市 Taichung City	747	2	24
臺南市 Tainan City	498	3	19
高雄市 Kaohsiung City	847	3	18
宜蘭縣 Yilan County	253	1	13
新竹縣 Hsinchu County	139	—	7
苗栗縣 Miaoli County	237	1	10
彰化縣 Changhua County	245	2	6
南投縣 Nantou County	162	—	11
雲林縣 Yunlin County	176	—	10
嘉義縣 Chiayi County	160	1	9
屏東縣 Pingtung County	416	1	11
臺東縣 Taitung County	108	—	7
花蓮縣 Hualien County	156	1	7
澎湖縣 Penghu County	32	—	2
基隆市 Keelung City	102	1	4
新竹市 Hsinchu City	157	1	4
嘉義市 Chiayi City	107	—	2
金門縣 Kinmen County	98	—	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 Achieved (D)	完成率 Achievement Rate (%) (E)=(D)/(A)x100%
7,184	7,179	7,184	7,184	100.00
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
610	610	610	610	100.00
709	709	709	709	100.00
469	469	469	469	100.00
639	639	639	639	100.00
565	565	565	565	100.00
683	683	683	683	100.00
211	211	211	211	100.00
220	220	220	220	100.00
288	288	288	288	100.00
392	392	392	392	100.00
300	300	300	300	100.00
325	325	325	325	100.00
248	248	248	248	100.00
353	353	353	353	100.00
227	227	227	227	100.00
274	274	274	274	100.00
127	127	127	127	100.00
118	118	118	118	100.00
115	115	115	115	100.00
94	94	94	94	100.00
86	86	86	86	100.00
55	55	55	55	100.00

Source : Department of 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
103年	2014	14,424	94	31	5,598	—	—	882
104年	2015	14,583	116	50	5,272	—	—	1,076
105年	2016	12,474	93	45	3,716	—	—	755
106年	2017	13,286	56	61	3,902	—	—	458
107年	2018	12,226	42	45	3,998	1	—	166
108年	2019	10,412	70	30	2,879	2	—	295
109年	2020	12,010	18	67	2,836	4	—	420
110年	2021	13,938	47	50	2,670	5	—	795
111年	2022	17,105	114	41	3,028	4	—	2,046
環 境 部	MOENV	22	—	8	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	3,495	18	13	521	—	—	1,111
臺 北 市	Taipei City	1,527	4	1	159	—	—	671
桃 園 市	Taoyuan City	2,500	1	1	467	1	—	50
臺 中 市	Taichung City	1,182	36	1	194	—	—	76
臺 南 市	Tainan City	990	—	4	185	—	—	10
高 雄 市	Kaohsiung City	1,615	26	3	301	—	—	24
宜 蘭 縣	Yilan County	207	7	—	52	—	—	13
新 竹 縣	Hsinchu County	516	1	3	121	—	—	39
苗 栗 縣	Miaoli County	366	1	2	69	—	—	2
彰 化 縣	Changhua County	1,101	—	—	130	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	96	—	1	35	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	606	—	—	197	—	—	3
嘉 義 縣	Chiayi County	540	—	—	94	—	—	4
屏 東 縣	Pingtung County	1,577	8	2	287	—	—	6
臺 東 縣	Taitung County	65	6	—	31	—	—	1
花 蓮 縣	Hualien County	98	—	—	48	—	—	4
澎 湖 縣	Penghu County	10	1	—	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	198	—	2	52	—	—	13
新 竹 市	Hsinchu City	253	1	—	47	2	—	15
嘉 義 市	Chiayi City	78	1	—	36	1	—	4
金 門 縣	Kinmen County	18	—	—	1	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	45	3	—	1	—	—	—

資料來源：本部環境保護司。

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
2,654	2	4,744	45	33	256	54	27	4
3,217	2	4,545	29	55	146	30	38	7
2,517	4	4,978	21	58	161	71	41	14
2,835	2	5,544	5	46	219	65	65	28
3,022	1	4,533	4	41	164	12	95	102
2,632	—	4,117	8	23	164	38	115	39
3,072	—	5,017	28	35	63	27	154	269
2,990	—	6,340	61	59	241	25	289	366
3,142	—	7,631	52	50	321	29	335	312
5	—	—	—	—	9	—	—	—
332	—	1,313	13	12	35	—	126	1
20	—	614	4	6	23	—	23	2
444	—	1,089	3	10	146	—	26	262
234	—	583	—	2	2	4	49	1
188	—	545	2	1	9	—	21	25
146	—	1,043	3	6	30	4	21	8
69	—	52	1	—	—	3	4	6
82	—	232	5	3	15	—	14	1
67	—	199	—	3	11	11	1	—
315	—	636	—	—	4	—	15	1
16	—	44	—	—	—	—	—	—
183	—	194	6	4	12	1	6	—
72	—	353	5	1	—	1	9	1
902	—	350	10	1	7	3	1	—
10	—	16	—	—	—	—	1	—
13	—	20	—	—	2	1	6	4
3	—	6	—	—	—	—	—	—
1	—	122	—	1	4	—	3	—
31	—	141	—	—	12	—	4	—
6	—	25	—	—	—	—	5	—
3	—	13	—	—	—	1	—	—
—	—	41	—	—	—	—	—	—

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

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

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 %
99年	2010	28	100.00	20	71.43	—	—
100年	2011	23	100.00	11	47.83	—	—
101年	2012	13	100.00	8	61.54	1	7.69
102年	2013	13	100.00	7	53.85	—	—
103年	2014	15	100.00	7	46.67	2	13.33
104年	2015	17	100.00	9	52.94	—	—
105年	2016	18	100.00	7	38.89	2	11.11
106年	2017	16	100.00	8	50.00	—	—
107年	2018	30	100.00	13	43.33	—	—
108年	2019	16	100.00	9	56.25	1	6.25
109年	2020	21	100.00	13	61.90	—	—
110年	2021	29	100.00	22	75.86	—	—
111年	2022	22	100.00	19	86.36	—	—
新北市	New Taipei City	—	--	—	--	—	--
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	8	100.00	8	100.00	—	—
臺中市	Taichung City	—	--	—	--	—	--
臺南市	Tainan City	2	100.00	2	100.00	—	—
高雄市	Kaohsiung City	4	100.00	3	75.00	—	—
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	1	100.00	1	100.00	—	—
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	4	100.00	2	50.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	--	—	--	—	--
屏東縣	Pingtung County	2	100.00	2	100.00	—	—
臺東縣	Taitung County	—	--	—	--	—	--
花蓮縣	Hualien County	—	--	—	--	—	--
澎湖縣	Penghu County	—	--	—	--	—	--
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 %
—	—	—	—	—	—	8	28.57
5	21.74	2	8.70	—	—	5	21.74
1	7.69	—	—	—	—	3	23.08
2	15.38	—	—	—	—	4	30.77
2	13.33	—	—	—	—	4	26.67
3	17.65	—	—	—	—	5	29.41
4	22.22	—	—	1	5.56	4	22.22
4	25.00	—	—	—	—	4	25.00
6	20.00	1	3.33	—	—	10	33.33
1	6.25	—	—	—	—	5	31.25
4	19.05	1	4.76	—	—	3	14.29
4	13.79	1	3.45	—	—	2	6.90
2	9.09	—	—	—	—	1	4.55
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
1	25.00	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
1	25.00	—	—	—	—	1	25.00
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

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) Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transporta- tion
97年 2008	164,520	1,564	106	36,412	29,727	15,586	5,138
98年 2009	189,795	1,731	115	43,307	29,475	17,459	4,835
99年 2010	199,069	1,624	106	42,031	32,659	20,810	4,817
100年 2011	207,463	1,649	80	42,050	31,410	20,904	4,744
101年 2012	227,931	1,792	67	47,606	33,234	24,756	5,190
102年 2013	249,784	2,091	68	50,396	34,867	25,813	6,534
103年 2014	273,584	2,251	68	52,081	35,445	29,614	8,379
104年 2015	277,393	2,449	92	55,036	35,659	25,984	7,574
105年 2016	261,656	2,123	65	49,685	32,992	20,064	7,296
106年 2017	276,536	2,174	87	49,362	33,708	19,065	7,562
107年 2018	281,302	2,750	32	47,846	35,741	23,743	4,939
108年 2019	276,933	2,593	46	41,949	31,142	25,929	4,226
109年 2020	279,622	2,598	—	53,964	39,488	28,064	3,056
110年 2021	279,384	2,141	—	46,779	39,644	33,116	1,983
111年 2022	242,796	1,976	—	43,236	24,865	35,565	2,047
新北市 New Taipei City	37,184	248	—	8,706	5,710	6,853	35
臺北市 Taipei City	46,433	492	—	10,465	192	6,771	372
桃園市 Taoyuan City	12,531	119	—	2,013	2,258	2,877	27
臺中市 Taichung City	44,763	411	—	7,846	5,820	6,779	505
臺南市 Tainan City	20,307	168	—	3,487	2,214	2,321	49
高雄市 Kaohsiung City	28,224	257	—	5,104	3,077	6,044	55
宜蘭縣 Yilan County	4,861	21	—	774	412	545	98
新竹縣 Hsinchu County	2,064	9	—	279	144	201	—
苗栗縣 Miaoli County	3,822	32	—	389	424	468	284
彰化縣 Changhua County	9,487	38	—	738	1,908	512	226
南投縣 Nantou County	2,832	23	—	282	598	147	4
雲林縣 Yunlin County	5,716	18	—	385	639	236	57
嘉義縣 Chiayi County	3,117	7	—	225	444	127	5
屏東縣 Pingtung County	6,805	24	—	484	583	184	—
臺東縣 Taitung County	2,289	12	—	498	38	176	1
花蓮縣 Hualien County	1,005	16	—	163	30	77	45
澎湖縣 Penghu County	267	1	—	5	3	4	—
基隆市 Keelung City	1,769	9	—	304	102	56	94
新竹市 Hsinchu City	4,101	29	—	472	118	775	160
嘉義市 Chiayi City	4,971	36	—	598	145	355	30
金門縣 Kinmen County	231	6	—	19	6	54	—
連江縣 Lienchiang County	17	—	—	—	—	3	—

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 Unusual Smell Pollutant)	異 味 污 染 物 Unusual Smell Pollutant	噪 音 Noise	水 污 染 Water	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其 他 Others	
Residential	Others							
49,525	26,462	15,530	39,708	52,586	7,854	47,614	1,228	
65,172	27,701	19,101	45,203	60,768	7,880	55,761	1,082	
66,200	30,822	15,015	54,480	64,476	7,588	56,251	1,259	
72,859	33,767	14,325	54,245	69,458	6,663	61,344	1,428	
81,887	33,399	16,880	58,547	78,987	6,379	66,021	1,117	
90,737	39,278	14,134	68,345	86,800	8,089	71,033	1,383	
100,551	45,195	11,726	79,631	96,739	9,148	74,860	1,480	
102,827	47,772	12,169	87,596	87,906	9,903	77,942	1,877	
95,840	53,591	10,311	84,949	83,749	8,499	72,427	1,721	
105,144	59,434	11,175	93,265	83,833	8,706	78,244	1,313	
91,864	74,387	11,377	94,005	87,995	8,378	78,247	1,300	
89,410	81,638	10,738	89,927	85,457	8,043	81,488	1,280	
102,991	49,461	10,494	89,006	91,928	6,921	80,108	1,165	
100,369	55,352	10,258	83,256	96,806	6,587	80,913	1,564	
81,561	53,546	8,328	66,117	91,080	5,432	70,948	891	
11,687	3,945	948	10,523	21,192	805	3,467	249	
13,549	14,592	1,538	5,645	21,044	214	17,668	324	
1,804	3,433	341	5,314	5,456	707	666	47	
19,908	3,494	1,450	11,720	16,479	1,302	13,712	100	
8,965	3,103	1,032	7,189	5,504	358	6,199	25	
4,681	9,006	1,292	9,338	12,373	335	4,852	34	
2,603	408	202	1,578	1,060	182	1,833	6	
1,308	123	52	410	400	112	1,086	4	
1,035	1,190	134	1,251	761	151	1,519	6	
1,628	4,437	352	3,308	1,423	481	3,914	9	
1,464	314	75	1,301	444	97	902	13	
818	3,563	180	2,038	523	142	2,821	12	
1,743	566	72	1,515	302	59	1,161	8	
4,885	645	208	2,403	653	301	3,234	6	
295	1,269	101	589	683	5	908	3	
634	40	32	142	124	27	674	6	
253	1	18	28	45	6	160	10	
506	698	67	366	125	64	1,141	6	
1,918	629	114	689	1,526	50	1,707	15	
1,738	2,069	100	682	932	28	3,221	8	
125	21	20	77	28	6	100	—	
14	—	—	11	3	—	3	—	

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)
97年	2008	1,576,742	134,842	1,376,796	1,202,682	51,899	234,677
98年	2009	1,528,466	190,404	637,295	1,146,603	64,479	261,686
99年	2010	1,966,197	171,181	668,012	1,432,196	43,719	285,767
100年	2011	2,154,295	191,073	710,398	1,466,250	44,074	268,502
101年	2012	1,791,650	303,550	966,172	1,215,278	46,088	350,061
102年	2013	1,936,416	304,938	1,120,081	1,359,473	54,915	471,858
103年	2014	2,063,137	216,625	1,366,804	1,501,340	49,520	486,870
104年	2015	2,481,606	187,633	1,169,345	1,882,816	47,867	374,497
105年	2016	2,394,667	175,645	955,838	1,790,931	34,049	293,015
106年	2017	2,762,816	165,671	1,111,148	2,147,047	35,030	346,665
107年	2018	2,821,659	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
新北市	New Taipei City	223,533	83,555	259,340	140,967	55,165	73,971
臺北市	Taipei City	485,127	44,278	78,349	408,830	9,289	13,798
桃園市	Taoyuan City	66,106	17,205	206,535	30,911	9,396	72,757
臺中市	Taichung City	42,753	10,102	110,015	16,024	2,032	34,368
臺南市	Tainan City	54,484	9,348	104,440	25,237	3,228	33,592
高雄市	Kaohsiung City	745,383	26,126	129,319	332,498	10,720	58,567
宜蘭縣	Yilan County	16,001	2,972	31,504	6,649	2,686	5,586
新竹縣	Hsinchu County	74,388	5,604	53,511	65,125	4,040	12,019
苗栗縣	Miaoli County	43,831	19,948	44,240	37,791	8,177	9,334
彰化縣	Changhua County	28,162	9,815	70,297	13,723	7,004	13,698
南投縣	Nantou County	40,232	535	13,716	34,833	181	5,408
雲林縣	Yunlin County	27,204	3,390	29,342	18,298	1,912	20,986
嘉義縣	Chiayi County	24,566	2,696	22,354	15,986	1,814	6,893
屏東縣	Pingtung County	38,594	5,354	60,431	24,883	3,067	21,460
臺東縣	Taitung County	15,705	22,649	11,511	11,062	22,480	7,145
花蓮縣	Hualien County	99,186	23,842	12,485	91,829	23,558	9,116
澎湖縣	Penghu County	14,348	128	367	12,422	7	1
基隆市	Keelung City	33,581	4,819	8,026	27,305	1,921	1,814
新竹市	Hsinchu City	40,537	3,230	23,842	33,261	1,068	8,442
嘉義市	Chiayi City	138,368	801	3,714	128,953	388	674
金門縣	Kinmen County	13,631	98	681	10,830	47	106
連江縣	Lienchiang County	806	87	434	199	58	22

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 Administrative Penalty
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)
11,045	1,542	55,890	54,973	2,057	95,942	1,136,664	48,300	82,844
8,704	1,468	44,700	66,718	2,296	121,315	1,071,181	60,715	95,670
9,243	1,236	45,662	83,597	2,323	141,487	1,339,356	40,160	98,619
8,874	1,100	48,029	79,696	2,712	128,776	1,377,680	40,262	91,697
7,962	863	37,733	89,722	2,976	223,554	1,117,594	42,249	88,774
7,894	858	44,691	94,972	2,650	339,924	1,256,607	51,407	87,243
7,608	898	49,407	102,621	2,322	355,775	1,391,111	46,300	81,688
6,654	851	48,354	108,312	2,605	241,423	1,767,850	44,411	84,720
6,306	521	30,048	107,470	2,185	196,820	1,677,155	31,343	66,147
6,848	564	30,439	116,642	2,761	244,628	2,023,557	31,705	71,598
7,587	535	29,372	133,846	2,834	255,452	2,047,280	36,684	71,732
8,214	512	29,007	121,127	3,355	248,040	1,740,783	60,819	65,675
10,249	486	25,683	117,676	3,636	289,884	1,320,942	100,301	59,850
8,308	396	25,222	107,502	3,413	257,530	1,761,016	91,674	62,827
8,658	560	39,834	89,713	3,181	293,878	1,389,245	164,497	76,046
300	116	8,771	18,899	331	42,780	121,768	54,718	22,420
3,040	21	2,700	9,832	43	2,160	395,958	9,225	8,938
402	92	7,036	9,045	313	59,489	21,464	8,991	6,232
212	19	664	7,265	382	31,699	8,547	1,631	2,006
364	17	1,915	9,024	224	29,372	15,849	2,987	2,305
225	11	1,168	9,414	343	51,968	322,859	10,366	5,431
342	15	1,073	2,166	133	3,382	4,141	2,538	1,132
360	29	3,690	2,116	145	6,391	62,649	3,866	1,938
751	2	100	2,542	158	6,375	34,498	8,017	2,859
202	15	810	3,759	183	8,710	9,762	6,806	4,178
192	2	366	1,098	74	4,674	33,543	105	368
320	79	3,514	2,335	172	16,427	15,643	1,661	1,045
189	15	876	3,101	76	4,626	12,696	1,723	1,391
337	77	2,838	3,258	422	17,495	21,288	2,568	1,127
124	40	179	870	29	739	10,068	22,411	6,226
235	—	1	535	34	2,815	91,059	23,524	6,300
102	—	—	69	—	—	12,251	7	1
240	3	300	1,200	7	464	25,865	1,911	1,050
263	5	3,825	1,329	100	4,172	31,669	963	446
302	1	6	1,478	2	113	127,173	385	555
114	—	—	336	8	25	10,380	39	81
42	1	1	42	2	1	115	55	20

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 Sub-total			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater [Exclude Livestock Wastewater]		
		稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
		No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
97年	2008	50,889	2,549	222,696	27,920	2,134	205,561
98年	2009	54,575	2,047	181,998	29,636	1,631	159,326
99年	2010	57,702	2,097	170,744	32,857	1,671	149,302
100年	2011	53,190	2,150	168,824	30,313	1,615	146,050
101年	2012	44,135	2,301	222,780	26,518	1,787	168,807
102年	2013	40,583	2,329	200,709	24,920	1,675	169,925
103年	2014	41,858	3,305	455,928	27,315	2,481	415,708
104年	2015	42,589	3,094	261,868	28,054	2,447	224,943
105年	2016	43,909	2,722	306,788	29,418	2,056	277,902
106年	2017	48,597	3,322	390,511	31,030	2,214	346,069
107年	2018	48,521	3,605	413,069	30,649	2,615	354,349
108年	2019	51,351	3,102	553,525	31,481	2,234	503,317
109年	2020	48,633	3,217	480,558	28,651	2,003	429,613
110年	2021	46,547	2,869	342,945	28,479	1,634	275,909
111年	2022	44,165	2,509	380,503	28,383	1,481	317,739
新北市	New Taipei City	7,217	267	54,936	5,598	243	53,074
臺北市	Taipei City	3,069	13	959	2,793	13	959
桃園市	Taoyuan City	5,662	412	78,973	4,463	362	63,784
臺中市	Taichung City	2,566	236	46,854	1,697	209	46,098
臺南市	Tainan City	6,234	207	26,875	4,064	98	22,032
高雄市	Kaohsiung City	2,318	147	25,340	1,232	107	23,786
宜蘭縣	Yilan County	926	84	24,356	508	50	23,151
新竹縣	Hsinchu County	1,450	74	24,262	1,045	59	23,878
苗栗縣	Miaoli County	1,012	69	5,681	654	48	5,024
彰化縣	Changhua County	2,671	224	36,693	1,537	127	26,078
南投縣	Nantou County	768	32	2,573	488	17	2,393
雲林縣	Yunlin County	1,499	114	1,142	420	22	473
嘉義縣	Chiayi County	1,397	60	5,739	560	22	4,454
屏東縣	Pingtung County	3,275	498	30,834	642	62	10,239
臺東縣	Taitung County	306	15	3,245	164	6	1,164
花蓮縣	Hualien County	1,599	10	2,406	983	3	1,928
澎湖縣	Penghu County	115	6	209	113	6	209
基隆市	Keelung City	278	3	78	154	2	48
新竹市	Hsinchu City	892	27	7,279	627	19	7,027
嘉義市	Chiayi City	390	6	1,838	340	3	1,778
金門縣	Kinmen County	468	5	231	277	3	165
連江縣	Lienchiang County	53	—	—	24	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty
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)
14,884	329	9,403	3,322	47	2,590	4,763	39	2,013
15,162	336	13,935	3,760	43	5,286	6,017	37	1,629
13,977	328	12,071	4,796	58	6,799	6,072	40	2,104
12,805	438	13,490	3,845	53	6,094	6,227	44	3,127
10,123	404	17,420	3,322	63	33,278	4,172	47	3,171
8,462	559	18,654	2,700	42	7,882	4,501	53	4,249
7,278	652	22,185	2,991	90	12,412	4,274	82	5,462
6,947	520	23,544	3,130	49	9,354	4,458	78	3,996
6,843	511	19,261	2,719	67	5,880	4,929	88	3,699
9,993	977	32,509	2,736	44	8,853	4,838	87	3,079
10,627	878	28,611	2,731	53	13,900	4,514	59	16,210
12,373	774	31,280	2,937	48	16,981	4,560	46	1,947
12,371	1,112	35,280	3,086	48	12,462	4,525	54	3,203
10,677	1,131	36,459	2,756	40	27,177	4,581	61	3,370
9,268	917	39,823	2,195	37	17,375	4,023	34	4,476
384	17	681	52	1	365	1,178	6	817
1	—	—	—	—	—	274	—	—
289	29	789	489	19	14,325	421	1	15
226	9	276	98	1	—	511	4	90
1,111	100	3,425	628	6	1,309	419	2	70
568	34	571	231	4	950	285	1	—
185	22	974	82	1	10	73	1	15
178	12	353	49	—	—	155	2	23
193	18	568	72	—	—	68	1	30
926	92	10,169	150	3	357	49	—	30
193	15	180	18	—	—	61	—	—
906	90	670	117	2	—	45	—	—
773	38	1,225	29	—	—	25	—	60
2,459	427	19,437	64	—	60	104	6	986
112	3	20	—	—	—	24	4	2,031
607	6	468	—	—	—	—	1	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	93	—	—
38	3	12	116	—	—	110	4	240
7	1	—	—	—	—	24	—	—
112	1	6	—	—	—	75	1	60
—	—	—	—	—	—	29	—	—

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)
97年	2008	—	—	3,129	208,883	78,207	138,607
98年	2009	—	—	1,821	216,465	122,900	167,304
99年	2010	—	—	469	350,456	123,735	171,335
100年	2011	—	—	63	513,217	142,123	208,137
101年	2012	—	—	105	394,451	251,735	314,704
102年	2013	—	—	—	394,641	242,728	363,764
103年	2014	—	—	163	367,272	158,420	332,363
104年	2015	—	—	30	400,938	130,863	441,383
105年	2016	—	—	46	408,847	132,947	274,730
106年	2017	—	—	2	416,263	122,106	288,429
107年	2018	—	—	—	420,344	124,416	277,965
108年	2019	—	—	—	457,185	135,120	288,848
109年	2020	—	—	—	526,102	140,692	292,238
110年	2021	54	3	30	505,219	113,516	454,766
111年	2022	296	40	1,090	579,158	97,985	334,644
新北市	New Taipei City	5	—	—	47,056	14,877	78,114
臺北市	Taipei City	1	—	—	41,997	31,778	45,154
桃園市	Taoyuan City	—	1	60	14,583	4,815	30,276
臺中市	Taichung City	34	13	390	12,332	5,690	21,345
臺南市	Tainan City	12	1	40	13,643	4,564	37,526
高雄市	Kaohsiung City	2	1	33	393,684	13,765	36,691
宜蘭縣	Yilan County	78	10	207	4,978	14	330
新竹縣	Hsinchu County	23	1	7	3,781	884	9,704
苗栗縣	Miaoli County	25	2	60	2,097	11,308	25,026
彰化縣	Changhua County	9	2	60	7,551	2,387	16,190
南投縣	Nantou County	8	—	—	1,535	210	4,642
雲林縣	Yunlin County	11	—	—	4,137	994	6,571
嘉義縣	Chiayi County	10	—	—	4,038	704	5,629
屏東縣	Pingtung County	6	3	113	7,511	1,642	6,512
臺東縣	Taitung County	6	2	30	1,905	133	1,073
花蓮縣	Hualien County	9	—	—	3,327	216	363
澎湖縣	Penghu County	2	—	—	799	115	158
基隆市	Keelung City	31	1	30	4,038	2,646	4,952
新竹市	Hsinchu City	1	1	—	2,676	982	3,337
嘉義市	Chiayi City	19	2	60	6,035	195	456
金門縣	Kinmen County	4	—	—	1,438	37	182
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	17	29	412

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty
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)
126,258	70,697	79,217	24,025	6,845	53,670	4,217	611	4,765
132,266	117,009	120,652	34,033	4,787	36,925	4,711	1,022	6,650
262,297	118,125	125,975	34,067	4,548	35,111	6,014	969	7,111
414,474	137,012	151,213	36,233	4,129	44,660	6,863	843	8,227
310,015	247,485	246,356	30,605	3,425	48,090	6,383	535	8,141
315,637	237,274	273,876	27,937	4,378	74,132	6,705	915	8,824
283,084	152,681	189,890	25,878	4,830	131,328	7,908	832	8,367
311,470	121,918	159,442	36,344	7,955	270,569	8,617	823	8,404
329,497	124,567	158,106	26,175	7,137	104,739	9,945	1,004	9,540
340,043	114,446	156,597	29,732	6,382	118,954	9,039	1,052	10,962
351,083	118,374	175,613	28,665	4,894	91,590	8,713	946	9,414
380,039	129,023	188,576	32,627	4,539	84,857	10,028	1,295	13,131
452,289	134,659	178,694	32,039	4,573	92,341	8,589	1,169	18,131
432,823	106,847	164,123	33,971	4,890	256,878	7,903	1,500	30,151
516,531	91,848	163,740	31,322	4,556	133,305	7,418	1,365	34,291
40,230	14,006	40,901	2,817	478	22,747	1,171	382	13,995
33,459	30,969	37,661	4,637	680	5,107	1,085	119	1,473
7,018	4,015	11,390	3,445	641	14,973	725	156	3,822
9,143	5,306	11,685	1,348	320	8,551	317	52	1,100
10,443	4,043	5,953	1,605	440	29,475	512	66	2,022
386,120	13,042	20,210	3,500	459	10,820	838	256	5,291
3,484	—	—	715	—	—	216	13	270
1,129	740	763	2,038	137	8,744	72	4	108
103	11,053	14,227	738	232	9,189	248	21	1,580
3,107	1,852	2,676	3,415	501	12,853	292	22	324
788	162	2,883	413	44	1,528	7	3	91
3,160	890	5,458	489	99	1,041	14	4	72
1,901	400	1,533	1,209	162	1,662	376	135	2,239
6,112	1,451	2,937	758	171	3,031	30	8	360
847	121	182	64	12	891	—	—	—
432	182	255	848	4	24	411	23	78
279	106	134	17	4	24	257	—	—
2,721	2,538	3,391	894	75	1,214	193	33	299
987	750	1,202	571	60	758	587	67	1,148
5,019	180	245	719	13	139	67	1	12
33	27	32	1,081	10	144	—	—	6
16	15	22	1	14	390	—	—	—

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)
97年 2008	54,383	54	955	44,072	669	3,346
98年 2009	45,455	82	3,077	53,226	693	3,444
99年 2010	48,078	93	3,138	72,180	1,129	6,017
100年 2011	55,647	139	4,037	73,664	1,679	12,597
101年 2012	47,448	290	12,116	88,347	2,476	19,797
102年 2013	44,362	161	6,932	93,192	3,847	30,040
103年 2014	50,402	77	2,779	102,566	4,359	35,350
104年 2015	44,507	167	2,968	97,233	4,454	34,016
105年 2016	43,230	239	2,345	92,461	4,310	28,278
106年 2017	37,449	226	1,916	91,244	3,620	22,821
107年 2018	31,883	202	1,349	101,764	5,040	19,956
108年 2019	34,491	263	2,284	100,060	6,643	23,052
109年 2020	33,185	291	3,072	101,161	20,910	49,561
110年 2021	30,522	279	3,614	105,323	19,735	59,043
111年 2022	23,887	216	3,308	103,152	25,160	74,048
新北市 New Taipei City	2,838	11	470	25,691	12,911	37,639
臺北市 Taipei City	2,816	10	912	27,341	3,127	15,332
桃園市 Taoyuan City	3,395	3	91	12,262	1,996	6,469
臺中市 Taichung City	1,524	12	8	8,603	1,673	3,745
臺南市 Tainan City	1,083	15	76	6,315	1,018	1,549
高雄市 Kaohsiung City	3,226	8	370	10,033	1,165	2,106
宜蘭縣 Yilan County	563	1	60	1,356	109	826
新竹縣 Hsinchu County	542	3	90	1,451	562	1,417
苗栗縣 Miaoli County	1,008	2	31	797	360	735
彰化縣 Changhua County	737	12	337	2,097	166	384
南投縣 Nantou County	327	1	140	537	99	172
雲林縣 Yunlin County	474	1	—	661	133	231
嘉義縣 Chiayi County	552	7	195	572	106	179
屏東縣 Pingtung County	611	12	184	688	118	173
臺東縣 Taitung County	994	—	—	763	19	27
花蓮縣 Hualien County	1,636	7	6	528	26	93
澎湖縣 Penghu County	246	5	—	61	—	—
基隆市 Keelung City	230	—	48	357	240	322
新竹市 Hsinchu City	531	105	229	1,679	1,128	2,120
嘉義市 Chiayi City	230	1	60	1,292	203	528
金門縣 Kinmen County	324	—	—	65	1	2
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	3	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty
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)
6,366	95	5,830	24,778	42	2,763	11,645	48	2,547
6,118	102	7,108	24,735	49	2,587	11,961	36	2,380
7,218	144	9,141	22,606	50	3,062	12,071	34	1,629
7,395	326	26,455	19,188	42	2,010	11,290	42	2,637
9,328	258	25,483	19,657	30	1,767	10,880	41	2,913
7,648	279	21,148	19,521	41	2,023	10,850	67	2,295
7,861	200	18,344	22,591	28	1,140	10,645	62	2,406
7,393	158	13,087	31,049	45	1,285	10,605	86	3,880
6,840	165	12,937	31,102	78	2,157	10,954	64	3,992
6,604	230	17,082	30,750	65	2,544	11,942	31	1,739
7,486	192	16,862	30,621	182	5,014	12,226	31	1,805
6,958	194	17,448	29,773	207	6,742	12,738	39	1,780
6,776	192	16,941	28,997	379	12,595	13,402	37	1,564
7,028	658	18,857	29,951	280	10,326	13,708	24	2,035
6,439	299	19,833	25,011	424	14,829	13,746	21	1,357
633	40	1,646	1,298	112	5,469	489	2	120
631	25	1,045	2,377	43	1,018	732	—	20
683	123	8,879	964	24	1,173	767	—	—
656	13	556	1,546	52	1,382	733	2	60
632	9	486	1,063	20	470	865	—	—
893	18	1,862	1,085	56	1,573	715	1	100
162	2	30	995	4	142	588	2	65
354	13	730	1,428	20	700	630	—	—
212	25	2,220	1,050	1	30	785	6	592
380	3	210	962	18	1,106	664	—	—
132	1	60	1,429	6	150	916	—	10
342	8	346	1,432	21	—	601	1	—
146	—	—	1,653	8	456	749	1	120
158	5	156	1,336	—	—	617	4	90
13	—	—	984	1	—	649	—	—
37	—	—	1,221	15	383	615	—	60
40	—	—	447	—	—	455	—	—
61	3	30	948	3	180	500	—	—
148	11	1,578	1,121	10	360	670	—	—
88	—	—	1,189	5	138	408	1	60
37	—	—	273	5	100	507	1	60
1	—	—	210	—	—	91	—	—

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)
97年 2008	855	1,267	761,875	822	25	1,886
98年 2009	964	28	7,375	1,456	21	678
99年 2010	804	34	11,500	1,604	21	4,890
100年 2011	1,144	49	14,805	1,462	22	2,718
101年 2012	1,180	57	18,139	1,207	48	5,365
102年 2013	1,627	50	18,478	1,422	72	5,686
103年 2014	1,723	57	22,037	1,072	113	10,364
104年 2015	1,674	51	18,340	803	131	17,180
105年 2016	1,771	47	15,188	842	104	14,800
106年 2017	2,028	36	22,398	630	121	16,250
107年 2018	2,052	77	31,178	391	115	12,360
108年 2019	2,205	50	33,634	422	94	16,740
109年 2020	2,066	35	22,952	330	101	12,056
110年 2021	1,702	39	17,408	363	85	13,139
111年 2022	1,731	36	16,940	114	100	14,497
新北市 New Taipei City	162	8	3,650	6	26	3,267
臺北市 Taipei City	149	2	600	—	1	400
桃園市 Taoyuan City	218	2	1,375	18	29	2,731
臺中市 Taichung City	112	4	750	3	2	200
臺南市 Tainan City	131	3	1,631	32	5	1,067
高雄市 Kaohsiung City	201	1	900	8	9	1,747
宜蘭縣 Yilan County	37	—	47	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	125	6	4,275	44	2	400
苗栗縣 Miaoli County	84	1	600	1	1	17
彰化縣 Changhua County	40	—	—	—	13	1,231
南投縣 Nantou County	80	3	600	—	3	100
雲林縣 Yunlin County	31	—	—	—	1	—
嘉義縣 Chiayi County	16	1	300	—	2	3,038
屏東縣 Pingtung County	110	—	1,013	—	1	150
臺東縣 Taitung County	18	1	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	25	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	86	2	600	—	1	50
新竹市 Hsinchu City	82	2	600	—	1	100
嘉義市 Chiayi City	12	—	—	1	2	—
金門縣 Kinmen County	12	—	—	1	1	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Administrative Penalty
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
980	14	1,743	24,770	27	827	1,231	155
3,774	5	2,035	8,589	44	702	1,296	165
6,471	13	3,192	2,889	205	733	1,386	183
6,199	2	1,059	1,296	564	2,655	1,753	168
5,641	4	2,131	1,546	512	3,033	1,835	179
5,545	11	2,060	1,914	599	2,020	1,762	159
5,356	3	940	853	558	1,061	1,795	167
5,341	5	700	1,165	879	3,109	1,777	174
5,348	1	300	1,662	1,158	3,653	1,788	217
5,227	5	500	2,484	1,105	2,210	1,817	221
5,603	8	500	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
8	—	—	6	147	528	468	2
—	—	—	1	—	23	247	4
—	—	—	38	408	3,903	159	11
48	—	—	130	398	756	185	18
25	—	—	307	294	1,245	117	37
—	—	—	3,948	244	434	290	33
—	—	—	310	71	121	39	7
—	—	—	—	3	4	37	49
—	—	—	2	—	5	40	9
74	—	780	—	—	5	51	23
—	—	—	2	—	—	29	11
1	—	—	202	206	66	47	8
—	—	—	9	—	—	35	25
1	1	—	15	18	44	38	4
5	—	—	—	—	22	13	—
5	—	—	—	17	64	30	18
9	—	—	—	—	—	11	—
8	—	—	—	—	—	24	5
4	—	—	4	1	25	26	23
—	—	—	—	1	20	13	1
—	—	—	—	1	—	12	7
232	—	—	—	—	—	3	—

說 明：3. 自111年起海洋保育署建立稽查平台，海洋污染稽查及處分件數逐步移至該平台處理，致大幅下降。

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
99年	2010	83,815	23,341	16,722	5,757
100年	2011	77,887	18,304	12,408	5,042
101年	2012	69,910	14,481	9,060	4,077
102年	2013	73,039	14,880	9,040	4,182
103年	2014	71,241	13,104	7,098	4,415
104年	2015	69,463	13,520	7,874	4,410
105年	2016	68,118	14,174	7,387	4,748
106年	2017	62,908	9,826	7,141	975
107年	2018	59,857	11,578	8,675	981
108年	2019	58,695	9,349	6,548	928
109年	2020	63,463	13,276	6,398	590
110年	2021	2,400,954	2,164,628	961,824	9,524
111年	2022	3,285,504	2,734,495	690,320	9,775
環境部	MOENV	1,568	174	129	45
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	17,137	12,830	489	86
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	3,076,083	2,585,716	589,155	105
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	9,031	183	54	129
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	100,470	95,040	94,882	158
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	20,336	16,029	144	8,199
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	5,299	3,066	3,056	10
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	2,231	190	100	60
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	6,832	2,856	154	100
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,591	4,576	868	68
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	2,958	382	252	130
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	8,143	5,918	144	226
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	1,474	32	9	23
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,707	340	272	18
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	9,485	3,693	134	251
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,112	4	1	3
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	1,149	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	737	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	1,129	180	180	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,057	1,538	107	52
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,033	144	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	2,558	1,454	42	106
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	384	150	4	6

資料來源：本部國家環境研究院。

說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

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
862	50,730	14,142	—	6,604	116	3,258
854	48,700	14,372	—	5,670	110	3,346
1,344	44,947	12,325	2	5,400	26	3,507
1,658	45,988	12,715	—	6,210	28	3,570
1,591	47,217	13,955	—	5,864	66	3,418
1,236	45,904	11,905	—	6,668	32	4,056
2,039	44,392	12,540	—	6,872	458	2,344
1,710	43,580	12,174	—	6,993	31	2,480
1,922	40,494	10,939	—	6,172	47	2,428
1,873	42,597	12,800	—	6,470	25	2,316
6,288	42,465	11,607	—	6,397	64	2,530
1,193,280	219,904	12,493	—	179,642	262	3,212
2,034,400	529,166	13,022	—	486,801	519	3,254
—	949	102	—	79	—	96
12,255	2,560	1,114	—	745	40	58
1,996,456	483,190	734	—	480,189	—	131
—	4,509	2,365	—	278	—	579
—	4,444	1,202	—	818	45	383
7,686	3,537	1,353	—	997	91	183
—	1,648	56	—	562	—	37
30	1,603	347	—	108	32	166
2,602	3,290	540	—	104	40	372
3,640	1,809	190	—	320	—	211
—	2,337	673	—	575	—	31
5,548	1,890	519	—	—	—	136
—	1,383	191	—	—	20	3
50	2,300	1,030	—	194	29	133
3,308	5,060	1,024	—	510	12	341
—	1,091	1	—	165	40	43
—	1,133	225	—	90	31	108
—	737	—	—	—	—	—
—	915	129	—	47	20	36
1,379	2,628	1,014	—	798	24	33
—	889	25	—	182	—	12
1,306	1,045	155	—	40	55	138
140	219	33	—	—	40	24

Source: National Environmental Research Academy, MOENV.

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

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果 (續1)

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
99年	2010	1,102	24,890	618
100年	2011	593	24,120	489
101年	2012	521	22,686	480
102年	2013	481	22,406	578
103年	2014	456	22,890	568
104年	2015	441	22,244	558
105年	2016	448	21,110	620
106年	2017	474	20,877	551
107年	2018	490	19,892	526
108年	2019	501	19,953	532
109年	2020	521	20,771	575
110年	2021	398	23,130	767
111年	2022	246	24,888	436
環境部	MOENV	—	584	88
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	88	506	9
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	—	2,045	91
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	1,284	3
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	1,966	30
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	907	6
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	49	897	47
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	941	9
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	2,221	13
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	1,074	14
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	19	987	52
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	6	1,216	13
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	1,159	10
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	903	11
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	3,157	16
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	2	840	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	679	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	737	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	21	662	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	749	10
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	24	632	14
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	20	637	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	17	105	—

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	生物檢定	
計	廢 棄 物	廢 棄 物 盲 樣	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test	
Sub-total	Waste	Random Samples						
1,268	1,261	7	50	123	288	225	7,790	
2,271	2,242	29	63	180	300	460	7,609	
2,016	2,008	8	71	415	330	310	7,340	
2,945	2,919	26	76	192	252	1,193	7,513	
2,309	2,292	17	154	71	193	969	7,224	
2,228	2,207	21	43	13	204	751	6,800	
2,677	2,643	34	52	57	204	241	6,321	
2,699	2,686	13	112	39	201	208	6,243	
1,456	1,442	14	86	34	194	193	5,822	
1,518	1,490	28	57	24	203	212	4,735	
1,854	1,842	12	143	90	946	209	4,480	
2,110	2,081	29	743	118	7,532	2,516	3,403	
1,831	1,806	25	321	91	14,565	2,846	2,189	
247	241	6	19	25	30	100	24	
7	3	4	50	—	1,629	43	18	
505	505	—	97	5	5,222	1,348	—	
86	85	1	141	—	3,921	187	4	
372	371	1	6	—	38	104	466	
121	121	—	—	6	507	136	—	
70	58	12	—	—	185	—	330	
158	158	—	2	5	219	54	—	
53	53	—	—	5	555	73	—	
15	15	—	—	5	755	88	1,343	
93	93	—	—	—	—	146	—	
22	22	—	—	—	268	45	—	
23	23	—	—	7	4	25	—	
21	20	1	—	6	—	40	—	
16	16	—	3	6	390	317	—	
—	—	—	—	—	—	17	—	
—	—	—	—	—	—	16	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	34	—	
21	21	—	3	5	836	26	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	
1	1	—	—	1	6	47	4	
—	—	—	—	15	—	—	—	

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
99年	2010	359,301	38,963	31,049	6,111
100年	2011	356,356	49,136	42,247	5,542
101年	2012	340,481	46,742	40,243	4,656
102年	2013	445,106	55,350	47,042	5,245
103年	2014	391,413	49,126	39,371	6,760
104年	2015	373,746	45,190	36,690	6,086
105年	2016	369,200	46,216	34,809	7,826
106年	2017	391,605	54,339	45,156	5,994
107年	2018	354,641	67,354	59,860	3,956
108年	2019	340,939	44,789	38,877	2,641
109年	2020	360,352	48,670	38,639	1,182
110年	2021	6,862,284	5,413,190	4,186,142	11,217
111年	2022	14,607,246	11,310,003	9,247,223	14,612
環境部	MOENV	27,405	2,667	2,311	356
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	57,046	25,535	6,409	164
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	11,989,406	9,067,502	7,066,058	156
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	48,232	732	377	355
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	2,173,986	2,137,475	2,137,090	385
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	50,411	16,074	144	8,244
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	53,815	26,545	26,535	10
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	7,385	456	348	78
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	19,035	3,513	771	140
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	27,128	6,938	3,230	68
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	26,110	2,989	1,763	1,226
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	18,893	6,244	192	504
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	7,307	32	9	23
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	18,638	480	412	18
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	21,595	5,756	551	1,548
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	6,939	4	1	3
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	6,071	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	1,562	—	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	5,591	292	292	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	18,689	2,798	344	1,075
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	5,315	216	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	15,131	3,291	150	235
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	1,556	464	20	24

Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.2)

Unit : No.

No. of Items Inspected						
移動污染源 Mobil Sources	水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)					
	計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
1,803	288,283	69,315	—	58,439	876	22,140
1,347	255,311	68,316	—	46,309	388	17,828
1,843	246,088	63,210	8	45,805	118	18,194
3,063	267,931	72,715	—	52,266	132	20,120
2,995	281,465	82,539	—	54,828	664	18,697
2,414	282,148	68,259	—	71,223	508	23,063
3,581	273,839	72,263	—	68,127	2,220	14,214
3,189	280,074	75,646	—	67,761	266	15,617
3,538	253,793	66,900	—	59,776	263	13,474
3,271	265,781	83,255	—	58,781	248	11,424
8,849	274,059	77,256	—	67,494	541	13,706
1,215,831	1,387,460	85,503	—	1,112,145	3,274	39,017
2,048,168	3,238,518	88,886	—	2,954,450	5,914	41,356
—	15,301	1,154	—	2,035	—	936
18,962	29,643	9,762	—	10,962	1,014	833
2,001,288	2,907,605	4,697	—	2,883,790	—	2,278
—	40,231	17,892	—	4,258	—	11,755
—	32,120	11,273	—	6,890	469	2,607
7,686	32,202	12,649	—	9,666	985	1,762
—	22,084	609	—	7,897	—	382
30	5,980	925	—	607	367	620
2,602	13,659	3,409	—	1,125	192	2,736
3,640	16,275	1,363	—	3,424	—	5,423
—	21,344	5,476	—	7,620	—	378
5,548	12,068	3,114	—	—	—	2,428
—	6,966	540	—	—	74	3
50	17,586	4,700	—	2,630	122	3,712
3,657	13,848	1,989	—	1,915	188	1,296
—	6,480	3	—	1,815	495	247
—	5,943	1,346	—	1,156	309	1,180
—	1,562	—	—	—	—	—
—	5,265	736	—	279	199	214
1,379	14,643	5,763	—	6,256	314	374
—	5,099	77	—	1,845	—	72
2,906	11,537	1,304	—	280	836	2,000
420	1,077	105	—	—	350	120

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
99年	2010	12,506	122,908	2,099
100年	2011	2,889	117,742	1,839
101年	2012	3,017	114,281	1,455
102年	2013	2,851	118,205	1,642
103年	2014	2,659	120,789	1,289
104年	2015	2,793	115,087	1,215
105年	2016	2,285	113,408	1,322
106年	2017	2,269	117,101	1,414
107年	2018	2,308	109,694	1,378
108年	2019	2,190	108,646	1,237
109年	2020	2,150	111,476	1,436
110年	2021	3,040	141,447	3,034
111年	2022	2,835	143,852	1,225
環境部	MOENV	—	10,988	188
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,692	5,294	86
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	—	16,456	384
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	6,308	18
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	—	10,851	30
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	7,120	20
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	573	12,478	145
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	—	3,452	9
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	—	6,176	21
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	—	6,045	20
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	19	7,685	166
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	24	6,480	22
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	—	6,325	24
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	—	6,396	26
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	—	8,436	24
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	19	3,901	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	1,952	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	1,562	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	103	3,734	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	—	1,915	21
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	120	2,964	21
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	140	6,977	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	145	357	—

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	生物檢定
計	廢 棄 物	廢 棄 物 盲 樣	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agents Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test
Sub-total	Waste	Random Samples					
8,651	8,635	16	70	490	6,864	2,253	13,727
23,120	22,633	487	172	344	8,352	5,189	14,732
17,160	17,059	101	155	1,023	7,878	5,430	16,005
91,644	91,113	531	180	1,282	6,530	3,983	18,206
28,852	28,518	334	328	463	4,922	8,152	18,105
24,747	24,440	307	73	210	4,827	4,325	12,226
31,317	30,765	552	129	549	4,572	1,420	11,158
36,861	36,642	219	215	459	4,567	1,532	13,558
15,634	15,432	202	153	124	4,698	2,406	10,479
15,664	15,308	356	258	136	4,752	2,188	7,371
23,383	23,315	68	188	306	5,671	1,563	6,512
28,016	27,757	259	775	229	13,514	14,268	4,832
18,081	17,935	146	337	115	20,548	16,233	3,411
6,648	6,546	102	19	46	30	2,670	24
39	27	12	50	—	1,629	119	31
3,314	3,314	—	97	6	6,319	4,563	—
526	522	4	141	—	4,451	2,135	16
3,139	3,138	1	12	—	130	178	932
1,068	1,068	—	—	6	507	554	—
366	340	26	—	—	4,440	—	380
624	624	—	3	5	219	98	—
494	494	—	—	6	555	808	—
150	150	—	—	5	755	1,009	1,996
770	770	—	—	—	—	1,007	—
161	161	—	—	—	268	152	—
181	181	—	—	7	4	117	—
176	175	1	—	6	—	390	—
101	101	—	4	7	390	1,489	—
—	—	—	—	—	—	455	—
—	—	—	—	—	—	128	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	34	—
314	314	—	11	5	839	79	—
—	—	—	—	—	—	—	—
10	10	—	—	1	12	248	32
—	—	—	—	15	—	—	—

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	15,329,795	21,559,098	14,520,112	16,516,460

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
282,498	2,486,529	278,398	618,022	36,651	267,841

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 Agent	
	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次
	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
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	146,087	811,583	2,003	4,700

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 Substance		噪 音 及 振 動 Noise & Vibration		其 他 Others	
檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items	檢 驗 樣 品 數 No. of Samples	檢 驗 項 次 No. of Items
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	2,532	4,219
...	...	...	...	13,603	14,362
...	...	...	...	34,896	127,877
4,507	4,507	985	6,118	11,532	49,604
6,978	6,978	1,176	4,850	11,337	65,662
10,610	10,608	1,306	2,860	4,937	32,820
13,998	14,026	1,885	3,349	195	1,302
34,106	34,106	3,582	5,724	721	3,985
29,412	29,413	4,601	6,770	698	2,311
16,540	16,540	6,669	9,932	711	3,886
9,233	9,233	7,864	11,506	1,837	16,265
5,944	5,945	11,260	17,160	4,824	32,015
5,503	5,529	12,240	20,130	11,708	89,569
7,959	8,014	10,416	20,490	21,120	627,276
1,585	1,585	10,106	19,902	26,790	203,518
1,710	1,710	10,919	20,759	29,643	334,755
2,521	2,521	13,487	27,583	33,744	327,053
844	864	16,381	47,057	25,756	409,421
698	727	17,379	32,599	31,128	447,343
347	347	17,907	31,742	33,790	516,899
596	596	16,594	33,032	35,555	603,214
278	278	19,350	35,790	40,860	754,066
208	208	20,315	42,056	49,520	859,435
1,238	10,101	23,940	45,542	60,888	798,681
194	194	20,213	40,196	41,807	713,540
313	313	20,919	38,001	46,026	926,777
169	169	18,720	37,657	44,077	805,653
523	716	18,887	37,512	57,976	759,145
171	174	20,600	61,450	43,992	773,278
579	579	24,372	59,460	39,095	793,924

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	4,277,948	54	1,756,808

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	1,138,553	52	266,325	41	216,384

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 (續)

年 (底) 別 Year (End of Year)	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agent	
	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)
85年 1996	—	3,877	—	46
86年 1997	—	606	—	—
87年 1998	7	3,939	—	—
88年 1999	2	1,875	1	115
89年 2000	1	1,290	1	181
90年 2001	1	748	—	7
91年 2002	4	14,558	—	—
92年 2003	8	17,953	1	20
93年 2004	8	51,865	1	191
94年 2005	23	69,755	—	878
95年 2006	23	78,546	—	—
96年 2007	25	116,495	—	—
97年 2008	23	147,911	—	—
98年 2009	24	111,734	—	—
99年 2010	24	180,755	2	953
100年 2011	26	279,736	2	60
101年 2012	32	326,919	2	234
102年 2013	42	316,854	2	2,765
103年 2014	49	355,471	3	3,728
104年 2015	46	345,796	3	4,749
105年 2016	51	360,430	3	8,932
106年 2017	48	303,714	3	6,340
107年 2018	48	305,077	3	6,036
108年 2019	48	340,533	3	7,045
109年 2020	53	380,762	3	5,313
110年 2021	54	405,730	3	5,946
111年 2022	53	420,549	3	6,127

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 Substance		噪 音 及 振 動 Noise & Vibration		其 他 Others	
年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千元) Revenue (\$1,000)
—	17,865	—	8,365	—	5,073
2	34,201	3	10,234	7	12,123
2	49,283	8	8,983	2	3,743
3	67,925	15	15,659	3	1,666
3	164,594	16	28,573	3	3,864
4	142,220	19	30,557	3	2,882
4	79,781	16	38,326	6	3,504
5	46,941	17	46,615	11	8,033
3	18,856	19	56,028	15	19,263
5	20,007	24	53,133	32	43,947
4	30,983	26	56,508	36	108,806
3	6,228	24	54,792	35	115,203
2	7,518	23	66,051	28	150,847
3	11,575	27	68,201	32	137,130
2	4,655	28	88,333	33	154,964
2	3,267	28	76,339	33	187,391
1	1,185	26	74,617	35	220,705
1	1,820	30	70,009	40	214,747
2	1,864	33	81,881	45	258,609
2	836	32	85,914	41	309,932
2	4,269	35	96,516	46	302,375
2	1,508	33	88,519	46	264,413
2	2,309	33	98,526	46	273,593
2	1,606	33	94,972	46	266,526
5	3,090	36	99,814	48	280,358
6	1,041	36	112,240	50	312,243
6	1,751	31	125,534	48	345,916

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

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 Authorized Certificates for Environmental Professionals

Unit : No.

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

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 Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險 評估專 責人員 Health Risk Assessment Specialists	計 Sub- total	機動車輛 噪音檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪 音狀況檢查 或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
85年 1996	71	—	—	403	403	—
86年 1997	230	—	—	430	430	—
87年 1998	264	—	—	498	498	—
88年 1999	289	—	—	527	527	—
89年 2000	289	—	—	603	603	—
90年 2001	289	—	—	670	670	—
91年 2002	289	—	—	708	708	—
92年 2003	361	—	—	741	741	—
93年 2004	367	—	—	801	801	—
94年 2005	367	—	—	867	867	—
95年 2006	367	—	—	945	945	—
96年 2007	367	45	—	1,065	1,065	—
97年 2008	367	45	—	1,102	1,102	—
98年 2009	367	140	—	1,279	1,279	—
99年 2010	367	210	—	1,316	1,316	—
100年 2011	367	247	—	1,468	1,354	114
101年 2012	367	333	—	1,787	1,399	388
102年 2013	367	366	—	1,984	1,523	461
103年 2014	367	398	—	2,168	1,603	565
104年 2015	367	459	—	2,695	1,646	1,049
105年 2016	367	505	—	2,863	1,684	1,179
106年 2017	367	547	—	3,099	1,729	1,370
107年 2018	367	578	—	3,347	1,774	1,573
108年 2019	367	606	—	3,589	1,847	1,742
109年 2020	367	627	—	3,789	1,897	1,892
110年 2021	367	670	796	3,953	1,940	2,013
111年 2022	367	715	1,041	4,188	2,017	2,171

Table 6-11 Numbers of Valid Authorized Certificates for Environmental Professionals (Cont.1)

Unit : No.

廢(污)水處理類 Waste Water Disposal Category			廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				
廢(污)水處理專責人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists			計 Sub-total	廢棄物清除技術員 Waste Clearance Technicians			
計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
12,283	2,723	9,560	5,876	4,484	1,868	1,295	1,321
13,830	2,992	10,838	7,151	5,299	2,111	1,561	1,627
15,677	3,386	12,291	8,622	6,248	2,334	1,971	1,943
17,948	3,921	14,027	9,791	6,932	2,462	2,330	2,140
19,826	4,410	15,416	12,511	8,531	2,736	3,408	2,387
21,607	4,884	16,723	15,252	9,635	2,826	4,204	2,605
23,162	5,448	17,714	17,279	10,018	2,854	4,445	2,719
24,324	5,855	18,469	20,401	10,335	2,856	4,629	2,850
25,594	6,375	19,219	23,203	10,576	2,867	4,746	2,963
26,849	6,850	19,999	25,312	10,822	2,870	4,799	3,153
28,295	7,549	20,746	27,758	10,990	2,876	4,827	3,287
30,108	8,499	21,609	31,021	11,160	2,883	4,845	3,432
32,342	9,807	22,535	33,815	11,296	2,895	4,865	3,536
34,177	10,853	23,324	36,368	11,365	2,920	4,883	3,562
35,733	11,807	23,926	38,692	11,486	2,930	4,896	3,660
37,086	12,705	24,381	40,743	11,574	2,940	4,914	3,720
38,809	13,796	25,013	43,309	11,716	2,952	4,924	3,840
40,418	14,866	25,552	45,646	11,849	2,966	4,952	3,931
42,197	16,021	26,176	48,195	12,163	2,984	4,984	4,195
43,974	17,119	26,855	50,360	12,347	2,999	4,997	4,351
45,811	18,272	27,539	53,204	12,454	3,025	5,015	4,414
47,885	19,514	28,371	55,824	12,606	3,055	5,064	4,487
49,834	20,687	29,147	58,554	12,742	3,090	5,109	4,543
51,465	21,590	29,875	60,931	12,887	3,124	5,165	4,598
52,958	22,473	30,485	63,207	13,111	3,155	5,281	4,675
53,868	23,001	30,867	64,977	13,326	3,178	5,378	4,770
55,170	23,756	31,414	68,555	13,845	3,237	5,615	4,993

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

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

Unit : No.

Toxic Chemical Substances Management Category			環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染 評估調查 人員
專業技術管理人員 Management Specialists			計	環境用藥 製造業專業 技術人員	環境用藥 販賣業專業 技術人員	病媒防治 業專業 技術人員	
甲 級	乙 級	丙 級		Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	Environmental Agents Vendors Professional Technicians	Disease Vector Control Professional Technicians	
Class A	Class B	Class C	Sub-total				Soil Pollution Assessment Inspectors
291	14	—	1,761	—	—	1,761	—
363	39	—	2,151	—	—	2,151	—
567	386	—	2,498	—	—	2,498	—
1,106	1,519	—	3,380	88	297	2,995	—
1,543	2,570	—	3,730	119	395	3,216	—
2,026	3,850	—	4,020	166	449	3,405	—
2,329	4,444	—	4,464	219	574	3,671	—
2,572	4,934	—	5,133	260	670	4,203	—
2,838	5,220	—	5,533	306	744	4,483	—
3,073	5,560	—	5,891	327	813	4,751	—
3,447	5,950	—	6,261	354	896	5,011	—
3,802	6,214	—	6,577	382	959	5,236	—
4,252	6,504	—	6,840	415	1,006	5,419	—
4,629	6,855	408	7,213	448	1,037	5,728	—
4,940	7,080	536	7,559	469	1,070	6,020	—
5,192	7,316	655	7,849	497	1,103	6,249	—
5,725	7,655	807	8,095	514	1,122	6,459	214
6,093	7,835	1,021	8,406	563	1,178	6,665	247
6,448	8,124	1,273	8,773	612	1,223	6,938	289
6,812	8,352	1,368	9,225	660	1,281	7,284	303
7,220	8,641	1,477	9,652	707	1,349	7,596	396
7,692	8,926	1,626	10,134	742	1,388	8,004	536
8,002	9,261	1,741	10,642	784	1,490	8,368	649
8,348	9,545	1,842	11,323	823	1,646	8,854	718
8,798	9,787	1,962	12,140	873	1,857	9,410	821
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

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

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怠轉狀態檢查人員	機車排放控制系統及怠轉狀態檢查人員
Sub-total	Sub-total	Air Pollution Control Specialists	Indoor Air Quality Management Professionals	Air Pollution Emission Visual Inspectors	Gasoline Engine Vehicle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors
7,696	3,470	1,038	—	352	1,767	
10,394	3,470	1,102	—	551	1,590	
9,726	3,352	1,237	—	448	1,491	
9,544	3,015	1,084	—	507	1,231	
10,500	3,025	723	—	613	1,073	
8,799	2,494	807	—	619	866	
8,318	2,512	910	—	655	659	
9,461	2,551	838	—	621	472	
9,617	2,732	1,013	—	559	821	
9,789	3,103	1,313	—	552	897	
9,556	2,873	1,138	—	535	983	
8,680	2,842	1,207	—	572	863	
8,437	2,586	1,024	—	592	631	
8,955	2,497	1,035	—	570	678	
11,401	5,139	1,014	2,520	722	678	
11,576	5,002	1,034	2,163	833	775	
10,449	3,865	1,083	1,067	727	747	
10,525	3,748	1,200	983	725	647	
11,898	4,680	1,338	1,607	703	791	
10,557	3,799	1,084	1,006	729	749	
9,909	3,091	1,006	666	692	182	433
10,136	3,400	1,130	539	721	122	341
7,848	2,895	715	420	682	123	284
10,462	3,371	1,195	578	716	123	393

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 Gasoline Engine Vehicle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	機 車 行 車 型 態 及 惰 轉 狀 態 檢 查 人 員 Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	柴 油 車 排 放 煙 度 儀 器 檢 查 人 員 Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	汽 油 車 油 箱 、 化 油 器 蒸 發 氣 檢 驗 人 員 Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors
88年	1999	33	—	280	—
89年	2000	—	21	206	—
90年	2001	34	—	142	—
91年	2002	25	—	168	—
92年	2003	169	297	123	—
93年	2004	43	—	159	—
94年	2005	68	28	192	—
95年	2006	106	260	254	—
96年	2007	—	—	258	—
97年	2008	43	32	198	—
98年	2009	41	23	113	—
99年	2010	43	—	82	—
100年	2011	45	124	81	—
101年	2012	—	—	166	—
102年	2013	47	—	123	—
103年	2014	—	—	167	—
104年	2015	49	40	89	—
105年	2016	—	—	130	—
106年	2017	43	39	134	—
107年	2018	52	—	148	—
108年	2019	—	—	85	—
109年	2020	44	—	102	—
110年	2021	—	61	51	—
111年	2022	—	—	90	—

Table 6-12 Environmental Specialists Training (Cont.1)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists					
Air Pollution Control Category			噪音防制類	Noise Control Category	
公私場所排放 空氣污染物 儀器檢查人員	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員	健康風險 評估 專責人員	小 計	機動車輛 噪音 檢查人員	公私場所噪音 狀況檢查或 鑑定人員
Stationary Source Air Emission Instrumentation Inspectors	Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	Health Risk Assessment Specialists	Sub-total	Motor Vehicle Noise Inspectors	Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
—	—	—	31	31	—
—	—	—	114	114	—
—	—	—	41	41	—
—	—	—	—	—	—
27	—	—	37	37	—
—	—	—	66	66	—
—	—	—	70	70	—
—	—	—	88	88	—
—	81	—	122	122	—
—	68	—	37	37	—
—	40	—	199	199	—
—	75	—	42	42	—
—	89	—	220	36	184
—	48	—	291	44	247
—	35	—	248	129	119
—	30	—	286	79	207
—	63	—	206	44	162
—	63	—	183	40	143
—	25	—	216	46	170
—	31	—	289	45	244
—	27	—	271	86	185
—	21	380	229	48	181
—	43	516	161	91	70
—	46	230	191	49	142

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

Table 6-12 Environmental Specialists Training (Cont.2)

Unit : Persons

Authorized Certification for Environmental Specialists						
毒性化學物質 專業技術 管 理 人 員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists	環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染評 估調查人員 Soil Pollution Assessment Inspectors	
	小 計 Sub-total	環 境 用 藥 製 造 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Manufacturing Professional Technicians	環 境 用 藥 販 賣 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Vendors Professional Technicians	病 媒 防 治 業 專 業 技 術 人 員 Disease Vector Control Professional Technicians		
1,009	573	102	161	310	—	
1,621	397	40	84	273	—	
1,447	259	26	43	190	—	
773	571	56	138	377	—	
832	630	51	113	466	—	
672	414	42	55	317	—	
735	421	30	79	312	—	
653	305	31	82	192	—	
775	311	21	36	254	—	
690	339	41	52	246	—	
1,118	409	28	26	355	—	
700	374	45	46	283	—	
906	299	23	35	241	40	
938	334	20	20	294	177	
806	381	54	59	268	48	
884	385	42	49	294	40	
689	524	39	41	444	51	
882	468	44	68	356	82	
1,010	574	57	95	422	159	
832	618	35	99	484	75	
702	747	34	207	506	129	
809	912	65	218	629	57	
584	532	23	107	402	70	
673	917	88	215	614	27	

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
99年	2010	649
100年	2011	651
101年	2012	649
102年	2013	665
103年	2014	638
104年	2015	634
105年	2016	616
106年	2017	666
107年	2018	693
108年	2019	699
109年	2020	695
110年	2021	685
111年	2022	703
按性別分	by Sex	
男	Male	376
女	Female	327
按教育程度別分	by Education	
研究所(院)	Graduate School	522
大學(含軍警校有學位者)	University	170
專科(含軍警校無學位者)	Junior College	11
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	400
普考	Junior Civil Service Examination	43
特考	Special Purpose Examination	86
其他考試	Other Examination	163
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	11
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	45
30~39歲	30~39 Years old	178
40~49歲	40~49 Years old	219
50~59歲	50~59 Years old	193
60歲以上	60 Years or more	68
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	59
6 ~ 9年	6 ~ 9 Years	115
10~14年	10~14 Years	164
15~19年	15~19 Years	89
20~24年	20~24 Years	69
25~29年	25~29 Years	70
30年以上	30 Years or More	137

資料來源：本部人事處。

說明：本表包括本部（111年以前為行政院環境保護署）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
2	95	449	96	7
1	96	449	99	6
2	95	459	87	6
2	96	456	106	5
2	92	460	79	5
2	94	457	76	5
2	97	444	69	4
2	99	480	81	4
1	103	497	88	4
2	104	518	71	4
2	105	508	77	3
2	107	514	59	3
2	102	528	70	1
2	69	272	33	—
—	33	256	37	1
2	91	396	33	—
—	11	126	33	—
—	—	6	4	1
—	—	—	—	—
2	43	341	14	—
—	1	16	26	—
—	14	64	8	—
—	44	100	19	—
—	—	7	3	1
—	—	30	15	—
—	—	155	23	—
—	9	188	22	—
—	61	125	7	—
2	32	30	3	1
—	—	32	27	—
—	—	99	16	—
—	—	148	16	—
—	3	81	5	—
—	17	52	—	—
—	21	47	1	1
2	61	69	5	—

Source : Department of Personnel, MOENV.

表 6-14 環保行政機關環保人力

單位：人

年 底 別 及 單 位 別 End of Year & Agency		總 計 Total	環境部、環境保護局（不含			
			計 Sub-total	按 類 別 分 By Category		
				職 員 Staff	約聘僱 Contract Employee	工 員 (含駐衛警察) Worker
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
環 境 部	MOENV	907	907	703	116	88
新 北 市	New Taipei City	5,976	553	291	223	39
新 臺 北 市	Taipei City	7,049	487	281	141	65
桃 園 市	Taoyuan City	3,277	405	187	148	70
臺 中 市	Taichung City	4,351	340	220	66	54
臺 南 市	Tainan City	2,412	315	124	77	114
高 雄 市	Kaohsiung City	4,302	463	254	65	144
宜 蘭 縣	Yilan County	859	116	35	56	25
新 竹 縣	Hsinchu County	755	90	46	27	17
苗 栗 縣	Miaoli County	949	129	36	26	67
彰 化 縣	Changhua County	1,528	158	78	74	6
南 投 縣	Nantou County	761	88	35	32	21
雲 林 縣	Yunlin County	1,243	132	36	75	21
嘉 義 縣	Chiayi County	783	123	37	29	57
屏 東 縣	Pingtung County	1,273	142	52	63	27
臺 東 縣	Taitung County	419	85	30	17	38
花 蓮 縣	Hualien County	783	183	29	15	139
澎 湖 縣	Penghu County	296	82	18	10	54
基 隆 市	Keelung City	609	54	31	23	—
新 竹 市	Hsinchu City	559	82	44	19	19
嘉 義 市	Chiayi City	441	65	34	12	19
金 門 縣	Kinmen County	718	57	19	8	30
連 江 縣	Lienchiang County	107	28	10	18	—

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

說明：1. 環境部（111年以前為行政院環境保護署）含所屬機關（構）人員。
2. 94年起納入金門縣、連江縣資料。

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	水 質 保 護	廢 棄 物 管 理	環 衛、病 媒 防 治、 毒 化 物 及 環 藥 管 制	管 制 考 核 、 稽 查 督 察 及 糾 紛 處 理	環 境 檢 驗	綜 合 計 畫、 研 究 發 展、 監 測 及 資 訊	一 般 行 政 、 秘 書、 主 計、人 事、法 務 及 政 風	其 他
Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Solid Waste Management	Environmen- tal Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	Environmen- tal Analysis	Comprehen- sive Planning, Research & Development, Monitoring & Data Processing	Adminis- tration	Others
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
33	32	70	86	299	78	59	239	11
24	22	39	56	223	16	39	134	—
20	12	76	11	168	10	40	150	—
44	32	51	9	77	1	40	121	30
49	20	56	23	53	14	55	70	—
26	26	37	6	64	15	19	122	—
34	34	31	38	83	24	30	124	65
10	8	16	1	36	11	9	25	—
13	10	16	10	3	5	6	27	—
18	12	18	31	—	3	10	37	—
23	25	24	13	20	6	9	38	—
19	8	10	1	13	2	14	19	2
18	17	20	29	—	—	16	32	—
12	12	21	1	21	1	12	43	—
22	14	19	11	25	—	10	41	—
9	5	13	—	8	—	38	12	—
13	12	12	—	102	—	15	29	—
3	2	40	22	1	—	4	10	—
8	8	4	6	3	2	3	20	—
10	10	11	11	—	5	7	28	—
11	3	15	4	—	1	11	20	—
11	6	11	10	1	—	—	16	2
4	2	5	2	1	1	5	4	4

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

表 6-14 環保行政機關環保人力 (續)

單位：人

年 底 別 及 單 位 別		廢棄物清運處理單位 (含直轄市、縣市直屬或			
		計	按 類 別 分 By Category		
			職 員	約聘僱	工 員 (含駐衛 警察)
End of Year & Agency		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
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
環 境 部	MOENV	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	5,423	88	8	5,327
新 臺 北 市	Taipei City	6,562	348	16	6,198
桃 園 市	Taoyuan City	2,872	97	2	2,773
臺 中 市	Taichung City	4,011	40	—	3,971
臺 南 市	Tainan City	2,097	48	11	2,038
高 雄 市	Kaohsiung City	3,839	213	3	3,623
宜 蘭 縣	Yilan County	743	32	2	709
新 竹 縣	Hsinchu County	665	19	7	639
苗 栗 縣	Miaoli County	820	29	2	789
彰 化 縣	Changhua County	1,370	60	4	1,306
南 投 縣	Nantou County	673	31	11	631
雲 林 縣	Yunlin County	1,111	28	5	1,078
嘉 義 縣	Chiayi County	660	33	3	624
屏 東 縣	Pingtung County	1,131	57	9	1,065
臺 東 縣	Taitung County	334	17	1	316
花 蓮 縣	Hualien County	600	21	31	548
澎 湖 縣	Penghu County	214	15	1	198
基 隆 市	Keelung City	555	9	5	541
新 竹 市	Hsinchu City	477	4	3	470
嘉 義 市	Chiayi City	376	8	—	368
金 門 縣	Kinmen County	661	8	1	652
連 江 縣	Lienchiang County	79	1	1	77

說 明：4. 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。

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

Table 6-14 Manpower of Environmental Protection Departments (Cont.)

Unit : Persons					
所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)				Solid Waste Collection & Treatment	
按 業 務 別 分				By Business	
清 運 單 位 Collected Units				處 理 單 位 Treatment Units	
垃圾清運 Solid Waste Collection	水肥清運 Human Waste Collection	資源回收 Recycle	其他(含消毒、 割草、拆 除違規廣告、 拖吊廢機 動車輛等) Others	垃圾焚化廠 、掩埋場 Incineration Plants, Landfills	水肥處理廠 Human Waste Treatment Plants
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
—	—	—	—	—	—
2,265	—	1,336	1,788	34	—
4,181	60	1,077	779	465	—
1,215	—	704	883	70	—
1,114	93	1,039	1,662	99	4
828	7	352	885	22	3
1,970	34	368	1,258	209	—
253	—	190	293	7	—
279	1	183	191	11	—
329	6	204	249	32	—
584	—	391	375	20	—
313	3	220	137	—	—
321	—	263	509	18	—
313	—	132	215	—	—
608	—	225	298	—	—
168	2	83	69	10	2
250	—	136	186	28	—
116	3	74	17	4	—
451	16	82	1	5	—
278	3	101	77	17	1
167	3	16	190	—	—
137	—	165	347	12	—
11	—	—	68	—	—

表 6-15 環保志義工

單位：人

年 底 別 及 機 關 別 End of Year & Agency		志 義 工			
		總 計 Total	按性別分 By Sex		按教育程
			男 Male	女 Female	大 專 及以上 University & Junior College and above
103年	2014	185,857	74,294	111,563	22,168
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
環境部	MOENV	10	4	6	7
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	22,037	5,541	16,496	1,789
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	31,016	13,198	17,818	6,689
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	37,449	12,409	25,040	4,454
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	37,313	13,059	24,254	4,586
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	27,368	8,733	18,635	2,977
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	33,213	12,437	20,776	7,411
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	3,157	915	2,242	203
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,618	1,243	1,375	679
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,891	3,599	5,292	819
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	27,843	10,251	17,592	3,405
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,380	2,835	4,545	539
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	8,491	3,775	4,716	536
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,045	709	1,336	294
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	12,223	4,726	7,497	2,293
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,134	446	688	363
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,839	1,306	2,533	682
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	534	181	353	90
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	2,492	755	1,737	373
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,167	2,066	3,101	649
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,787	518	1,269	119
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	196	54	142	49
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	139	40	99	31

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	高中(職)	國 中 及以下
Senior (Vocational) High School	Junior High School and below	Total	Male	Female	University & Junior College and above	Senior (Vocational) High School	Junior High School and below
51,966	111,723	169,807	58,448	111,359	—	—	—
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
3	—	10	4	6	7	3	—
4,141	16,107	22,037	5,541	16,496	1,789	4,141	16,107
11,292	13,035	3,207	1,027	2,180	1,130	1,401	676
10,185	22,810	37,449	12,409	25,040	4,453	10,187	22,809
12,647	20,080	37,313	13,059	24,254	4,586	12,647	20,080
8,478	15,913	10,747	2,899	7,848	1,196	3,435	6,116
8,505	17,297	33,213	12,437	20,776	7,411	8,505	17,297
763	2,191	3,157	915	2,242	203	763	2,191
726	1,213	2,618	1,243	1,375	679	726	1,213
2,715	5,357	8,891	3,599	5,292	819	2,715	5,357
9,000	15,438	19,192	6,410	12,782	1,150	3,741	14,301
3,946	2,895	7,380	2,835	4,545	539	3,946	2,895
2,091	5,864	8,491	3,775	4,716	536	2,091	5,864
395	1,356	2,045	709	1,336	294	395	1,356
4,805	5,125	12,223	4,726	7,497	2,293	4,805	5,125
411	360	1,134	446	688	363	411	360
1,398	1,759	1,390	464	926	391	382	617
110	334	534	181	353	91	110	333
1,043	1,076	2,492	755	1,737	373	1,043	1,076
1,407	3,111	5,167	2,066	3,101	649	1,407	3,111
647	1,021	1,787	518	1,269	119	647	1,021
62	85	196	54	142	49	62	85
17	91	139	40	99	31	17	91

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
100年	2011	43,141,545	6,821,849
101年	2012	44,309,505	6,858,680
102年	2013	42,466,259	7,020,370
103年	2014	43,578,509	5,454,349
104年	2015	44,391,742	5,399,780
105年	2016	45,698,015	5,988,478
106年	2017	49,505,503	6,194,271
107年	2018	50,061,048	12,062,897
108年	2019	52,711,769	10,610,227
109年	2020	54,309,492	10,538,166
110年	2021	54,023,169	10,697,864
111年	2022	57,470,084	6,502,896
環境部及所屬	MOENV	7,864,326	1,192,428
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	8,651,057	394,963
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	7,208,682	464,236
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	6,121,860	1,068,630
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	5,669,633	326,938
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	3,316,336	395,429
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	4,672,428	1,134,135
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	1,411,663	54,236
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	1,204,068	59,098
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	1,072,116	51,649
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	1,838,756	103,498
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	974,929	40,612
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	1,416,785	48,288
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	947,786	48,002
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	1,968,220	85,321
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	902,387	45,461
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	843,643	38,633
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	613,764	30,552
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	867,018	438,615
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	975,428	315,845
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	1,001,010	129,308
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	552,226	35,523
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	106,486	1,497

資料來源：本部會計處、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。

2. 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，當年度單位歲出決算數總計值再扣除環境部(前行政院環境保護署)對各縣市環保單位之補助，致有加總不符情形。

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
315,924	125,617	37,793	—	65,385	1,022,570
259,481	115,066	33,623	—	144,667	894,579
261,173	123,086	31,110	—	62,639	840,084
290,896	93,718	15,416	—	95,545	724,427
369,230	64,851	28,643	—	46,968	729,845
341,024	80,484	60,362	—	55,172	771,383
407,253	149,486	174,722	—	91,774	826,547
451,274	127,496	50,597	—	90,772	1,038,436
624,319	98,511	171,880	127,729	60,366	737,571
580,796	108,913	49,065	215,596	61,454	1,051,840
562,005	100,467	131,200	79,678	39,398	958,835
596,963	97,162	2,837,547	260,911	77,573	983,465
95,224	83,602	2,534,196	23,507	5,097	641,434
17,811	—	6,323	30,756	4,911	38,663
26,460	—	172,918	139,314	4,133	17,054
156,977	—	10,000	58,628	6,099	110,710
69,909	—	7,868	771	9,142	30,519
13,843	—	6,052	—	2,951	60,968
12,487	—	15,782	—	177	28,620
3,184	—	—	—	—	11,332
26,299	—	—	—	102	28,995
6,801	—	7,006	—	5	15,490
14,664	—	3,825	—	—	71,807
4,768	—	4,610	—	—	5,074
1,972	—	6,231	—	97	2,772
1,058	—	954	—	1,068	57,964
26,458	—	3,770	355	517	301,699
56,967	—	15,510	—	—	18,785
10,727	13,560	—	—	36,198	4,092
—	—	—	—	—	22,878
14,139	—	—	—	2,469	41,097
19,769	—	28,089	—	2,548	25,210
5,375	—	6,387	5,090	1,612	11,230
4,671	—	8,027	2,490	447	16,990
7,400	—	—	—	—	—

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

- 說明：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。
 4. 「空氣品質保護」111年決算數大增係因環境部(前行政院環境保護署)增列「對特種基金之補助」。
 5. 「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
100年	2011	—	29,979,777
101年	2012	—	31,258,238
102年	2013	—	29,491,539
103年	2014	—	32,182,507
104年	2015	—	33,414,351
105年	2016	—	33,565,723
106年	2017	—	36,774,811
107年	2018	—	31,265,680
108年	2019	188,592	34,176,851
109年	2020	258,569	35,454,978
110年	2021	252,185	34,002,210
111年	2022	266,191	40,666,114
環境部及所屬	MOENV	707	1,903,691
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	19,769	7,701,964
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	8,854	5,904,419
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	32,137	4,172,394
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	24,269	5,066,571
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	29,478	946,709
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	34,852	3,373,408
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	11,370	1,331,326
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	12,967	1,055,591
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	—	964,274
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	—	1,540,085
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	7,872	893,417
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	11,462	1,317,326
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	13,711	802,623
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	12,246	1,517,757
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	7,781	752,403
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	8,293	703,693
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	—	472,974
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	—	296,593
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	15,761	496,950
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	6,157	660,399
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	8,505	402,821
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	—	53,157

說明：6. 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」。

7. 「環境衛生、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。

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
1,627,169		1,148,128	1,663,696	333,637
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
1,177,645	54,046	105,546	—	47,204
398,545	31,672	5,680	—	—
23,826	151,666	24,662	—	271,140
103,143	49,941	57,714	—	295,487
95,441	24,561	7,479	—	6,165
1,792,987	3,898	—	—	64,021
54,745	15,424	2,798	—	—
—	—	215	—	—
19,150	—	1,866	—	—
26,891	—	—	—	—
17,724	14,758	1,663	—	70,732
14,542	1,494	2,540	—	—
27,716	559	362	—	—
22,406	—	—	—	—
16,184	3,913	—	—	—
1,337	4,143	—	—	—
27,369	—	—	—	1,078
87,360	—	—	—	—
—	—	—	—	74,105
67,357	—	3,900	—	—
116,037	7,408	333	—	51,674
17,030	3,470	2,295	—	49,957
1,595	—	11,902	—	30,935

- 說明：8. 「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(前行政院環境保護署)「區域環境管理」科目下人事費重分類至「一般行政」。
9. 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」。
10. 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」。

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
100年	2011	10,582,448	4,796,406
101年	2012	11,088,748	5,781,319
102年	2013	13,100,632	6,073,385
103年	2014	13,417,016	6,441,801
104年	2015	13,814,373	6,431,554
105年	2016	14,277,108	6,565,286
106年	2017	16,611,653	8,641,666
107年	2018	21,202,672	12,398,963
108年	2019	19,381,872	9,441,395
109年	2020	18,767,708	8,815,134
110年	2021	25,568,564	11,698,756
111年	2022	22,462,523	12,405,363
環境部及所屬	MOENV	11,846,135	7,875,039
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	1,273,770	491,618
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	1,028,774	306,572
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	1,838,392	679,114
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	611,560	527,846
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	503,507	372,466
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	1,303,791	555,831
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	307,216	194,183
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	238,628	211,393
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	730,586	211,914
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	984,822	230,870
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	483,899	163,150
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	903,975	362,896
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	581,183	192,864
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	459,182	390,517
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	1,044,885	96,350
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	393,363	287,854
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	48,130	29,812
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	198,261	133,295
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	161,701	114,400
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	63,222	54,402
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	77,379	67,653
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	42,909	19,017

說明：11.108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，各級環保單位之附屬單位決算數總計值業扣除各基金提撥「環境教育基金」之支出，當年度附屬單位決算數總計值再扣除環境部(前行政院環境保護署)對各縣市環保單位之補助，致有加總不符情形。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
機場噪音 回饋基金	水污基金	廢棄物清除 處理基金	回收(管理) 基金	焚化廠 基金	土污基金	環境教育 基金
Aircraft Noise Compensation	Water	Solid Waste	Recycle (Management)	Incineration Plant	Soil	Environmental Education
392,404	—	3,514,920	1,246,516	70,383	909,227	-347,408
508,313	—	2,501,873	1,356,067	93,654	1,036,667	-189,145
414,325	—	3,834,853	1,345,761	276,392	1,309,257	-153,341
1,268,208	—	3,065,545	1,387,912	177,398	1,261,845	-185,693
822,427	28	3,485,600	1,547,254	302,122	1,316,581	-91,193
937,971	156,075	3,424,455	1,634,220	241,318	1,368,868	-51,085
898,460	246,594	3,588,094	1,755,881	127,490	1,339,363	14,105
904,376	308,358	4,159,517	2,033,453	241,044	1,257,369	-100,408
987,252	399,828	5,762,757	777,194	664,839	470,267	878,341
960,419	487,037	5,580,892	788,557	846,191	454,096	835,381
1,123,012	536,644	5,524,746	1,221,609	3,899,867	573,747	990,183
837,912	527,122	5,067,148	1,310,127	754,844	553,732	1,006,275
—	252,739	—	2,337,161	—	1,163,783	431,612
—	27,594	767,328	—	—	—	48,935
—	40	600,282	82,815	—	—	63,236
837,912	71,757	27,057	—	193,075	—	63,477
—	27,594	47,582	—	—	—	40,313
—	19,455	101,858	—	—	—	47,645
—	42,126	674,488	—	—	—	88,163
—	7,903	98,227	—	—	—	23,801
—	8,033	12,235	—	—	—	16,749
—	4,026	510,988	—	—	—	12,011
—	25,505	170,301	—	539,715	—	31,030
—	8,211	307,971	—	—	—	21,159
—	88,282	411,629	—	22,054	—	33,739
—	4,021	374,699	—	—	—	36,298
—	22,942	34,804	—	—	—	21,872
—	6,231	935,793	—	—	—	9,245
—	13,745	19,086	—	—	—	95,300
—	6,776	—	—	—	—	11,542
—	211	52,122	—	—	—	18,389
—	7,082	33,197	—	—	—	9,621
—	306	2,751	—	—	—	7,158
—	58	4,418	—	—	—	8,095
—	14,929	4,282	—	—	—	4,681

說明：12. 110年「焚化廠基金」大增係因雲林縣完成林內焚化廠移轉過戶登帳。

13. 「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

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

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，第一階段水污染防治費自104年起向畜牧業以外之事業徵收，第二階段自106年起向畜牧業徵收，第三階段自108年起向其他指定地區或場所專用污水下水道系統廠商徵收。

表 6-17 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	空氣污染防制基金 Air Pollution Control Fund	水污染防治基金 Water Pollution Remediation Fund
85年度 FY 1996	4,193,329	4,193,329	—
86年度 FY 1997	3,981,080	3,981,080	—
87年度 FY 1998	4,079,950	4,079,950	—
88年度 FY 1999	7,144,428	2,239,387	—
89年度 FY 2000	13,278,925	4,336,630	—
90年 2001	8,806,913	2,691,397	—
91年 2002	9,277,649	2,336,574	—
92年 2003	9,557,140	2,284,860	—
93年 2004	9,541,874	2,075,890	—
94年 2005	9,757,638	1,885,973	—
95年 2006	9,608,595	1,640,787	—
96年 2007	10,131,644	2,683,432	—
97年 2008	9,783,110	2,658,898	—
98年 2009	8,537,451	1,916,342	—
99年 2010	9,900,541	2,424,805	—
100年 2011	12,349,450	4,155,267	—
101年 2012	11,996,226	4,004,014	—
102年 2013	11,755,761	4,126,167	—
103年 2014	11,941,558	4,134,284	—
104年 2015	12,111,294	4,053,155	47,477
105年 2016	12,757,804	4,341,628	100,363
106年 2017	14,203,921	5,146,617	240,884
107年 2018	15,813,219	6,515,173	178,332
108年 2019	14,395,219	5,245,085	189,222
109年 2020	14,921,963	5,094,555	188,084
110年 2021	16,156,172	5,137,162	191,972
111年 2022	16,186,633	5,172,948	212,222

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

表 6-18 環保標章申辦成果

年（底）別 及 產 品 類 別 Year (End of Year) & Product Group		規格標準項數 Product Category		核准使用環保標章產品 Number of Green Mark Approved	
		當年公布數 （項） Announced That Year (Items)	年底有效數 （項） Effective at the End of the Year (Items)	當年核准數 （件） Approved That Year (Cases)	年底有效數 （件） Effective at the End of the Year (Cases)
97年	2008	4	100	888	1,431
98年	2009	3	103	1,086	2,084
99年	2010	—	103	1,036	2,193
100年	2011	1	104	1,426	3,197
101年	2012	5	105	1,790	4,077
102年	2013	9	127	1,808	4,761
103年	2014	7	118	1,573	5,048
104年	2015	8	121	1,688	4,925
105年	2016	11	129	1,730	5,032
106年	2017	8	126	1,514	4,859
107年	2018	3	128	1,492	4,724
108年	2019	—	128	1,590	4,563
109年	2020	—	127	1,732	4,765
110年	2021	—	127	1,676	4,924
111年	2022	—	127	1,737	5,076
資源回收產品	Recycled Products	—	14	217	837
清潔產品	Cleaning Products	—	3	31	71
資訊產品	Information Techonology Products	—	14	698	2,021
家電產品	Household Appliance	—	17	279	904
省水產品	Water Saving Products	—	4	83	154
省電產品	Energy Saving Products	—	14	64	131
辦公室用具 產品	Office Products	—	10	45	95
可分解產品	Degradable Products	—	2	7	29
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	19	61
建材	Building Material Products	—	13	108	325
日常用品	Daily Use Products	—	19	125	278
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	4	14	45
其他工業產品	Industrial Products	—	1	—	—
服務類產品	Services	—	9	47	125

資料來源：本部綜合規劃司。

Table 6-18 Green Mark Application

申請案件現場查核 Application Site Investigation		環保標章廠商追蹤考核 Green Mark Manufacturers to Track the Assessment		環保標章 使用數量 (千枚) Number of Green Mark Used (Thousands of Pieces)
家數 (家次) Number of Applicants (No.)	產品數 (件) Number of Products (Cases)	家數 (家次) Number of Manufacturers (No.)	產品數 (件) Number of Products (Cases)	
231	844	29	199	99,863
153	978	38	234	37,907
295	1,122	121	470	44,421
172	873	24	99	92,535
330	1,668	124	356	348,888
231	1,129	93	329	257,681
190	1,465	106	400	92,583
155	914	160	368	111,234
175	954	244	417	143,833
190	1,283	155	433	142,208
181	1,185	150	339	149,085
188	865	126	209	172,184
181	632	158	276	183,573
227	1,069	229	513	211,052
254	693	335	1,252	171,325
44	194	45	194	75,253
17	27	26	140	6,198
40	151	85	186	1,652
16	36	61	348	1,857
4	25	8	14	469
12	38	24	54	763
9	21	6	12	9,948
7	7	4	12	1,055
4	14	3	26	24,180
34	73	23	90	48,252
17	51	29	146	1,664
6	12	10	20	34
—	—	—	—	—
44	44	11	10	—

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 Categor	
		當年公布數 （項） Announced That Year (Items)	年底有效數 （項） Effective at the End of the Year (Items)
101年	2012	11	40
102年	2013	33	58
103年	2014	17	69
104年	2015	6	78
105年	2016	12	94
106年	2017	8	93
107年	2018	6	97
108年	2019	5	101
109年	2020	5	104
110年	2021	8	112
111年	2022	66	159
動、植物產品	Animal and Plant articles	6	22
調製食品	Prepared Food	1	13
飲料及菸酒	Beverages, Spirits & Tobacco articles	—	7
礦產品及非金屬礦物製品	Mineral & Non-Metallic Mineral articles	4	10
化學材料及其製品	Chemical Material articles	1	5
塑膠、橡膠及其製品	Plastic and Rubber articles	5	10
皮革及其製品	Leather articles	—	—
木、紙漿、紙及其製品	Wood, Pulp and Paper articles	1	7
紡織品及其製品	Textile articles	2	9
基本金屬及其製品	Basic Metal articles	3	5
機器、機械、電機、電子等設備及用具	Machinery & Electronic Equipments	25	38
運輸工具	Transport Equipments	—	2
光學及精密儀器設備	Optical Instruments and Equipments	1	1
其他雜項製品	Miscellaneous Manufactured articles	8	9
服務類產品	Services	9	21

資料來源：本部綜合規劃司。

Table 6-19 Carbon Footprint Label Application

核准使用碳足跡標籤產品數 Number of Carbon Footprint Label Approved		碳足跡標籤 使用數量 (枚) Number of Carbon Footprint Label Used (Pieces)
當年核准數 (件) Approved That Year (Cases)	年底有效數 (件) Effective at the End of the Year (Cases)	
44	77	378,286,485
70	150	324,821,660
95	202	522,510,035
80	238	578,580,745
121	272	890,273,763
143	331	780,493,249
145	408	546,273,083
74	366	511,799,688
182	420	691,282,618
193	425	644,200,282
93	430	496,318,142
4	116	4,358,019
21	48	50,604,520
19	66	393,629,548
7	11	3,149,401
7	83	641,006
4	6	1,522,747
—	—	—
14	21	11,046,996
—	—	—
—	5	80,623
8	12	270,151
—	—	—
—	—	—
1	21	607,680
8	41	30,407,451

Source : Department of Comprehensive Planning, 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 ²)	Population (Person)	Population Density (Person/Km ²)
65年	1976	36,160.82	16,579,737	458.50
85年	1996	36,181.87	21,525,433	594.92
90年	2001	36,188.04	22,405,568	619.14
95年	2006	36,188.04	22,876,527	632.16
98年	2009	36,191.47	23,119,772	638.82
99年	2010	36,191.47	23,162,123	639.99
100年	2011	36,192.82	23,224,912	641.70
101年	2012	36,192.82	23,315,822	644.21
102年	2013	36,192.82	23,373,517	645.81
103年	2014	36,192.82	23,433,753	647.47
104年	2015	36,197.07	23,492,074	649.00
105年	2016	36,197.07	23,539,816	650.32
106年	2017	36,197.07	23,571,227	651.19
107年	2018	36,197.07	23,588,932	651.68
108年	2019	36,197.07	23,603,121	652.07
109年	2020	36,197.07	23,561,236	650.92
110年	2021	36,197.07	23,375,314	645.78
111年	2022	36,197.07	23,264,640	642.72
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	3,995,551	1,946.61
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,480,681	9,126.87
桃 園 市	Taoyuan City	1,220.95	2,281,464	1,868.59
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,814,459	1,270.70
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,852,997	845.48
高 雄 市	Kaohsiung City	2,954.74	2,728,137	923.31
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	449,062	209.49
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	580,503	406.65
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	535,132	293.98
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,245,239	1,159.01
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	479,595	116.79
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	664,092	514.47
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	488,158	256.43
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	798,703	287.76
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	212,551	60.47
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	318,892	68.90
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	107,223	845.18
基 隆 市	Keelung City	132.76	361,526	2,723.18
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	452,473	4,344.33
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	262,924	4,380.20
金 門 縣	Kinmen County	151.66	141,295	931.68
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	13,983	485.52

資料來源：內政部。

Source: Ministry of the Interior.

說明：1. 96年12月起，我國土地面積增列東沙群島及南沙群島，由高雄市代管。

2. 高雄市小港區土地面積100年9月起因配合高雄港洲際貨櫃中心第一期工程計畫填築用地擴大為41.2061平方公里，增加1.3488平方公里；104年4月起第二期工程計畫擴大為45.4426平方公里，增加4.2365平方公里。

3. 104年12月南沙太平島交通基礎整建工程竣工，增加面積0.0149平方公里。

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

年(底)別及地區別 Year (End of Year) & District	營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
	實數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km ²)	實數 Number
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	—	—	4,058
新北市 New Taipei City	—	—	759
臺北市 Taipei City	—	—	22
桃園市 Taoyuan City	—	—	620
臺中市 Taichung City	—	—	750
臺南市 Tainan City	—	—	312
高雄市 Kaohsiung City	—	—	311
宜蘭縣 Yilan County	—	—	35
新竹縣 Hsinchu County	—	—	73
苗栗縣 Miaoli County	—	—	82
彰化縣 Changhua County	—	—	652
南投縣 Nantou County	—	—	66
雲林縣 Yunlin County	—	—	106
嘉義縣 Chiayi County	—	—	57
屏東縣 Pingtung County	—	—	94
臺東縣 Taitung County	—	—	4
花蓮縣 Hualien County	—	—	1
澎湖縣 Penghu County	—	—	—
基隆市 Keelung City	—	—	15
新竹市 Hsinchu City	—	—	25
嘉義市 Chiayi City	—	—	17
金門縣 Kinmen County	—	—	1
連江縣 Lienchiang County	—	—	—

資料來源：經濟部。

Source: Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 營運中工廠家數資料來自經濟部「工廠校正及營運調查」，該調查逢工業及服務業普查年停辦。

2. 新登記工廠家數年總數含科學園區及加工出口區，或與各縣市合計數不同；自109年4月起增加特定工廠登記數。

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年 底 別 及 地 區 別 End of Year & District		機 動 車 輛 登 記 數 (輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km ²)
		總 計 Total	汽 車 Car	機 車 Motorcycle	
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
98年	2009	21,374,175	6,769,845	14,604,330	590.59
99年	2010	21,721,447	6,876,515	14,844,932	600.18
100年	2011	22,226,684	7,053,082	15,173,602	614.12
101年	2012	22,346,398	7,206,770	15,139,628	617.43
102年	2013	21,562,645	7,367,522	14,195,123	595.77
103年	2014	21,290,279	7,554,319	13,735,960	588.25
104年	2015	21,400,863	7,739,144	13,661,719	591.23
105年	2016	21,510,650	7,842,423	13,668,227	594.27
106年	2017	21,704,365	7,948,783	13,755,582	599.62
107年	2018	21,871,240	8,035,720	13,835,520	604.23
108年	2019	22,111,807	8,118,885	13,992,922	610.87
109年	2020	22,297,000	8,193,237	14,103,763	615.99
110年	2021	22,597,694	8,330,774	14,266,920	624.30
111年	2022	22,844,046	8,453,420	14,390,626	631.10
新 北 市	New Taipei City	3,323,673	1,073,381	2,250,292	1,619.28
臺 北 市	Taipei City	1,774,650	827,756	946,894	6,529.26
桃 園 市	Taoyuan City	2,172,368	852,557	1,319,811	1,779.24
臺 中 市	Taichung City	2,965,692	1,155,098	1,810,594	1,338.98
臺 南 市	Tainan City	2,085,321	727,683	1,357,638	951.48
高 雄 市	Kaohsiung City	3,016,133	942,840	2,073,293	1,020.78
宜 蘭 縣	Yilan County	445,817	171,890	273,927	207.97
新 竹 縣	Hsinchu County	570,560	245,278	325,282	399.68
苗 栗 縣	Miaoli County	561,283	233,546	327,737	308.34
彰 化 縣	Changhua County	1,350,153	519,646	830,507	1,256.66
南 投 縣	Nantou County	533,803	219,064	314,739	129.99
雲 林 縣	Yunlin County	727,026	292,683	434,343	563.22
嘉 義 縣	Chiayi County	543,458	213,765	329,693	285.48
屏 東 縣	Pingtung County	931,882	306,126	625,756	335.74
臺 東 縣	Taitung County	233,187	85,404	147,783	66.34
花 蓮 縣	Hualien County	331,756	130,806	200,950	71.68
澎 湖 縣	Penghu County	120,727	35,176	85,551	951.62
基 隆 市	Keelung City	290,052	101,593	188,459	2,184.80
新 竹 市	Hsinchu City	451,484	167,458	284,026	4,334.83
嘉 義 市	Chiayi City	279,162	99,385	179,777	4,650.72
金 門 縣	Kinmen County	123,849	48,161	75,688	816.64
連 江 縣	Lienchiang County	12,010	4,124	7,886	417.01

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 (%)
92年	2003	22,604,550	21,880,702	20,553,392	90.93
93年	2004	22,689,122	21,979,054	20,715,938	91.30
94年	2005	22,770,383	22,083,443	20,863,402	91.63
95年	2006	22,876,527	22,198,037	21,017,775	91.87
96年	2007	22,958,360	22,275,609	21,131,613	92.04
97年	2008	23,037,031	22,367,672	21,240,371	92.20
98年	2009	23,119,772	22,453,754	21,318,287	92.21
99年	2010	23,162,123	22,504,042	21,386,290	92.33
100年	2011	23,224,912	22,575,766	21,493,624	92.55
101年	2012	23,315,822	22,677,438	21,621,941	92.74
102年	2013	23,373,517	22,742,956	21,721,711	92.93
103年	2014	23,433,753	22,843,076	21,825,979	93.14
104年	2015	23,492,074	22,935,070	21,953,057	93.45
105年	2016	23,539,816	22,997,132	22,059,541	93.71
106年	2017	23,571,227	23,034,856	22,136,461	93.91
107年	2018	23,588,932	23,080,010	22,207,548	94.14
108年	2019	23,603,121	23,150,625	22,278,261	94.39
109年	2020	23,561,236	23,138,591	22,349,167	94.86
110年	2021	23,375,314	22,970,146	22,231,601	95.11
111年	2022	23,264,640	22,914,261	22,187,039	95.37
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,701,219	3,701,219	3,689,675	99.69
臺灣省自來水公司 Taiwan W. Corp.		19,408,143	19,060,880	18,350,975	94.55
第一區管理處	1 st Branch	914,765	899,135	857,908	93.78
第二區管理處	2 nd Branch	2,396,389	2,381,039	2,332,259	97.32
第三區管理處	3 rd Branch	1,552,540	1,506,245	1,425,251	91.80
第四區管理處	4 th Branch	3,332,078	3,229,494	3,128,059	93.88
第五區管理處	5 th Branch	1,415,174	1,409,401	1,343,049	94.90
第六區管理處	6 th Branch	1,855,542	1,855,542	1,837,454	99.03
第七區管理處	7 th Branch	2,832,815	2,793,484	2,738,211	96.66
第八區管理處	8 th Branch	449,062	447,680	430,156	95.79
第九區管理處	9 th Branch	318,892	309,379	287,016	90.00
第十區管理處	10 th Branch	212,551	196,498	181,758	85.51
第十一區管理處	11 th Branch	1,222,783	1,222,783	1,176,114	96.18
第十二區管理處	12 th Branch	2,106,849	2,106,849	2,090,423	99.22
屏東區管理處	P.T. Branch	798,703	703,351	523,317	65.52
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		141,295	140,625	134,852	95.44
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,983	11,537	11,537	82.51

資料來源：經濟部水利署。

Source: Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs.

說明：1. 91年以前臺北自來水事業處包括新北市三重、永和、中和、新店4市及陽明自來水廠，92年起包括新北市三重、永和、中和、新店4市自來水廠。

2. 自89年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-5 國內生產毛額與民間消費

年 別 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\$	%
83年 1994	6,779,396	256,213	12,150	6,955,940	7.50
84年 1995	7,391,062	279,013	13,119	7,407,974	6.50
85年 1996	8,031,305	292,473	13,641	7,865,538	6.18
86年 1997	8,705,149	303,315	14,020	8,341,508	6.05
87年 1998	9,366,337	279,926	12,820	8,692,254	4.20
88年 1999	9,804,503	303,827	13,804	9,277,419	6.73
89年 2000	10,328,549	330,725	14,908	9,863,229	6.31
90年 2001	10,119,429	299,303	13,397	9,724,993	-1.40
91年 2002	10,630,911	307,429	13,686	10,258,057	5.48
92年 2003	10,924,029	317,374	14,066	10,691,422	4.22
93年 2004	11,596,241	346,881	15,317	11,434,651	6.95
94年 2005	12,036,675	374,042	16,456	12,050,225	5.38
95年 2006	12,572,587	386,492	16,934	12,745,595	5.77
96年 2007	13,363,917	406,940	17,757	13,618,739	6.85
97年 2008	13,115,096	415,824	18,081	13,727,568	0.80
98年 2009	12,919,445	390,788	16,933	13,506,148	-1.61
99年 2010	14,060,345	444,245	19,197	14,889,912	10.25
100年 2011	14,262,201	483,957	20,866	15,436,975	3.67
101年 2012	14,677,765	495,536	21,295	15,779,909	2.22
102年 2013	15,270,728	512,957	21,973	16,171,821	2.48
103年 2014	16,258,047	535,332	22,874	16,935,007	4.72
104年 2015	17,055,080	534,474	22,780	17,183,235	1.47
105年 2016	17,555,268	543,002	23,091	17,555,268	2.17
106年 2017	17,983,347	590,780	25,080	18,136,589	3.31
107年 2018	18,375,022	609,251	25,838	18,642,014	2.79
108年 2019	18,908,632	611,336	25,908	19,213,196	3.06
109年 2020	19,914,806	673,252	28,549	19,863,877	3.39
110年 2021	21,738,982	775,838	33,059	21,160,524	6.53
111年 2022	22,666,522	761,400	32,756	21,658,693	2.35

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 Kind of Activity						民間消費 （實質價格）
農 業 Agriculture	工 業 Industry			服務業 Services	醫療保健 服務業 Human Health Services	Private Final Consumption Expenditure (Chained Dollars)
		製造業 Manufacturing	營建工程業 Construction			
新臺幣百萬元 Million NT\$						
373,532	1,882,934	1,336,384	462,117	4,780,683	211,393	4,393,868
387,897	1,984,763	1,418,233	468,235	5,127,783	242,261	4,558,418
382,616	2,080,669	1,508,119	459,778	5,509,836	267,166	4,882,344
376,094	2,204,709	1,615,791	462,118	5,886,784	288,115	5,229,464
347,670	2,253,957	1,650,751	464,504	6,178,650	310,724	5,578,723
359,549	2,402,200	1,789,238	459,850	6,622,391	332,704	5,871,501
367,249	2,566,135	1,952,729	440,239	7,046,415	348,304	6,179,123
352,027	2,384,676	1,818,687	389,874	7,093,753	356,484	6,266,946
378,008	2,634,890	2,036,300	402,540	7,314,120	377,903	6,485,049
372,445	2,885,035	2,270,099	389,599	7,529,410	381,881	6,670,282
352,562	3,200,862	2,534,259	417,994	7,920,818	388,906	7,019,975
337,701	3,454,214	2,757,350	425,430	8,242,341	379,235	7,254,777
377,171	3,706,243	2,977,324	444,435	8,619,198	380,775	7,384,072
376,540	4,175,375	3,415,533	449,964	9,015,843	397,578	7,561,308
377,053	4,186,390	3,457,870	408,882	9,066,210	407,992	7,430,049
366,513	4,080,768	3,388,640	363,994	8,951,852	422,681	7,427,132
374,321	4,957,413	4,178,975	414,267	9,520,441	428,355	7,703,014
391,486	5,248,378	4,455,527	418,584	9,821,638	451,916	7,936,336
378,937	5,491,844	4,694,127	412,542	9,946,993	454,513	8,088,499
384,952	5,658,364	4,853,127	415,998	10,166,433	449,172	8,295,114
392,823	6,183,034	5,363,750	419,225	10,486,247	466,893	8,602,399
362,488	6,238,918	5,435,822	416,030	10,614,868	470,015	8,848,554
327,502	6,472,113	5,655,706	411,154	10,755,653	482,975	9,082,075
354,585	6,779,536	5,963,126	407,933	11,067,061	488,304	9,327,236
370,496	6,952,636	6,116,778	415,849	11,396,270	503,716	9,518,819
367,128	7,050,707	6,183,203	437,038	11,805,411	520,965	9,733,104
361,511	7,552,673	6,647,118	460,691	11,962,885	519,971	9,484,590
345,877	8,552,806	7,615,634	490,743	12,295,675	526,630	9,451,112
338,815	8,717,590	7,756,853	497,988	12,587,363	...	9,785,565

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
80年	1991	57,943.7	12,962.4	31,352.7	2,947.4	10,218.4
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	147,174.1	43,755.2	70,151.5	22,606.4	8,014.4
108年	2019	146,721.9	44,303.8	67,944.0	22,222.1	9,359.4
109年	2020	136,819.3	41,600.8	59,467.5	23,774.2	9,103.7
110年	2021	142,625.1	44,367.7	61,056.5	26,072.9	8,046.2
111年	2022	140,240.1	41,621.6	61,283.3	26,814.1	6,878.3

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 : 10³ 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
462.7	67.9	368.2	—	—	26.6
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
2,646.6	1,692.0	428.2	258.3	163.4	104.7
2,892.7	1,696.5	529.8	383.7	180.8	101.8
2,873.1	1,677.3	288.5	580.5	220.6	106.3
3,081.8	1,683.8	332.0	761.6	215.7	88.7
3,642.8	1,702.3	557.7	1,020.2	338.6	23.9

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
80年 1991	38,881.2	4,737.8	23,223.1
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	81,174.5	8,630.0	43,215.2
102年 2013	83,526.7	9,293.8	44,634.1
103年 2014	84,714.5	8,839.8	45,711.7
104年 2015	85,042.6	8,871.0	45,985.2
105年 2016	85,350.0	9,019.5	45,629.8
106年 2017	85,092.1	8,481.0	45,056.6
107年 2018	86,413.8	7,368.1	45,658.0
108年 2019	83,594.1	7,362.0	43,021.2
109年 2020	83,848.0	7,114.7	42,645.4
110年 2021	88,249.5	7,453.9	44,888.4
111年 2022	83,129.9	6,543.5	41,183.2

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。

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

Unit : 10^3 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
1,966.8	1.9	8,926.8	24.9
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	466.1	23,039.6	2,117.5
3,683.3	467.8	23,422.9	2,024.8
3,669.8	490.3	23,994.0	2,008.9
3,851.0	495.1	23,890.7	1,949.5
3,952.0	457.0	24,406.8	1,884.9
4,329.4	432.4	24,977.7	1,815.0
4,705.4	437.6	25,471.2	2,773.6
4,826.4	429.2	25,391.3	2,564.0
5,135.8	429.1	25,918.0	2,605.0
5,642.7	442.4	27,060.1	2,762.0
5,855.6	470.8	26,703.2	2,373.6

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	
78年	1989	18,712	14,607	10,643	3,964	4,105
79年	1990	19,278	13,015	8,328	4,687	6,263
80年	1991	17,675	10,536	5,107	5,429	7,139
81年	1992	17,839	10,700	5,768	4,932	7,139
82年	1993	17,106	9,967	5,650	4,317	7,139
83年	1994	17,596	10,457	6,737	3,720	7,139
84年	1995	18,919	11,780	7,564	4,216	7,139
85年	1996	18,123	10,984	7,342	3,642	7,139
86年	1997	18,034	11,754	8,202	3,552	6,280
87年	1998	16,882	10,944	6,833	4,111	5,938
88年	1999	16,871	11,145	6,835	4,310	5,726
89年	2000	17,820	12,146	7,137	5,009	5,674
90年	2001	18,477	12,992	8,199	4,793	5,485
91年	2002	18,695	13,259	9,273	3,986	5,435
92年	2003	17,596	12,215	8,468	3,747	5,380
93年	2004	17,784	12,243	8,584	3,659	5,541
94年	2005	17,850	12,324	7,713	4,611	5,526
95年	2006	17,404	11,885	6,720	5,165	5,519
96年	2007	18,569	12,732	8,427	4,305	5,837
97年	2008	17,978	12,144	8,720	3,424	5,834
98年	2009	18,084	12,267	9,072	3,196	5,816
99年	2010	17,098	11,360	7,902	3,457	5,739
100年	2011	17,218	11,497	7,383	4,114	5,720
101年	2012	17,310	11,624	7,517	4,107	5,685
102年	2013	17,299	11,684	7,418	4,266	5,615
103年	2014	16,864	11,340	6,996	4,344	5,524
104年	2015	16,025	10,498	7,622	2,876	5,527
105年	2016	16,546	11,086	6,927	4,159	5,460
106年	2017	16,645	11,200	6,966	4,234	5,444
107年	2018	16,713	11,281	7,027	4,254	5,432
108年	2019	16,739	11,364	7,263	4,100	5,376
109年	2020	16,676	11,307	7,187	4,119	5,369
110年	2021	14,346	9,276	5,608	3,668	5,070

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 M³

總 用 水 量 Total Amount of Consumed Water						
總 計 Total	農 業 用 水 Agricultural Consumption				生活用水 Domestic Consumption	工業用水 Industrial Consumption
	計 Sub-total	灌 溉 Irrigation	畜 牧 Husbandry	養 殖 Aquaculture		
18,712	14,974	11,941	117	2,916	2,264	1,474
19,278	15,393	12,128	116	3,149	2,384	1,501
17,675	13,554	10,332	129	3,093	2,493	1,628
17,839	13,502	10,303	135	3,064	2,603	1,734
17,106	12,651	9,713	137	2,801	2,771	1,684
17,596	13,175	9,938	140	3,097	2,820	1,601
18,919	14,546	11,180	228	3,138	2,747	1,626
18,123	13,497	10,199	151	3,146	2,861	1,765
18,034	13,507	10,789	134	2,583	2,913	1,614
16,882	12,255	10,683	109	1,463	2,925	1,702
16,871	12,052	10,423	117	1,512	3,096	1,723
17,820	12,317	10,615	118	1,584	3,633	1,870
18,477	13,012	11,479	114	1,419	3,725	1,740
18,695	13,411	11,764	110	1,536	3,518	1,766
17,596	12,434	10,781	109	1,545	3,553	1,608
17,784	12,604	10,795	108	1,701	3,526	1,654
17,850	12,782	11,037	111	1,633	3,525	1,544
17,404	12,238	10,549	111	1,578	3,591	1,575
18,569	13,359	11,667	105	1,588	3,566	1,644
17,978	12,960	11,212	101	1,647	3,350	1,668
18,084	13,170	11,782	73	1,315	3,362	1,551
17,098	12,239	11,088	74	1,077	3,256	1,603
17,218	12,435	11,310	75	1,050	3,231	1,552
17,310	12,514	11,403	72	1,039	3,186	1,610
17,299	12,468	11,384	70	1,013	3,192	1,639
16,864	12,031	10,982	67	982	3,197	1,636
16,025	11,282	10,335	67	880	3,142	1,601
16,546	11,734	10,792	66	876	3,183	1,629
16,645	11,843	10,912	66	865	3,147	1,654
16,713	11,890	10,983	92	815	3,156	1,668
16,739	11,882	10,971	92	820	3,186	1,671
16,676	11,592	10,680	92	820	3,280	1,803
14,346	9,757	8,879	92	786	3,163	1,425

Source : Water Resources Agency, MOEA.

表 7-8 畜牧生產概況

年（底）別 及 地 區 別		牛 Cattle			豬 Pigs	
		飼養場數 （場）	飼養數 （頭）	屠宰數 （頭）	飼養場數 （場）	飼養數 （頭）
Year (End of Year) & District		No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
93年	2004	5,164	144,793	25,589	13,360	6,818,970
94年	2005	5,782	137,942	30,226	12,963	7,194,768
95年	2006	3,398	137,996	28,415	12,671	7,091,822
96年	2007	3,267	140,497	27,704	11,884	6,640,047
97年	2008	3,153	137,688	28,806	11,129	6,443,311
98年	2009	2,964	137,638	30,906	10,539	6,145,950
99年	2010	2,816	140,002	31,701	10,076	6,185,952
100年	2011	2,641	144,312	30,831	9,733	6,265,546
101年	2012	2,472	146,186	30,923	9,273	6,004,717
102年	2013	2,379	147,398	33,449	8,557	5,806,237
103年	2014	2,227	145,739	34,357	8,137	5,545,010
104年	2015	2,115	149,379	34,360	7,846	5,496,216
105年	2016	2,007	146,030	34,074	7,609	5,442,381
106年	2017	1,916	147,152	35,121	7,407	5,432,676
107年	2018	1,875	150,346	35,278	7,241	5,447,283
108年	2019	1,844	150,791	36,741	6,759	5,514,211
109年	2020	1,698	153,630	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
新 北 市	New Taipei City	35	1,974	257	119	54,553
臺 北 市	Taipei City	5	76	14	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	50	5,820	1,258	286	121,683
臺 中 市	Taichung City	41	4,130	1,023	173	83,277
臺 南 市	Tainan City	156	26,786	8,342	550	565,914
高 雄 市	Kaohsiung City	56	7,609	2,677	417	290,063
宜 蘭 縣	Yilan County	10	246	18	93	47,471
新 竹 縣	Hsinchu County	24	2,666	467	233	62,543
苗 栗 縣	Miaoli County	38	2,726	382	155	66,025
彰 化 縣	Changhua County	155	33,668	8,528	576	736,401
南 投 縣	Nantou County	10	749	67	94	83,125
雲 林 縣	Yunlin County	123	22,360	5,203	1,197	1,554,282
嘉 義 縣	Chiayi County	61	9,557	3,623	259	353,888
屏 東 縣	Pingtung County	174	27,285	6,305	1,394	1,151,941
臺 東 縣	Taitung County	97	2,626	879	282	52,222
花 蓮 縣	Hualien County	81	5,043	947	91	67,277
澎 湖 縣	Penghu County	64	807	163	5	2,625
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	6	488	155	14	11,666
嘉 義 市	Chiayi City	2	101	27	5	2,417
金 門 縣	Kinmen County	406	5,433	1,007	44	9,008
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	4	50

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

屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	羊 Sheep		雞 Chickens		鴨 Ducks	
	飼養數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	屠宰數 (千隻) Number Slaughtered (1,000)
9,410,000	249,362	122,533	108,443	377,960	9,768	32,255
9,499,457	263,542	133,017	105,018	337,632	11,769	33,596
9,650,454	272,038	160,827	109,766	346,492	11,912	37,741
9,447,143	254,715	139,640	103,628	333,816	11,001	36,863
8,749,948	235,062	130,306	100,416	316,194	9,178	31,732
8,766,539	212,766	118,152	100,897	329,440	9,320	29,250
8,575,777	204,854	105,575	98,988	334,761	9,474	30,301
8,786,528	190,440	92,582	96,851	350,120	9,403	30,515
8,965,036	167,103	90,129	91,598	324,521	8,879	28,952
8,720,858	160,850	74,499	91,070	307,487	8,511	33,955
8,067,477	157,778	71,962	94,523	326,298	8,720	38,332
8,229,635	156,045	71,927	90,975	321,139	8,120	35,061
8,144,235	146,000	67,892	94,647	340,754	7,383	36,184
7,947,275	144,733	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
88,731	357	163	161	1,121	0	2
38	35	11	1	4	0	0
189,968	813	603	1,940	15,159	1	6
131,327	4,641	1,122	1,819	8,944	72	420
812,640	21,584	7,793	14,530	60,176	422	2,320
434,008	9,785	4,279	5,176	9,479	75	549
65,636	440	143	1,721	13,807	85	273
95,698	1,277	517	1,261	13,584	7	6
89,593	4,135	2,146	2,051	9,441	14	10
1,119,295	19,356	10,863	27,461	70,026	1,870	7,972
110,471	3,778	1,617	4,106	22,149	214	1,600
2,270,512	14,211	6,925	11,375	63,747	1,924	12,075
532,708	10,041	3,671	12,934	48,410	282	523
1,695,661	10,869	5,619	15,274	53,149	2,345	9,962
72,848	2,564	746	834	2,354	0	1
102,585	1,224	346	244	533	154	881
3,569	2,477	744	15	16	0	0
—	6	—	0	1	0	0
14,855	339	154	28	108	3	3
3,108	250	116	25	13	—	—
13,753	8,314	1,565	123	178	2	10
132	—	16	0	1	—	—

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		空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	
		件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
104年	2015	247	722	22	24
105年	2016	236	786	16	21
106年	2017	247	790	28	37
107年	2018	236	621	10	12
108年	2019	270	747	12	31
109年	2020	265	858	13	35
110年	2021	366	942	7	19
111年	2022	392	1,133	10	20
新 北 市	New Taipei City	75	131	7	9
臺 北 市	Taipei City	24	49	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	41	124	—	—
臺 中 市	Taichung City	49	126	2	10
臺 南 市	Tainan City	15	65	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	65	225	1	1
宜 蘭 縣	Yilan County	2	14	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	5	14	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	4	9	—	—
彰 化 縣	Changhua County	28	56	—	—
南 投 縣	Nantou County	29	85	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	19	88	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	6	13	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	19	105	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	5	9	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	2	3	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	4	17	—	—

資料來源：內政部警政署。

說 明：由於一個案件可能涉及違反兩種以上的法令，於涉及之法令分別列計一次，故將法令分類加總可能不等於「總計」。

Table 7-9 Environmental Protection Police Corps Criminal Cases

Unit : Cases, Persons

水污染防治法 Water Pollution Control Act		廢棄物清理法 Waste Disposal Act		其 他 Others	
件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved	件數 Nmuber of cases	移(函)送人數 Nmuber of people involved
31	58	145	516	49	124
26	41	149	565	45	159
35	50	165	587	46	116
19	26	160	490	47	93
20	41	204	616	34	59
24	31	198	742	30	50
49	67	291	803	19	53
32	59	309	973	41	81
23	31	38	82	7	9
—	—	22	46	2	3
3	16	31	92	7	16
2	5	37	95	8	16
—	—	15	65	—	—
2	3	51	201	11	20
—	—	1	6	1	8
—	—	5	14	—	—
1	1	2	7	1	1
1	3	27	53	—	—
—	—	28	83	1	2
—	—	18	87	1	1
—	—	6	13	—	—
—	—	18	101	1	4
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	5	9	—	—
—	—	1	2	1	1
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	4	17	—	—

Source : National Police Agency, Ministry of the Interior.

表 7-10 地方法院檢察署環保刑事偵查案件終結情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	終 結 件 數 Number of Cases Closed			
	總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Charges Suspended	不 起 訴 Charges Dropped
98年 2009	506	249	84	147
99年 2010	441	214	65	136
100年 2011	565	308	76	157
101年 2012	570	277	105	164
102年 2013	588	317	83	143
103年 2014	505	241	117	131
104年 2015	738	356	161	173
105年 2016	662	350	126	139
106年 2017	878	477	125	218
107年 2018	852	438	176	185
108年 2019	991	506	195	230
109年 2020	1,142	590	218	264
110年 2021	1,521	825	279	315
111年 2022	2,150	1,242	349	418
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	1	—	—	1
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	37	21	8	8
水污染防治法 Water Pollution Control Act	79	28	33	17
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	2,033	1,193	308	392
土壤及地下水污染整治法 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—
毒性及關注化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
資源回收利用法 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部。

說明：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 Case Results at Local Courts from Investigation
by the Prosecutor's Offices

Unit : Cases, Persons									
		終 結 案 件 中 人 數 Number of Persons in Cases Closed						起 訴 率 (%) Indictment Rate	不 起 訴 率 (%) Rate of Charges Dropped
其 他 Others	總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Charges Suspended	不 起 訴 Charges Dropped	其 他 Others				
26	1,062 (35)	458 (18)	122 (5)	436 (11)	46 (1)	43.13	41.05		
26	941 (47)	366 (24)	108 (4)	411 (18)	56 (1)	38.89	43.68		
24	1,218 (61)	532 (35)	154 (8)	487 (14)	45 (4)	43.68	39.98		
24	1,232 (82)	477 (31)	178 (21)	531 (25)	46 (5)	38.72	43.10		
45	1,950 (103)	1,196 (61)	197 (17)	417 (13)	140 (12)	61.33	21.38		
16	1,352 (136)	482 (72)	244 (19)	531 (32)	95 (13)	35.65	39.28		
48	1,751 (169)	666 (57)	287 (52)	646 (51)	152 (9)	38.04	36.89		
47	1,700 (205)	718 (93)	282 (39)	543 (60)	157 (13)	42.24	31.94		
58	2,039 (242)	977 (116)	254 (32)	656 (70)	152 (24)	47.92	32.17		
53	1,937 (224)	932 (106)	309 (49)	538 (51)	158 (18)	48.12	27.77		
60	2,094 (253)	978 (123)	385 (58)	596 (52)	135 (20)	46.70	28.46		
70	2,574 (335)	1,111 (159)	464 (66)	795 (85)	204 (25)	43.16	30.89		
102	3,384 (321)	1,669 (160)	543 (76)	938 (67)	234 (18)	49.32	27.72		
141	5,137 (565)	2,579 (309)	738 (100)	1,323 (105)	497 (51)	50.20	25.75		
—	1 (—)	— (—)	— (—)	1 (—)	— (—)	—	100.00		
—	65 (27)	37 (15)	17 (12)	11 (—)	— (—)	56.92	16.92		
1	159 (59)	49 (19)	63 (21)	45 (19)	2 (—)	30.82	28.30		
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--		
140	4,912 (479)	2,493 (275)	658 (67)	1,266 (86)	495 (51)	50.75	25.77		
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--		
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--		
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--		
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--		

Source : Ministry of Justice.

說 明 : 3.109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	件 數 Cases	被			
		總 計 Total	科		死 刑 Death Penalty
			計 Sub-total		
98年 2009	389	621	471		—
99年 2010	357	536	441		—
100年 2011	312	460	392		—
101年 2012	313	447	372		—
102年 2013	234	356	295		—
103年 2014	245	478	396		—
104年 2015	275	448	359		—
105年 2016	328	518	431		—
106年 2017	382	576	500		—
107年 2018	414	653	518		—
108年 2019	464	694	591		—
109年 2020	537	789	668		—
110年 2021	609	848	774		—
111年 2022	864	1,285	1,120		—
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—		—
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	20	28	25		—
水污染防治法 Water Pollution Control Act	29	37	37		—
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—		—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	815	1,220	1,058		—
土壤及地下水 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—		—
毒性及關注化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—		—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—		—
資源回收利用法 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—		—

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 Sentencing at Local Courts from Investigation
by the Prosecutor's Offices

Unit : Cases, Persons

告 人		數		Number of the Accused		
刑		Penalty				
無期徒刑	有 期 徒 刑			Imprisonment for a Definite		
	二月未滿	二月以上 六月以下	逾六月 一年未滿 Over 6 Months ~ Under 1 Year	一年以上 二年未滿	二年以上 三年未滿	三 年
Life Imprisonment	Under 2 Months	2~6 Months		1~Under 2 Years	2 ~Under 3 Years	3 Years
—	—	110	60	240	11	—
—	—	84	76	215	11	—
—	—	74	36	241	7	—
—	—	58	22	247	12	1
—	—	33	17	200	7	—
—	—	71	18	253	11	—
—	—	58	19	206	7	—
—	—	87	12	240	15	—
—	—	101	26	252	27	—
—	—	99	39	267	23	—
—	—	117	33	344	11	—
—	—	190	23	333	16	5
—	—	280	35	332	17	—
—	—	460	52	454	22	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	14	—	1	—	—
—	—	12	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	434	52	452	22	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

Source : Ministry of Justice.

表 7-11 地方法院檢察署執行環保刑事案件裁判確定情形（續）

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	被 告			
	科 刑			
	有 期 徒 刑 Imprisonment for a Definite			
	逾三年 五年未滿 Over 3~ Under 5 Years	五年以上 七年未滿 5~Under 7 Years	七年以上 十年未滿 7~Under 10 Years	十年以上 15年以下 10~15 Years
98年 2009	1	—	—	—
99年 2010	8	—	—	—
100年 2011	2	—	—	—
101年 2012	—	—	—	—
102年 2013	2	—	—	—
103年 2014	4	—	—	—
104年 2015	2	—	—	—
105年 2016	3	—	—	—
106年 2017	3	—	—	—
107年 2018	3	—	—	—
108年 2019	2	—	—	—
109年 2020	—	—	—	—
110年 2021	2	—	1	—
111年 2022	11	—	—	—
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防治法 Air Pollution Control Act	—	—	—	—
水污染防治法 Water Pollution Control Act	—	—	—	—
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	11	—	—	—
土壤及地下水 Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—
毒性及關注化學物質管理法 Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
資源回收利用法 Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

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

Unit : Cases, Persons

人 數			Number of the Accused				
Penalty			免除其刑	無 罪	免 訴	不受理	其 他
逾十五年	拘 役	罰 金					
Over 15 Years	Penal Labor	Mulct	No Penalty	Innocent	Case Dropped	Rejected	Others
—	12	37	—	135	2	6	7
—	18	29	—	86	4	5	—
—	14	18	—	63	—	5	—
—	11	21	—	68	1	3	3
—	12	24	—	51	2	8	—
—	9	30	—	62	1	19	—
—	29	38	—	54	3	31	1
—	10	64	—	72	8	7	—
—	17	74	—	47	3	24	2
—	23	64	—	123	1	11	—
—	14	70	—	80	6	14	3
—	13	88	—	95	12	14	—
—	13	94	—	50	2	22	—
—	11	110	—	126	—	33	6
—	—	—	—	—	—	—	—
—	4	6	—	2	—	1	—
—	5	19	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	2	85	—	124	—	32	6
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件

單位：人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	總 計 Total	無 期 徒 刑 Life Imprisonment	六 月 以 下
			6 Months and below
97年 2008	229	—	17
98年 2009	200	—	11
99年 2010	186	—	6
100年 2011	191	—	7
101年 2012	169	—	9
102年 2013	128	—	2
103年 2014	135	—	2
104年 2015	155	—	5
105年 2016	170	—	6
106年 2017	223	—	6
107年 2018	229	—	9
108年 2019	267	—	9
109年 2020	293	—	18
110年 2021	398	—	28
111年 2022	463	—	47
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	15	—	2
水 污 染 防 治 法 Water Pollution Control Act	34	—	1
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	414	—	44
土壤及地下水 Soil and Groundwater 污 染 整 治 法 Pollution Remediation Act	—	—	—
毒性及關注化 Toxic Chemical 學物質管理法 Substances Control Act	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—
資 源 回 收 Resource Recycling 再 利 用 法 and Reuse Act	—	—	—

資料來源：法務部。

說明：同表7-11。

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

Unit : Persons

有 期 徒 刑 Imprisonment for a Definite					
逾六月 一年未滿 Over 6 Months ~Under 1 Year	一年以上 二年未滿 1~Under 2 Years	二年以上 三年未滿 2~Under 3 Years	三年以上 五年未滿 3~Under 5 Years	五年以上 七年未滿 5~Under 7 Years	七年以上 十年未滿 7~Under 10 Years
42	37	4	1	—	—
36	41	3	1	—	—
40	58	7	3	—	—
31	64	9	7	—	—
18	85	6	2	—	—
10	69	3	—	—	—
11	66	5	1	—	—
9	66	6	3	—	—
5	51	9	1	—	—
16	79	13	3	—	—
24	88	14	3	—	—
10	103	12	3	—	—
11	101	10	2	—	—
17	142	11	3	—	—
22	169	9	2	—	—
—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—
—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—
22	168	9	1	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : Ministry of Justice.

表 7-12 地方法院檢察署已執行有罪環保刑事案件（續）

單位：人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result	有 期 徒 刑 Imprisonment for a Definite		
	十年以上 十五年以下 10~15 Years	逾十五年 Over 15 Years	易科罰金 Mete out Mulct
97年 2008	—	—	63
98年 2009	—	—	67
99年 2010	—	—	35
100年 2011	—	—	44
101年 2012	—	—	21
102年 2013	—	—	14
103年 2014	—	—	19
104年 2015	—	—	17
105年 2016	—	—	42
106年 2017	—	—	36
107年 2018	—	—	29
108年 2019	—	—	48
109年 2020	—	—	61
110年 2021	—	—	98
111年 2022	—	—	118
環境影響評估法 Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防制法 Air Pollution Control Act	—	—	4
水污染防治法 Water Pollution Control Act	—	—	10
飲用水管理條例 Drinking Water Management Act	—	—	—
廢棄物清理法 Waste Disposal Act	—	—	104
土壤及地下水 Soil and Groundwater 污染整治法 Pollution Remediation Act	—	—	—
毒性及關注化 Toxic Chemical 學物質管理法 Substances Control Act	—	—	—
環境用藥管理法 Environmental Agents Control Act	—	—	—
資源回收 Resource Recycling 再利用法 and Reuse Act	—	—	—

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

Unit : Persons						
	Penal Labor			Mulct		
易服社會 勞動 Mete out Community Service	拘 役 Penal Labor	易科罰金 Mete out Mulct	易服社會 勞動 Mete out Community Service	繳納罰金 Mulct	易服勞役 Mete out Labor	易服社會 勞動 Mete out Community Service
—	12	17	—	36	—	—
5	6	8	—	22	—	—
3	3	11	1	19	—	—
—	4	8	1	16	—	—
—	6	4	—	18	—	—
6	3	4	1	16	—	—
1	3	5	—	22	—	—
—	4	13	3	28	—	1
2	3	7	1	43	—	—
1	3	12	—	54	—	—
3	—	15	—	44	—	—
6	2	10	—	64	—	—
9	3	10	—	68	—	—
8	1	10	—	80	—	—
8	2	7	—	79	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	2	1	—	5	—	—
1	—	4	—	17	—	—
—	—	—	—	—	—	—
7	—	2	—	57	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

(八)國際資料
(VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素

項 目 別			中 華 民 國	美 國
Item			ROC	USA
1. 人口數 (年中、百萬人)	Population(Mid, Million)	22)	23.3	22) 338.3
2. GDP (十億美元)	GDP(Billion US\$)	22)	761.4	22) 25,464.5
3. 面積 (千平方公里)	Land(1,000Km ²)	22)	36.2	20) 9,831.5
4. 機動車輛 (百萬輛)	Motor Vehicle(Million)	22)	22.8	20) 275.9
汽車輛數 (百萬輛)	Automobile(Million)	22)	8.5	20) 267.6
5. 初級能源消費	Consumption of Primary Energy	22)	4.8	22) 95.9
石油 (百萬兆焦耳)	Oil(Million TJ)	22)	1.8	22) 36.2
天然氣 (百萬兆焦耳)	Natural Gas(Million TJ)	22)	1.0	22) 31.7
煤炭 (百萬兆焦耳)	Coal(Million TJ)	22)	1.6	22) 9.9
核能 (百萬兆焦耳)	Nuclear(Million TJ)	22)	0.2	22) 7.3
水力 (百萬兆焦耳)	Hydro-electricity(Million TJ)	22)	0.1	22) 2.4
再生能源 (百萬兆焦耳)	Renew-ables(Million TJ)	22)	0.2	22) 8.4
6. 畜牧飼養	Livestocks			
豬 (千頭)	Pigs(Thousand)	22)	5,316	21) 74,146
牛 (千頭)	Cattle(Thousand)	22)	160	21) 93,790
雞 (百萬隻)	Chickens(Million)	22)	101	21) 1,522
7. 工業生產	Industrial Production			
粗鋼產量 (百萬噸)	Crude Steel(Million Tonnes)	22)	20.8	22) 80.5
水泥產量 (百萬噸)	Cement(Million Tonnes)	22)	11.2	22) 95.0
每平方公里(每人)所當值	Area(Population)Equivalent/Km ²			
1. 每平方公里人口數 (年中, 人)	Population(Mid, Persons/Km ²)		644	34
2. 平均每人GDP (美元)	GDP(US\$/Per Capita)		32,756	75,274
3. 每平方公里機動車輛(輛)	Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)		631	28
每平方公里汽車輛數(輛)	Automobile(Vehicles/Km ²)		234	27
4. 平均每人初級能源消費 (十億焦耳)	Consumption of Primary Energy (GJ/Per Capita)		205	284
5. 每平方公里豬隻飼養(頭)	Pigs(Head/Km ²)		147	8
6. 每平方公里粗鋼產量(噸)	Crude Steel (Tonnes/Km ²)		574	8
7. 每平方公里水泥產量(噸)	Cement (Tonnes/Km ²)		310	10

資料來源：1. 人口數：中華民國-內政統計月報；外國-聯合國統計司網站，網址：www.unstats.un.org。2. GDP：中華民國-行政院主計總處；外國-國際貨幣基金網站，網址：www.imf.org。3. 面積：中華民國-內政統計月報；外國-The World Bank網站，網址：www.worldbank.org。

說明：括弧內為西元年別。

Table 8-1 Environmental Loadings

日 本	南 韓	德 國	英 國	荷 蘭	法 國
Japan	Korea	Germany	United Kingdom	Netherlands	France
22) 124.0	22) 51.8	22) 83.4	22) 67.5	22) 17.6	22) 64.6
22) 4,233.5	21) 1,811.0	22) 4,075.4	22) 3,070.6	21) 993.7	21) 2,957.4
20) 378.0	20) 100.4	20) 357.6	20) 243.6	20) 41.5	20) 549.1
20) 87.1	20) 26.5	20) 58.7	20) 39.0	20) 11.9	19) 48.1
20) 76.7	20) 24.3	20) 54.0	20) 37.7	20) 9.9	19) 45.2
22) 17.9	22) 12.7	22) 12.3	22) 7.3	22) 3.5	22) 8.4
22) 6.6	22) 5.5	22) 4.3	22) 2.7	22) 1.8	22) 2.9
22) 3.6	22) 2.2	22) 2.8	22) 2.6	22) 1.0	22) 1.4
22) 4.9	22) 2.9	22) 2.3	22) 0.2	22) 0.2	22) 0.2
22) 0.5	22) 1.6	22) 0.3	22) 0.4	22) 0.0	22) 2.7
22) 0.7	22) 0.0	22) 0.2	22) 0.1	22) —	22) 0.4
22) 1.5	22) 0.5	22) 2.5	22) 1.4	22) 0.5	22) 0.8
21) 9,290	21) 11,217	21) 23,762	21) 5,323	21) 10,872	21) 12,941
21) 3,961	21) 3,990	21) 11,040	21) 9,603	21) 3,705	21) 17,330
21) 323	21) 177	17) 160	21) 180	21) 100	21) 240
22) 89.2	22) 65.9	22) 36.8	22) 6.0	22) 6.1	22) 12.1
22) 50.0	22) 50.0	22) 35.0	16) 9.0	22) 2.3	22) 17.5
328	516	233	277	423	118
34,155	34,950	48,883	45,484	56,575	45,761
230	264	164	160	287	88
203	242	151	155	239	82
144	245	148	108	202	130
25	112	67	22	262	24
236	656	103	25	148	22
132	498	98	37	54	32

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/。

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

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

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

國 別 Country	空氣污染物排放量 Emissions of Air Pollutants				
	氮氧化物 (千公噸)		平均每人 (公斤)	硫氧化物 (千公噸)	
	NO _x (1,000 Tonnes)			SO _x (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)
加 拿 大 Canada	20)	1,464	38.5	652	17.2
美 國 USA	20)	7,244	22.0	1,579	4.8
日 本 Japan	20)	1,149	9.1	571	4.5
南 韓 Korea	19)	1,084	21.0	273	5.1
澳 洲 Australia	20)	2,978	115.9	2,080	81.0
紐 西 蘭 New Zealand	20)	163	31.9	69	13.5
奧 地 利 Austria	20)	123	13.8	10	1.2
比 利 時 Belgium	20)	132	11.5	24	2.1
丹 麥 Denmark	20)	89	15.2	9	1.6
芬 蘭 Finland	20)	98	17.7	23	4.2
法 國 France	20)	664	9.9	91	1.4
德 國 Germany	20)	978	11.8	233	2.8
希 臘 Greece	20)	222	20.7	62	5.7
愛 爾 蘭 Ireland	20)	94	19.0	11	2.2
義 大 利 Italy	20)	573	9.6	82	1.4
荷 蘭 Netherlands	20)	194	11.1	19	1.1
挪 威 Norway	20)	150	27.9	16	2.9
葡 萄 牙 Portugal	20)	133	13.0	38	3.7
西 班 牙 Spain	20)	635	13.4	117	2.5
瑞 典 Sweden	20)	118	11.4	15	1.5
瑞 士 Switzerland	20)	53	6.1	4	0.4
土 耳 其 Turkey	20)	865	10.4	2,169	26.0
英 國 UK	20)	694	10.3	136	2.0
中 華 民 國 ROC	22)	267	11.5	59	2.4

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 CO₂ Emissions from Energy Usages

能源使用二氧化碳排放量 CO ₂ Emissions from Energy Usages					
排放總量 (百萬公噸CO ₂) CO ₂ Emissions (Million Tonnes of CO ₂)	每人平均 排放量 (公噸CO ₂) CO ₂ /Population (Tonnes of CO ₂ /Capita)	每單位初級 能源排放量 (公噸CO ₂ /公噸油當量) CO ₂ /TPES (Tonnes of CO ₂ /Toe)	每單位國內 生產毛額排放量 (公斤CO ₂ /美元) CO ₂ /GDP (Kg of CO ₂ /2015 USD)	每單位國內 生產毛額(購買 力平價)排放量 (公斤CO ₂ /美元) CO ₂ /GDP(PPP) (Kg of CO ₂ /2015 USD)	
20)	508.08	13.36	1.79	0.32	0.31
20)	4,257.74	12.90	2.09	0.22	0.22
20)	989.57	7.87	2.57	0.23	0.19
20)	546.81	10.56	1.98	0.34	0.26
20)	374.23	14.57	2.86	0.28	0.31
20)	30.79	6.04	1.57	0.16	0.16
20)	57.32	6.43	1.82	0.28	0.13
20)	82.73	7.17	1.64	0.18	0.16
20)	25.92	4.45	1.70	0.08	0.09
20)	35.76	6.47	1.13	0.14	0.14
20)	260.94	3.84	1.20	0.11	0.10
20)	589.99	7.09	2.12	0.17	0.15
20)	48.02	4.48	2.44	0.26	0.18
20)	31.97	6.42	2.42	0.08	0.07
20)	274.23	4.61	1.99	0.16	0.13
20)	130.31	7.47	1.88	0.16	0.14
20)	35.10	6.52	1.28	0.09	0.11
20)	36.66	3.56	1.82	0.18	0.12
20)	194.51	4.11	1.78	0.16	0.12
20)	32.30	3.12	0.72	0.06	0.06
20)	33.24	3.85	1.43	0.04	0.06
20)	366.60	4.40	2.50	0.36	0.15
20)	302.61	4.51	1.97	0.10	0.11
20)	255.00	10.71	2.38	0.41	0.20

說明：1. 括弧內為西元年別。
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-3 主要國家廢棄物產生量

國 別 Country			總 計		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	
			千 公 噸 (1,000 Tonnes)							
加 拿 大	Canada		...		...		...		...	
美 國	USA		...		...		...		...	
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
澳 洲	Australia		19)	73,068	19)	17,100	19)	502,172	19)	12,795
紐 西 蘭	New Zealand		...		...		...		...	
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
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)	27,477	20)	579	20)	8,996	20)	3,555
愛 爾 蘭	Ireland		20)	15,020	20)	275	20)	1,518	20)	3,618
義 大 利	Italy		20)	149,617	20)	337	20)	1,264	20)	25,984
荷 蘭	Netherlands		20)	118,360	20)	4,890	20)	67	20)	13,168
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
中 華 民 國	ROC		21)	131,628	21)	5,069	21)	60	21)	17,644

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織(OECD)網站，網址：stats.oecd.org。
2. 中華民國-行政院主計總處110年「綠色國民所得帳編製報告（環境與經濟帳）」。

Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated

電力及燃氣 供應業 Energy Production		用水供應及 污染整治業 Water Supply, Sewerage, Waste Management		營建工程業 Construction		其 他 Others		平均每人 Per Capita		每單位國內 生產毛額 (購買力平減) Per Unit of GDP(PPP)	
千 公 噸 (1,000 Tonnes)								公斤/人 (Kg/Capita)		公斤/千美元 (Kg/1000 USD)	
...		...		...		...		...		...	
...		...		...		...		...		...	
19)	10,797	19)	90,208	19)	79,712	19)	6,706	19)	3,423	19)	81
20)	10,429	20)	13,940	20)	88,102	20)	4,927	20)	3,771	20)	91
19)	12,529		...	19)	27,032		...	19)	2,881	19)	60
...		...		...		...		...		...	
14)	265	20)	278	20)	52,670	14)	7,046	20)	7,466	20)	152
16)	780	20)	2,621	20)	20,422	16)	10,403	20)	5,514	20)	120
16)	673	20)	156	20)	10,978	16)	4,994	20)	3,264	20)	63
16)	941	20)	516	20)	13,620	16)	2,799	20)	20,782	20)	465
16)	1,333	20)	5,549	20)	212,731	16)	49,655	20)	4,440	20)	112
16)	7,648	20)	2,123	20)	225,408	16)	52,884	20)	4,271	20)	89
14)	10,888	20)	972	20)	5,417	14)	5,329	20)	2,568	20)	100
14)	321	20)	231	20)	5,278	14)	3,647	20)	3,018	20)	34
16)	2,435	20)	4,828	20)	65,891	16)	35,910	20)	2,517	20)	70
16)	2,037	20)	562	20)	81,264	16)	14,628	20)	6,786	20)	132
16)	213	20)	180	20)	6,203	16)	4,940	20)	2,533	20)	42
16)	90	20)	587	20)	1,777	16)	6,716	20)	1,525	20)	50
16)	3,874	20)	833	20)	32,540	16)	28,256	20)	1,881	20)	56
16)	656	20)	246	20)	14,163	16)	6,979	20)	14,223	20)	287
	...	10)	276	10)	11,900		...	19)	3,832	19)	56
16)	19,342	20)	314	20)	—	16)	34,078	20)	1,284	20)	45
16)	1,179	18)	1,122	18)	137,739	16)	69,634	18)	3,995	18)	90
21)	3,511	21)	886	21)	94,290	21)	10,168	21)	5,609	21)	98

說明：1. 括弧內為西元年別。
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況

國 別 Country	一般廢棄物產生量 Municipal Waste Generated			
	總 量		平均每人	
	Total Amounts		Per Capita	
	千公噸	1,000 Tonnes	公斤/人	(Kg/Capita)
加 拿 大 Canada	18)	15,705	18)	421
美 國 USA	18)	265,225	18)	812
日 本 Japan	20)	41,669	20)	330
南 韓 Korea	20)	22,545	20)	435
澳 洲 Australia	19)	12,572	19)	496
紐 西 蘭 New Zealand	18)	3,705	18)	756
奧 地 利 Austria	20)	7,438	20)	834
比 利 時 Belgium	21)	8,795	21)	761
丹 麥 Denmark	21)	4,601	21)	787
芬 蘭 Finland	21)	3,376	21)	609
法 國 France	21)	38,013	21)	561
德 國 Germany	21)	53,748	21)	647
希 臘 Greece	19)	5,613	19)	524
愛 爾 蘭 Ireland	20)	3,210	20)	645
義 大 利 Italy	20)	28,945	20)	487
荷 蘭 Netherlands	21)	9,034	21)	515
挪 威 Norway	21)	4,320	21)	799
葡 萄 牙 Portugal	21)	5,311	21)	516
西 班 牙 Spain	21)	22,374	21)	473
瑞 典 Sweden	21)	4,352	21)	418
瑞 士 Switzerland	21)	6,130	21)	704
土 耳 其 Turkey	20)	34,581	21)	415
英 國 UK	21)	31,237	21)	464
中 華 民 國 ROC	22)	11,239	22)	482

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

一般廢棄物處理方式					% of Amounts Treated
堆 肥	焚 化	掩 埋	回 收	其 他	
Composting	Incineration	Landfill	Recycling	Other	
%					
18)	8.5	—	71.9	19.6	—
18)	8.5	11.8	50.0	23.6	6.1
20)	0.4	79.3	0.9	19.4	—
20)	3.1	25.5	11.8	56.5	3.2
19)	18.1	0.5	50.2	22.4	8.7
18)	—	—	100.0	—	—
20)	21.5	36.0	1.9	40.6	—
21)	21.2	47.7	0.3	30.8	0.0
21)	22.0	66.6	0.1	11.3	0.0
21)	12.5	62.5	0.4	24.6	0.0
21)	19.2	31.0	24.6	25.2	—
21)	23.1	29.6	0.3	46.3	0.6
19)	5.0	1.3	77.6	16.0	—
20)	11.1	42.7	16.3	29.9	—
20)	26.1	21.3	22.1	30.4	—
21)	29.9	40.9	1.4	27.9	—
21)	9.7	50.0	3.1	28.6	8.7
20)	13.3	20.3	54.2	12.1	—
19)	18.3	11.0	51.1	19.7	0.0
21)	19.5	59.7	0.6	19.9	0.3
21)	22.7	47.2	—	30.1	—
20)	0.4	—	86.8	12.8	0.0
21)	17.1	43.7	10.3	26.0	3.0
22)	2.2	39.7	1.8	55.4	0.9

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CO₂排放量僅燃料燃燒產生的CO₂排放量。
4. 丹麥之能源使用CO₂排放量，不包括Greenland及Faroe Islands。
5. 法國之能源使用CO₂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CO₂排放量，不包括Suriname, Aruba 及其他前荷屬安地列斯群島 (Bonaire, Curaçao, Saba, Saint Eustatius and Sint Maarten.)

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%。

「112 年版中華民國環境統計年報」工作人員

環境部統計處處長	侯美鈴
環境部統計處副處長	譚文玲
環境部統計處科長	謝美秀
總 編 輯	蔡依倫
・ 環境概況	顏世傑、顏喻涵
・ 空氣品質監測及污染防制	陳志輝、顏喻涵
・ 溫室氣體減量管理	顏喻涵
・ 噪音監測及防制	陳志輝
・ 水質監測及污染防治	郭美岑
・ 廢棄物管理	蔡依倫、郭美岑
・ 化學物質管理	顏世傑
・ 其他	陳志輝、郭美岑、顏世傑
・ 國內相關統計	顏喻涵
・ 國際資料	顏喻涵

