

中華民國 環境統計年報

Yearbook of Environment Statistics
Republic of China

中華民國 114 年
2025

環境部 編印
Ministry of Environment
中華民國 114 年 8 月 出版

中華民國環境統計年報

中華民國 114 年

出版機關：環境部

地址：臺北市中華路一段 83 號

電話：(02)23117722

網址：<https://www.moenv.gov.tw>

出版年月：中華民國 114 年 8 月

創刊年月：中華民國 78 年 8 月

G P N：2007800042

I S S N：1680-4384

目次
CONTENTS

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

壹、提要分析

(壹) 環境概況..... 1-1
(貳) 空氣品質監測及污染防制..... 1-6
(參) 溫室氣體減量管理..... 1-12
(肆) 噪音監測及防制..... 1-23
(伍) 水質監測及污染防治..... 1-27
(陸) 廢棄物管理..... 1-39
(柒) 化學物質管理..... 1-51
(捌) 其他..... 1-54

I. Outline of Analysis

(I) Summary Analysis 1-1
(II) Air 1-6
(III) Greenhouse Gas Reduction 1-12
(IV) Noise 1-23
(V) Water Quality 1-27
(VI) Solid Waste 1-39
(VII) Chemical Substances Control..... 1-51
(VIII) General Environment 1-54

貳、統計表

(一) 空氣品質監測及污染防制

表 1-1 空氣品質指標(AQI)
(1) AQI 分布..... 2-2
(2) AQI>100 之日數按最大指標
污染物分 2-8
表 1-2 空氣污染指標
(1) 污染等級..... 2-14
(2) 最大指標污染物別..... 2-16
表 1-3 使用中空氣品質監測站分布
..... 2-18
表 1-4 空氣中污染物濃度測值..... 2-20
表 1-5 細懸浮微粒（粒徑 2.5 微米以下）
濃度手動監測結果 2-22

II. Statistical Tables

(I) Air

Table 1-1 Air Quality Index
(1) AQI Level..... 2-2
(2) Measurement Days with
AQI>100 by Maximum Index
Pollutant..... 2-8
Table 1-2 Air Pollutant Standards Index
(1) PSI Level 2-14
(2) Maximum Index Pollutants..... 2-16
Table 1-3 Distribution of Air Quality
Monitoring Stations in Use 2-18
Table 1-4 Average Concentration of Air
Pollutants..... 2-20
Table 1-5 Manual Monitoring of Fine
Particulate Matter(PM2.5) 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	Water Quality of Important Rivers.....	2-66
表 3-3	主要水庫優養指數	2-70	Table 3-3	Trophic State Index of Major Reservoirs.....	2-70
表 3-4	海域水質監測結果	2-74	Table 3-4	Coastal Water Quality Monitoring	2-74
表 3-5	事業廢水污染源管理情形.....	2-78	Table 3-5	Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater	2-78
表 3-6	污水下水道系統污染源管理情形 .	2-80	Table 3-6	Pollution Source Management Situation of Sewerage System.....	2-80
表 3-7	廢（污）水產生及削減量.....	2-82	Table 3-7	Wastewater Generation and Reduction	2-82
表 3-8	地下水測值低於地下水污染監測標準比率.....	2-84	Table 3-8	Percent of Wells below Groundwater Pollution Monitoring Standards	2-84
表 3-9	飲用水水質檢驗結果	2-86	Table 3-9	Drinking Water Quality Examination..	2-86

(四) 廢棄物管理			(IV) Solid Waste		
表 4-1	一般廢棄物清理概況	2-88	Table 4-1	Clearance and Disposal of Municipal Waste	2-88
表 4-2	公告應回收廢物品及容器回收量 ...	2-96	Table 4-2	Volume of Regulated Recyclable Waste	2-96
表 4-3	執行機關資源回收成果.....	2-98	Table 4-3	Amount of Municipal Waste Recycled by Implementing Agencies.....	2-98
表 4-4	垃圾回收清除車輛	2-100	Table 4-4	Vehicles for Collection and Disposal of Solid Waste.....	2-100
表 4-5	申報事業廢棄物產生量.....	2-102	Table 4-5	Reported Volume of Industrial Waste Generated	2-102
表 4-6	申報事業廢棄物清理量.....	2-106	Table 4-6	Reported Volume of Industrial Waste Cleaned and Disposed	2-106
表 4-7	申報事業廢棄物清運處理方式	2-110	Table 4-7	Disposal Ways of Reported Industrial Waste	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	Table 4-8	Permits of Waste Clearance and Disposal Organization	2-112
表 4-9	大型垃圾焚化廠操作營運情形	2-114	Table 4-9	The Operation of Municipal Waste Incineration Plants.....	2-114
表 4-10	垃圾性質.....	2-116	Table 4-10	Compositions of Municipal Solid Waste	2-116
表 4-11	各業廢棄物產生量	2-120	Table 4-11	Total Amounts of Waste Generated by Industry	2-120
表 4-12	土壤及地下水污染場址列管概況		Table 4-12	Controlling Conditions of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
	(1) 污染控制場址	2-122		(1) Control Sites	2-122
	(2) 污染整治場址	2-126		(2) Remediation Sites	2-126
(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	2-130	Table 5-1	Management of Environmental Sanitation	2-130
表 5-2	列管毒性化學物質查核取締結果		Table 5-2	Inspections and Enforcement On Listed Toxic Chemical Substances	
	(1) 已取得許可運作之業者.....	2-134		(1) Operators with Permit.....	2-134
	(2) 未取得許可運作之業者.....	2-136		(2) Operators without Permit.....	2-136
表 5-3	列管關注化學物質查核取締結果		Table 5-3	Inspections and Enforcement On Listed Concerned Chemical substances	
	(1) 已取得許可運作之業者.....	2-138		(1) Operators with Permit.....	2-138
	(2) 未取得許可運作之業者.....	2-140		(2) Operators without Permit.....	2-140
表 5-4	環境用藥管理成果	2-142	Table 5-4	Results of Environmental Agents Management.....	2-142
(六) 其他			(VI) General		
表 6-1	環境影響評估案件		Table 6-1	Cases of Environmental Impact	

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

表 7-4	自來水普及率	2-229	Table 7-4	Population Served by Tap Water.....	2-229
表 7-5	國內生產毛額與民間消費.....	2-230	Table 7-5	Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure.....	2-230
表 7-6	能源供給與消費	2-232	Table 7-6	Energy Supply and Consumption.....	2-232
表 7-7	水資源供需.....	2-236	Table 7-7	Water Supply and Demand	2-236
表 7-8	畜牧生產概況	2-238	Table 7-8	Livestock Production.....	2-238
表 7-9	破獲涉及違反刑事法令案件	2-240	Table 7-9	Cases of Criminal Violation on Environmental Protection	2-240
表 7-10	地方檢察署執行本部主管法令之 刑事案件偵查終結情形.....	2-242	Table 7-10	Results of Criminal Violations on Environmental Protection Investigated by District Public Prosecutors Offices	2-242
表 7-11	地方檢察署執行本部主管法令之 刑事案件裁判確定情形.....	2-244	Table 7-11	Judgement on Environmental Criminal Cases Investigated by District Public Prosecutors Offices	2-244

(八) 國際資料

表 8-1	主要國家環境負荷因素.....	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
表 8-3	主要國家廢棄物產生量.....	2-252
表 8-4	主要國家一般廢棄物清理狀況	2-254
	國際資料說明	2-256

(VIII) International Data

Table 8-1	Environmental Loadings of Major Countries	2-248
Table 8-2	Emissions of Air Pollutants and CO ₂ Emissions from Energy Usages of Major Countries	2-250
Table 8-3	Total Amounts of Waste Generated by Major Countries	2-252
Table 8-4	Generation and Treatment of Municipal Waste of Major Countries..	2-254
	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、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。
- 五、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。
- 六、本年報資料因四捨五入之故，部分總計值不等於細項數值之和。

Explanatory Notes

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

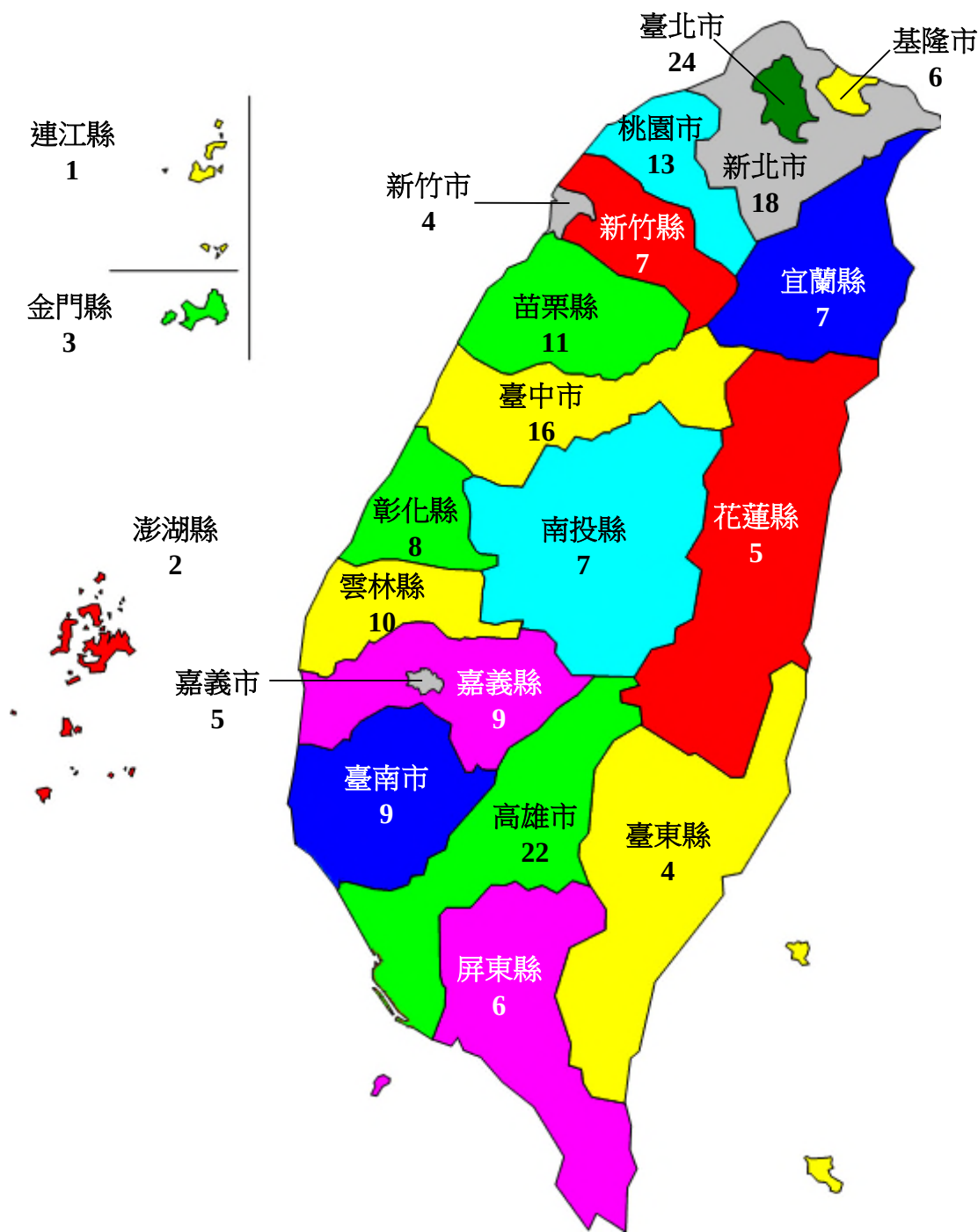


圖 1 空氣品質監測站分布

(113 年底環境部空氣品質監測站 78 站、地方環保局自動及人工測站 119 站共計 197 站)

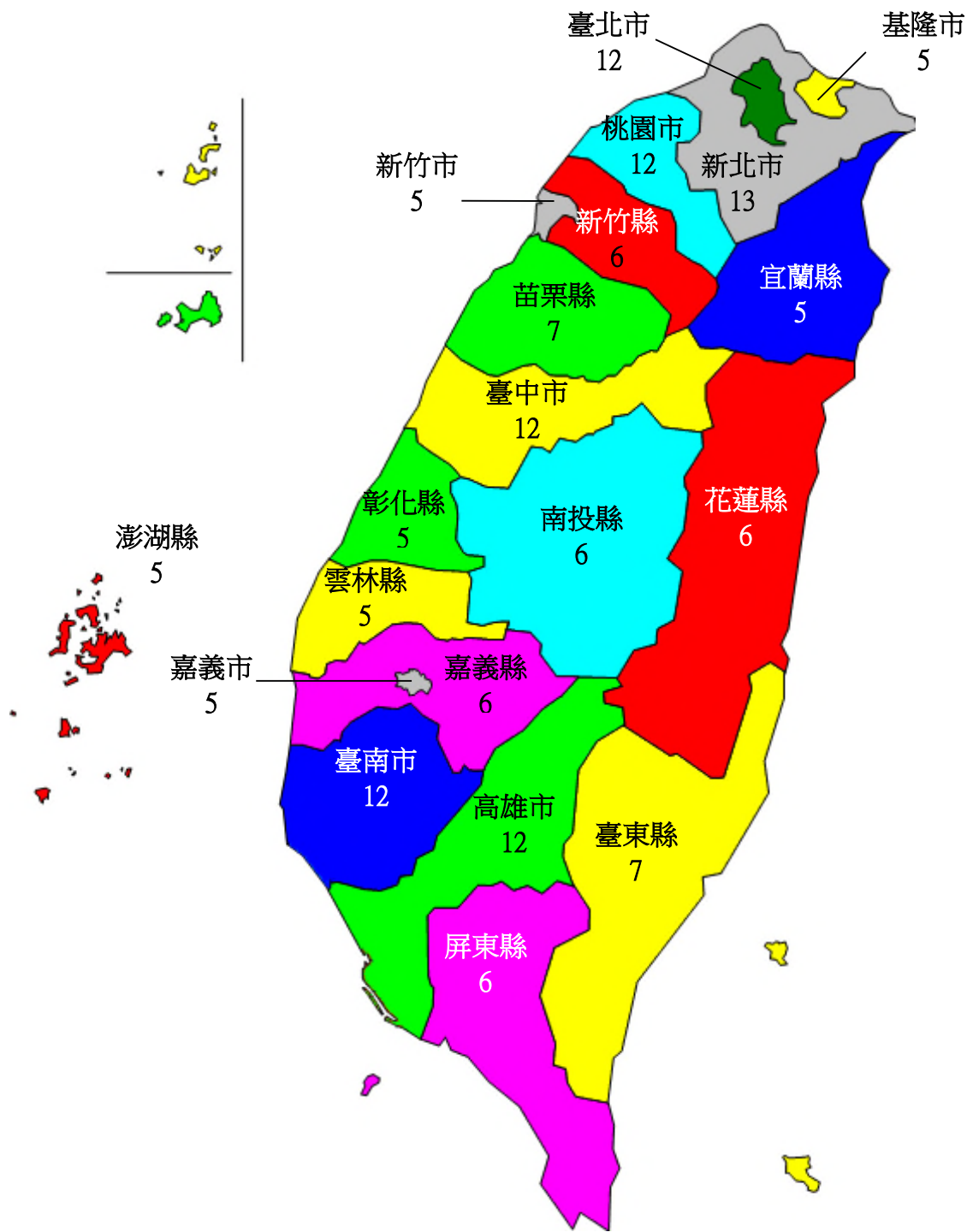


圖 2 一般地區噪音監測站分布
(113 年監測站數計 152 站)

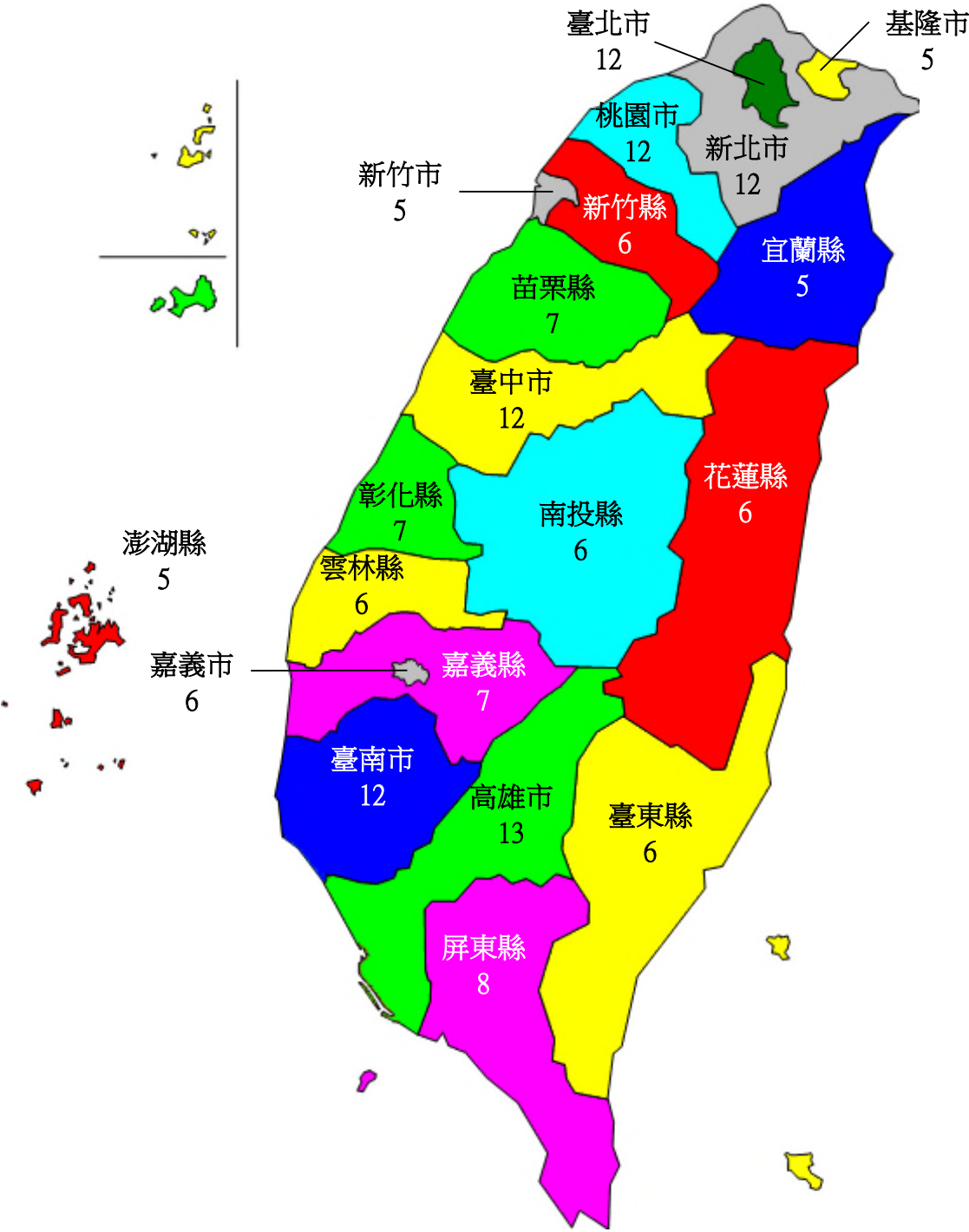


圖 3 道路交通噪音監測站分布
(113 年監測站數計 158 站)



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

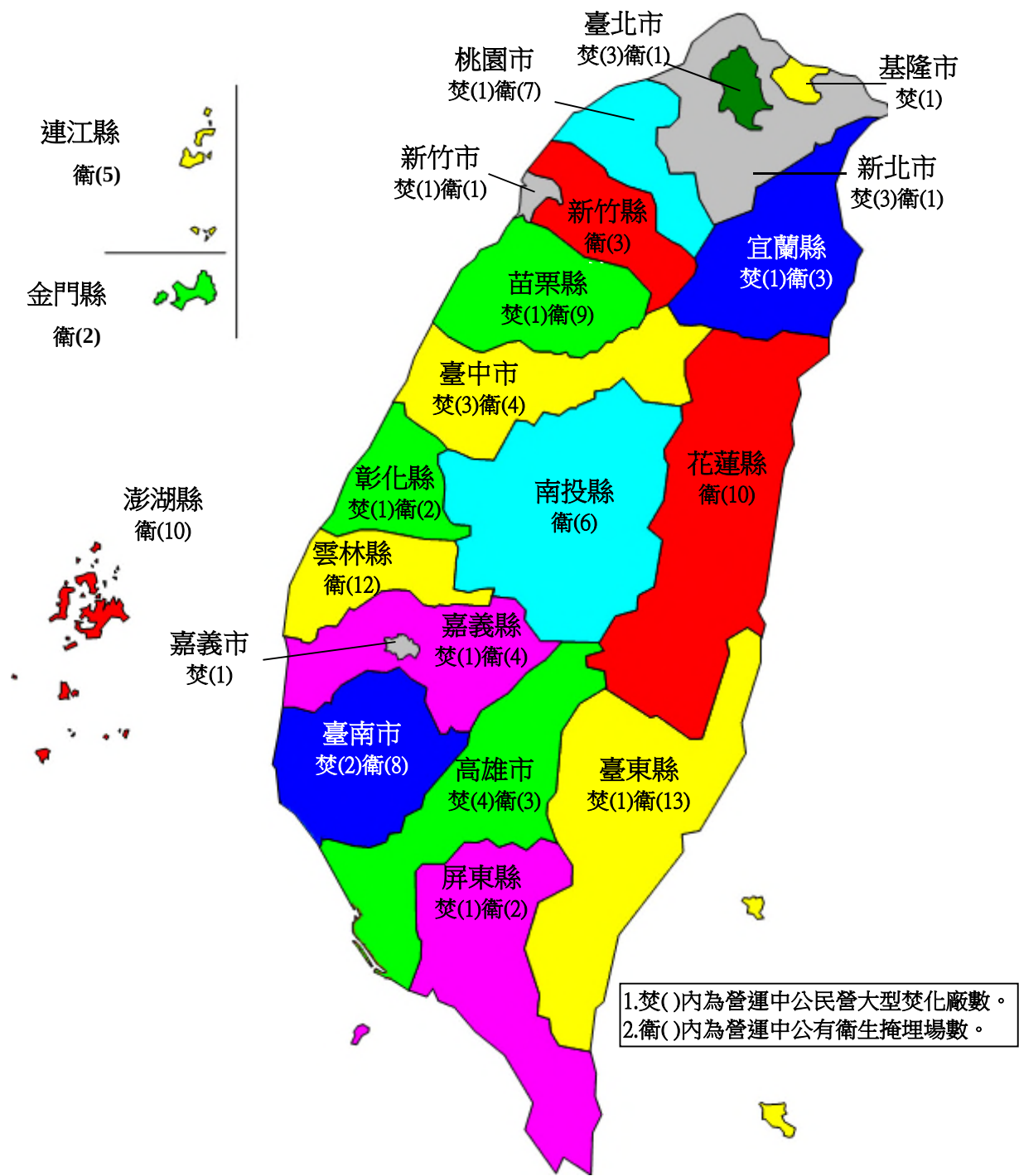


圖 5 垃圾處理場(廠)分布
(113 年底營運中之公民營大型焚化廠及公有衛生掩埋場計 131 座)

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，113 年底人口登記數 2,340 萬人，較上(112)年底之 2,342 萬人減少 2.02 萬人或 0.09%。在人口密度方面，113 年底平均每平方公里 646.46 人，較上年底減少 0.56 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 1,633 萬人，占總人口 69.77%，而其土地面積僅占 30.13%，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

113 年底機動車輛登記數總計 2,334 萬輛，較上年底之 2,314 萬輛增加 20.0 萬輛或 0.86%。113 年底機動車輛密度為平均每平方公里 645 輛，其一氧化碳排放量占全國總排放量之 41.30%，氮氧化物排放量比重亦達 34.63%，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，112 年底營運中工廠已增至 9 萬 2,206 家，較 111 年底之 9 萬 1,534 家增加 672 家或 0.73%；112 年底工廠密度為每平方公里 2.55 家，較 111 年底 2.53 家微增 0.02 家。工廠經營會同時產生多種污染，其中有毒廢氣、廢水或廢棄物更對人民健康造成重大影響，如鎘米、汞污泥、二仁溪污染事件等，是污染源管理重心。

環 境 負 荷

年 底 別	人 口		機 動 車 輛		營 運 中 工 廠 家 數	
	實 數 (萬 人)	密 度 (人 /km ²)	實 數 (萬 輛)	密 度 (輛 /km ²)	實 數 (家)	密 度 (家 /km ²)
111 年	2,326	643	2,284	631	91,534	2.53
112 年	2,342	647	2,314	639	92,206	2.55
113 年	2,340	646	2,334	645	...	...
較上年底增減數	-2.02	-0.56	20.00	5.53	...	...
較上年底增減率(%)	-0.09	-0.09	0.86	0.87	...	...

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」。

四、飼養禽畜略減

113 年底豬隻在養頭數為 520.7 萬頭，較上年底之 531.9 萬頭減少 11.2 萬頭或 2.11%；其他如牛、羊、雞、鴨於 113 年底飼養數分別為 14.9 萬頭（較上年底減 4.50%）、11.7 萬頭（0.49%）、10,318.2 萬隻（-2.67%）及 749.4 萬隻（0.53%），長期排放之污染物及其屠宰所產生之污染量，仍極為龐大。

禽 畜 飼 養 概 況

年 底 別	在 養 豬 隻 (萬 頭)	在 養 牛 隻 (萬 頭)	在 養 羊 隻 (萬 頭)	在 養 雞 隻 (萬 隻)	在 養 鴨 隻 (萬 隻)
111 年	531.6	16.0	11.6	10,108.0	747.1
112 年	531.9	15.6	11.6	10,601.2	745.4
113 年	520.7	14.9	11.7	10,318.2	749.4
較上年底增減數	-11.23	-0.70	0.06	-283.00	3.93
較上年底增減率(%)	-2.11	-4.50	0.49	-2.67	0.53

資料來源：農業部。

五、能源消費略減

能源使用與經濟活動關係密切，我國能源使用量隨著經濟發展長期呈現增加趨勢。113 年之能源消費量總計 6,953.6 萬公噸油當量，較上年之 7,068.0 萬公噸油當量減少 114.4 萬公噸油當量或 1.62%，主要係石油產品的消費減少 167.2 萬公乘油當量（或-4.89%），其次為煤及其產品消費減少 8.7 萬公噸油當量（或-1.66%）；電力消費及天然氣消費則分別增加 69.2 萬公噸油當量（或 2.92%）、9.7 萬公噸油當量（或 1.82%）。能源使用產生污染排放，其污染物以硫氧化物及氮氧化物為主，並包括塵粒、一氧化碳及微量重金屬。

能 源 消 費					單位：萬公噸油當量	
年 別	總 計	煤 及 其 產 品	石 油 產 品	天 然 氣	電 力	其 他
111 年	7,470.1	588.7	3,698.5	527.0	2,399.6	213.6
112 年	7,068.0	522.7	3,416.1	534.3	2,371.8	192.3
113 年	6,953.6	514.0	3,248.9	544.0	2,441.1	170.6
較上年增減數	-114.39	-8.66	-167.20	9.71	69.24	-21.64
較上年增減率(%)	-1.62	-1.66	-4.89	1.82	2.92	-11.26

資料來源：經濟部能源署「能源統計月報」。

備 註：1.其他能源消費包含生質能及廢棄物、熱能。

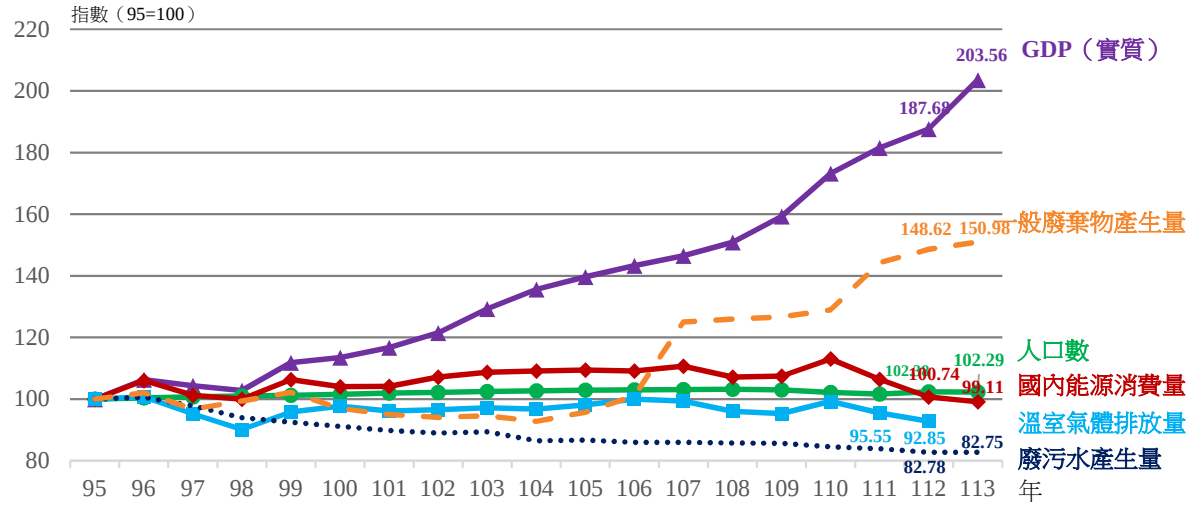
2.經濟部能源署為配合能源供應事業與能源用戶修正歷史申報資料，不定期回溯修正歷年各月資料

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

95 年至 113 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 103.56%，（年底）人口數增加 2.29%；一般廢棄物產生量加 50.98%，而廢污水產生量（至 113 年）、溫室氣體排放量（至 112 年）及國內能源消費量則分別減少 17.25%、7.15%及 0.89%，顯示各項環境資源使用、產生的殘留物排放量與經濟成長呈現程度不等的脫鉤(Decouple)現象。



資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部及本部。

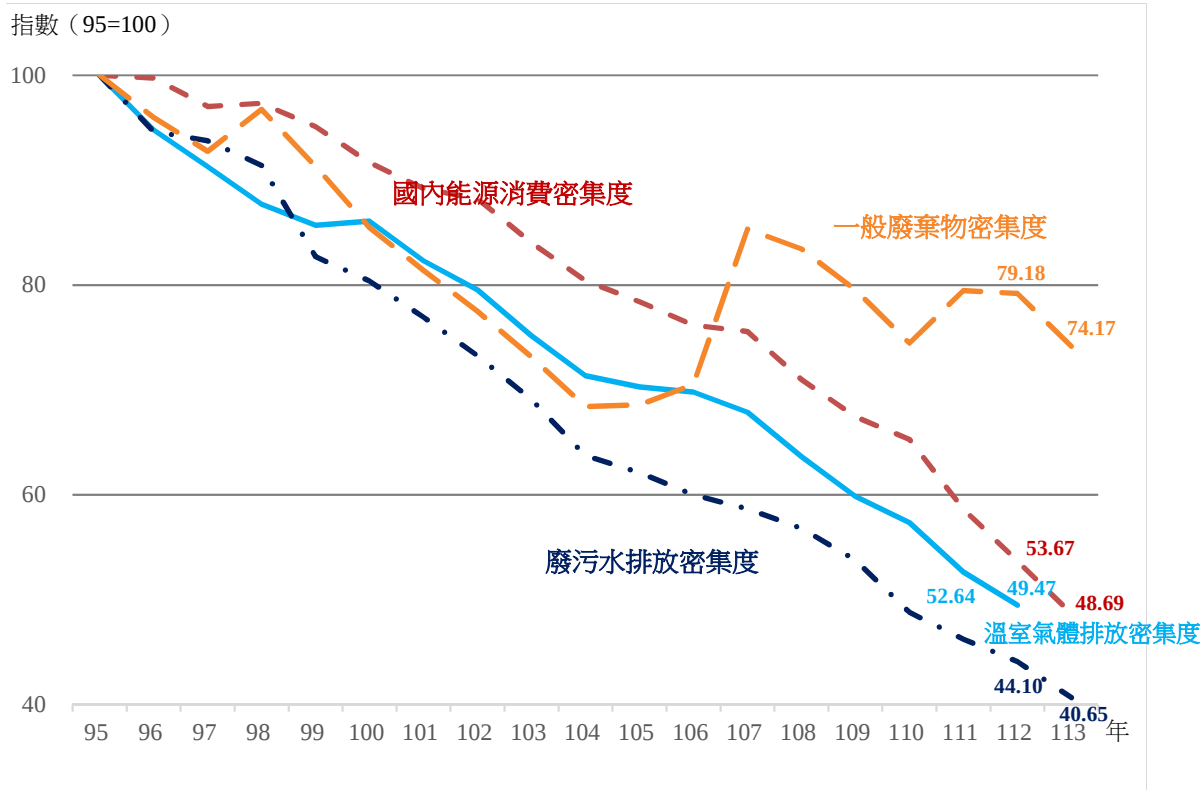
註：1.一般廢棄物產生量自 107 年起納入事業員工生活垃圾，111 年起納入非例行性排出垃圾。

2.實質 GDP 係以 110 年為參考年之連鎖值。

社會經濟與主要環境指標

(二)主要環境密集度指標

若以產生每單位實質 GDP 之資源消耗量或污染排放量計算各項環境密集度 (Intensity)，113 年一般廢棄物密集度、能源消費密集度分別較上年降低 5.01%及 4.98%；相對於 95 年，廢污水排放密集度（至 113 年）降低 59.35%、能源消費密集度降低 51.31%、溫室氣體排放密集度（至 112 年）降低 50.53%、一般廢棄物密集度降低 25.83%，顯示我國自 95 年以來，如產生相同數量的經濟產出，不但所使用的能源減少，並產生更少的廢棄物、溫室氣體及廢污水。



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 110 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

113 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 1,355 人，較上年底之 4 萬 773 人增加 582 人或 1.43%。113 年度各級環保單位歲出決算計 660 億 3,141 萬元，較上年度 613 億 9,767 萬元增加 46 億 3,374 萬元或 7.55%；各級環保單位附屬單位決算計 224 億 3,581 萬元，較上年度 219 億 5,219 萬元增加 4 億 8,362 萬元或 2.20%。

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)
111 年	40,357	57,093.41	22,462.52
112 年	40,773	61,397.67	21,952.19
113 年	41,355	66,031.41	22,435.81
較上年增減數	582	4,633.74	483.62
較上年增減率(%)	1.43	7.55%	2.20

說明：1.112 年 8 月 22 日行政院環境保護署升格為環境部。
2.各級環保單位歲出決算及附屬單位決算均扣除重複計算部分，如：對下級機關補助款、提撥環境教育基金支出等。

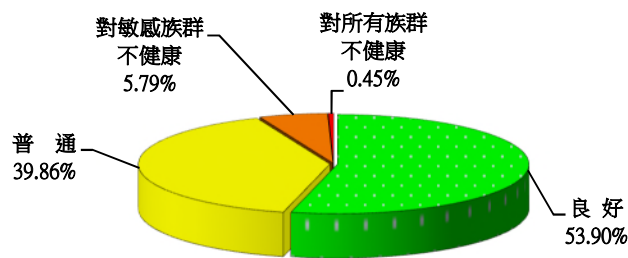
(貳) 空氣品質監測及污染防制

一、空氣品質概況

本部(前行政院環境保護署)自 105 年 12 月 1 日起實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，係依據本部設置之一般空氣品質自動測站監測資料，將當日空氣中臭氧(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。113 年底本部於全國共設置 78 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 61 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。

113 年本部 61 座一般測站共監測 2 萬 2,319 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 2,030 站日，占總監測站日 53.90%；屬「普通」程度(51≤AQI≤100)者 8,896 站日，占 39.86%；屬「對敏感族群不健康」程度(101≤AQI≤150)者 1,292 站日，占 5.79%；屬「對所有族群不健康」程度(151≤AQI≤200)者 100 站日，占 0.45%；屬「非常不健康」程度(201≤AQI≤300)者 1 站日，占 0.00%；無「危害」程度(301≤AQI≤500)之站日數。

空氣品質指標大於 100 之 1,393 站日中，最大指標污染物以臭氧(最大 8 小時平均值)之 823 站日占 59.08%最多，細懸浮微粒(PM_{2.5})則以 561 站日占 40.27%次之。另就 AQI>100 站日數占比觀察，各監測站中以林園站 21.09%最高、潮州站 18.58%居次，各月份中以 5 月 18.83%最高、3 月 14.81%次之。



註：未排除受境外污染傳輸及特殊天氣型態影響。

113 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，113 年懸浮微粒(PM₁₀)年平均濃度 28.1μg/m³，較上年減 2.2μg/m³；日平均值超過空氣品質標準日數占監測日數之 0.05%，年減 0.28 個百分點。二氧化硫(SO₂)年平均濃度 1.18ppb，較上年減 0.04ppb，小時平均值未超過空氣品質標準。二氧化氮(NO₂)年平均濃度 9.17ppb，較上年減 0.28ppb，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 0.01ppm，小時平均值及連續 8 小時平均值均未超標。臭氧(O₃)年平均值 30.43ppb，較上年減 0.37ppb，小時平均值超標者占 0.00%；連續 8 小時平均值超標者占 3.12%，年減 0.57 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，113 年細懸浮微粒年平均濃度為 12.8μg/m³，較上年減 0.9μg/m³；24 小時值超標日數占監測日數之 2.35%，年增 0.01 個百分點。就監測站言，年平均濃度以金門站及斗六站 17.5μg/m³ 最高，馬祖站 17.4μg/m³ 次之；另 24 小時值超標日數占監測日數比率以馬祖站 9.24%最高，金門站 6.72%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
	μ g/m ³	%	μ g/m ³	%	ppm	%	%
111年	12.4	2.68	26.1	0.04	0.27	-	-
112年	13.7	2.34	30.3	0.33	0.28	-	-
113年	12.8	2.35	28.1	0.05	0.27	-	-
較上年增減 數/百分點	-0.9	0.01	-2.2	-0.28	-0.01	-	-

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	%	%
111年	1.28	0.00	9.70	-	29.34	0.01	3.00
112年	1.22	0.00	9.45	-	30.80	0.00	3.69
113年	1.18	-	9.17	-	30.43	0.00	3.12
較上年增減 數/百分點	-0.04	-0.00	-0.28	-	-0.37	-0.00	-0.57

據本部推估（TEDS12.0版），113年細懸浮微粒(PM_{2.5})總排放量為3.32萬公噸，其中以面源（非公路運輸與其他）占61.47%最多，點源（列管之公私場所）占25.48%次之，餘為線源（公路運輸工具）占13.05%；懸浮微粒(PM₁₀)總排放量為11.01萬公噸，以面源占84.32%最多；硫氧化物(SO_x)總排放量為4.46萬公噸，以點源占90.19%最多；氮氧化物(NO_x)總排放量為20.94萬公噸，點源占48.09%最多，線源占34.63%次之；非甲烷之碳氫化合物(NMHC)總排放量為34.82萬公噸，以面源占59.96%最多；一氧化碳(CO)總排放量為49.58萬公噸，以點源占52.87%最多，線源占41.30%次之；鉛(Pb)的總排放量為30.11公噸，其中線源占52.49%、點源占47.51%。

與上年比較，113 年一氧化碳減少 15.36 千公噸(-3.00%)、氮氧化物減少 6.30 千公噸(-2.92%)、碳氫化合物（非甲烷）減少 7.92 千公噸(-2.22%)、細懸浮微粒減 0.52 千公噸(-1.54%)、懸浮微粒減 0.84 千公噸(-0.76%)、硫氧化物減 0.24 千公噸(-0.53%)。

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 (非公路運輸 與其他)
		千公噸	%	%	%
細懸浮微粒(PM _{2.5})	111	33.36	25.24	15.78	58.98
	112	33.70	24.95	14.15	60.90
	113	33.18	25.48	13.05	61.47
懸浮微粒(PM ₁₀)	111	107.86	10.52	6.48	83.00
	112	110.98	10.20	5.78	84.01
	113	110.14	10.31	5.37	84.32
硫氧化物(SO _x)	111	44.99	90.66	0.21	9.13
	112	44.87	90.43	0.21	9.37
	113	44.63	90.19	0.20	9.61
氮氧化物(NO _x)	111	223.70	43.83	41.10	15.06
	112	215.66	45.63	37.97	16.40
	113	209.36	48.09	34.63	17.28
碳氫化合物 (非甲烷)(NMHC)	111	362.46	18.14	23.61	58.25
	112	356.09	18.26	22.72	59.02
	113	348.17	18.47	21.57	59.96
一氧化碳(CO)	111	531.02	48.03	46.81	5.16
	112	511.15	50.21	44.18	5.62
	113	495.79	52.87	41.30	5.83
鉛(Pb)	111	0.03	45.29	54.67	-
	112	0.03	46.46	53.54	-
	113	0.03	47.51	52.49	-

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

二、空氣污染防治

為改善空氣品質，本部積極推動各項改善措施，並由地方主管機關進行各類污染源稽查。113 年各地方環保機關共稽查 114 萬 1,997 件，較上年減少 14 萬 1,257 件；各類稽查對象中，以交通工具 103 萬 4,526 件占 90.59%最多。空氣污染處分共 4 萬 9,042 件，較上年增 1,056 件，亦以交通工具 4 萬 5,594 件占總處分件數之 92.97%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
111 年	1,487,617	24,980	553	17	22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
112 年	1,283,254	26,924	618	24	24,487	21,716	8,524	1,178,046	22,915
113 年	1,141,997	29,095	707	14	27,014	20,818	7,937	1,034,526	21,886
較上年 增減數	-141,257	2,171	89	-10	2,527	-898	-587	-143,520	-1,029

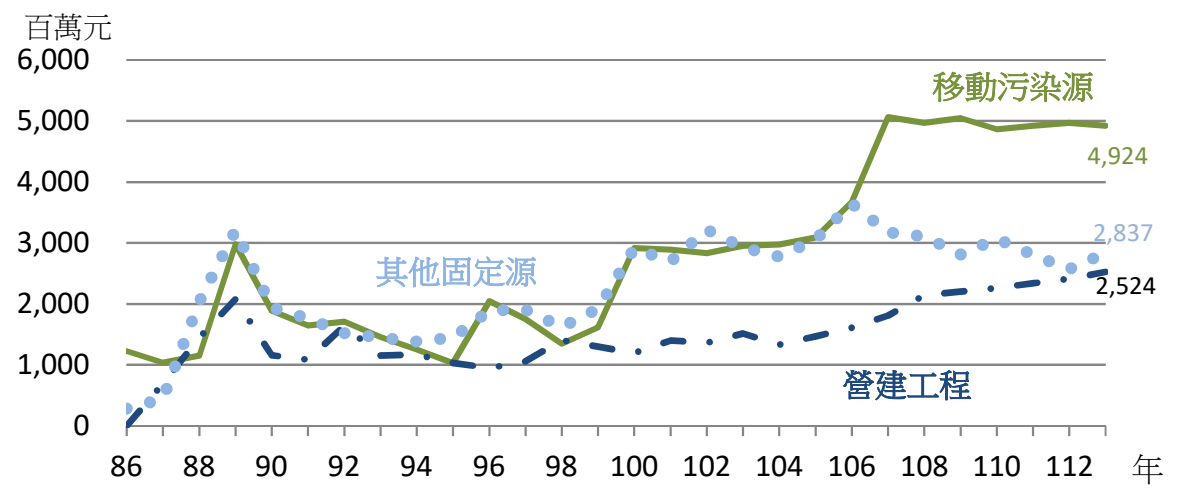
空氣污染處分概況

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
111 年	67,195	1,439	10	-	151	1,162	407	63,707	319
112 年	47,986	1,418	5	1	138	1,001	308	44,843	272
113 年	49,042	1,427	14	2	148	1,111	378	45,594	368
較上年 增減數	1,056	9	9	1	10	110	70	751	96

依「污染者付費」精神，我國自 84 年起開徵空氣污染防治費，並成立空氣污染防治基金，專款專用於空氣污染防治工作。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，113 年則因排放量改善且無追補繳而減至 28.37 億元。

移動污染源之空氣污染與其使用之油品相關，在 88 年 4 月之前均以油燃料使用者為徵收對象，並委託油品銷售業者（即加油站）於銷售時代收，86 年度徵收 12.28 億元；89 年起徵收對象改為銷售業者或進口業者，徵收方式亦改依油品中硫含量管制規範分級收費，隨油品品質提升，致徵收金額由 89 年度 29.80 億元降至 95 年 10.31 億元；99 年 10 月 1 日起採單一費率（0.2 元/公升）徵收，並於 106 年 9 月 1 日再調整車用汽、柴油之空氣污染防制費費率，致 107 年徵收金額逾 50 億元，之後微幅波動，113 年仍維持約 49.24 億元。



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

空氣污染防制費徵收概況

三、空氣污染陳情案件處理

113 年各地方環保機關處理民眾陳情空氣污染案件計 8 萬 7,878 件，按被陳情對象分，以一般居民 2 萬 6,730 件占 30.42%最高，商業 2 萬 4,057 件占 27.38%次之；按污染項目分，以異味污染物（含惡臭）3 萬 4,848 件占 39.65%最高；按縣市分，以臺中市 1 萬 5,082 件占 17.16%最高，新北市 1 萬 4,251 件占 16.22%次之，臺北市 1 萬 197 件占 11.60%再次之。

與 112 年比較，113 年處理空氣污染陳情案件計增加 3,430 件或 4.06%；按被陳情對象分，以商業增加 2,509 件最多，一般居民增加 2,114 件次之；按污染項目分，以粒狀物質增加 3,528 件最多。

空氣污染陳情案件處理
113年

		處理件數		與112年比較	
		(件)	結構比 (%)	增(減)數 (件)	增(減)率 (%)
總計		87,878	100.00	3,430	4.06
被陳情對象	機關團體學校醫院	487	0.55	92	23.29
	軍事機關所屬單位	13	0.01	-8	-38.10
	商業	24,057	27.38	2,509	11.64
	工業（廠）	11,707	13.32	882	8.15
	一般居民	26,730	30.42	2,114	8.59
	營建工程	1,997	2.27	-27	-1.33
	交通工具	5,299	6.03	-1,011	-16.02
	其他	17,588	20.01	-1,121	-5.99
污染項目	氣體物質	3,176	3.61	-667	-17.36
	粒狀物質	19,353	22.02	3,528	22.29
	黑煙	708	0.81	-255	-26.48
	油煙	13,506	15.37	1,857	15.94
	異味污染物（含惡臭）	34,848	39.65	-2,362	-6.35
	其他	16,287	18.53	1,329	8.88

（參）溫室氣體減量管理

本部依「氣候變遷因應法」第 13 條對中央主管機關的要求，並遵循「聯合國氣候變化綱要公約」(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)、「巴黎協定」(Paris Agreement)及「京都議定書」(Kyoto Protocol)相關規範，參考 2006 年版政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)國家溫室氣體排放清冊指南的統計方法（2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories，簡稱 2006 IPCC 指南），按年統計我國溫室氣體排放量，統計項目包括二氧化碳(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。此外，為完善國家溫室氣體排放量統計方法，視本土化需求採用「2019 年對 2006 年 IPCC 國家溫室氣體清冊指南之精進版」（2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories，簡稱 2019 IPCC 精進指南），並與國際各國同步更新採用 IPCC 第五次評估報告(Fifth Assessment Report, AR5)之全球暖化潛勢值(Global Warming Potential, GWP)。

一、各類溫室氣體排放

依國家溫室氣體排放清冊報告（2025 年版），112 年我國溫室氣體總排放量為 278,625 千公噸二氧化碳當量(kt CO₂e)，經扣除碳匯之二氧化碳移除量 21,726 kt CO₂e，淨排放量為 256,899 kt CO₂e。各類氣體中，以二氧化碳 267,097 kt CO₂e（占 95.86%）為大宗，餘依序為甲烷 4,447 kt CO₂e（占 1.60%）、氧化亞氮 3,649 kt CO₂e（占 1.31%）、氫氟碳化物 1,725 kt CO₂e（占 0.62%）、全氟碳化物 878 kt CO₂e（占 0.32%）、六氟化硫 481 kt CO₂e（占 0.17%）及三氟化氮 348 kt CO₂e（占 0.12%）。

溫室氣體排放量 - 按氣體分

單位：千公噸CO₂當量

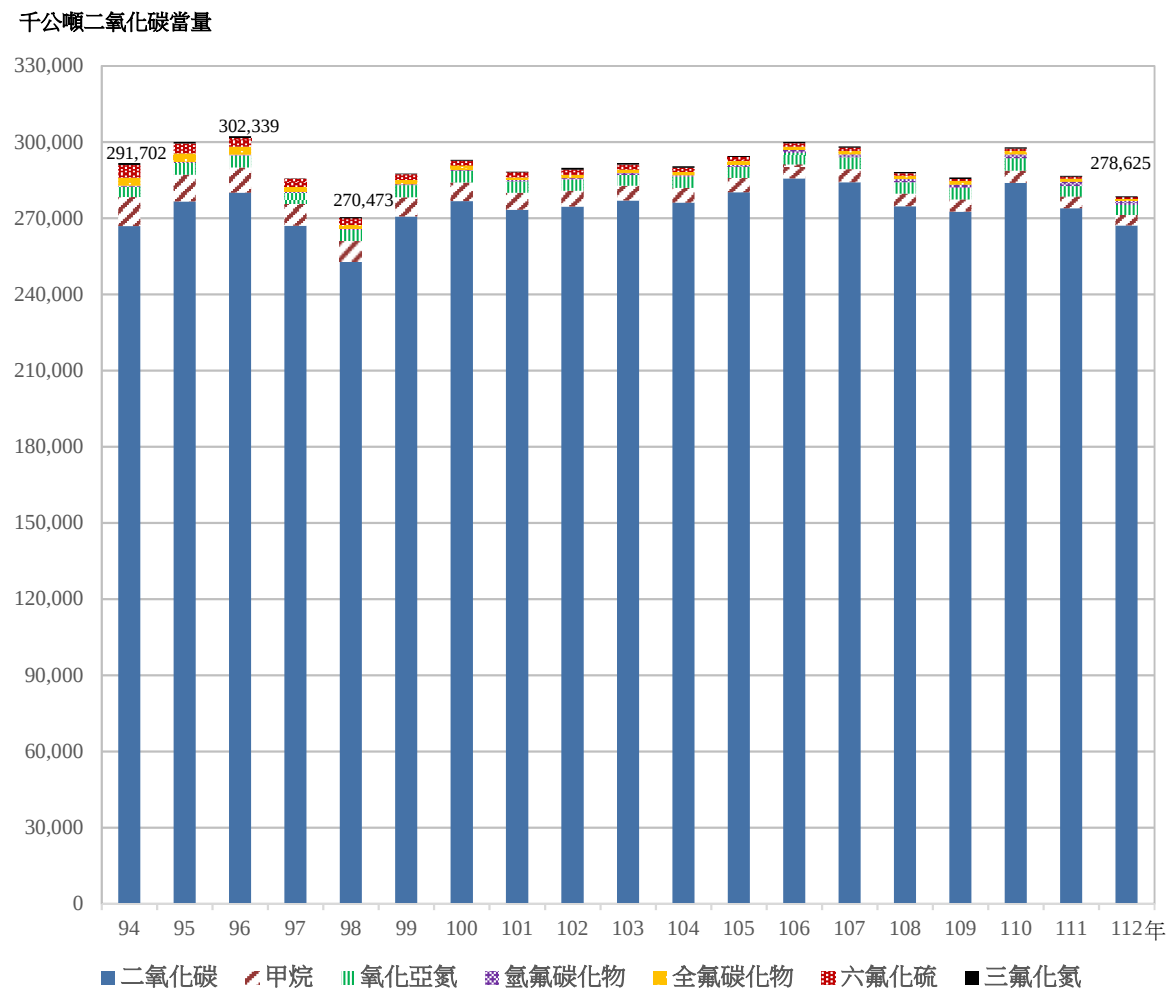
年別	總排放量	二氧化碳	甲烷	氧化亞氮	氫氟碳化物	全氟碳化物	六氟化硫	三氟化氮	二氧化碳移除量	淨排放量
110 年	297,906	283,887	4,819	4,894	1,515	1,354	882	556	-21,850	276,056
111 年	286,730	274,003	4,610	4,103	1,649	1,250	660	455	-21,834	264,896
112 年	278,625	267,097	4,447	3,649	1,725	878	481	348	-21,726	256,899
較上年增減數	-8,105	-6,907	-163	-453	76	-371	-179	-107	108	-7,997
較上年增減率(%)	-2.83	-2.52	-3.54	-11.05	4.62	-29.71	-27.14	-23.56	-0.49	-3.02

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025年版）。

說 明：淨排放量=總排放量+二氧化碳移除量（碳匯）。

與上(111)年相比，溫室氣體總排放量減少 8,105 kt CO₂e (-2.83%)，淨排放量減少 7,997 kt CO₂e (-3.02%)，二氧化碳移除量絕對值減少 108 kt CO₂e (-0.49%)。各類氣體中，除氫氟碳化物排放量較上年增加 76 kt CO₂e (4.62%)外，餘皆減少，以二氧化碳減少 6,907 kt CO₂e (-2.52%)最多，餘依序為氧化亞氮減少 453 kt CO₂e (-11.05%)、全氟碳化物減少 371 kt CO₂e (-29.71%)、六氟化硫減少 179 kt CO₂e (-27.14%)、甲烷減少 163 kt CO₂e (-3.54%)、三氟化氮減少 107 kt CO₂e (-23.56%)。

進一步檢視 94 年(國家溫室氣體減量目標基準年)至 112 年溫室氣體排放趨勢，112 年總排放量較 94 年減少 13,077 kt CO₂e(-4.48%)，其中甲烷、六氟化硫、全氟碳化物、氧化亞氮及三氟化氮依序減少 6,981 kt CO₂e (-61.09%)、4,571 kt CO₂e (-90.48%)、2,300 kt CO₂e (-72.36%)、487 kt CO₂e (-11.77%)、368 kt CO₂e (-51.38%)；氫氟碳化物及二氧化碳則分別增加 1,422 kt CO₂e (469.55%)、208 kt CO₂e (0.08%)。



資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025 年版）。

溫室氣體排放量 – 按氣體分

二、清冊報告部門別溫室氣體排放

依據 2006 IPCC 指南，可概分為能源部門、工業製程及產品使用部門、農業部門、廢棄物部門、土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯），歷年溫室氣體排放量均以能源部門為主，112 年排放 252,730 kt CO₂e（占總排放量 90.71%），餘依序為工業製程及產品使用部門 20,019 kt CO₂e（占 7.18%）、農業部門 3,331 kt CO₂e（占 1.20%）、廢棄物部門 2,546 kt CO₂e（占 0.91%）。

與上年相比，各部門排放量均減少，以能源部門減少 7,537 kt CO₂e (-2.90%)最多，

工業製程及產品使用部門減少 324 kt CO₂e (-1.59%)次之，廢棄物部門及農業部門亦分別減少 154 kt CO₂e (-5.71%)、90 kt CO₂e (-2.64%)；至於土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯），屬二氧化碳之移除量，絕對值較上年減少 108 kt CO₂e (-0.49%)。

溫室氣體排放量 - 按清冊報告部門分

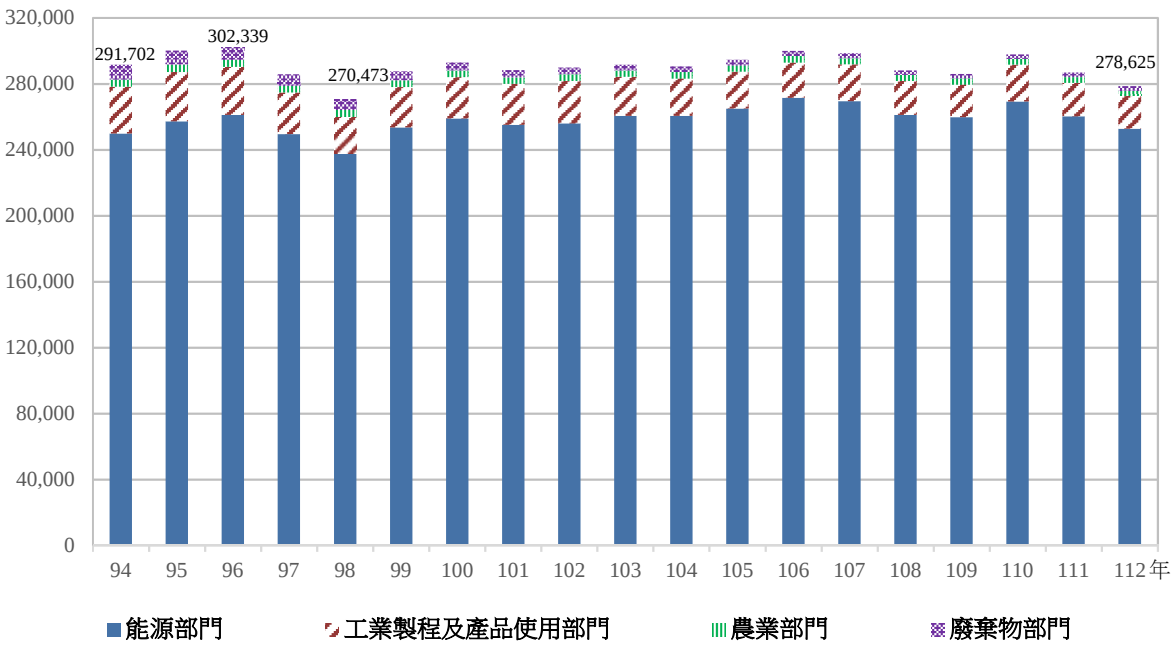
單位：千公噸CO₂當量

年別	總排放量					土地利用、 土地利用變化及林業部門（碳匯）	淨排放量
		能源部門	工業製程及產品使用部門	農業部門	廢棄物部門		
110 年	297,906	269,295	22,234	3,543	2,835	-21,850	276,056
111 年	286,730	260,267	20,342	3,421	2,700	-21,834	264,896
112 年	278,625	252,730	20,019	3,331	2,546	-21,726	256,899
較上年增減數	-8,105	-7,537	-324	-90	-154	108	-7,997
較上年增減率(%)	-2.83	-2.90	-1.59	-2.64	-5.71	-0.49	-3.02

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025年版）。
說 明：1.部門別溫室氣體排放量係依據2006年IPCC指南進行統計。
2.淨排放量=總排放量+土地利用、土地利用變化及林業部門（碳匯）。

進一步分析各部門溫室氣體排放量 94 年至 112 年趨勢，除能源部門增加 2,841 kt CO₂e (1.14%)之外，工業製程及產品使用部門、廢棄物部門、農業部門均呈減勢，112 年依序較 94 年減少 8,237 kt CO₂e (-29.15%)、6,564 kt CO₂e (-72.05%)、1,118 kt CO₂e (-25.13%)；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 564 kt CO₂e (-2.53%)。

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（2025 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」（簡稱氣候法）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 112 年總排放量，以製造部門排放 141,474 kt CO₂e （占 50.78%）最多，餘依序為住商部門 57,554 kt CO₂e （占 20.66%）、運輸部門 36,294 kt CO₂e （占 13.03%）、能源部門 34,258 kt CO₂e （占 12.30%）、農業部門 6,500 kt CO₂e （占 2.33%）及環境部門 2,546 kt CO₂e （占 0.91%）。與上年相較，製造部門減少 6,211 kt CO₂e (-4.21%)、能源部門減少 2,805 kt CO₂e (-7.57%)、環境部門減少 154 kt CO₂e (-5.71%)、住商部門則增加 956 kt CO₂e (1.69%)、農業部門增加 88 kt CO₂e

(1.37%)，運輸部門增加 22 kt CO₂e (0.06%)。

溫室氣體排放量 - 按氣候法六大部門分

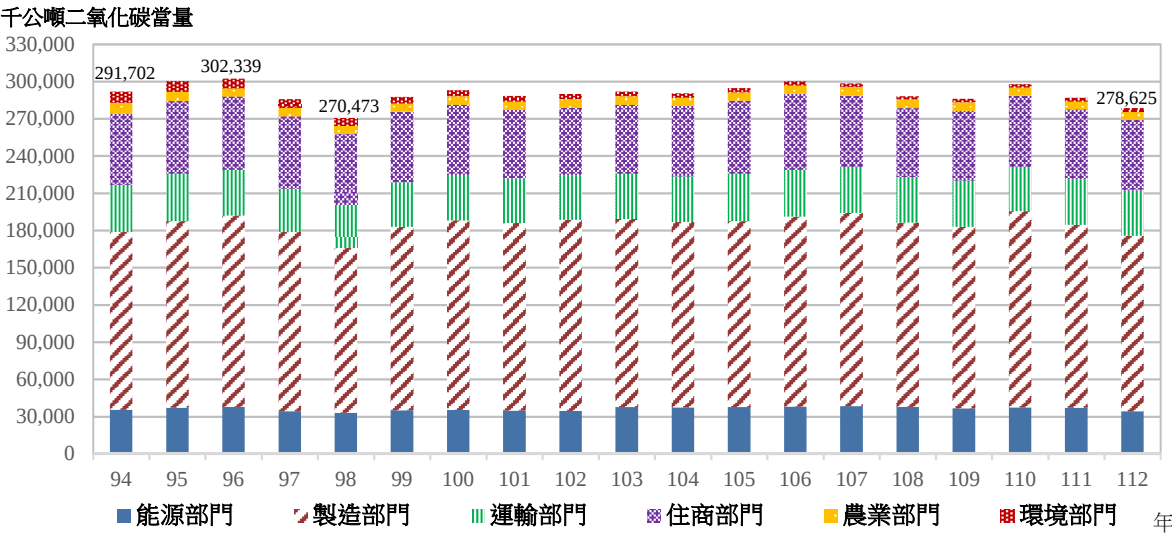
單位：千公噸CO₂當量

年別								碳匯	淨排放量
	總排放量	能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門		
110 年	297,906	37,461	158,031	35,424	57,606	6,551	2,835	-21,850	276,056
111 年	286,730	37,063	147,685	36,272	56,598	6,412	2,700	-21,834	264,896
112 年	278,625	34,258	141,474	36,294	57,554	6,500	2,546	-21,726	256,899
較上年增減數	-8,105	-2,805	-6,211	22	956	88	-154	108	-7,997
較上年增減率(%)	-2.83	-7.57	-4.21	0.06	1.69	1.37	-5.71	-0.49	-3.02

資料來源：1.中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025年版）。2.本部氣候變遷署。

- 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 112 年六大部門溫室氣體排放情形，以環境部門減少 6,564 kt CO₂e (-72.05%)最多，農業部門減少 1,974 kt CO₂e (-23.29%)次之，製造部門、運輸部門、能源部門亦分別減少 1,728 kt CO₂e (-1.21%)、1,673 kt CO₂e (-4.41%)、1,232 kt CO₂e (-3.47%)；住商部門則增加 93 kt CO₂e (0.16%)。



資料來源：1.中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025 年版）。2.本部氣候變遷署。

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，112 年能源部門排放 250,755 kt CO₂e（占 93.88%）為最大宗，餘依序為工業製程及產品使用部門 15,430 kt CO₂e（占 5.78%）、廢棄物部門 893 kt CO₂e（占 0.33%）、農業部門 20 kt CO₂e（占 0.01%）。與上年相較，能源部門減少 7,516 kt CO₂e (-2.91%)、廢棄物部門減少 39 kt CO₂e (-4.22%)、農業部門減少 3 kt CO₂e (-12.11%)，工業製程及產品使用部門則增加 652 kt CO₂e (4.41%)。就平均每人二氧化碳排放量（燃料燃燒）來看，112 年人均排放 10.7 公噸，較上年減少 0.4 公噸(-3.60%)。

二氧化碳排放量

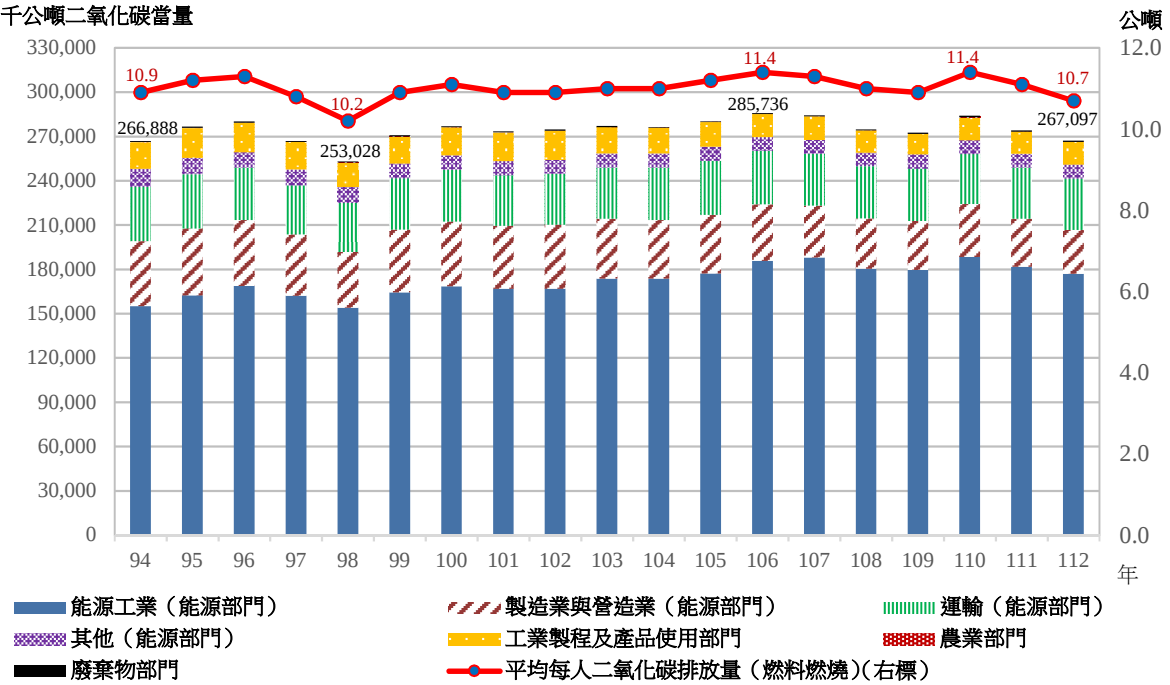
單位：千公噸CO₂當量；公噸

年別	總計	按氣候法部門分				平均每人 二氧化碳 排放量 (燃料燃燒)
		能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物 部門	
110 年	283,887	267,281	15,670	27	909	11.4
111 年	274,003	258,271	14,778	22	932	11.1
112 年	267,097	250,755	15,430	20	893	10.7
較上年增減數	-6,907	-7,516	652	-3	-39	-0.4
較上年增減率(%)	-2.52	-2.91	4.41	-12.11	-4.22	-3.60

資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025年版）。

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

觀察 94 年至 112 年二氧化碳排放量，總排放量增加 208 kt CO₂e (0.08%)，其中能源部門、廢棄物部門分別增加 2,798 kt CO₂e (1.13%)及 117 kt CO₂e (15.08%)，工業製程及產品使用部門、農業部門則分別減少 2,665 kt CO₂e (-14.73%)、43 kt CO₂e (-68.43%)。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、其他等 4 類進一步觀察其變化，僅能源工業增加 21,813 kt CO₂e (14.07%)；製造業與營造業、其他、運輸則依序減少 14,260 kt CO₂e (-32.40%)、2,524 kt CO₂e (-20.88%)及 2,230 kt CO₂e (-6.05%)。

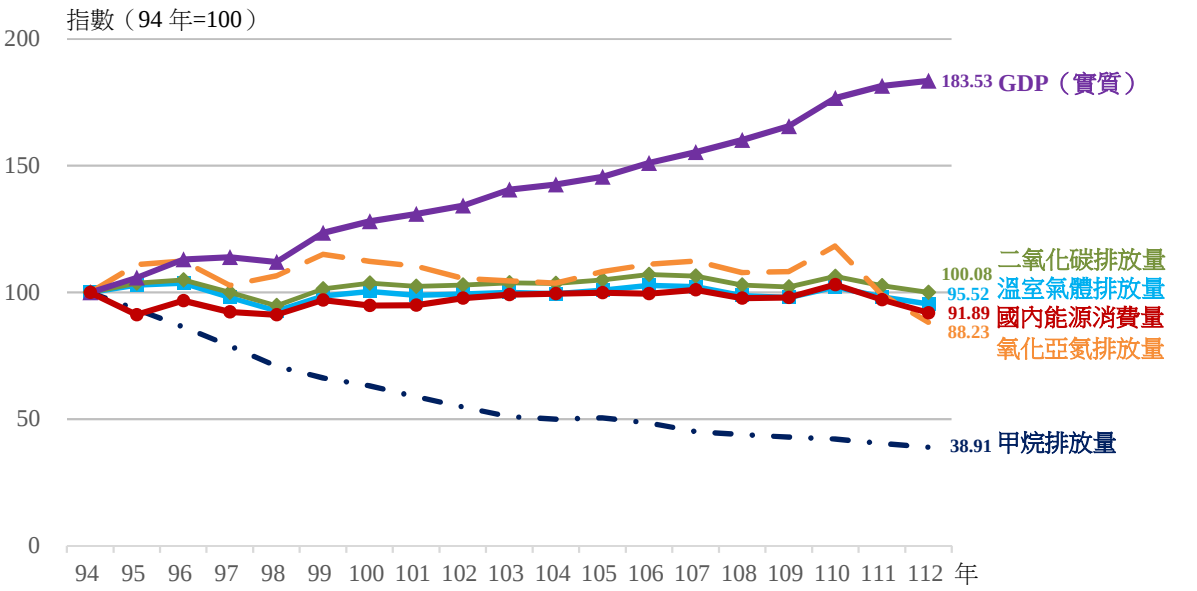


資料來源：中華民國國家溫室氣體排放清冊報告（2025 年版）。
註：其他包含服務業、住宅及農林漁牧。

二氧化碳排放量

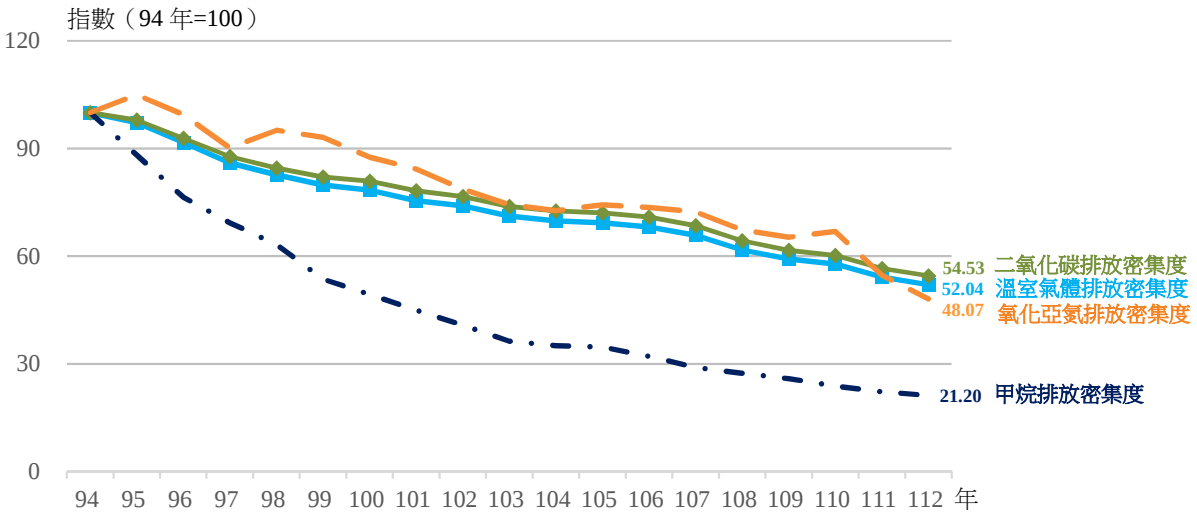
五、溫室氣體排放與經濟活動

觀察 94 年至 112 年間主要溫室氣體中二氧化碳、甲烷、氧化亞氮排放量與相關經濟指標的變化，實質國內生產毛額增加 83.53%，國內能源消費減少 8.11%；而溫室氣體排放量減少 4.48%，其中甲烷和氧化亞氮分別減少 61.09%、11.77%，二氧化碳則增加 0.08%。以環境負荷與經濟成長之連結來看，溫室氣體與實質國內生產毛額呈相對脫鉤(Relative Decoupling)現象，其中二氧化碳與實質國內生產毛額呈相對脫鉤，甲烷、氧化亞氮與實質國內生產毛額則呈絕對脫鉤(Absolute Decoupling)。



溫室氣體排放與經濟指標

若以產生每單位實質國內生產毛額之溫室氣體排放量計算密集度，相對於 94 年，112 年溫室氣體排放密集度降低 47.96%，其中二氧化碳降低 45.47%，氧化亞氮降低 51.93%，甲烷更大幅降低 78.80%。



主要溫室氣體排放密集度指標

六、事業溫室氣體排放量盤查登錄狀況

近年來淨零排放已是許多國家及企業推動減碳之共同目標，溫室氣體排放量盤查是排放管理及減碳工作的重要基礎。本部依「氣候變遷因應法」第 21 條公告「事業應盤查登錄及查驗溫室氣體排放量之排放源」，對象包含第一批發電業、鋼鐵業、石油煉製業、水泥業、半導體業、薄膜電晶體液晶顯示器業及全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放產生溫室氣體年排放量達 2.5 萬公噸二氧化碳當量者，以及第二批製造業全廠（場）化石燃料燃燒之直接排放及使用電力之間接排放產生溫室氣體年排放量合計達 2.5 萬公噸二氧化碳當量者。

112 年應辦理溫室氣體排放量盤查登錄及查驗之事業共計 553 廠（場），相較上年增加 3 廠（場）。112 年列管事業直接溫室氣體排放量合計 214.5 百萬公噸二氧化碳當量（MtCO₂e），相較上年 223.2 MtCO₂e 減少 8.8 MtCO₂e（-3.93%）；112 年列管事業能源間接溫室氣體排放量合計 54.5 MtCO₂e，相較上年 56.9 MtCO₂e 減少 2.4 MtCO₂e（-4.21%）。

事業溫室氣體排放量盤查登錄

年別	應盤查登錄廠 （場）	直接排放量 （MtCO ₂ e）	能源間接排放量 （MtCO ₂ e）
111 年	550	223.2	56.9
112 年	553	214.5	54.5
較上年增減數	3	-8.8	-2.4
較上年增減率(%)	0.55	-3.93	-4.21

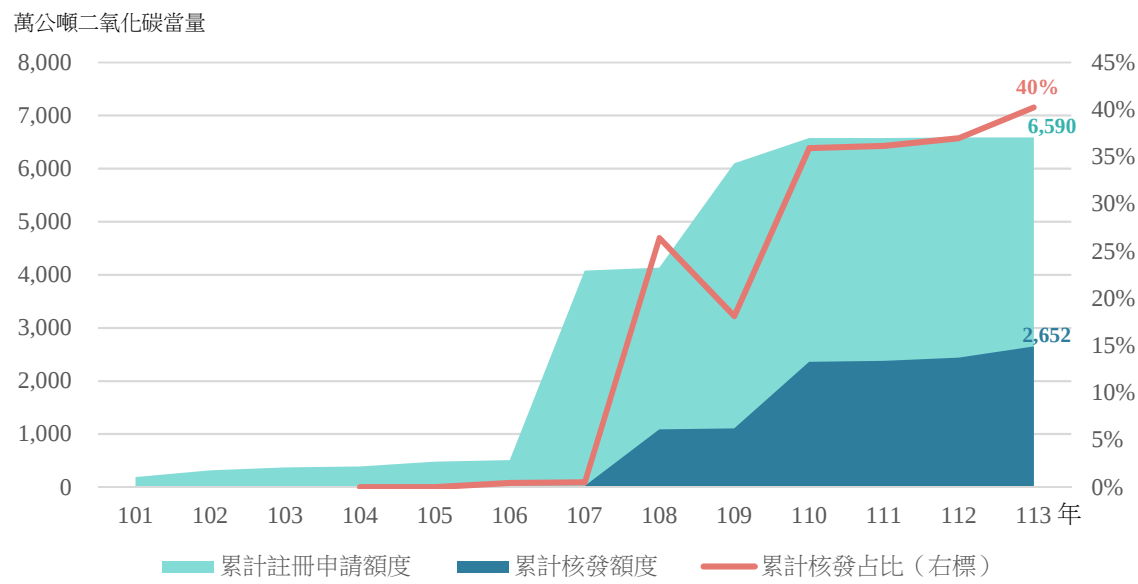
資料來源：本部氣候變遷署。

按中行業別來看，列管事業數以電子零組件製造業 216 廠（場）最多，化學材料製造業 100 廠（場）次之。直接排放量方面，電力及燃氣供應業雖僅列管 27 廠（場），其直接排放量達 123.8 MtCO₂e（占 57.7%）最高，化學材料製造業 30.2 MtCO₂e（占 14.1%）次之，基本金屬製造業 27.5 MtCO₂e（占 12.8%）再次；能源間接排放量方面，以電子零組件製造業 25.8 MtCO₂e（占 47.2%）最高，化學材料製造業 12.2 MtCO₂e（占 22.3%）居次。

七、溫室氣體自願減量及抵換專案

104 年 7 月 1 日「溫室氣體減量管理法」發布施行，同年 12 月 31 日發布訂定「溫室氣體抵換專案管理辦法」（以下簡稱抵換專案），以核發減量額度方式鼓勵企業即早執行溫室氣體減量措施。申請程序分為註冊申請與額度申請兩個階段，112 年

2 月 15 日「氣候變遷因應法」公告後，抵換專案停止新專案申請，惟已註冊專案仍可繼續申請減量額度。截至 113 年底，抵換專案共註冊通過 95 案、額度申請通過 39 案，註冊申請額度 6,590 萬公噸二氧化碳當量，已核發額度 2,652 萬公噸二氧化碳當量(占註冊申請額度 40%)。



資料來源：本部氣候變遷署。

抵換專案註冊申請額度與核發量

為持續誘發企業執行減量措施之意願，本部於 112 年 10 月 12 日依氣候法第二十五條第四項授權，訂定發布「溫室氣體自願減量專案管理辦法」，企業自願執行溫室氣體減量者，得依管理辦法規定申請「自願減量專案」，量化其減量成效，後續並依實際監測之減量成效申請取得減量額度，截至 113 年底共計 11 案通過註冊申請，尚未有減量額度申請。

(肆) 噪音監測及防制

一、一般地區環境音量

113 年我國一般環境音量監測站計 152 站，監測結果顯示，超過「一般地區環境音量標準」之不合格時段有 22 個，不合格率 4.82%，較上年 6.58%降低 1.76 個百分點。就時段言，以夜間時段不合格率 5.92%最高，日間時段 4.61%次之，晚間時段 3.95 %最低；就縣市別（不含金門、連江縣）觀察，基隆市、桃園市、新北市、高雄市、臺東縣不合格率分別為 20.00%、19.44%、16.67%、11.11%、5.56%，餘 15 縣市均無不合格情形。113 年 3 個時段均合格之監測站有 136 站，占 89.47%，略高於上年之 88.82%。

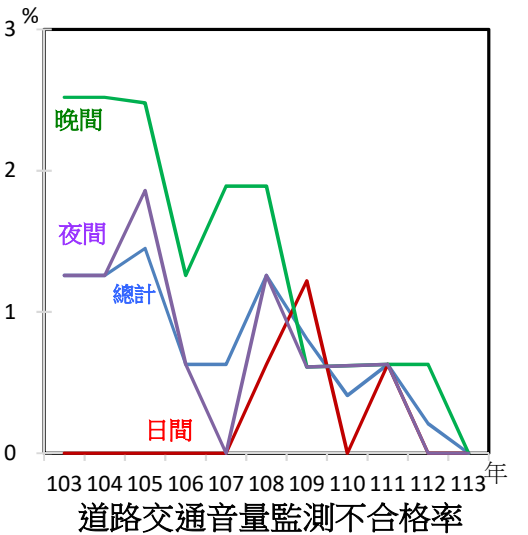
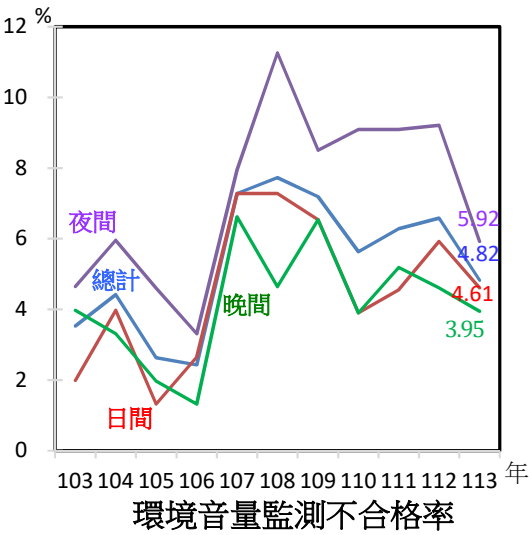
整體而言，一般地區環境音量不合格率逐年遞減至 102 年 1.77%為最低，後升至 108 年 7.73%，再降至 113 年 4.82%；就監測站不合格情形按時段別觀察，歷年來均以夜間為首。

環境音量監測不合格情形

113 年

管制區別	監測 站數 (站)	總 計		時段別					
		不合格 時段數 (時段)	不合 格率 (%)	日間		晚間		夜間	
				不合格 時段數 (時段)	不合 格率 (%)	不合格 時段數 (時段)	不合 格率 (%)	不合格 時段數 (時段)	不合 格率 (%)
總 計	152	22	4.82	7	4.61	6	3.95	9	5.92
第一類管制區	18	9	16.67	2	11.11	2	11.11	5	27.78
第二類管制區	53	11	6.92	5	9.43	3	5.66	3	5.66
第三類管制區	54	2	1.23	-	-	1	1.85	1	1.85
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

113 年我國道路交通音量監測站計 158 站，監測結果顯示，各時段及各縣市（不含金門、連江縣）均無超過「道路交通音量標準」之不合格時段，不合格率較上年 0.21 %下降 0.21 個百分點。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。

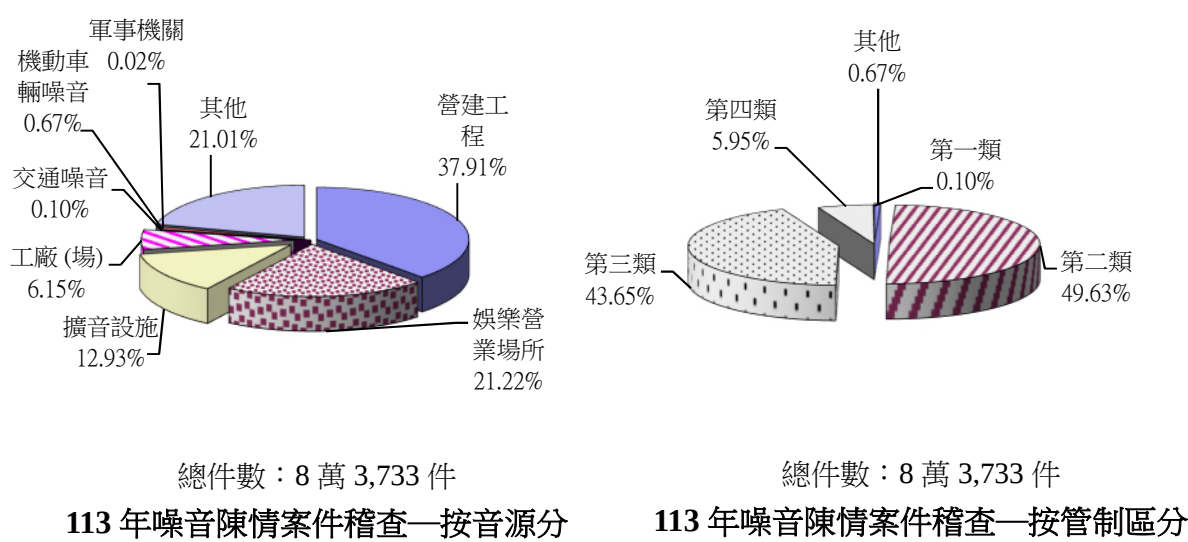
道路交通音量監測不合格情形
113 年

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	-	-	-	-	-	-	-	-
第一類管制區	18	-	-	-	-	-	-	-	-
第二類管制區	55	-	-	-	-	-	-	-	-
第三類管制區	57	-	-	-	-	-	-	-	-
第四類管制區	28	-	-	-	-	-	-	-	-

說明：各類管制區、時段之定義及音量標準詳見本部 「環境音量標準」法規。

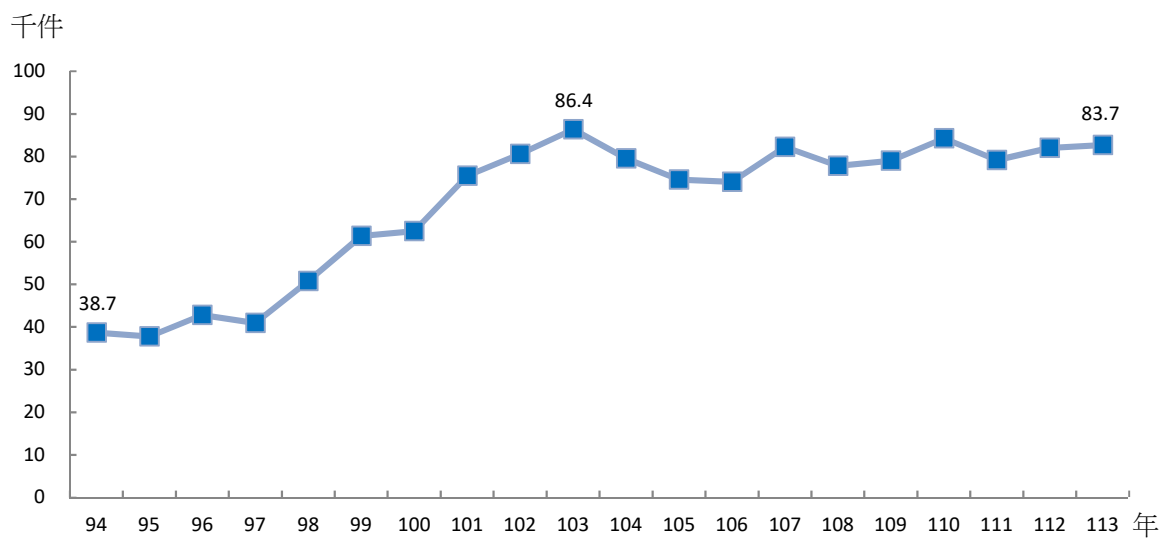
三、噪音陳情案件處理

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。113 年各地方環保機關噪音陳情案件稽查 8 萬 3,733 件，較上年增加 1,743 件（或 2.13%）。就音源別觀察，以營建工程 3 萬 1,739 件（占 37.91%）、娛樂營業場所 1 萬 7,768 件（占 21.22%）為主，二者合占近六成；就管制區言，以第二類 4 萬 1,560 件（占 49.63%）及第三類 3 萬 6,548 件（占 43.65%）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 3,013 件居首，新北市 1 萬 9,605 件次之，二者合占 50.90%，六都之外則有新竹市及彰化縣千件以上，餘均不及千件。



近 20 年來噪音陳情稽查件數大致呈現增勢，由 94 年 3 萬 8,699 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。

113 年各地方環保機關噪音陳情案件處分 2,612 件，較上年增 371 件（或 16.56%），處分行為以罰鍰 2,556 件最多，占 97.86%。



噪音陳情稽查案件數

(伍) 水質監測及污染防治

一、河川水質概況

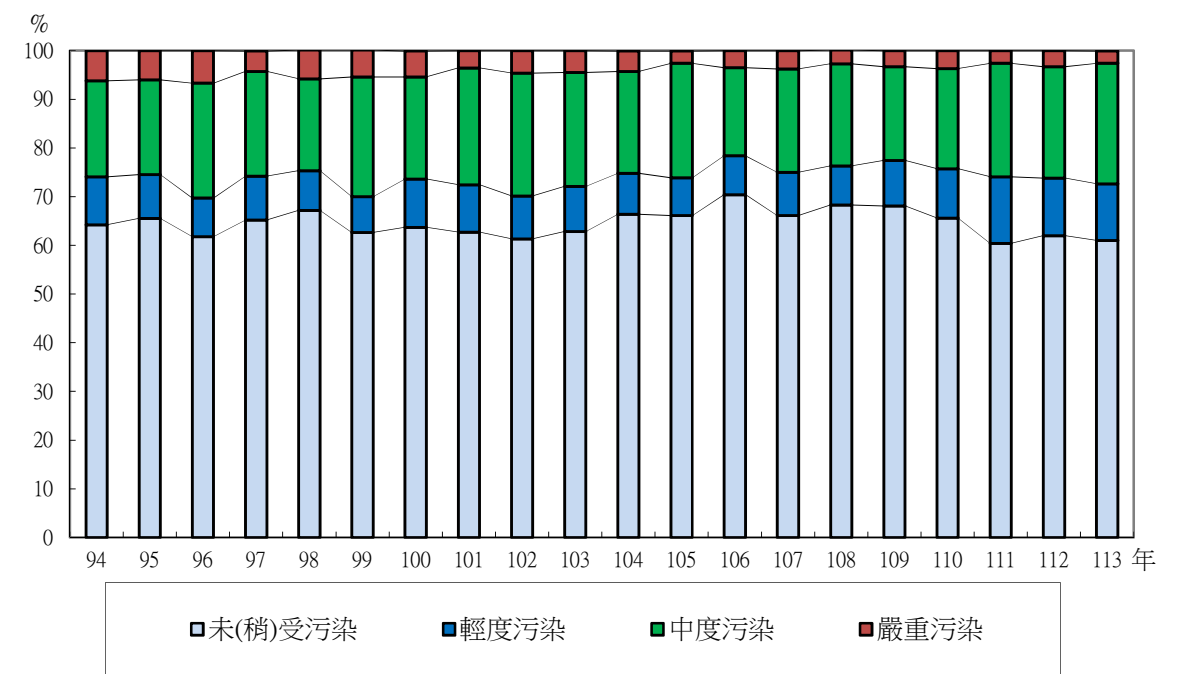
我國屬亞熱帶季風氣候，每年春、夏交替的梅雨季及夏、秋二期颱風帶來豐沛雨量，年雨量主要集中於5月至10月間，而每年10月至翌年3月北部地區另有東北季風帶來雨水，造成北部地區雨量較平均，南部地區乾、雨季明顯之特性。由於地形影響，各河川均短且陡峭，河川流量隨降雨而迅速漲落，暴雨時水流湍急，乾季時則常呈乾涸，降低對污染之稀釋能力，而工業廢水、生活污水及畜牧廢水等攜帶大量污染物排入河川，常超過河川之涵容能力，使河川水質受到不同程度的污染。

環保機關在重要河川定期進行水質監測，就水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮等4項檢測結果依照理化積分法估算污染長度。113年50條重要河川2,933.9公里的長度中，未（稍）受污染者1,790.2公里、輕度污染341.3公里、中度污染727.8公里、嚴重污染74.6公里；其中嚴重污染比率以北港溪22.7%最高，其次為二仁溪及新虎尾溪22.6%，均屬污染程度偏高之河川。

113年河川未（稍）受污染長度占61.0%，較上年減1.0個百分點；中度污染者占24.8%，年增1.9個百分點；輕度污染者占11.6%，年減0.2個百分點；嚴重污染者占2.5%，年減0.8個百分點。以近20年資料觀之，河川嚴重污染比率自94年起降至7%以下，101年起再降至5%以下，呈現減少趨勢；中度污染比率則相對略增；未（稍）受污染比率自94年起均逾60%；綜合上述，我國河川水質短期間雖有波動，長期仍呈現改善趨勢。

重要河川污染情形

年 別	總計	未（稍）受污染		輕度污染		中度污染		嚴重污染	
	長度 （公里）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）	長度 （公里）	百分比 （%）
111 年	2,933.9	1,771.2	60.4	403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
112 年	2,933.9	1,818.2	62.0	346.1	11.8	672.5	22.9	97.1	3.3
113 年	2,933.9	1,790.2	61.0	341.3	11.6	727.8	24.8	74.6	2.5
較上年增減 率（%）/百分點	-	-1.5	-1.0	-1.4	-0.2	8.2	1.9	-23.2	-0.8



近20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，於監測初期（82年）引進美國卡爾森營養狀態指數(Carlson trophic state index, CTSI)，該指數係統計北美寒帶地區湖泊水質數據建立之經驗公式，以葉綠素a濃度、總磷濃度及透明度三項測值計算CTSI值^註，用以表示水庫水質營養狀態及優養化情形。近年受極端氣候加劇、110年百年大旱、111年至113年受多場颱風豪雨影響，113年監測21座主要水庫貧養者（CTSI<40）1座（占4.76%）、普養者（40≤CTSI≤50）10座（占47.62%）、優養者（CTSI>50）10座（占47.62%）；其中鳳山水庫優養指數達76，主要受總磷濃度影響，供水用途全量供應工業使用，明德水庫61次之，主要受透明度影響，用途多供應農業使用，澄清湖水庫57再次之，主要因水源含砂量較高影響透明度，供應民生用途。113年容積加權指數為46.63，較上年之46.02提高0.61，年增率為1.33%，主要影響參數為透明度。多

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

年研究指出，我國位於亞熱帶，易受集水區降雨沖刷泥砂影響透明度，進而使CTSI值上升，惟考量民生水庫水質管理首要目標是確保民生用水安全，管制有害或有毒之物質濃度允許限值為主要目的，故以葉綠素a濃度為水質預警指標相對具代表性，比對我國113年主要水庫水質，除全量供工業用途之鳳山水庫葉綠素a濃度超過30 μ g/L外，其餘水庫葉綠素a濃度均低於30 μ g/L，尚無藻毒影響民生用水安全風險。

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)	(%)
111 年	21	1	4.76	12	57.14	8	38.10
112 年	21	1	4.76	11	52.38	9	42.86
113 年	21	1	4.76	10	47.62	10	47.62
較上年增減 數/百分點	-	-	-	-1	-4.76	1	4.76

主要水庫優養指數

水庫別	113 年	112 年	113 年與 112 年比較
容積加權指數	46.63	46.02	0.61
新 山	44	57	-13
翡 翠	38	38	-
石 門	50	50	-
寶 山	51	52	-1
永 和 山	50	48	2
明 德	61	59	2
德 基	51	49	2
霧 社	50	46	4
鯉 魚 潭	53	52	1
日 月 潭	42	44	-2
仁 義 潭	51	49	2
蘭 潭	49	49	-
白 河	55	54	1
曾 文	50	50	-
烏 山 頭	49	46	3
南 化	48	48	-
鏡 面	55	57	-2
澄 清 湖	57	57	-
鳳 山	76	76	-
牡 丹	52	55	-3
湖 山	49	47	2

說明：1.優養指數值(CTSI)係根據水體中葉綠素a濃度、總磷濃度及透明度計算而得，CTSI小於40為貧養、介於40至50間為普養、大於50為優養。
2.容積加權指數係以各水庫有效蓄水量加權平均計算「月容積加權指數」，各月容積加權指數之算術平均為「年容積加權指數」。

113年優養化程度改善的水庫有新山、寶山、日月潭、鏡面、牡丹水庫，以新山水庫優養化指數由上年57降至44最為明顯，係因其112年發生滲漏執行空庫維修致水質不佳，屬特殊事件。

三、廢（污）水排放管制

（一）事業廢水污染管制情形

113 年底列管 3 萬 7,225 家事業廢水污染源，較上年底增加 3,591 家（或 10.68 %）；應申請排放許可者 9,908 家，至年底已核發 8,890 家，核發率 89.73%，較上年底增加 1.57 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者 4,096 家，至年底已達設置標準者 4,030 家，設置率 98.39%，較上年底提高 0.84 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（%）
111 年	31,770	10,066	9,198	91.38	4,113	3,979	96.74
112 年	33,634	10,022	8,835	88.16	4,125	4,024	97.55
113 年	37,225	9,908	8,890	89.73	4,096	4,030	98.39
較上年增減率（%）/百分點	10.68	-1.14	0.62	1.57	-0.70	0.15	0.84

（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 113 年底總計列管 3,180 個系統，較上年底增加 115 個（或 3.75%）；應申請排放許可者 3,146 個系統，至年底已核發 2,900 個，核發率為 92.18%，較上年底降低 0.46 個百分點；應設置廢水處理專責單位或人員者有 466 個系統，至 113 年底已達設置標準之系統計 452 個，設置率 97.00%，較上年底提高 0.92 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（％）
111 年	3,078	3,046	2,817	92.48	454	444	97.80
112 年	3,065	3,028	2,805	92.64	459	441	96.08
113 年	3,180	3,146	2,900	92.18	466	452	97.00
較上年增減率（％）/百分點	3.75	3.90	3.39	-0.46	1.53	2.49	0.92

（三）廢（污）水削減成果

113年廢（污）水產生量為平均每日1,998.27 BOD₅公噸（下簡稱為公噸），較上年減少0.53公噸/日（或-0.03％），其中市鎮污水每日1,039.97公噸（占52.04％）、工業廢水每日406.22公噸（占20.33％）、農業廢水每日552.08公噸（占27.63％）；各縣市中以桃園市每日221.54公噸（占11.09％）最高，雲林縣211.67公噸（占10.59％）次之，高雄市200.85公噸（占10.05％）再次之。

113年廢（污）水削減量為平均每日1,493.12公噸，較上年提高14.29公噸/日（或0.97％），其中市鎮污水每日622.47公噸（占41.69％）、工業廢水每日363.06公噸（占24.32％）、農業廢水每日507.59公噸（占34.00％）；各縣市中以雲林縣每日175.25公噸（占11.74％）最高，桃園市167.40公噸（占11.21％）次之，臺南市149.33公噸（占10.00％）再次之。

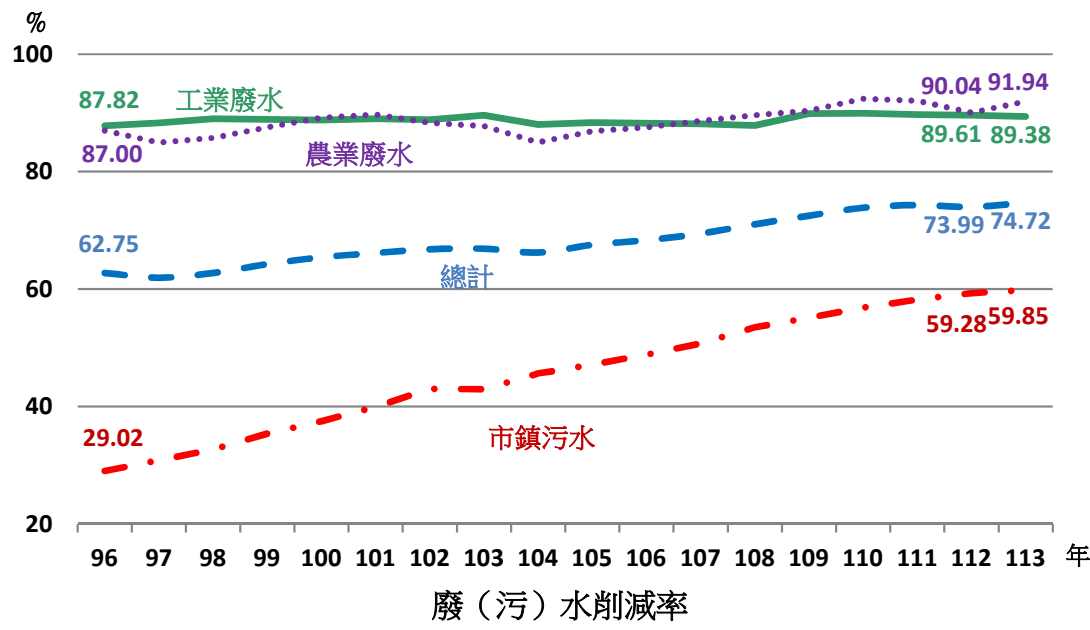
113年廢（污）水排放量為平均每日505.15公噸，較上年減少14.82公噸/日（或-2.85％），其中市鎮污水每日417.50公噸（占82.65％）、工業廢水每日43.16公噸（占8.54％）、農業廢水每日44.49噸（占8.81％）；各縣市中以臺中市每日55.82公噸（占11.05％）最高，桃園市54.14公噸（占10.72％）次之，高雄市52.32公噸（占10.36％）再次之。

113年廢（污）水削減率為74.72％，較上年73.99％上升0.73個百分點，長期呈現增勢，主係公共下水道系統接管率持續提升致市鎮污水削減率逐年遞增，另工業廢水推動源頭減量、廢（污）水回收，以及農業廢水配合畜牧糞尿資源化等政策，使整體污染產生量與排放量均持續減少，對保護地面水體、確實推動各項水污染防治措施與廢（污）水減量具有正面成效。

廢（污）水削減情形

單位: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%
111 年	2,026.77	1,506.27	520.50	74.32
112 年	1,998.80	1,478.83	519.97	73.99
113 年	1,998.27	1,493.12	505.15	74.72
市鎮污水	1,039.97	622.47	417.50	59.85
工業廢水	406.22	363.06	43.16	89.38
農業廢水	552.08	507.59	44.49	91.94
較上年增減率 (%) /百分點	-0.03	0.97	-2.85	0.73



四、飲用水水質

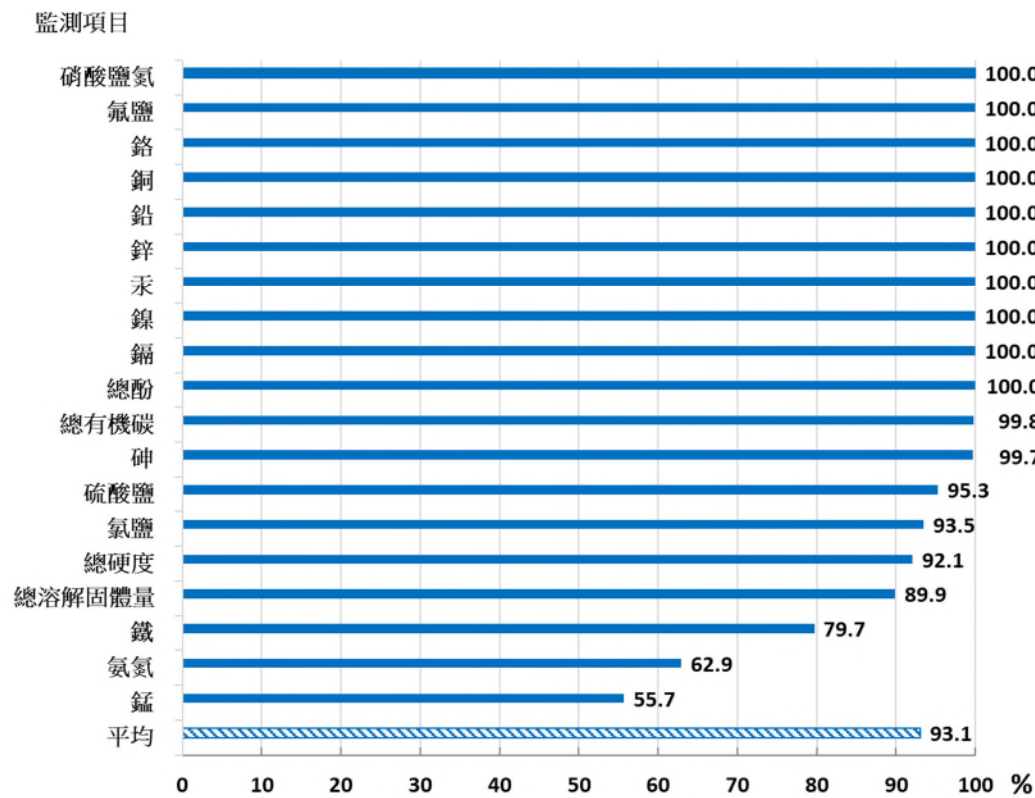
依據經濟部水利署資料，113年底我國自來水普及率達95.78%(以供水人數計算)，部分地區地處偏遠不易接管供水，或水源豐富取用方便而無意願接引自來水，採自行取水或接用簡易自來水。為確保飲用水安全，各級環保機關定期對飲用水水質加以檢驗，113年自來水直接供水部分，計檢驗11,861件，不合格18件，不合格率0.15%，較上年增加0.10個百分點；簡易自來水部分檢驗223件，不合格5件，不合格率2.24%，年增0.89個百分點。

飲用水水質檢驗結果

年 別	自來水			簡易自來水		
	檢驗件數 (件)	不合格件數 (件)	不合格率 (%)	檢驗件數 (件)	不合格件數 (件)	不合格率 (%)
111 年	11,605	3	0.03	280	-	-
112 年	11,575	6	0.05	222	3	1.35
113 年	11,861	18	0.15	223	5	2.24
較上年增減率 (%) / 百分點	2.48	200.00	0.10	0.45	66.67	0.89

五、地下水監測

為進行定期性水質監測，本部至113年底已設置461口區域性地下水水質監測井；觀察113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93.1%，較上年92.1%提高1.0個百分點，第2季明顯低於其他3季。整體而言，氨氮與錳低於地下水污染監測標準之比率普遍較低，依監測項目由小而大依序為錳(55.7%)、氨氮(62.9%)、鐵(79.7%)、總溶解固體量(89.9%)、總硬度(92.1%)、氯鹽(93.5%)、硫酸鹽(95.3%)、砷(99.7%)、總有機碳(99.8%)，其餘測項（硝酸鹽氮、氟鹽、鉻、銅、鉛、鋅、汞、鎳、鎘、總酚等）皆為100%。



113 年地下水測值低於地下水污染監測標準之比率

六、土壤及地下水污染控制

土壤及地下水污染整治法實施十餘年以來，本部已投入許多資源，陸續進行全國農地等場址之土壤及地下水調查，並持續建置地下水預警監測井網、指定公告事業土壤檢測資料申報與稽核等機制。113年底經公告之土壤及地下水污染列管場址計362筆、面積954.18萬平方公尺；當年完成改善並解除列管36筆污染場址、面積119.92萬平方公尺，各類用途中以工廠（場）完成改善並解除列管24筆、減少污染面積117.34萬平方公尺，成效最為顯著。

土壤及地下水污染公告列管場址概況

項目	113 年底列管		113 年度解除列管	
	場址數(筆)	面積(m ²)	場址數(筆)	面積(m ²)
總計	362	9,541,786	36	1,199,230
農地	21	53,167	6	13,758
加油站、儲槽	29	305,777	5	8,933
工廠（場）	205	7,838,201	24	1,173,393
其他	107	1,344,641	1	3,146

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：114年1月31日。

七、水污染防治費徵收

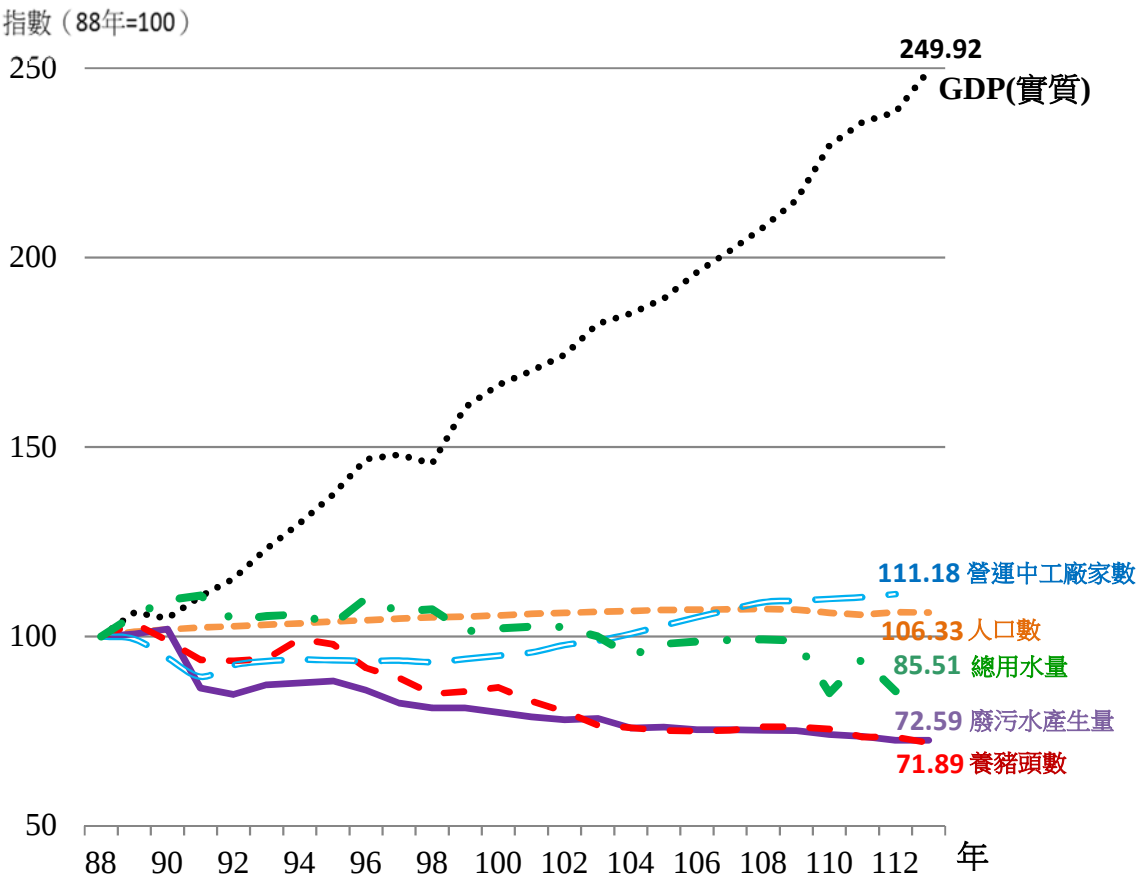
依據 91 年修正公布之水污染防治法第 11 條規定，中央主管機關對於排放廢（污）水於地面水體之事業、污水下水道系統及家戶，得分階段徵收水污染防治費。本部（前行政院環境保護署）爰於 95 年訂定發布「水污染防治費收費辦法」，並為落實立法院審查 103 年度中央政府總預算案之決議，檢討修正各階段徵收對象之徵收時間、計算方式、繳費流程、繳費期限、階段用途等事項，自 104 年 5 月 1 日起分階段徵收水污費，每半年徵收 1 次；第一階段（104 年起）徵收對象為畜牧業以外之事業及工業區專用污水下水道系統約 5,200 家，第二階段（106 年起）加徵畜牧業約 5,000 家，第三階段（108 年起）再加徵其他指定地區或場所專用污水下水道系統約 350 家。113 年徵收 4 億 6,114 萬元，較上年增加 1,614 萬元（或 3.6%），其中以事業（不含畜牧業）及工業區專用污水下水道系統徵收 3 億 6,166 萬元最多（占 78.4%）。

水污染防治費徵收				單位：千元
年別	總計	事業（不畜牧業）及工業區專用污水下水道系統	畜牧業	其他指定地區或場所專用污水下水道系統
105年	238,864	238,864	-	-
106年	403,006	303,050	99,956	-
107年	405,366	299,217	106,149	-
108年	461,756	340,641	116,464	4,651
109年	474,629	352,768	116,876	4,985
110年	499,604	380,170	114,983	4,451
111年	489,851	371,785	113,505	4,561
112年	445,008	340,335	100,260	4,413
113年	461,143	361,655	94,676	4,812
較去年增減量	16,135	21,320	-5,584	399
較去年增減率（%）	3.6	6.3	-5.6	9.0

說明：畜牧業於106年開徵，其他指定地區或場所專用污水下水道系統於108年開徵。

八、水污染之環境與經濟指標

觀察民國88年至113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149.92%，營運中工廠家數（至112年底）增加11.18%，人口數增加6.33%，而總用水量（至112年）減少14.49%，養豬頭數減少28.11%，廢（污）水產生量減少27.41%。

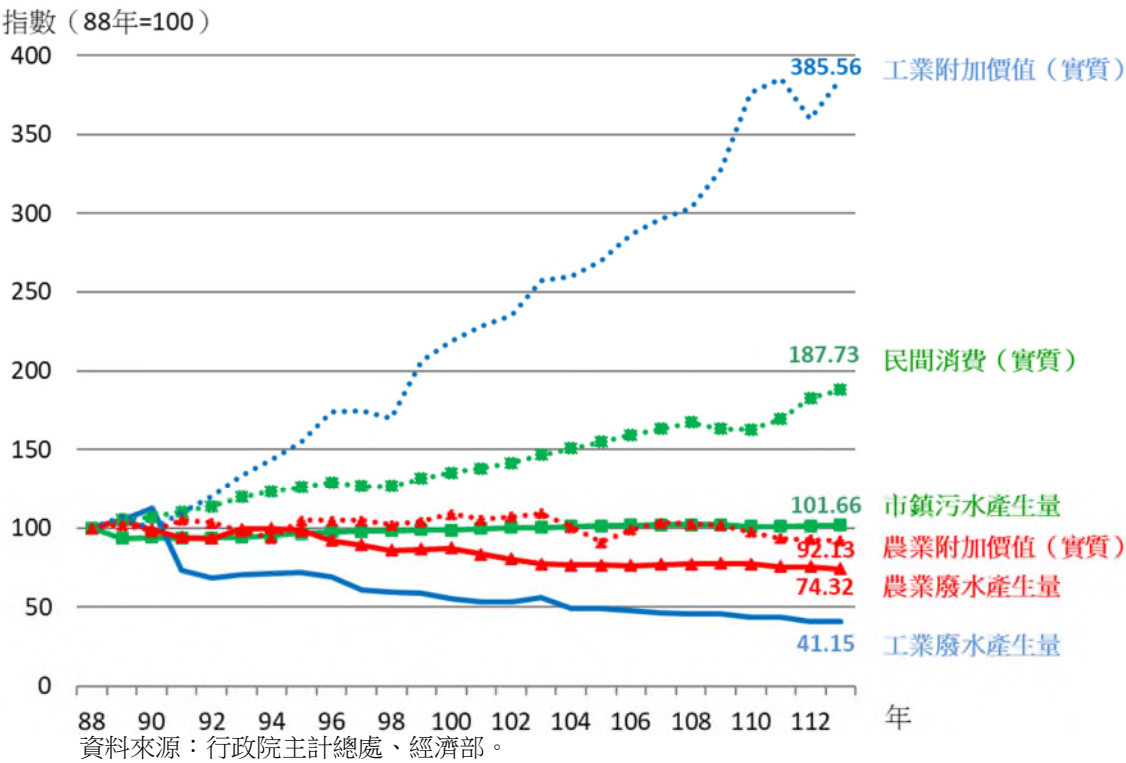


資料來源：行政院主計總處、經濟部、內政部、農業部及環境部。

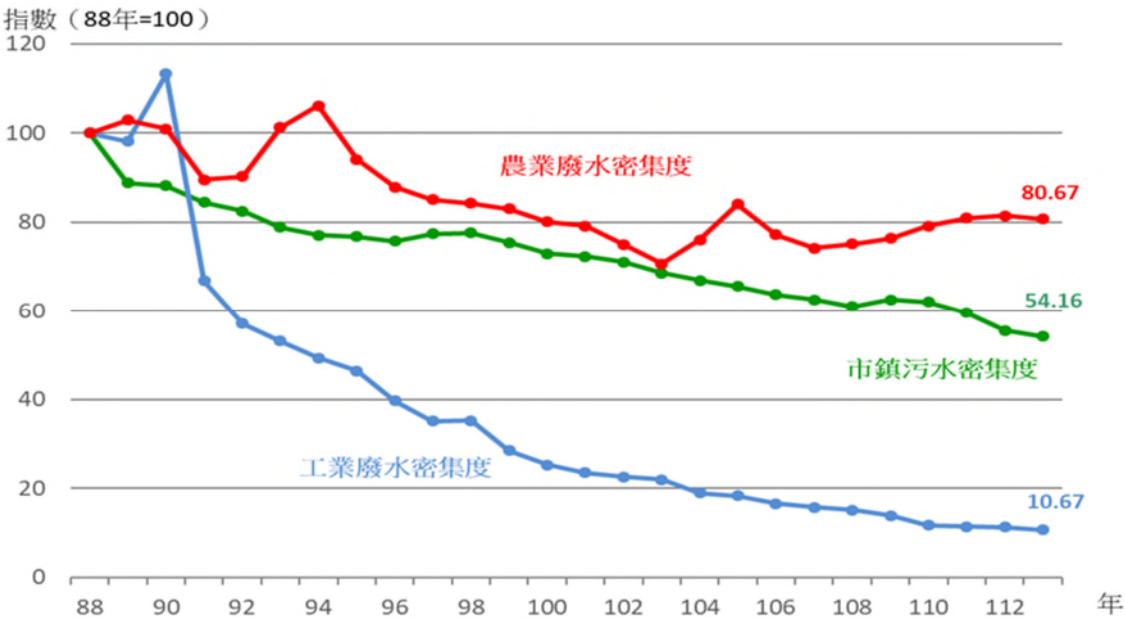
廢（污）水產生量與環境負荷指標

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113年間工業附加價值（實質）增加285.56%，而工業廢水產生量減少58.85%，呈現絕對脫鉤現象；同期間農業附加價值（實質）減少7.87%、農業廢水產生量減少25.68%，民間消費（實質）增加87.73%、市鎮污水產生量微增1.66%，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 113 年工業廢水密集度相對於 88 年降低 89.33%，市鎮污水密集度降低 45.84%，農業廢水密集度降低 19.33%；顯示自 88 年以來，工業、農業及家庭在產生相同數量的經濟產出（或消費）下均排放更少廢（污）水。



市鎮、工業、農業廢（污）水產生量與對應經濟指標



資料來源：行政院主計總處、經濟部。

註：1.市鎮污水密集度=市鎮污水產生量/民間消費（實質）。

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

市鎮、工業及農業廢（污）水密集度指標

(陸) 廢棄物管理

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

一、資源使用情形

直接物質投入量(Direct Material Input, DMI)係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)，110至112年我國直接物質投入量皆逾3億公噸，7成以上仰賴國外進口；112年直接物質投入量為3億421萬公噸，以化石燃料1億3,908萬公噸(占45.72%)最多，非金屬物質9,608萬公噸(占31.58%)次之；與上年比較，直接物質投入量減少2,585萬公噸(或-7.83%)，其中以非金屬物質減少1,477萬公噸(或-13.33%)最多，化石燃料減少813萬公噸(或-5.52%)次之。112年人均直接物質投入量為13.03公噸，較上年減少1.16公噸或-8.17%。

直接物質投入量(DMI)

年度	DMI總量		生物質	金屬	非金屬	化石燃料	人均DMI
	(百萬公噸)	國外進口 量占比(%)	(百萬公噸)	(百萬公噸)	(百萬公噸)	(百萬公噸)	(公噸/人)
110	342.87	72.37	30.62	45.57	112.20	154.48	14.67
111	330.06	71.58	31.84	40.15	110.86	147.21	14.19
112	304.21	75.01	31.86	37.19	96.08	139.08	13.03
較上年增減數或 增減百分點	-25.85	3.43	0.01	-2.96	-14.77	-8.13	-1.16
較上年增減率(%)	-7.83	--	0.04	-7.38	-13.33	-5.52	-8.17

資料來源：本部資源循環署。
說明：人均DMI係以年底人口數計算。

將直接物質投入量扣除出口量即為國內物質消費量(Domestic Material Consumption, DMC)。112年國內物質消費量2億4,209萬公噸，以化石燃料1億308萬公噸(占42.58%)最多，非金屬物質9,293萬公噸(占38.39%)次之；與上年比較，國內物質消費量減少2,080萬公噸(或-7.91%)，其中以非金屬物質減少1,414萬公噸(或-13.21%)最多，化石燃料減少550萬公噸(或-5.06%)次之。112年人均物質消費量10.37公噸，較上年減少0.93公噸或-8.23%。

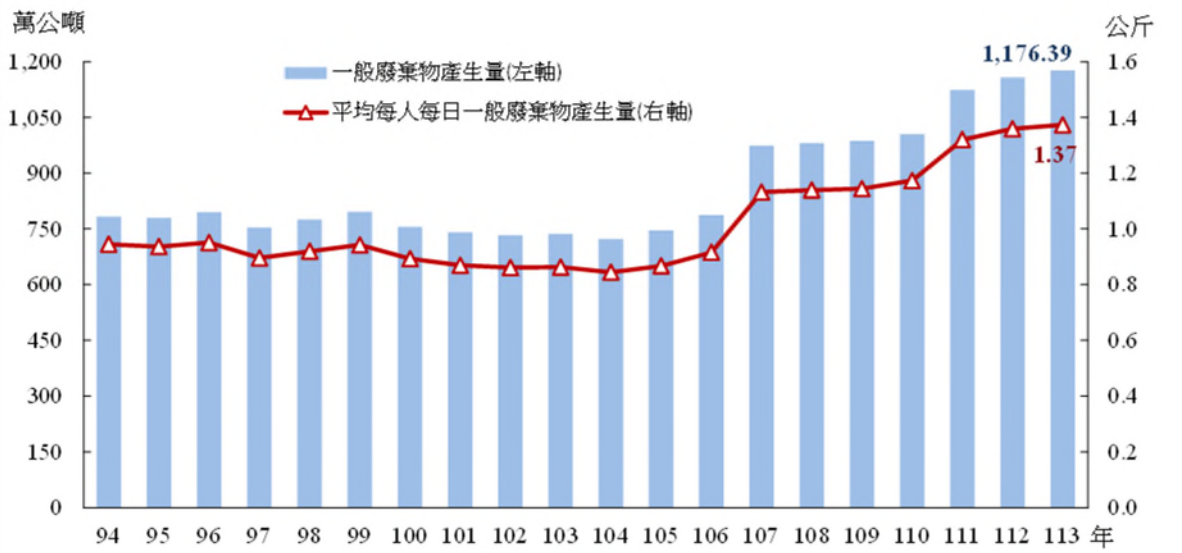
國內物質消費量(DMC)

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)
110	270.36	25.57	23.65	107.34	113.80	11.57
111	262.89	27.19	20.05	107.07	108.58	11.30
112	242.09	27.02	19.06	92.93	103.08	10.37
較上年增減數	-20.80	-0.17	-0.99	-14.14	-5.50	-0.93
較上年增減率(%)	-7.91	-0.63	-4.94	-13.21	-5.06	-8.23

資料來源：本部資源循環署。
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變動情形，94 年至 106 年均低於 800 萬公噸；107 年起因一般廢棄物納入「事業員工生活垃圾」，致一般廢棄物產生量增至 974 萬 671 公噸，此後逐年遞增至 110 年 1,004 萬 9,062 公噸；111 年起將「非例行性排出垃圾」（例如集中燃燒之紙錢、非例行性大型活動垃圾等）納入統計，一般廢棄物產生量增至 1,123 萬 8,654 公噸；113 年一般廢棄物產生量 1,176 萬 3,891 公噸，較上年增加 18 萬 4,348 公噸（或 1.59%）。至於平均每人每日一般廢棄物產生量變化，94 年至 99 年間維持在 0.90 公斤至 0.95 公斤之間，100 年起逐年下降至 104 年 0.84 公斤，105 年起逐年緩升，至 107 年起迄今皆維持在 1.00 公斤以上，113 年平均每人每日產生 1.37 公斤一般廢棄物，較上年增加 0.01 公斤（或 1.03 %）。



近 20 年一般廢棄物產生量及平均每人每日產生量

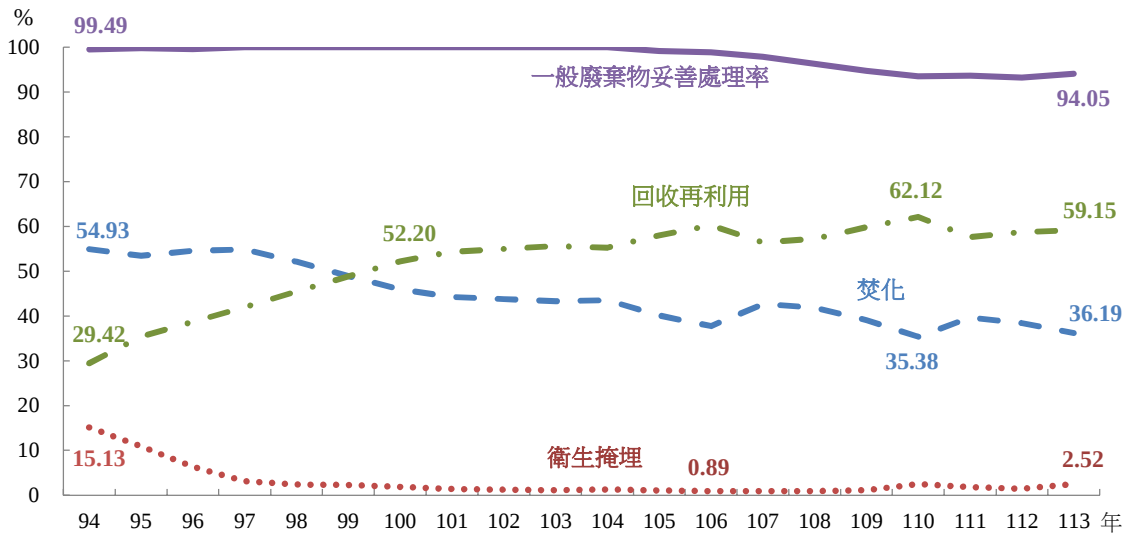
一般廢棄物處理可採回收再利用（包括資源垃圾及廚餘）、焚化、衛生掩埋等方式，113 年處理量為 1,185 萬 3,868 公噸，以回收再利用占 59.15%（較上年增加 0.41 個百分點）為主，焚化占 36.19%（減少 2.25 個百分點）次之。觀察我國近 20 年垃圾處理方式，前期係以焚化為主，隨著民眾資源回收觀念逐漸普及，回收再利用占比逐年攀升，至 100 年(52.20%)成為首位，此乃政府多年來投入大量人力、物力及民眾環保意識提升的成果。

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	
111 年	11,174,400	100.00	57.62	39.65	1.79	0.93	755,874
112 年	11,495,277	100.00	58.74	38.45	1.41	1.40	840,140
113 年	11,853,868	100.00	59.15	36.19	2.52	2.13	750,162
較上年增減率或增減百分點	3.12	—	0.41	-2.25	1.11	0.73	-10.71

說明：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。



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. 94 至 106 年一般廢棄物妥善處理率=（資源垃圾回收量+廚餘回收量+垃圾焚化量+垃圾衛生掩埋量）/一般廢棄物產生量*100%；107 年起一般廢棄物妥善處理率=一般廢棄物處理量/（一般廢棄物產生量+上期期末一般廢棄物暫存量）*100%。

近 20 年一般廢棄物處理方式結構比

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 94 年至 106 年均落在 98%至 100%之間，主要係因其間大型焚化廠陸續完工、運轉及推行多項回收工作所致；107 年起因計算方式改變（詳上圖說明）、部分縣市垃圾堆置無法即時清理，從 97.84%降至 113 年 94.05%，113 年底一般廢棄物暫存量為 75 萬 162 公噸（較 112 年減少 8 萬 9,978 公噸或-10.71%），各縣市中以新竹縣（18 萬 5,966 公噸）、屏東縣（15 萬 584 公噸）、南投縣（9 萬 9,734 公噸）及桃園市（9 萬 1,854 公噸）暫存情況較為嚴重。

三、資源回收

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

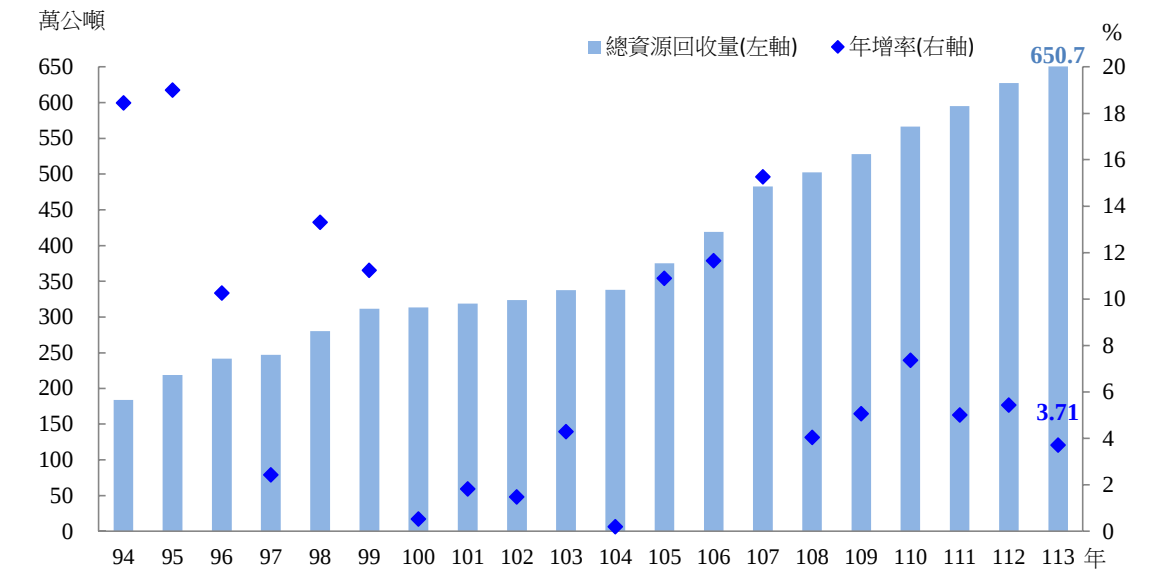
（一）總資源回收量

總資源回收量係以公告應回收廢物品及容器回收量、其他公告應回收項目回收量加總而得，其他公告應回收項目在 104 年（含）以前包括執行機關回收之「紙類」、「舊衣類」、「其他金屬製品」、「光碟片」、「行動電話」及「其他」等 6 項，105 年起再納入「其他塑膠製品」、「其他玻璃製品」及「食用油」等 3 項，共計 9 項。

就近 20 年資料觀察，總資源回收量逐年攀升，113 年達 650 萬 6,546 公噸，較上年增加 23 萬 2,824 公噸（或 3.71%），占一般廢棄物產生量之 55.31%（年增 1.13 個百分點）。就回收項目別觀察，113 年以紙及紙製品占 50.19%最多，金屬製品 19.31%次之；與上年比較，以紙及紙製品增加 6 萬 7,606 公噸（或 2.11%）最多，另金屬製品增加 5 萬 994 公噸（或 4.23%），輪胎則減少 2,287 公噸（或-1.50%）。

總資源回收量－按項目別分

回收項目別	113 年		112 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	6,506,546	100.00	6,273,722	100.00	232,824	3.71
紙及紙製品	3,265,484	50.19	3,197,878	50.97	67,606	2.11
金屬製品	1,256,490	19.31	1,205,497	19.22	50,994	4.23
塑膠製品	409,595	6.30	386,415	6.16	23,180	6.00
玻璃製品	235,936	3.63	222,648	3.55	13,288	5.97
農藥容器及特殊環境用藥容器	769	0.01	1,820	0.03	-1,051	-57.74
電池	82,275	1.26	81,451	1.30	824	1.01
汽車	418,328	6.43	416,462	6.64	1,866	0.45
機車	44,812	0.69	43,022	0.69	1,789	4.16
輪胎	150,325	2.31	152,612	2.43	-2,287	-1.50
照明光源	2,738	0.04	2,752	0.04	-14	-0.51
電子電器物品	180,404	2.77	175,948	2.80	4,456	2.53
資訊及通訊物品	26,268	0.40	23,187	0.37	3,081	13.29
舊衣類	82,274	1.26	75,787	1.21	6,487	8.56
食用油	18,098	0.28	11,343	0.18	6,756	59.56
其他	332,750	5.11	276,902	4.41	55,848	20.17



近 20 年總資源回收量及年增率

(二) 公告應回收廢物品及容器回收量

依廢棄物清理法第 15 條規定，公告應回收廢棄物計 34 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」。

113 年資源回收管理基金預計徵收 104.08 億元，較上年減少 0.99 億元（或-0.94 %），依支用目的分為附屬單位預算非營業特別收入基金及信託基金，預計分別徵收 23.38 億元（年減-2.68 %）、80.71 億元（年減-0.43 %）；實際徵收金額則為 102.40 億元，較上年增加 1.17 億元（或 1.16 %），其中非營業部分 23.02 億元（年增 2.19 %）、信託部分 79.38 億元（年增 0.86 %）。

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			
	合計	非營業部分	信託部分	合計	非營業部分	信託部分	
111 年	8,698,618	1,825,361	6,873,257	9,798,326	2,037,195	7,761,131	
112 年	10,507,062	2,401,840	8,105,222	10,122,330	2,252,327	7,870,003	
113 年	10,408,164	2,337,514	8,070,650	10,239,553	2,301,751	7,937,802	
較上年增減數	-98,898	-64,326	-34,572	117,223	49,424	67,799	
較上年增減率(%)	-0.94	-2.68	-0.43	1.16	2.19	0.86	

113 年公告應回收廢物品及容器回收量為 154 萬 4,074 公噸，以汽車占 27.09 % 最多，塑膠容器占 14.27 % 次之，玻璃容器 14.24 % 再次；與上年比較，整體回收量增加 2 萬 9,240 公噸（或 1.93 %），其中以玻璃容器增加 1 萬 2,811 公噸（或 6.19 %）最多，塑膠容器增加 6,907 公噸（或 3.24 %）次之，輪胎回收量則減少 2,287 公噸（或 -1.50 %）；就增減率觀之，增幅最大者為鐵容器年增 12.97 %，資訊物品年增 11.17 % 次之。

公告應回收廢物品及容器回收量

回收項目別	113 年		112 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	1,544,074	100.00	1,514,834	100.00	29,240	1.93
鐵容器	24,263	1.57	21,478	1.42	2,785	12.97
鋁容器	25,904	1.68	25,288	1.67	617	2.44
玻璃容器	219,834	14.24	207,023	13.67	12,811	6.19
鋁箔包	6,282	0.41	5,930	0.39	352	5.94
紙容器	146,970	9.52	148,875	9.83	-1,905	-1.28
農藥容器及特殊環境用藥容器	769	0.05	1,820	0.12	-1,051	-57.74
塑膠容器	220,396	14.27	213,489	14.09	6,907	3.24
電池	82,275	5.33	81,451	5.38	824	1.01
汽車	418,328	27.09	416,462	27.49	1,866	0.45
機車	44,812	2.90	43,022	2.84	1,789	4.16
輪胎	150,325	9.74	152,612	10.07	-2,287	-1.50
照明光源	2,738	0.18	2,752	0.18	-14	-0.51
電子電器物品	180,404	11.68	175,948	11.62	4,456	2.53
資訊物品	20,773	1.35	18,685	1.23	2,088	11.17

(三) 執行機關資源回收量

依據廢棄物清理法第 5 條第 6 項規定，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。

113 年執行機關資源回收量為 709 萬 4,531 公噸，較上年增加 25 萬 1,634 公噸（或 3.68%）。按縣市別觀之，以新北市回收 119 萬 9,741 公噸（占 16.91%）最多，高雄市回收 99 萬 80 公噸（占 13.96%）次之，臺中市回收 95 萬 4,145 公噸（占 13.45%）再次之；與上年比較，以新北市增加 11 萬 6,556 公噸（或 10.76%）最多，臺北市增加 5 萬 7,991 公噸（或 8.95%）次之，苗栗縣增加 5 萬 4,097 公噸（或 52.38%）再次。

執行機關資源回收量－按地區別分						
地區別	113 年		112 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	7,094,531	100.00	6,842,897	100.00	251,634	3.68
新北市	1,199,741	16.91	1,083,185	15.46	116,556	10.76
臺北市	705,699	9.95	647,708	8.76	57,991	8.95
桃園市	672,412	9.48	732,760	12.98	-60,348	-8.24
臺中市	954,145	13.45	949,329	10.23	4,816	0.51
臺南市	606,741	8.55	603,509	9.71	3,232	0.54
高雄市	990,080	13.96	948,500	13.46	41,580	4.38
宜蘭縣	120,111	1.69	112,882	1.88	7,229	6.40
新竹縣	160,578	2.26	163,398	2.41	-2,820	-1.73
苗栗縣	157,371	2.22	103,274	2.02	54,097	52.38
彰化縣	340,888	4.80	351,497	5.45	-10,609	-3.02
南投縣	128,882	1.82	129,133	1.92	-251	-0.19
雲林縣	154,803	2.18	152,891	2.24	1,912	1.25
嘉義縣	129,417	1.82	122,477	1.99	6,940	5.67
屏東縣	224,780	3.17	205,206	3.16	19,574	9.54
臺東縣	60,870	0.86	59,438	0.98	1,432	2.41
花蓮縣	87,553	1.23	85,699	1.42	1,854	2.16
澎湖縣	25,167	0.35	24,039	0.39	1,128	4.69
基隆市	115,266	1.62	116,591	1.95	-1,325	-1.14
新竹市	151,640	2.14	143,941	1.97	7,699	5.35
嘉義市	88,184	1.24	88,508	1.27	-324	-0.37
金門縣	17,643	0.25	16,658	0.29	985	5.91
連江縣	2,559	0.04	2,273	0.06	286	12.58

四、事業廢棄物清理概況

依據廢棄物清理法第 2 條第 2 項第 2 款，「事業廢棄物」係指事業活動產生之廢棄物（但不含事業員工生活垃圾）。113 年全國指定公告應申報事業廢棄物之產源事業計 45,269 家，其廢棄物產生量為 1,983 萬 3 千公噸，較上年減少 20 萬 6 千公噸（或 -1.03%），其中一般事業廢棄物 1,509 萬 2 千公噸（占 76.09%）、有害事業廢棄物 161 萬 4 千公噸（占 8.14%）、再生資源 312 萬 7 千公噸（占 15.77%）。

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
111 年	21,178	15,928	1,665	3,585	21,488	2,301	848	18,316	23
112 年	20,039	15,420	1,480	3,139	20,351	2,347	877	17,113	14
113 年	19,833	15,092	1,614	3,127	19,996	2,606	886	16,484	20
較上年增減數	-206	-328	135	-12	-356	259	9	-630	7
較上年增減率(%)	-1.03	-2.13	9.10	-0.38	-1.75	11.02	0.99	-3.68	47.61

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

事業廢棄物種類繁多，清理方法各有不同，指定公告事業依規定須申報清理數量，依廢棄物交付之處理機構，分為「委託或共同處理」、「自行處理」、「再利用」及「境外處理」四類流向。113 年指定公告事業申報之清理量為 1,999 萬 6 千公噸，較上年減少 35 萬 6 千公噸（或-1.75%）；主要以再利用 1,648 萬 4 千公噸（占 82.44%）最多、委託或共同處理 260 萬 6 千公噸（占 13.03%）次之。

按廢棄物清理後有無產品產出來看，113 年無產品產出（處理方式包括焚化、掩埋、固化、境外輸出等）之清理量為 113 萬 9 千公噸（占 5.70%），有產品產出（處理方式包括材料化、粒料化、物理處理、熱處理、肥料化、能源化、飼料化、化學處理等）之清理量為 1,885 萬 7 千公噸（占 94.30%），以材料化 1,489 萬 9 千公噸占 74.51%最多。與上年比較，以材料化方式處理之事業廢棄物減少 68 萬 2 千公噸（或-4.37%）最多、掩埋減少 6 萬 9 千公噸（或-38.27%）次之；物理處理則增加 24 萬 9 千公噸（或 17.76%）、飼料化增加 4 萬 8 千公噸（或 17.12%）。

事業廢棄物清運處理方式						
清運處理方式	113 年		112 年		與上年比較	
	清理量 (千公噸)	結構比 (%)	清理量 (千公噸)	結構比 (%)	增減量 (千公噸)	增減率 (%)
總 計	19,996	100.00	20,351	100.00	-356	-1.75
無產品產出	1,139	5.70	1,175	5.77	-35	-3.01
焚化	965	4.83	935	4.60	30	3.20
掩埋	111	0.56	180	0.89	-69	-38.27
固化	42	0.21	45	0.22	-3	-6.30
境外(輸出)	20	0.10	14	0.07	7	47.48
有產品產出	18,857	94.30	19,177	94.23	-320	-1.67
材料化	14,899	74.51	15,581	76.56	-682	-4.37
粒料化	570	2.85	582	2.86	-12	-2.00
物理處理	1,652	8.26	1,402	6.89	249	17.76
熱處理	405	2.03	394	1.93	11	2.90
肥料化	357	1.79	331	1.63	27	8.02
能源化	325	1.63	337	1.65	-11	-3.41
飼料化	331	1.65	282	1.39	48	17.12
化學處理	162	0.81	140	0.69	22	15.39
其他	156	0.78	128	0.63	28	21.52

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。113 年底營運中之公民營大型垃圾焚化廠計 25 座，其中高雄市 4 座最多，新北市、臺北市及臺中市各 3 座次之。垃圾衛生掩埋場則配合焚化廠歲修、垃圾焚化後產生之灰渣及不可燃垃圾處理所需而運作，113 年底營運中之公有衛生掩埋場有 106 座，其中以臺東縣 13 座最多，雲林縣 12 座次之。

垃圾處理場（廠）				單位：座
年別	總計	焚化廠	衛生掩埋場	
111年	92	25	67	
112年	101	25	76	
113年	131	25	106	

說明：113年因重新盤點全國衛生掩埋場數量，致衛生掩埋場增加至106座。

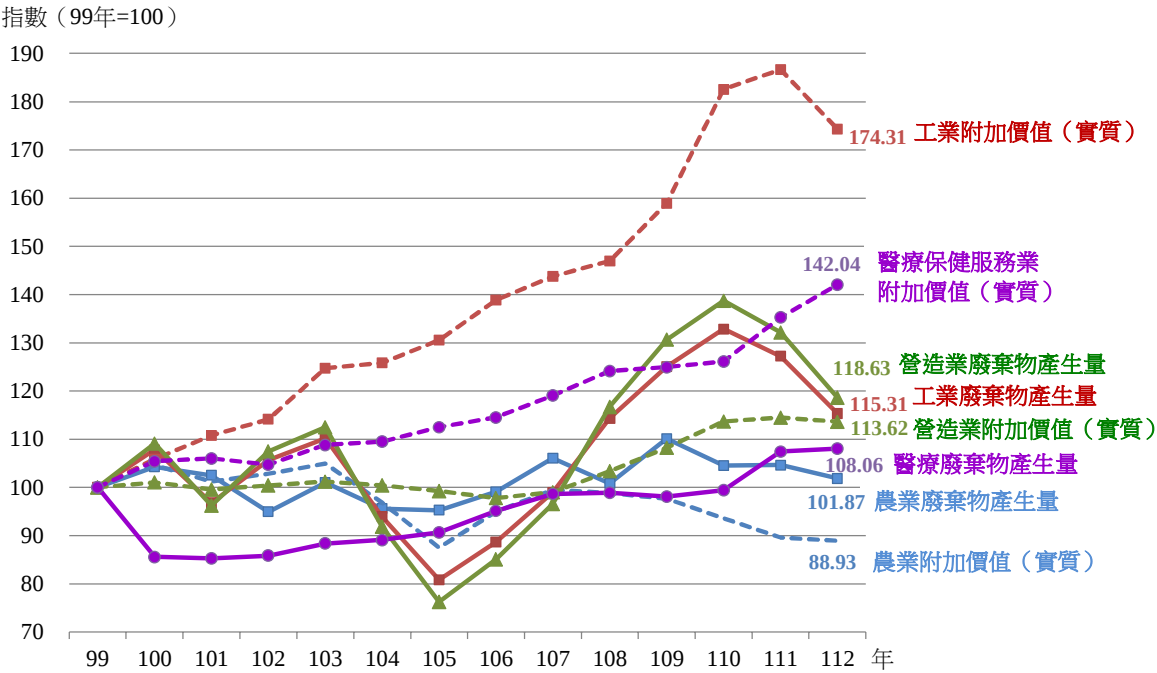
此外，為加速落實廢棄物清理民營化，鼓勵業者成立廢棄物清除處理機構，至113年底已核准清除機構 5,420 家、處理機構 358 家（含同意設置 160 家、處理許可 198 家），分別較上年增加 245 家（或 4.73%）及 17 家（或 4.99%）。

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	
111年	4,901	143	191	
112年	5,175	148	193	
113年	5,420	160	198	

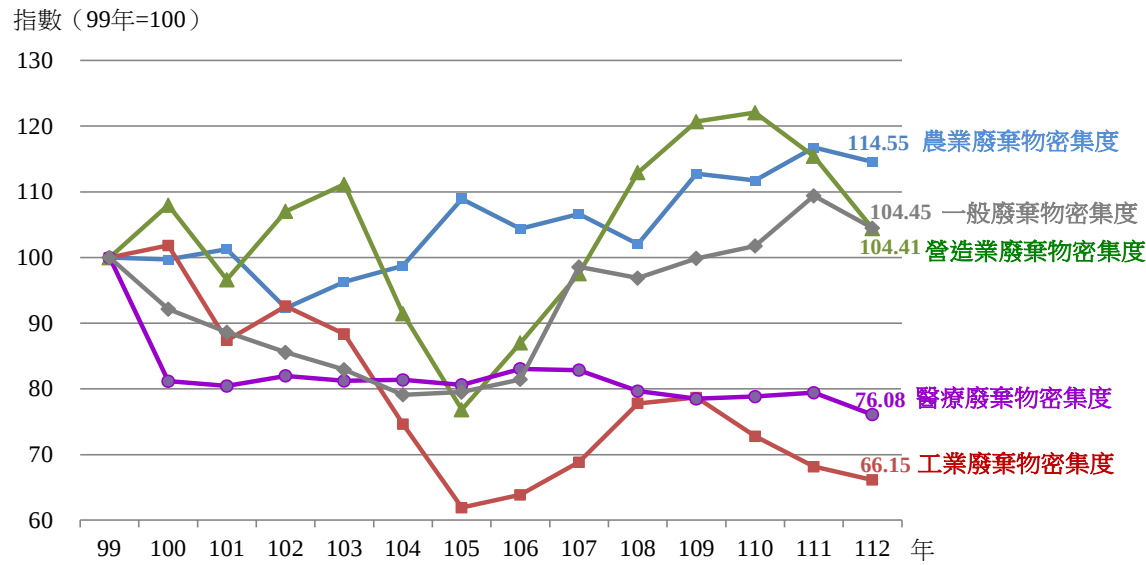
六、廢棄物與環境經濟指標

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112年間工業附加價值實質增加74.31%，大於廢棄物產生量增幅15.31%；醫療保健服務業附加價值實質增加42.04%，大於廢棄物產生量增幅8.06%；營造業附加價值實質增加13.62%，不及廢棄物產生量增幅18.63%；農業附加價值實質減少11.07%，惟廢棄物產生量反而增加1.87%。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，112年工業廢棄物密集度較99年降低33.85%、醫療廢棄物密集度降低23.92%，另營造廢棄物密集度增加4.41%、以家庭為主之一般廢棄物密集度增加4.45%、農業廢棄物密集度增加14.55%；顯示我國自99年以來，工業、醫療保健業在相同數量的經濟產出下產生較少廢棄物，但營造業、一般家庭、農業則在相同數量的經濟產出下反而產生更多廢棄物。



廢棄物產生量與附加價值指標



註：1. 一般廢棄物係指城市廢棄物，主要由家庭及小型商業活動產出，107年起納入「事業員工生活垃圾」，111年起納入「非例行性排出垃圾」。
2. 一般廢棄物密集度 = 一般廢棄物產生量 / 實質民間消費。
3. 相關行業廢棄物密集度 = 相關行業廢棄物產生量 / 相關行業實質附加價值。

相關行業及家庭廢棄物密集度指標

(柒) 化學物質管理

一、毒性及關注化學物質管理成果

本部為辦理毒性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113年底，累計公告列管毒性化學物質488種、關注化學物質18種，共506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113年底，辦理既有化學物質第一階段登錄2萬6,879案，含括2萬8,765種、計22萬2,007筆化學物質；辦理既有化學物質標準登錄2,361案；辦理新化學物質登錄7,496案，其中少量登錄6,874案、簡易登錄451案、標準登錄171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113年底共籌組158組(4,321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，並編撰各種毒性及關注化學物質災害防救手冊（累計506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)	毒性及關注化學物質災害防 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)
111年	341	3	344	4,445	167
112年	341	18	359	4,369	164
113年	488	18	506	4,321	158
較上年增減數	147	-	147	-48	-6
較上年增減率(%)	43.11	-	40.95	-1.10	-3.66

至113年底已取得列管毒性化學物質許(核)可運作之業者3,992家，113年各級環保機關對其查核1萬972家次，取締211家次，取締率1.92%；另對未取得許(核)可運作之業者查核276家次，取締32家次，取締率11.59%。

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 (%)
111年	4,196	10,855	250	2.30	137	24	17.52
112年	4,133	11,134	204	1.83	186	24	12.90
113年	3,992	10,972	211	1.92	276	32	11.59
較上年增減數	-141	-162	7	0.09	90	8	-1.31
較上年增減率(%)	-3.41	-1.46	3.43		48.39	33.33	

至113年底已取得列管關注化學物質核可運作之業者1,519家，113年各級環保機關對其查核3,400家次，取締75家次，取締率2.21%；另對未取得核可運作之業者查核111家次，取締60家次，取締率54.05%。

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 (%)
111年	1,328	1,562	22	1.41	249	78	31.33
112年	1,718	2,700	53	1.96	335	57	17.01
113年	1,519	3,400	75	2.21	111	60	54.05
較上年增減數	-199	700	22	0.25	-224	3	37.04
較上年增減率(%)	-11.58	25.93	41.51		-66.87	5.26	

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113年底分別列管33家、600家及1,537家。為使民眾能使用「安全」、「有效」及「品質良好」的環境衛生用藥，113年各級環保機關查核環境衛生用藥製造業計26次、販賣業189次、病媒防治業680次，計完成市售環境用藥標示查核2萬1,293件；查核結果有328家業者違規，違規件數329件。

環境用藥管理成果

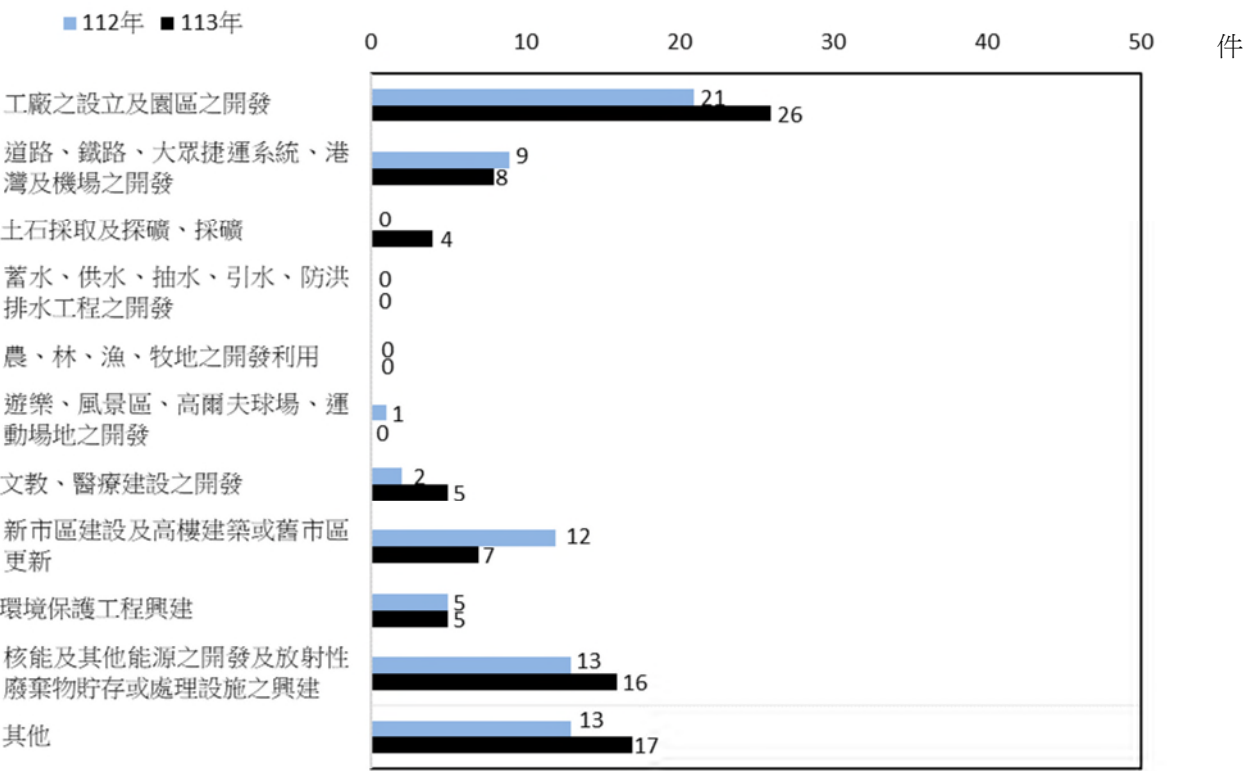
年(底)別	列管廠商(家)			環境用藥查核				
	製造業	販賣業	病媒防治業	製造業 (次)	販賣業 (次)	病媒防治業 (次)	環境用藥標示 (件)	違規件數 (件)
111年	36	500	1,420	37	226	610	22,472	411
112年	34	550	1,504	34	242	614	20,209	421
113年	33	600	1,537	26	189	680	21,293	329
較上年增減數	-1	50	33	-8	-53	66	1,084	-92
較上年增減率(%)	-2.94	9.09	2.19	-23.53	-21.90	10.75	5.36	-21.85

(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。113年各級主管機關應處理第1階段環境影響說明書計242件（含113年受理112件及112年未結130件），完成審查106件，其中通過審查（含有條件通過審查）之開發案87件、應繼續進行第2階段評估4件、認定不應開發1件、其他處置14件；同年第2階段應處理環境影響評估報告書6件，完成審查1件（通過審查1件）。

綜觀113年環境影響評估通過審查案88件（87件說明書、1件報告書）中，以工廠設立及園區開發26件最多，其次為核能及其他能源之開發及放射性廢棄物貯存或處理設施之興建16件。就審查機關觀之，以環境部27件占30.68%最多，桃園市16件占18.18%次之、高雄市10件占11.36%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	111 年	228	106	91	-	5	-	10
	112 年	212	82	70	3	-	-	9
	113 年	242	106	85	2	4	1	14
第 2 階段	111 年	12	5	5	-		-	-
	112 年	7	4	3	-		-	1
	113 年	6	1	1	-		-	-

為督促開發業者依環境影響評估審查結論辦理，各級主管機關定期或不定期至現場進行監督工作。113年監督2,070次，較上年減少88次（或-4.08%）；處分40次，較上年增加4次（或11.11%），其中以罰鍰並限期改善33次占處分總件數82.50%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
111 年	1,981	35	-	-	30	-	-	5
112 年	2,158	36	-	-	32	-	1	3
113 年	2,070	40	-	-	33	-	-	7
較上年 增減	-88	4	-	-	1	-	-1	4

二、公害陳情受理案件

113年各地方環保機關受理公害陳情案計26萬2,467件，較上年減少1,848件（或-0.70%），以臺北市5萬1,901件（占19.77%）居首，臺中市5萬1,549件（占19.64%）次之。113年平均每萬人口公害陳情案112件，以臺北市每萬人208件最高，臺中市180件次之，嘉義市176件再次之，連江縣5件最少；換算為陳情頻率，平均每日719.09件（2分鐘發生1件），以臺北市平均每日142.19件陳情案最密集，臺中市平均每日141.23件居次，連江縣每日0.02件最少。

公害陳情受理案件－按地區別分
113年

地區別	受理件數 (件)	與112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	262,467	-1,848	-0.70	112	719.09	0:02:00
新北市	42,936	-2,963	-6.46	106	117.63	0:12:14
臺北市	51,901	1,990	3.99	208	142.19	0:10:07
桃園市	13,914	602	4.52	60	38.12	0:37:46
臺中市	51,549	1,528	3.05	180	141.23	0:10:11
臺南市	21,223	-1,309	-5.81	114	58.15	0:24:45
高雄市	25,860	472	1.86	95	70.85	0:20:19
宜蘭縣	5,073	301	6.31	113	13.90	1:43:36
新竹縣	3,003	310	11.51	51	8.23	2:55:01
苗栗縣	4,179	85	2.08	78	11.45	2:05:46
彰化縣	10,060	202	2.05	82	27.56	0:52:14
南投縣	2,679	-98	-3.53	57	7.34	3:16:11
雲林縣	6,121	-1,322	-17.76	93	16.77	1:25:52
嘉義縣	3,601	250	7.46	75	9.87	2:25:57
屏東縣	6,525	-725	-10.00	83	17.88	1:20:33
臺東縣	2,450	-126	-4.89	117	6.71	3:34:31
花蓮縣	1,159	108	10.28	37	3.18	7:33:29
澎湖縣	341	29	9.29	32	0.93	25:41:21
基隆市	1,328	-171	-11.41	37	3.64	6:35:46
新竹市	3,660	-332	-8.32	80	10.03	2:23:36
嘉義市	4,627	-677	-12.76	176	12.68	1:53:35
金門縣	271	1	0.37	19	0.74	32:19:29
連江縣	7	-3	-30.00	5	0.02	1,251:25:43

說明：平均每萬人口件數係以期底人口數計算。

就被陳情對象言，113 年以一般居民 8 萬 6,936 件（占 33.12%）最多，商業 4 萬 7,191 件（占 17.98%）次之；就污染項目分析，以廢棄物及環境衛生 9 萬 294 件（占 34.40%）最多，噪音 8 萬 7,026 件（占 33.16%）次之，異味污染物 6 萬 6,650 件（占 25.39%）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
111年	242,796	81,561	43,236	35,566	24,865	2,047	1,976	53,545
112年	264,315	92,008	48,412	37,691	19,508	2,426	2,150	62,120
113年	262,467	86,936	47,191	36,350	19,867	2,729	2,308	67,086
較上年 增減數	-1,848	-5,072	-1,221	-1,341	359	303	158	4,966

說明：1.「其他」包括公共場所及禽畜養殖業。

2.桃園市1999市民專線之公害陳情案未介接至本案公害陳情管理系統統計數據。

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
111年	242,796	91,081	70,947	66,117	8,328	5,432	891
112年	264,315	91,654	88,863	67,144	9,498	5,997	1,159
113年	262,467	87,026	90,294	66,650	10,266	6,507	1,724
較上年 增減數	-1,848	-4,628	1,431	-494	768	510	565

說明：桃園市1999市民專線之公害陳情案未介接至本案公害陳情管理系統統計數據。

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，113 年底稽查人力計 2,375 人，其中環保局人力 2,045 人、委外協辦人力 330 人。稽查次數 209 萬 5,309 次，較上年減少 6 萬 8,150 次（或-3.15%）；全年稽查數以空氣污染之移動污染源 103 萬 4,526 次（占 49.37%）最多，廢棄物污染之一般廢棄物 66 萬 9,569 次（占 31.96%）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)			
111 年	1,914	295	2,266,526	296,582	1,274,453
112 年	1,988	292	2,163,459	413,324	1,299,952
113 年	2,045	330	2,095,309	399,716	1,526,195
較上年增減率(%)	2.87	13.01	-3.15	-3.29	17.40

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。

113 年罰鍰次數 39 萬 9,716 次，較上年減少 1 萬 3,608 次（或-3.29%）；其中以空氣污染之移動污染源 24 萬 424 次（占 60.15%）最多，一般廢棄物 11 萬 1,158 次（占 27.81%）居次。同年實收罰鍰金額 15 億 2,620 萬元，較上年增加 2 億 2,624 萬元（或 17.40%）；其中以空氣污染之其他固定污染源（主要為工廠）3 億 2,778 萬元（占 21.48%）最多，水污染之事業廢水〔畜牧業（一）除外〕2 億 9,580 萬元（占 19.38%）居次，廢棄物之一般廢棄物 2 億 3,608 萬元（占 15.47%）再次之。

各地方環保機關環保稽查處分

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	2,095,309	100.00	399,716	100.00	1,526,195	100.00
空氣污染	1,141,471	54.48	244,258	61.11	499,903	32.75
營建工程	7,855	0.37	431	0.11	29,793	1.95
其他固定污染源	99,090	4.73	3,403	0.85	327,779	21.48
移動污染源	1,034,526	49.37	240,424	60.15	142,330	9.33
水污染	43,622	2.08	2,749	0.69	351,836	23.05
事業廢水〔畜牧業(一)除外〕	25,986	1.24	1,621	0.41	295,799	19.38
畜牧業(一)廢水	10,008	0.48	900	0.23	30,700	2.01
工業區專用污水下水道系統	2,213	0.11	23	0.01	16,677	1.09
公共及社區下水道系統	3,883	0.19	79	0.02	4,156	0.27
其他	1,532	0.07	126	0.03	4,504	0.30
廢棄物	735,349	35.10	117,916	29.50	515,926	33.80
一般廢棄物	669,569	31.96	111,158	27.81	236,080	15.47
事業廢棄物	35,973	1.72	5,201	1.30	137,863	9.03
廢棄物清除處理機構	8,088	0.39	1,303	0.33	29,110	1.91
回收資源及其他	21,719	1.04	254	0.06	112,872	7.40
噪音	115,807	5.53	32,158	8.05	103,187	6.76
毒性及關注化學物質	6,850	0.33	296	0.07	16,809	1.10
環境用藥	24,500	1.17	305	0.08	11,972	0.78
飲用水	15,023	0.72	59	0.01	4,361	0.29
環境影響評估	1,664	0.08	26	0.01	8,078	0.53
土壤及地下水污染	326	0.02	122	0.03	9,184	0.60
海洋污染	126	0.01	-	-	80	0.01
其他	10,571	0.50	1,827	0.46	4,860	0.32

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。113年全國應提報的7,068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。

我國113年環境教育活動時數為2,632.4萬小時，較上年之2,677.3萬小時減少44.9萬小時或1.68%，其中以體驗實作1491.8萬小時（占56.67%）最多，其次為數位學習515.7萬小時（占19.59%），再次為講授討論481.1萬小時（占18.28%）。

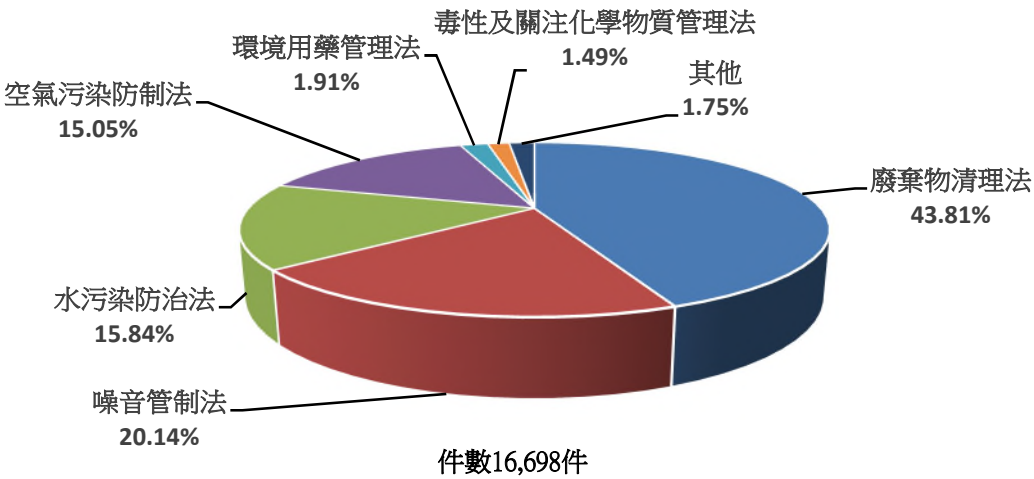
環境教育活動類型

年 別	總活動 時數 (萬小時)	講授討論		體驗實作		數位學習		其他	
		活動時數 (萬小時)	比率 (%)	活動時數 (萬小時)	比率 (%)	活動時數 (萬小時)	比率 (%)	活動時數 (萬小時)	比率 (%)
111年	2,630.1	483.8	18.40	1,421.6	54.05	540.8	20.56	183.9	6.99
112年	2,677.3	492.8	18.41	1,477.2	55.17	523.5	19.55	183.8	6.87
113年	2,632.4	481.1	18.28	1,491.8	56.67	515.7	19.59	143.8	5.46
較上年增減 數/百分點	-44.9	-11.7	-0.13	14.64	1.50	-7.84	0.04	-40.0	-1.40

說明：講授討論包括課程、演講及討論；體驗實作包括體驗、實驗(習)、戶外學習及實作；數位學習包括網路學習及影片觀賞。

為健全環境教育認證制度，於112年8月11日修正公告「環境教育人員認證及管理辦法」、「環境教育機構認證及管理辦法」、「環境教育設施場所認證及管理辦法」等3項認證子法，據以核發之有效證書累計至113年底分別為6,559張、25張及273張。

環境教育法施行後，全國環保機關針對違反環保法律處停工、停業或新臺幣5,000元以上罰鍰者，皆要同時裁處1至8小時之環境講習。113年經裁處應接受環境講習並已完成者共16,698件，以違反廢棄物清理法7,316件（占43.81%）最多，其次為噪音管制法3,363件（占20.14%），再次為水污染防治法2,645件（占15.84%）、空氣污染防制法2,513件（占15.05%）。



113年經裁處應接受環境講習並已完成者

五、環境友善產品

配合資源永續利用之環保潮流，鼓勵綠色消費與綠色生產，本部自82年開始推動環保標章制度。截至113年底，經公布有效之環保標章規格標準共127項，核准使用環保標章產品5,066件，113年使用標章2億3,458萬枚。

環保標章申辦成果

年別	開放規格標準		核准使用環保標章產品		標章使用量	
	當年公布數 (項)	年底有效數 (項)	當年核准數 (件)	年底有效數 (件)	當年使用數 (千枚)	至年底累計數 (千枚)
111 年	-	127	1,737	5,076	171,325	7,096,493
112 年	-	127	1,681	5,050	211,169	7,307,662
113 年	-	127	1,679	5,066	234,582	7,542,244
較上年增減率 (%)	--	-	-0.12	0.32	11.09	3.21

註：標章使用量至年底累計數為自 82 年開始累計。

本部為鼓勵廠商揭露產品（含商品及服務）碳足跡，自99年5月開放「產品碳足跡標籤」申請作業，於產品貼上碳標籤、揭露碳足跡數據，以利民眾選購產品時，瞭解該產品從原料取得、製造、配送、銷售、使用至廢棄處理整個過程中產生之溫室氣體排放量。截至113年底，經公布有效之碳足跡產品類別規則共177項，核准使用碳足跡標籤產品596件，113年使用標籤10億9,788萬枚。

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)
111 年	66	167	93	431	496,318	6,366,018
112 年	15	179	79	510	1,006,174	7,372,192
113 年	13	177	123	596	1,097,879	8,470,071
較上年增減率 (%)	-13.33	-1.12	55.70	16.86	9.11	14.89

註：碳足跡標籤使用量至年底累計數為自 99 年 5 月開始累計。

六、環境檢驗

113年各級環保機關完成6萬6,458件環境樣品檢驗，計28萬5,644項次，較上年大幅減少，主係109年10月至112年7月間環境檢驗樣品量之計算範疇，除原有「自行檢測」外，加計「委託檢測」及「委辦計畫」之檢驗量。各檢驗項目中，以水質水量及飲用水檢驗21萬5,889項次占75.58%最多，噪音振動檢驗2萬5,480項次占8.92%居次，廢棄物檢驗2萬3,909項次占8.37%再次。各機關中，以臺北市環保局檢驗3萬6,257項次占12.69%最高，環境部檢驗3萬4,404項次占12.04%居次。

各級環保機關環境檢驗成果

年別	檢驗件數	檢 驗 項 次						
		總計	空氣	水質水量 及飲用水	廢棄物	噪音 振動	土壤 檢驗	其 他
111 年	3,285,504	14,607,246	11,310,003	3,238,518	18,081	20,548	16,233	3,863
112 年	1,900,787	8,524,203	6,336,773	2,123,627	25,332	24,144	7,127	7,200
113 年	66,458	285,644	13,300	215,889	23,909	25,480	1,641	5,425

說明：1.109 年 10 月至 112 年 7 月間，檢驗件數除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。
2.「其他」包括毒性及關注化學物質、環境用藥檢驗、生物檢定等。

公民營環境檢驗測定機構可協助政府執行環境檢測工作，以補政府環保單位人力與各項資源之不足，惟為確保檢測能力及品質，本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」加以管理，並規定按季提報檢測業績。至 113 年底已許可並提報檢測業績之環境檢驗測定機構計 114 個檢驗室，較上年底增加 3 個，完成 1,572 萬 6,826 件環境樣品檢驗，計 2,221 萬 6,874 項次，檢驗收入 47 億 3,384 萬元；與上年比較，檢驗樣品數增加 3.78%、檢驗項次增加 2.58%、檢驗收入增加 3.16%。

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)	
111年	113	15,278,048	21,307,071	4,112,133
112年	111	15,154,079	21,657,591	4,588,744
113年	114	15,726,826	22,216,874	4,733,844
較上年增減數	3	572,747	559,283	145,100
較上年增減率(%)	2.70	3.78	2.58	3.16

貳、統計表

II. Statistical Tables

(一)空氣品質監測及污染防制

(I) Air

表 1-1 空氣品質指標(AQI)
(1)AQI分布

年（月）別 Year (Month)	測 定 日 數				
	總 計	良 好	普 通	對敏感族群 不健康	對所有族群 不健康
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	Unhealthy 151~200
站 日					
106年 2017	21,876	8,690	9,231	3,334	610
107年 2018	21,885	9,299	9,083	2,955	540
108年 2019	21,775	10,423	8,543	2,423	383
109年 2020	21,959	11,906	7,846	1,973	224
110年 2021	21,887	11,329	8,416	1,920	222
111年 2022	21,880	13,043	7,440	1,289	105
112年 2023	21,894	11,420	8,983	1,385	106
113年 2024	22,319	12,030	8,896	1,292	100
1月 Jan.	1,891	434	1,212	237	8
2月 Feb.	1,769	689	978	100	2
3月 Mar.	1,890	406	1,204	261	19
4月 Apr.	1,830	530	1,268	31	1
5月 May	1,891	732	803	303	52
6月 June	1,830	1,543	277	9	1
7月 July	1,887	1,709	171	7	—
8月 Aug.	1,891	1,460	401	30	—
9月 Sept.	1,830	1,366	410	51	3
10月 Oct.	1,889	1,195	594	92	8
11月 Nov.	1,830	1,130	623	75	2
12月 Dec.	1,891	836	955	96	4

資料來源：本部監測資訊司。
說 明：1. 資料範圍為本部一般空氣品質自動測站60站，113年起增為61站(增大城站)。

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

Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
11	—	39.72	42.20	15.24	2.79	0.05	—
8	—	42.49	41.50	13.50	2.47	0.04	—
3	—	47.87	39.23	11.13	1.76	0.01	—
10	—	54.22	35.73	8.98	1.02	0.05	—
—	—	51.76	38.45	8.77	1.01	—	—
3	—	59.61	34.00	5.89	0.48	0.01	—
—	—	52.16	41.03	6.33	0.48	—	—
1	—	53.90	39.86	5.79	0.45	0.00	—
—	—	22.95	64.09	12.53	0.42	—	—
—	—	38.95	55.29	5.65	0.11	—	—
—	—	21.48	63.70	13.81	1.01	—	—
—	—	28.96	69.29	1.69	0.05	—	—
1	—	38.71	42.46	16.02	2.75	0.05	—
—	—	84.32	15.14	0.49	0.05	—	—
—	—	90.57	9.06	0.37	—	—	—
—	—	77.21	21.21	1.59	—	—	—
—	—	74.64	22.40	2.79	0.16	—	—
—	—	63.26	31.45	4.87	0.42	—	—
—	—	61.75	34.04	4.10	0.11	—	—
—	—	44.21	50.50	5.08	0.21	—	—

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)

113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	22,319	12,030	8,896	1,292	100
本島地區 Taiwan Island					
北部空氣品質區 North Air Basin	6,952	4,150	2,611	182	9
基隆 Keelung	365	246	113	6	—
士林 Shihlin	366	233	126	7	—
中山 Chungshan	366	196	164	6	—
松山 Sungshan	366	198	160	7	1
萬華 Wanhwa	366	193	166	7	—
古亭 Kuting	366	224	134	8	—
淡水 Tanshui	366	247	112	7	—
林口 Linkou	366	241	117	8	—
菜寮 Tsailiao	366	195	162	9	—
汐止 Hsichuh	366	211	147	8	—
新莊 Hsinchuang	366	212	144	10	—
板橋 Panchiao	366	217	133	15	1
土城 Tucheng	366	208	142	15	1
新店 Hsintien	366	213	135	16	2
萬里 Wanli	366	211	139	15	1
桃園 Taoyuan	366	228	128	9	1
大園 Tayuan	366	216	142	8	—
平鎮 Pingjen	366	225	131	9	1
龍潭 Lungtan	365	236	116	12	1
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,830	1,141	624	60	5
新竹 Hsinchu	366	226	127	13	—
湖口 Hukou	366	216	135	14	1
竹東 Chutung	366	234	118	14	—
苗栗 Miaoli	366	230	126	9	1
三義 Sanyi	366	235	118	10	3
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,660	1,803	1,611	230	16
西屯 Hsitun	366	186	164	16	—
忠明 Chungming	366	202	149	14	1
豐原 Fengyuan	366	205	145	15	1
沙鹿 Shalu	366	198	154	13	1
大里 Tali	366	173	169	23	1
彰化 Changhua	366	203	148	15	—
二林 Erhlin	366	154	170	40	2

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

2024							
Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
1	—	53.90	39.86	5.79	0.45	0.00	—
—	—	59.70	37.56	2.62	0.13	—	—
—	—	67.40	30.96	1.64	—	—	—
—	—	63.66	34.43	1.91	—	—	—
—	—	53.55	44.81	1.64	—	—	—
—	—	54.10	43.72	1.91	0.27	—	—
—	—	52.73	45.36	1.91	—	—	—
—	—	61.20	36.61	2.19	—	—	—
—	—	67.49	30.60	1.91	—	—	—
—	—	65.85	31.97	2.19	—	—	—
—	—	53.28	44.26	2.46	—	—	—
—	—	57.65	40.16	2.19	—	—	—
—	—	57.92	39.34	2.73	—	—	—
—	—	59.29	36.34	4.10	0.27	—	—
—	—	56.83	38.80	4.10	0.27	—	—
—	—	58.20	36.89	4.37	0.55	—	—
—	—	57.65	37.98	4.10	0.27	—	—
—	—	62.30	34.97	2.46	0.27	—	—
—	—	59.02	38.80	2.19	—	—	—
—	—	61.48	35.79	2.46	0.27	—	—
—	—	64.66	31.78	3.29	0.27	—	—
—	—	62.35	34.10	3.28	0.27	—	—
—	—	61.75	34.70	3.55	—	—	—
—	—	59.02	36.89	3.83	0.27	—	—
—	—	63.93	32.24	3.83	—	—	—
—	—	62.84	34.43	2.46	0.27	—	—
—	—	64.21	32.24	2.73	0.82	—	—
—	—	49.26	44.02	6.28	0.44	—	—
—	—	50.82	44.81	4.37	—	—	—
—	—	55.19	40.71	3.83	0.27	—	—
—	—	56.01	39.62	4.10	0.27	—	—
—	—	54.10	42.08	3.55	0.27	—	—
—	—	47.27	46.17	6.28	0.27	—	—
—	—	55.46	40.44	4.10	—	—	—
—	—	42.08	46.45	10.93	0.55	—	—

表 1-1 空氣品質指標(AQI)

(1) AQI分布 (續2)

113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				
大 城	Dacheng		366	179	152	34	1
南 投	Nantou		366	168	173	22	3
竹 山	Chushan		366	135	187	38	6
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin		3,294	1,371	1,628	286	9
崙 背	Lunpei		366	157	176	33	—
斗 六	Touliu		366	141	180	42	3
嘉 義	Chiayi		366	145	183	36	2
新 港	Hsinkang		366	146	183	35	2
朴 子	Potzu		366	166	176	24	—
安 南	Annan		366	146	191	29	—
台 南	Houchia		366	158	172	35	1
新 營	Hsinying		366	162	177	26	1
善 化	Shanhwa		366	150	190	26	—
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin		4,021	1,732	1,830	415	43
楠 梓	Nantzu		366	152	183	28	3
左 營	Tsoying		366	135	181	44	6
前 金	Chienchin		366	157	173	31	5
小 港	Hsiaokang		366	119	223	24	—
美 濃	Meinung		366	183	160	21	2
仁 武	Jenwu		366	132	191	36	7
大 寮	Taliao		366	119	205	40	2
林 園	Linyuan		365	138	150	72	5
屏 東	Pingtung		366	145	163	52	6
潮 州	Chaochou		366	146	152	61	6
恆 春	Hengchun		362	306	49	6	1
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin		732	625	103	4	—
宜 蘭	Yilan		366	314	50	2	—
冬 山	Tungshan		366	311	53	2	—
花東空氣品質區	H.T. Air Basin		732	652	76	3	1
花 蓮	Hualien		366	310	54	2	—
臺 東	Taitung		366	342	22	1	1
外島地區	Outer Islands						
馬 祖	Matsu		366	162	146	49	9
金 門	Kinmen		366	154	151	54	7
馬 公	Makung		366	240	116	9	1

Table 1-1 Air Quality Index
(1) AQI Levels (Cont. 2)

2024							
Measurement Days		測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	對所有族群 不健康 Unhealthy 151~200	非常不健康 Very Unhealthy 201~300	危 害 Hazardous 301~500
Station-Day		% Percentage					
—	—	48.91	41.53	9.29	0.27	—	—
—	—	45.90	47.27	6.01	0.82	—	—
—	—	36.89	51.09	10.38	1.64	—	—
—	—	41.62	49.42	8.68	0.27	—	—
—	—	42.90	48.09	9.02	—	—	—
—	—	38.52	49.18	11.48	0.82	—	—
—	—	39.62	50.00	9.84	0.55	—	—
—	—	39.89	50.00	9.56	0.55	—	—
—	—	45.36	48.09	6.56	—	—	—
—	—	39.89	52.19	7.92	—	—	—
—	—	43.17	46.99	9.56	0.27	—	—
—	—	44.26	48.36	7.10	0.27	—	—
—	—	40.98	51.91	7.10	—	—	—
1	—	43.07	45.51	10.32	1.07	0.02	—
—	—	41.53	50.00	7.65	0.82	—	—
—	—	36.89	49.45	12.02	1.64	—	—
—	—	42.90	47.27	8.47	1.37	—	—
—	—	32.51	60.93	6.56	—	—	—
—	—	50.00	43.72	5.74	0.55	—	—
—	—	36.07	52.19	9.84	1.91	—	—
—	—	32.51	56.01	10.93	0.55	—	—
—	—	37.81	41.10	19.73	1.37	—	—
—	—	39.62	44.54	14.21	1.64	—	—
1	—	39.89	41.53	16.67	1.64	0.27	—
—	—	84.53	13.54	1.66	0.28	—	—
—	—	85.38	14.07	0.55	—	—	—
—	—	85.79	13.66	0.55	—	—	—
—	—	84.97	14.48	0.55	—	—	—
—	—	89.07	10.38	0.41	0.14	—	—
—	—	84.70	14.75	0.55	—	—	—
—	—	93.44	6.01	0.27	0.27	—	—
—	—	44.26	39.89	13.39	2.46	—	—
—	—	42.08	41.26	14.75	1.91	—	—
—	—	65.57	31.69	2.46	0.27	—	—

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
112年 2023	21,894	1,491	958	1
113年 2024	22,319	1,393	823	—
1月 Jan.	1,891	245	28	—
2月 Feb.	1,769	102	9	—
3月 Mar.	1,890	280	143	—
4月 Apr.	1,830	32	21	—
5月 May	1,891	356	349	—
6月 June	1,830	10	10	—
7月 July	1,887	7	7	—
8月 Aug.	1,891	30	30	—
9月 Sept.	1,830	54	54	—
10月 Oct.	1,889	100	97	—
11月 Nov.	1,830	77	44	—
12月 Dec.	1,891	100	31	—

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	—
515	16	—	1	—
561	9	—	—	—
217	—	—	—	—
93	—	—	—	—
134	3	—	—	—
11	—	—	—	—
7	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	3	—	—	—
32	1	—	—	—
67	2	—	—	—

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

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

113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	22,319	1,393	823	—
本島地區 Taiwan Island				
北部空氣品質區 North Air Basin	6,952	191	125	—
基隆 Keelung	365	6	4	—
士林 Shihlin	366	7	6	—
中山 Chungshan	366	6	3	—
松山 Sungshan	366	8	3	—
萬華 Wanhwa	366	7	4	—
古亭 Kuting	366	8	6	—
淡水 Tanshui	366	7	5	—
林口 Linkou	366	8	5	—
菜寮 Tsailiao	366	9	5	—
汐止 Hsichuh	366	8	5	—
新莊 Hsinchuang	366	10	6	—
板橋 Panchiao	366	16	12	—
土城 Tucheng	366	16	10	—
新店 Hsintien	366	18	15	—
萬里 Wanli	366	16	13	—
桃園 Taoyuan	366	10	6	—
大園 Tayuan	366	8	4	—
平鎮 Pingjen	366	10	5	—
龍潭 Lungtan	365	13	8	—
竹苗空氣品質區 H.M. Air Basin	1,830	65	50	—
新竹 Hsinchu	366	13	8	—
湖口 Hukou	366	15	10	—
竹東 Chutung	366	14	12	—
苗栗 Miaoli	366	10	7	—
三義 Sanyi	366	13	13	—
中部空氣品質區 Central Air Basin	3,660	246	171	—
西屯 Hsitun	366	16	12	—
忠明 Chungming	366	15	13	—
豐原 Fengyuan	366	16	15	—
沙鹿 Shalu	366	14	12	—
大里 Tali	366	24	18	—
彰化 Changhua	366	15	15	—
二林 Erhlin	366	42	13	—

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

2024				
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				
561	9	—	—	—
65	1	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
3	—	—	—	—
5	—	—	—	—
3	—	—	—	—
2	—	—	—	—
2	—	—	—	—
3	—	—	—	—
4	—	—	—	—
3	—	—	—	—
4	—	—	—	—
4	—	—	—	—
6	—	—	—	—
3	—	—	—	—
2	1	—	—	—
4	—	—	—	—
4	—	—	—	—
5	—	—	—	—
5	—	—	—	—
15	—	—	—	—
5	—	—	—	—
5	—	—	—	—
2	—	—	—	—
3	—	—	—	—
—	—	—	—	—
73	2	—	—	—
4	—	—	—	—
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—
6	—	—	—	—
—	—	—	—	—
28	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)

113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			
大 城	Dacheng	366	35	25	—	
南 投	Nantou	366	25	20	—	
竹 山	Chushan	366	44	28	—	
雲嘉南空氣品質區	Y.C.T. Air Basin	3,294	295	127	—	
崙 背	Lunpei	366	33	8	—	
斗 六	Touliu	366	45	23	—	
嘉 義	Chiayi	366	38	17	—	
新 港	Hsinkang	366	37	19	—	
朴 子	Potzu	366	24	10	—	
安 南	Annan	366	29	12	—	
台 南	Houchia	366	36	15	—	
新 營	Hsinying	366	27	12	—	
善 化	Shanhwa	366	26	11	—	
高屏空氣品質區	K.P. Air Basin	4,021	459	276	—	
楠 梓	Nantzu	366	31	17	—	
左 營	Tsoying	366	50	25	—	
前 金	Chienchin	366	36	21	—	
小 港	Hsiaokang	366	24	9	—	
美 濃	Meinung	366	23	21	—	
仁 武	Jenwu	366	43	17	—	
大 寮	Taliao	366	42	17	—	
林 園	Linyuan	365	77	53	—	
屏 東	Pingtung	366	58	42	—	
潮 州	Chaochou	366	68	47	—	
恆 春	Hengchun	362	7	7	—	
宜蘭空氣品質區	Yilan Air Basin	732	4	4	—	
宜 蘭	Yilan	366	2	2	—	
冬 山	Tungshan	366	2	2	—	
花東空氣品質區	H.T. Air Basin	732	4	3	—	
花 蓮	Hualien	366	2	2	—	
臺 東	Taitung	366	2	1	—	
外島地區	Outer Islands					
馬 祖	Matsu	366	58	32	—	
金 門	Kinmen	366	61	25	—	
馬 公	Makung	366	10	10	—	

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

2024				
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				
9	1	—	—	—
5	—	—	—	—
16	—	—	—	—
163	5	—	—	—
20	5	—	—	—
22	—	—	—	—
21	—	—	—	—
18	—	—	—	—
14	—	—	—	—
17	—	—	—	—
21	—	—	—	—
15	—	—	—	—
15	—	—	—	—
183	—	—	—	—
14	—	—	—	—
25	—	—	—	—
15	—	—	—	—
15	—	—	—	—
2	—	—	—	—
26	—	—	—	—
25	—	—	—	—
24	—	—	—	—
16	—	—	—	—
21	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	1	—	—	—
—	—	—	—	—
—	1	—	—	—
26	—	—	—	—
36	—	—	—	—
—	—	—	—	—

表 1-2 空氣污染指標
(1)污染等級

年 別 Year	測 定 日 Measurement			
	總 計 Total	良 好 0~50 Good	普 通 51~100 Moderate	不 良 101~199 Unhealthful
	站 日 Station-Day			
81年 1992	6,583	1,006	4,832	740
82年 1993	4,758	769	3,600	384
83年 1994	19,910	6,653	11,866	1,389
84年 1995	19,952	7,168	11,567	1,214
85年 1996	20,692	8,209	11,123	1,351
86年 1997	20,688	8,341	11,216	1,126
87年 1998	20,722	9,813	9,863	1,042
88年 1999	20,647	9,557	10,035	1,054
89年 2000	20,760	9,609	10,101	1,050
90年 2001	20,699	8,985	11,011	703
91年 2002	20,722	8,738	11,321	662
92年 2003	20,195	8,551	11,117	527
93年 2004	20,598	7,950	11,700	948
94年 2005	20,713	8,236	11,554	921
95年 2006	20,760	8,578	11,319	863
96年 2007	20,759	8,444	11,481	831
97年 2008	20,779	8,737	11,425	615
98年 2009	20,799	8,262	11,864	660
99年 2010	20,771	9,059	11,262	380
100年 2011	20,721	9,208	11,228	285
101年 2012	21,788	10,474	11,105	208
102年 2013	21,758	9,493	11,933	332
103年 2014	21,884	9,838	11,758	288
104年 2015	21,869	11,298	10,441	130
105年 2016	21,935	12,312	9,458	165

資料來源：本部監測資訊司。
說明：82年以前依據本部一般與交通空氣品質監測站（自動）計19站資料編製，自83年起依據本部一般空氣品質監測站（自動）計55站資料，85年起增為57站，101年起再增為60站。

Table 1-2 Air Pollutant Standards Index
(1) PSI Levels

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

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 1-2 空氣污染指標
(2)最大指標污染物別

年 別 Year		測 定 日 數 Number of Monitoring Days	PSI > 100 之 日 數		
			總 計 Total	百 分 比 %	按
					懸 浮 微 粒 PM 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 Pollutants

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		總 計	人工測站				
			Manual Operation Monitoring Stations			計	細懸浮微粒 (手動監測)
			計	落塵量	總懸浮微 粒		
End of Year & District		Total	Sub-total	Dust-fall	Total Suspended Particulates	Sub-total	Fine Particulate Matter(PM _{2.5}) -Manual Monitoring
100年	2011	253	152	152	152	101	—
101年	2012	254	150	150	150	104	—
102年	2013	253	149	148	149	104	—
103年	2014	256	152	152	152	104	—
104年	2015	256	151	151	151	105	—
105年	2016	255	150	149	140	105	—
106年	2017	248	141	140	140	107	31
107年	2018	248	140	139	139	108	31
108年	2019	238	128	127	127	110	31
109年	2020	236	125	124	124	111	31
110年	2021	206	95	86	94	111	31
111年	2022	199	87	78	87	112	31
112年	2023	196	84	75	80	112	31
113年	2024	197	84	70	78	113	31
新北市	New Taipei City	19	6	6	6	13	2
臺北市	Taipei City	24	5	5	5	19	3
桃園市	Taoyuan City	13	3	—	—	10	2
臺中市	Taichung City	16	4	4	4	12	2
臺南市	Tainan City	9	3	3	3	6	2
高雄市	Kaohsiung City	22	5	5	5	17	2
宜蘭縣	Yilan County	7	5	1	5	2	1
新竹縣	Hsinchu County	6	4	4	4	2	1
苗栗縣	Miaoli County	11	8	8	8	3	2
彰化縣	Changhwa County	8	4	4	4	4	1
南投縣	Nantou County	7	4	4	4	3	1
雲林縣	Yunlin County	10	5	—	5	5	1
嘉義縣	Chiayi County	9	7	7	7	2	1
屏東縣	Pingtung County	6	2	2	2	4	2
臺東縣	Taitung County	4	1	1	1	3	1
花蓮縣	Hualien County	5	3	3	3	2	1
澎湖縣	Penghu County	2	1	—	—	1	1
基隆市	Keelung City	6	5	5	5	1	1
新竹市	Hsinchu City	4	3	3	3	1	1
嘉義市	Chiayi City	5	4	4	4	1	1
金門縣	Kinmen County	3	2	1	—	1	1
連江縣	Lienchiang County	1	—	—	—	1	1

資料來源：本部監測資訊司、各地方環保機關。
說 明：1. 資料範圍為環境部及地方環保局年底實際存在之空氣品質監測站（不含大型事業及特殊性工業區等監測站）。

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

Unit : Station

Auto-monitoring Stations						
自	動	測	站			
細懸浮微粒 (自動監測)	懸浮微粒	二氧化硫	一氧化碳	氮氧化物	碳氫化合物 (非甲烷)	臭 氧
Fine Particulate Matter (PM _{2.5})	Particulate Matter (PM ₁₀)	Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Hydrocarbon (Non-Methane)	Ozone
—	100	101	96	99	57	98
—	103	103	98	101	56	101
—	103	103	98	101	56	101
—	103	104	99	102	55	101
—	104	105	100	103	56	102
—	105	105	104	104	57	103
103	107	107	106	107	60	105
106	108	108	107	108	61	106
109	110	110	109	110	62	108
110	111	111	110	111	63	109
110	111	111	111	111	77	111
112	112	112	112	112	77	112
112	112	112	112	110	76	112
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
16	16	16	16	16	15	16
2	2	2	2	2	1	2
2	2	2	2	2	—	2
3	3	3	3	3	1	3
4	4	4	4	4	4	4
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. 自101年起金門縣及連江縣納入統計。

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

表 1-4 空氣中污染物濃度測值

年 別 及 地 區 別		落 塵 量	總懸浮微粒	懸浮微粒
Year & District		Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matte (PM ₁₀)
		噸/平方公里/月 Ton/Km ² /Month	微克/立方公尺	μg/m ³
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	2.97	36.8	26.1
112年	2023	3.29	39.8	30.3
113年	2024	2.82	38.0	28.1
新北市	New Taipei City	2.88	35.2	24.0
臺北市	Taipei City	2.68	30.5	23.4
桃園市	Taoyuan City	—	—	24.3
臺中市	Taichung City	3.37	47.8	26.9
臺南市	Tainan City	2.00	42.1	35.4
高雄市	Kaohsiung City	3.22	42.6	36.7
宜蘭縣	Yilan County	2.85	24.9	20.2
新竹縣	Hsinchu County	4.32	39.8	21.9
苗栗縣	Miaoli County	1.45	27.3	21.9
彰化縣	Changhwa County	4.48	48.9	33.0
南投縣	Nantou County	2.82	34.6	30.3
雲林縣	Yunlin County	—	45.7	38.1
嘉義縣	Chiayi County	3.37	45.1	36.7
屏東縣	Pingtung County	3.23	50.0	29.0
臺東縣	Taitung County	3.72	25.1	18.0
花蓮縣	Hwalien County	3.01	28.1	19.0
澎湖縣	Penghu County	—	—	18.5
基隆市	Keelung City	2.52	34.8	21.0
新竹市	Hsinchu City	2.13	34.4	21.8
嘉義市	Chiayi City	1.47	49.4	32.9
金門縣	Kinmen County	—	—	29.5
連江縣	Lienchiang County	—	—	31.6

資料來源：本部監測資訊司、各地方環保機關。
說明：1. 落塵量、總懸浮微粒資料範圍為各級環保機關設置之空氣品質人工操作監測站，各項污染物之資料範圍與計算方法參見表1-6至表1-11。
2. 109年以前落塵量測定月數不及8個月、總懸浮微粒測定次數未達16次之測站不列入計算，自110年起改為落塵量測定月數不及6個月、總懸浮微粒測定次數未達12次之測站不列入計算。

Table 1-4 Average Concentration of Air Pollutants

二 氧 化 硫	一 氧 化 碳	二 氧 化 氮	臭 氧 (最大小時值)	碳 氫 化 合 物 (非 甲 烷)
Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Dioxide	Ozone, max	Hydrocarbon (Non-Methane)
十億分之一 ppb	百萬分之一 ppm	十億分之一 ppb		甲烷當量百萬分之一 ppmC as CH ₄
4.35	0.47	16.90	58.47	0.26
4.03	0.45	16.15	59.89	0.22
4.07	0.46	16.95	57.38	0.24
3.76	0.43	15.83	56.96	0.21
3.29	0.43	14.64	56.36	0.21
3.45	0.42	14.35	57.74	0.19
3.40	0.41	14.37	58.36	0.19
3.13	0.40	13.62	56.13	0.17
2.97	0.39	13.53	53.89	0.17
2.88	0.35	12.86	56.43	0.15
2.71	0.35	12.20	55.34	0.14
2.30	0.35	11.57	54.91	0.14
2.14	0.32	10.75	54.77	0.13
1.91	0.29	10.47	53.19	0.12
1.28	0.27	9.70	51.63	0.08
1.22	0.28	9.45	53.43	0.07
1.18	0.27	9.17	52.78	0.07
0.93	0.30	10.83	50.99	0.11
0.98	0.33	13.67	48.61	0.08
1.20	0.29	11.89	49.11	0.11
1.30	0.28	9.36	54.52	0.08
1.20	0.27	9.09	55.26	0.06
1.56	0.30	11.35	55.80	0.09
0.78	0.24	5.28	43.69	0.03
0.85	0.23	7.11	51.68	—
1.32	0.22	6.05	53.09	—
1.33	0.23	7.23	55.24	0.05
0.96	0.26	8.53	60.52	0.05
1.35	0.26	7.11	56.19	0.05
1.68	0.25	7.16	55.59	—
1.04	0.23	5.37	56.80	0.05
0.90	0.19	3.72	38.66	0.03
0.82	0.23	4.36	41.46	0.02
0.97	0.18	3.46	51.33	0.01
1.13	0.27	7.73	49.09	0.08
1.21	0.28	10.29	49.67	0.07
1.99	0.28	8.39	59.13	0.06
1.35	0.26	9.19	56.08	0.06
0.89	0.23	4.97	57.88	0.03

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
103年	2014	3,530	23.6	717	20.31	194	5.50	142
104年	2015	3,646	22.0	598	16.40	146	4.00	146
105年	2016	3,604	20.0	494	13.71	131	3.63	105
106年	2017	3,664	18.3	351	9.58	50	1.36	80
107年	2018	3,702	17.5	300	8.10	51	1.38	78
108年	2019	3,690	16.2	215	5.83	20	0.54	86
109年	2020	3,703	14.1	167	4.51	19	0.51	106
110年	2021	3,656	14.4	181	4.95	25	0.68	77
111年	2022	3,727	12.4	100	2.68	6	0.16	66
112年	2023	3,683	13.7	86	2.34	9	0.24	79
1月	Jan.	308	18.7	30	9.74	7	2.27	69
2月	Feb.	279	18.5	28	10.04	2	0.72	79
3月	Mar.	338	16.9	9	2.66	—	—	44
4月	Apr.	304	18.4	3	0.99	—	—	50
5月	May	306	15.4	3	0.98	—	—	44
6月	June	305	9.4	—	—	—	—	19
7月	July	292	8.3	—	—	—	—	25
8月	Aug.	330	8.9	—	—	—	—	20
9月	Sept.	309	10.4	—	—	—	—	22
10月	Oct.	296	13.6	8	2.70	—	—	53
11月	Nov.	309	13.4	1	0.32	—	—	36
12月	Dec.	307	13.1	4	1.30	—	—	42
113年	2024	3,704	12.8	87	2.35	5	0.13	89
1月	Jan.	338	20.8	33	9.76	5	1.48	89
2月	Feb.	272	15.1	6	2.21	—	—	50
3月	Mar.	338	18.1	23	6.80	—	—	53
4月	Apr.	306	15.6	—	—	—	—	34
5月	May	306	12.1	1	0.33	—	—	41
6月	June	305	7.7	—	—	—	—	20
7月	July	280	7.0	—	—	—	—	16
8月	Aug.	336	10.0	—	—	—	—	23
9月	Sept.	306	9.0	—	—	—	—	26
10月	Oct.	305	9.9	—	—	—	—	30
11月	Nov.	304	11.3	9	2.96	—	—	52
12月	Dec.	308	14.9	15	4.87	—	—	52

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})

		113年		2024				
測 站 別	Station	有效 測定日數	年平均值	24小時值 超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之日數		24小時值 之最高值
		Effective Monitoring Days	Annual Average	Days over 24 hours Standard 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Days over 24 hours Standard 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maximum 24 hours
		日 Day	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日 Day	百分比 %	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
基隆	Keelung	117	10.6	1	0.85	—	—	43
汐止	Hsichuh	119	11.5	2	1.68	—	—	45
板橋	Panchiao	121	12.2	3	2.48	—	—	46
士林	Shihlin	120	10.6	—	—	—	—	35
萬華	Wanhwa	119	11.6	2	1.68	—	—	41
桃園	Taoyuan	120	12.6	2	1.67	—	—	53
平鎮	Pingjen	120	12.9	4	3.33	—	—	51
竹東	Chutung	119	11.4	2	1.68	—	—	42
新竹	Hsinchu	120	12.8	3	2.50	—	—	48
苗栗	Miaoli	120	12.9	4	3.33	—	—	44
豐原	Fengyuan	118	12.2	1	0.85	—	—	51
忠明	Chungming	119	13.3	1	0.84	—	—	51
彰化	Changhua	117	13.9	2	1.71	—	—	46
南投	Nantou	121	14.5	1	0.83	—	—	44
斗六	Touliu	120	17.5	6	5.00	—	—	52
朴子	Potzu	119	14.8	4	3.36	—	—	42
嘉義	Chiayi	122	16.5	7	5.74	—	—	45
新營	Hsinying	122	15.4	2	1.64	—	—	43
臺南	Houchia	120	15.7	5	4.17	—	—	43
美濃	Meinung	121	14.3	3	2.48	—	—	43
前金	Chienchin	121	16.8	5	4.13	—	—	49
屏東	Pingtung	121	16.7	4	3.31	—	—	54
臺東	Taitung	119	6.6	—	—	—	—	23
花蓮	Hualien	116	7.9	—	—	—	—	22
宜蘭	Yilan	120	8.7	—	—	—	—	30
馬祖	Matsu	119	17.4	11	9.24	3	2.52	89
金門	Kinmen	119	17.5	8	6.72	2	1.68	65
馬公	Makung	118	11.1	2	1.69	—	—	39
陽明	Yangming	116	7.4	—	—	—	—	29
三義	Sanyi	120	11.7	2	1.67	—	—	40
恆春	Hengchun	121	6.3	—	—	—	—	26

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		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
97年	2008	57	20,421	484,037
98年	2009	57	20,519	487,182
99年	2010	57	20,446	484,626
100年	2011	57	20,377	483,151
101年	2012	60	20,916	495,630
102年	2013	60	21,487	509,341
103年	2014	60	21,684	514,258
104年	2015	60	21,247	503,284
105年	2016	60	21,638	515,394
106年	2017	60	21,604	514,525
107年	2018	60	21,526	512,476
108年	2019	60	21,102	503,340
109年	2020	60	21,560	514,699
110年	2021	60	21,501	513,092
111年	2022	60	21,794	518,856
112年	2023	60	21,670	516,706
113年	2024	61	22,199	528,622
新北市	New Taipei City	9	3,285	78,148
臺北市	Taipei City	5	1,811	43,264
桃園市	Taoyuan City	4	1,461	34,758
臺中市	Taichung City	5	1,822	43,404
臺南市	Tainan City	4	1,459	34,759
高雄市	Kaohsiung City	8	2,917	69,370
宜蘭縣	Yilan County	2	729	17,363
新竹縣	Hsinchu County	2	732	17,391
苗栗縣	Miaoli County	2	730	17,395
彰化縣	Changhwa County	3	1,085	25,892
南投縣	Nantou County	2	732	17,427
雲林縣	Yunlin County	2	732	17,395
嘉義縣	Chiayi County	2	721	17,222
屏東縣	Pingtung County	3	1,089	25,871
臺東縣	Taitung County	1	366	8,693
花蓮縣	Hwalien County	1	345	8,300
澎湖縣	Penghu County	1	365	8,676
基隆市	Keelung City	1	363	8,615
新竹市	Hsinchu City	1	363	8,650
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,704
金門縣	Kinmen County	1	366	8,710
連江縣	Lienchiang County	1	361	8,615

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. 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 μ g/m ³	日 Day	百分比 %	微克/立方公尺 μ g/m ³
58.1	868	4.25	582.0
59.0	836	4.07	1,448.0
56.4	665	3.25	956.0
54.3	467	2.29	233.0
50.5	233	1.11	398.0
53.1	578	2.69	310.0
52.0	372	1.72	264.0
47.1	177	0.83	227.0
42.9	82	0.38	300.0
44.0	105	0.49	239.0
42.6	60	0.28	251.0
35.7	18	0.09	174.0
30.1	2	0.01	148.5
31.2	108	0.50	178.4
26.1	8	0.04	131.4
30.3	71	0.33	259.6
28.1	12	0.05	138.0
24.0	1	0.03	125.8
23.4	—	—	87.8
24.3	—	—	94.7
26.9	—	—	90.7
35.4	—	—	88.3
36.7	—	—	93.5
20.2	—	—	92.8
21.9	—	—	88.0
21.9	—	—	85.7
33.0	2	0.18	118.8
30.3	—	—	75.5
38.1	5	0.68	138.0
36.7	—	—	94.4
29.0	—	—	91.1
18.0	1	0.27	105.2
19.0	—	—	77.7
18.5	—	—	80.9
21.0	—	—	87.0
21.8	—	—	90.3
32.9	—	—	80.2
29.5	—	—	97.4
31.6	3	0.83	110.9

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
97年	2008	57	20,585	487,194
98年	2009	57	20,540	485,604
99年	2010	57	20,363	481,595
100年	2011	57	20,366	481,570
101年	2012	60	21,363	505,226
102年	2013	60	21,393	506,110
103年	2014	60	21,586	510,886
104年	2015	60	21,514	509,252
105年	2016	60	21,645	515,460
106年	2017	60	21,489	512,681
107年	2018	60	21,649	515,254
108年	2019	60	21,463	511,283
109年	2020	60	21,537	512,202
110年	2021	58	20,854	495,989
111年	2022	58	20,750	493,696
112年	2023	59	21,227	504,155
113年	2024	61	21,992	522,012
新北市	New Taipei City	9	3,266	77,392
臺北市	Taipei City	5	1,786	42,331
桃園市	Taoyuan City	4	1,450	34,388
臺中市	Taichung City	5	1,808	42,893
臺南市	Tainan City	4	1,453	34,506
高雄市	Kaohsiung City	8	2,890	68,644
宜蘭縣	Yilan County	2	693	16,578
新竹縣	Hsinchu County	2	714	16,945
苗栗縣	Miaoli County	2	729	17,309
彰化縣	Changhwa County	3	1,078	25,635
南投縣	Nantou County	2	727	17,292
雲林縣	Yunlin County	2	729	17,304
嘉義縣	Chiayi County	2	725	17,219
屏東縣	Pingtung County	3	1,071	25,409
臺東縣	Taitung County	1	353	8,369
花蓮縣	Hualien County	1	351	8,333
澎湖縣	Penghu County	1	363	8,554
基隆市	Keelung City	1	351	8,398
新竹市	Hsinchu City	1	358	8,513
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,667
金門縣	Kinmen County	1	366	8,640
連江縣	Lienchiang County	1	366	8,693

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	
4.35	2	0.00	283.40	51.90
4.03	1	0.00	326.50	43.90
4.07	—	—	162.40	38.90
3.76	—	—	139.90	34.10
3.29	—	—	122.30	26.60
3.45	—	—	124.00	30.10
3.40	—	—	240.60	46.40
3.13	—	—	202.80	30.70
2.97	—	—	230.80	35.40
2.88	—	—	86.60	21.40
2.71	—	—	147.60	27.90
2.30	—	—	59.80	15.90
2.14	—	—	68.60	12.96
1.91	2	0.00	86.80	12.95
1.28	3	0.00	117.80	17.76
1.22	1	0.00	79.50	15.31
1.18	—	—	60.80	15.53
0.93	—	—	17.90	4.46
0.98	—	—	22.00	3.89
1.20	—	—	23.20	5.35
1.30	—	—	16.80	2.99
1.20	—	—	14.30	3.02
1.56	—	—	60.80	15.53
0.78	—	—	14.30	2.90
0.85	—	—	7.70	3.37
1.32	—	—	54.90	5.06
1.33	—	—	15.50	3.83
0.96	—	—	6.00	2.14
1.35	—	—	6.20	3.17
1.68	—	—	52.50	5.45
1.04	—	—	18.30	2.76
0.90	—	—	7.90	1.87
0.82	—	—	18.00	2.09
0.97	—	—	12.20	4.22
1.13	—	—	14.40	2.90
1.21	—	—	6.60	2.67
1.99	—	—	58.20	7.33
1.35	—	—	13.80	3.97
0.89	—	—	13.80	3.08

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		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數
Year & District		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement
		站	日	時
		Station	Day	Hour
97年	2008	57	20,651	491,621
98年	2009	57	20,670	492,151
99年	2010	57	20,556	488,653
100年	2011	57	20,496	486,975
101年	2012	60	21,599	513,008
102年	2013	60	21,589	512,574
103年	2014	60	21,783	517,334
104年	2015	60	21,722	515,298
105年	2016	60	21,755	518,147
106年	2017	60	21,710	516,993
107年	2018	60	21,773	518,605
108年	2019	60	21,675	516,400
109年	2020	60	21,835	520,010
110年	2021	59	21,447	510,813
111年	2022	60	21,820	519,390
112年	2023	60	21,845	519,621
113年	2024	61	22,224	529,034
新北市	New Taipei City	9	3,289	78,217
臺北市	Taipei City	5	1,820	43,335
桃園市	Taoyuan City	4	1,461	34,761
臺中市	Taichung City	5	1,829	43,528
臺南市	Tainan City	4	1,464	34,805
高雄市	Kaohsiung City	8	2,907	69,258
宜蘭縣	Yilan County	2	732	17,371
新竹縣	Hsinchu County	2	730	17,342
苗栗縣	Miaoli County	2	732	17,410
彰化縣	Changhwa County	3	1,071	25,684
南投縣	Nantou County	2	728	17,379
雲林縣	Yunlin County	2	726	17,310
嘉義縣	Chiayi County	2	726	17,315
屏東縣	Pingtung County	3	1,089	25,865
臺東縣	Taitung County	1	366	8,705
花蓮縣	Hualien County	1	366	8,701
澎湖縣	Penghu County	1	363	8,649
基隆市	Keelung City	1	363	8,636
新竹市	Hsinchu City	1	366	8,699
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,716
金門縣	Kinmen County	1	366	8,660
連江縣	Lienchiang County	1	365	8,688

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	1 小 時 值 超 過 35 ppm 之 時 數		1 小 時 值 之 最 高 值	連續 8 小時之平均 值超過 9 ppm 次數	
Annual Average	Hours over Hourly Average Standard 35 ppm		Maximum Hourly Value	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 %
0.47	—	—	5.91	—	—
0.45	—	—	7.22	—	—
0.46	—	—	7.73	—	—
0.43	—	—	5.12	—	—
0.43	—	—	5.08	—	—
0.42	—	—	8.30	—	—
0.41	—	—	8.24	—	—
0.40	—	—	16.18	—	—
0.39	—	—	10.27	—	—
0.35	—	—	8.14	—	—
0.35	—	—	8.22	—	—
0.35	—	—	9.47	—	—
0.32	—	—	9.44	—	—
0.29	—	—	10.88	—	—
0.27	—	—	2.57	—	—
0.28	—	—	2.85	—	—
0.27	—	—	2.99	—	—
0.30	—	—	2.51	—	—
0.33	—	—	2.07	—	—
0.29	—	—	1.96	—	—
0.28	—	—	1.34	—	—
0.27	—	—	1.69	—	—
0.30	—	—	2.99	—	—
0.24	—	—	1.11	—	—
0.23	—	—	0.99	—	—
0.22	—	—	1.43	—	—
0.23	—	—	1.63	—	—
0.26	—	—	0.80	—	—
0.26	—	—	0.97	—	—
0.25	—	—	1.09	—	—
0.23	—	—	1.21	—	—
0.19	—	—	0.76	—	—
0.23	—	—	0.91	—	—
0.18	—	—	0.78	—	—
0.27	—	—	2.43	—	—
0.28	—	—	1.43	—	—
0.28	—	—	1.02	—	—
0.26	—	—	1.02	—	—
0.23	—	—	1.50	—	—

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		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數
Year & District		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement
		站 Station	日 Day	時 Hour
97年	2008	57	20,497	482,817
98年	2009	57	20,510	483,272
99年	2010	57	20,446	482,690
100年	2011	57	20,371	480,350
101年	2012	60	21,315	500,154
102年	2013	60	21,332	501,222
103年	2014	60	21,537	506,428
104年	2015	60	21,443	505,088
105年	2016	60	21,507	510,709
106年	2017	60	21,388	508,464
107年	2018	60	21,518	510,686
108年	2019	59	21,063	499,526
109年	2020	60	21,590	510,610
110年	2021	60	21,584	510,147
111年	2022	60	21,713	514,183
112年	2023	60	21,735	514,781
113年	2024	61	22,187	525,364
新北市	New Taipei City	9	3,284	77,829
臺北市	Taipei City	5	1,821	43,103
桃園市	Taoyuan City	4	1,460	34,478
臺中市	Taichung City	5	1,816	42,989
臺南市	Tainan City	4	1,456	34,545
高雄市	Kaohsiung City	8	2,911	68,915
宜蘭縣	Yilan County	2	730	17,263
新竹縣	Hsinchu County	2	730	17,229
苗栗縣	Miaoli County	2	731	17,315
彰化縣	Changhwa County	3	1,070	25,407
南投縣	Nantou County	2	726	17,256
雲林縣	Yunlin County	2	727	17,258
嘉義縣	Chiayi County	2	721	17,007
屏東縣	Pingtung County	3	1,087	25,662
臺東縣	Taitung County	1	365	8,647
花蓮縣	Hualien County	1	365	8,659
澎湖縣	Penghu County	1	365	8,610
基隆市	Keelung City	1	362	8,603
新竹市	Hsinchu City	1	366	8,645
嘉義市	Chiayi City	1	365	8,680
金門縣	Kinmen County	1	364	8,598
連江縣	Lienchiang County	1	365	8,666

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	1 小 時 值 超 過 標 準 之 時 數		1 小 時 值 之 最 高 值	NO ₂ / (NO+NO ₂)
Annual Average	Hours over Hourly Average Standard		Maximum Hourly Value	
十 億 分 之 一 ppb	時 Hour	百 分 比 %	十 億 分 之 一 ppb	百 分 比 %
16.90	—	—	127.60	76.80
16.15	—	—	123.00	78.02
16.95	—	—	133.80	74.68
15.83	—	—	159.00	77.21
14.64	—	—	123.80	77.89
14.35	—	—	112.00	78.82
14.37	—	—	103.33	79.18
13.62	—	—	107.89	80.07
13.53	—	—	109.68	78.41
12.86	—	—	95.65	81.09
12.20	—	—	87.69	81.51
11.57	—	—	86.44	81.67
10.75	—	—	102.20	80.64
10.47	—	—	87.10	80.97
9.70	—	—	77.20	82.62
9.45	—	—	82.00	83.19
9.17	—	—	75.80	82.54
10.83	—	—	74.80	79.87
13.67	—	—	75.40	79.48
11.89	—	—	63.10	84.33
9.36	—	—	53.50	82.18
9.09	—	—	44.10	85.19
11.35	—	—	75.80	85.79
5.28	—	—	39.20	78.11
7.11	—	—	52.70	85.05
6.05	—	—	38.00	79.29
7.23	—	—	42.60	83.20
8.53	—	—	39.90	85.64
7.11	—	—	34.90	84.14
7.16	—	—	26.90	81.92
5.37	—	—	34.80	85.10
3.72	—	—	25.20	75.00
4.36	—	—	35.80	81.65
3.46	—	—	31.60	74.57
7.73	—	—	44.80	78.16
10.29	—	—	52.40	86.40
8.39	—	—	30.80	86.49
9.19	—	—	54.00	86.70
4.97	—	—	34.10	84.96

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 1-10 臭氧濃度監測結果

年 別 及 地 區 別		有效測站數	有效測定日數	測 定 時 數	年 平 均 值
		No. of Effective Monitoring Stations	Effective Monitoring Days	Measurement	Annual Average
Year & District		站	日	時	十億分之一
		Station	Day	Hour	ppb
97年	2008	56	20,246	478,021	29.09
98年	2009	57	20,607	477,196	30.71
99年	2010	57	20,536	486,145	27.78
100年	2011	57	20,491	476,752	29.07
101年	2012	60	21,578	511,364	29.31
102年	2013	60	21,573	511,194	29.96
103年	2014	60	21,750	516,059	30.27
104年	2015	60	21,706	514,754	29.64
105年	2016	60	21,752	517,901	28.00
106年	2017	60	21,650	516,457	30.67
107年	2018	60	21,742	517,817	31.03
108年	2019	60	21,624	514,805	31.40
109年	2020	60	21,846	518,497	30.93
110年	2021	60	21,751	514,568	29.70
111年	2022	60	21,758	515,230	29.34
112年	2023	59	21,446	509,234	30.80
113年	2024	61	22,224	527,621	30.43
新北市	New Taipei City	9	3,279	77,775	29.91
臺北市	Taipei City	5	1,820	43,249	27.42
桃園市	Taoyuan City	4	1,459	34,664	30.12
臺中市	Taichung City	5	1,824	43,234	30.06
臺南市	Tainan City	4	1,460	34,659	30.16
高雄市	Kaohsiung City	8	2,918	69,277	29.25
宜蘭縣	Yilan County	2	730	17,291	28.11
新竹縣	Hsinchu County	2	731	17,316	31.01
苗栗縣	Miaoli County	2	732	17,362	31.83
彰化縣	Changhwa County	3	1,086	25,900	33.38
南投縣	Nantou County	2	732	17,411	27.50
雲林縣	Yunlin County	2	732	17,362	30.37
嘉義縣	Chiayi County	2	712	16,949	32.01
屏東縣	Pingtung County	3	1,090	25,863	32.32
臺東縣	Taitung County	1	364	8,654	28.26
花蓮縣	Hualien County	1	366	8,675	27.14
澎湖縣	Penghu County	1	366	8,692	41.33
基隆市	Keelung City	1	363	8,606	29.95
新竹市	Hsinchu City	1	366	8,676	30.58
嘉義市	Chiayi City	1	362	8,643	29.93
金門縣	Kinmen County	1	366	8,664	36.24
連江縣	Lienchiang County	1	366	8,699	42.53

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		連續8小時之平均值 超過 60 ppb 次數		1 小 時 值 之 最 高 值	1小時值最高值 之 年 平 均 值
Hours over Hourly Average Standard 120 ppb		Times over 8 Hours Average Standard 60 ppb		Maximum Hourly Value	Annual Average of Max. Hourly Value
時 Hour	百分比 %	次 Time	百分比 %	十億分之一 ppb	十億分之一 ppb
625	0.13	28,702	5.94	171.60	58.47
759	0.16	36,590	7.44	207.60	59.89
331	0.07	22,813	4.65	178.70	57.38
312	0.07	29,634	6.06	181.40	56.96
294	0.06	31,361	6.09	178.70	56.36
234	0.05	29,458	5.72	175.00	57.74
305	0.06	29,872	5.75	178.40	58.36
157	0.03	24,677	4.76	165.00	56.13
267	0.05	21,699	5.88	171.20	53.89
126	0.02	25,695	5.00	160.10	56.43
55	0.01	27,092	5.25	141.00	55.34
42	0.01	26,590	5.18	152.00	54.91
73	0.01	24,718	4.77	147.70	54.77
12	0.00	18,163	3.53	135.60	53.19
32	0.01	15,478	3.00	168.50	51.63
23	0.00	18,784	3.69	147.50	53.43
16	0.00	16,472	3.12	135.20	52.78
4	0.01	1,397	1.80	133.40	50.99
—	—	419	0.97	116.30	48.61
—	—	421	1.21	102.70	49.11
—	—	1,198	2.77	111.70	54.52
—	—	1,267	3.66	104.60	55.26
2	0.00	3,362	4.85	124.00	55.80
—	—	74	0.43	88.80	43.69
—	—	394	2.28	104.10	51.68
—	—	441	2.54	103.50	53.09
—	—	1,134	4.38	106.60	55.24
—	—	733	4.21	109.00	60.52
—	—	604	3.48	112.00	56.19
—	—	653	3.85	109.30	55.59
10	0.04	1,531	5.92	135.20	56.80
—	—	26	0.30	99.30	38.66
—	—	60	0.69	85.40	41.46
—	—	597	6.87	102.90	51.33
—	—	167	1.94	98.70	49.09
—	—	150	1.73	96.20	49.67
—	—	348	4.03	106.10	59.13
—	—	621	7.17	111.80	56.08
—	—	875	10.06	105.80	57.88

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	
97年	2008	25	8,826		208,035	
98年	2009	25	8,833		207,889	
99年	2010	26	9,186		216,293	
100年	2011	26	9,193		216,870	
101年	2012	25	8,998		212,753	
102年	2013	25	8,934		210,922	
103年	2014	26	9,282		218,920	
104年	2015	26	9,310		220,266	
105年	2016	26	9,337		222,717	
106年	2017	26	9,253		220,453	
107年	2018	26	9,390		223,865	
108年	2019	26	9,322		222,424	
109年	2020	26	9,376		223,330	
110年	2021	26	9,336		221,797	
111年	2022	38	13,749		327,675	
112年	2023	38	13,813		328,527	
113年	2024	39	14,088		335,643	
新北市	New Taipei City	2	725		17,292	
臺北市	Taipei City	4	1,453		34,625	
桃園市	Taoyuan City	1	366		8,711	
臺中市	Taichung City	4	1,456		34,555	
臺南市	Tainan City	3	1,093		25,974	
高雄市	Kaohsiung City	7	2,510		59,840	
宜蘭縣	Yilan County	1	356		8,426	
新竹縣	Hsinchu County	—	—		—	
苗栗縣	Miaoli County	—	—		—	
彰化縣	Changhwa County	3	1,069		25,648	
南投縣	Nantou County	2	729		17,405	
雲林縣	Yunlin County	2	725		17,293	
嘉義縣	Chiayi County	—	—		—	
屏東縣	Pingtung County	2	729		17,312	
臺東縣	Taitung County	1	361		8,615	
花蓮縣	Hwalien County	1	365		8,670	
澎湖縣	Penghu County	1	342		8,224	
基隆市	Keelung City	1	357		8,507	
新竹市	Hsinchu City	1	366		8,702	
嘉義市	Chiayi City	1	365		8,709	
金門縣	Kinmen County	1	366		8,678	
連江縣	Lienchiang County	1	355		8,457	

資料來源：本部監測資訊司。
說 明：1. 同表1-6說明2。
2. 部分監測站自111年起增加碳氫化合物（非甲烷）監測項目。

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

年 平 均 值 Annual Average	上 午 6 ~ 9 時 3 小 時 之 平 均 值 Average between 6:00 am ~ 9:00 am		
	年 平 均 值 Annual Average	最 高 值 Maximum	有 效 測 定 日 數 Effective Measurement
	甲 烷 當 量 百 萬 分 之 一 ppmC as CH ₄		日 Day
0.26	0.29	1.87	8,805
0.22	0.25	1.93	8,878
0.24	0.27	1.65	9,135
0.21	0.25	4.37	9,138
0.21	0.24	2.01	9,189
0.19	0.23	1.25	9,114
0.19	0.23	3.53	9,235
0.17	0.21	1.50	9,249
0.17	0.20	1.28	9,297
0.15	0.18	1.16	9,247
0.14	0.17	1.14	9,406
0.14	0.16	0.95	9,347
0.13	0.15	1.05	9,394
0.12	0.14	1.35	9,368
0.08	0.09	1.02	13,768
0.07	0.09	0.86	13,812
0.07	0.08	1.14	14,131
0.11	0.14	1.14	724
0.08	0.09	0.73	1,453
0.11	0.13	0.95	365
0.08	0.09	0.48	1,455
0.06	0.09	0.60	1,094
0.09	0.12	0.71	2,534
0.03	0.05	0.19	355
—	—	—	—
—	—	—	—
0.05	0.06	0.35	1,080
0.05	0.06	0.29	731
0.05	0.06	0.36	726
—	—	—	—
0.05	0.06	0.23	730
0.03	0.03	0.13	362
0.02	0.02	0.13	365
0.01	0.01	0.15	349
0.08	0.12	0.68	358
0.07	0.08	0.35	365
0.06	0.08	0.38	365
0.06	0.08	0.52	366
0.03	0.03	0.14	354

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
105年	2016	1,790,632	33,401	1,150	29
106年	2017	2,147,133	37,248	1,343	52
107年	2018	2,188,711	40,966	1,597	38
108年	2019	1,869,906	30,693	1,219	28
109年	2020	1,448,851	33,959	829	20
110年	2021	1,876,686	34,540	677	28
111年	2022	1,487,617	24,980	553	17
112年	2023	1,283,254	26,924	618	24
113年	2024	1,141,997	29,095	707	14
新北市	New Taipei City	159,477	3,097	133	—
臺北市	Taipei City	238,522	2,582	51	—
桃園市	Taoyuan City	33,140	2,208	20	1
臺中市	Taichung City	26,082	6,564	151	3
臺南市	Tainan City	19,832	3,756	79	4
高雄市	Kaohsiung City	78,784	2,105	34	6
宜蘭縣	Yilan County	30,115	963	13	—
新竹縣	Hsinchu County	64,450	524	5	—
苗栗縣	Miaoli County	39,510	1,698	2	—
彰化縣	Changhua County	12,003	897	6	—
南投縣	Nantou County	41,776	564	7	—
雲林縣	Yunlin County	9,406	666	13	—
嘉義縣	Chiayi County	91,891	785	12	—
屏東縣	Pingtung County	16,551	1,133	1	—
臺東縣	Taitung County	6,132	392	18	—
花蓮縣	Hualien County	79,881	144	—	—
澎湖縣	Penghu County	2,872	65	—	—
基隆市	Keelung City	4,590	177	142	—
新竹市	Hsinchu City	24,844	265	5	—
嘉義市	Chiayi City	147,289	391	3	—
金門縣	Kinmen County	14,721	97	12	—
連江縣	Lienchiang County	129	22	—	—

資料來源：各地方環保機關。
說 明：自111年起移動污染源稽查排除已定檢車牌。

Table 1-12 Air Pollution Inspection and Administrative Penalty

Number of Inspection				
商 業	工 業(廠)	營建工程	交通工具	其 他
Commercial	Factory	Construction Works	Transportation	Others
34,649	24,372	6,305	1,677,068	13,658
35,243	26,134	6,855	2,023,611	16,647
39,157	29,987	7,587	2,047,279	22,100
35,225	27,645	8,214	1,740,598	26,284
31,599	26,950	10,249	1,320,942	24,303
25,236	23,586	8,125	1,761,016	23,478
22,636	19,551	8,658	1,389,245	21,977
24,487	21,716	8,524	1,178,046	22,915
27,014	20,818	7,937	1,034,526	21,886
7,765	2,410	329	139,640	6,103
5,135	101	2,415	225,376	2,862
2,799	3,035	400	22,809	1,868
3,707	4,134	557	9,769	1,197
1,998	1,837	438	10,241	1,479
1,381	1,370	248	70,771	2,869
473	359	281	27,696	330
479	999	265	61,941	237
154	717	795	35,976	168
437	2,416	199	6,637	1,411
223	195	134	40,510	143
262	688	245	6,966	566
230	964	155	88,695	1,050
483	590	295	13,306	743
247	88	123	5,133	131
164	57	238	79,092	186
—	30	79	2,698	—
394	228	188	3,338	123
347	265	232	23,613	117
321	139	192	145,947	296
15	166	92	14,332	7
—	30	37	40	—

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
105年	2016	22,783	380	8	—
106年	2017	26,338	664	5	2
107年	2018	29,739	908	12	2
108年	2019	46,340	1,298	15	1
109年	2020	60,797	1,702	10	—
110年	2021	54,305	1,780	9	—
111年	2022	67,195	1,439	10	—
112年	2023	47,986	1,418	5	1
113年	2024	49,042	1,427	14	2
新北市	New Taipei City	3,832	57	—	—
臺北市	Taipei City	2,523	32	—	—
桃園市	Taoyuan City	2,162	43	—	—
臺中市	Taichung City	4,559	314	—	—
臺南市	Tainan City	2,814	110	2	—
高雄市	Kaohsiung City	4,069	67	—	2
宜蘭縣	Yilan County	128	56	—	—
新竹縣	Hsinchu County	708	37	—	—
苗栗縣	Miaoli County	204	139	—	—
彰化縣	Changhua County	369	167	—	—
南投縣	Nantou County	1,499	33	—	—
雲林縣	Yunlin County	1,259	61	2	—
嘉義縣	Chiayi County	1,853	52	—	—
屏東縣	Pingtung County	1,239	163	—	—
臺東縣	Taitung County	19,164	10	9	—
花蓮縣	Hualien County	719	42	—	—
澎湖縣	Penghu County	113	—	—	—
基隆市	Keelung City	1,429	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	42	28	—	—
嘉義市	Chiayi City	336	—	—	—
金門縣	Kinmen County	11	8	1	—
連江縣	Lienchiang County	10	8	—	—

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

Number of Administrative Penalty				
商 業	工 業(廠)	營建工程	交通工具	其 他
Commercial	Factory	Construction Works	Transportation	Others
258	1,421	357	20,165	194
225	1,702	451	23,083	206
152	1,490	432	26,534	209
169	1,509	405	42,629	314
153	1,307	323	56,897	405
174	1,099	324	50,610	309
151	1,162	407	63,707	319
138	1,001	308	44,843	272
148	1,111	378	45,594	368
31	111	112	3,474	47
34	—	32	2,419	6
17	181	58	1,856	7
10	152	10	4,067	6
6	70	39	2,565	22
12	319	21	3,564	84
3	24	9	16	20
9	24	3	635	—
—	40	2	20	3
—	79	21	75	27
1	14	1	1,447	3
2	18	10	1,160	6
2	19	8	1,768	4
17	37	39	857	126
—	4	—	19,141	—
—	3	1	666	7
—	—	—	113	—
—	2	8	1,419	—
3	11	—	—	—
1	1	2	332	—
—	—	2	—	—
—	2	—	—	—

表 1-13 空氣污染陳情案件處理

單位：件

年 別 及 地 區 別		總 計	按 被 陳 情 對 象 分					
			機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商 業 Com- mercial	工 業(廠) Factory	營建工程 Con- struction	交通工具 Transpor- tation
Year & District		Total						
96年	2007	47,706	250	19	13,333	13,169	3,712	330
97年	2008	46,605	481	25	13,363	12,759	1,794	80
98年	2009	54,971	476	34	18,472	13,071	1,187	17
99年	2010	77,422	684	48	20,895	15,594	1,576	10,546
100年	2011	80,802	818	40	21,242	14,187	1,241	17,340
101年	2012	102,583	977	32	26,846	16,090	1,604	27,429
102年	2013	98,391	959	19	27,220	17,189	1,481	16,453
103年	2014	101,601	888	30	28,913	16,591	1,640	11,097
104年	2015	104,719	934	20	30,831	16,888	2,212	9,891
105年	2016	93,732	903	26	28,944	16,494	1,764	2,733
106年	2017	99,927	938	47	28,998	17,075	1,683	1,862
107年	2018	113,423	1,110	35	33,166	20,956	1,756	994
108年	2019	102,954	833	26	28,609	19,910	1,926	853
109年	2020	101,199	554	18	27,104	18,023	2,566	530
110年	2021	99,206	440	26	22,369	14,729	2,457	6,850
111年	2022	79,218	342	17	19,895	10,982	2,083	4,799
112年	2023	84,448	395	21	21,548	10,825	2,024	6,310
113年	2024	87,878	487	13	24,057	11,707	1,997	5,299
新北市	New Taipei City	14,251	83	—	6,205	1,120	12	914
臺北市	Taipei City	10,197	47	—	4,353	91	735	723
桃園市	Taoyuan City	9,541	19	1	2,561	2,550	14	413
臺中市	Taichung City	15,082	149	3	3,565	2,658	47	978
臺南市	Tainan City	8,697	76	3	1,945	1,264	54	329
高雄市	Kaohsiung City	7,864	34	6	1,376	667	32	813
宜蘭縣	Yilan County	2,068	13	—	470	262	5	44
新竹縣	Hsinchu County	1,618	4	—	477	272	107	167
苗栗縣	Miaoli County	2,005	2	—	146	283	534	77
彰化縣	Changhua County	3,790	6	—	437	928	10	181
南投縣	Nantou County	1,062	7	—	223	98	—	27
雲林縣	Yunlin County	2,086	13	—	259	546	26	65
嘉義縣	Chiayi County	2,472	10	—	219	402	18	102
屏東縣	Pingtung County	2,747	1	—	480	361	2	135
臺東縣	Taitung County	886	11	—	247	40	5	61
花蓮縣	Hualien County	556	—	—	151	24	93	82
澎湖縣	Penghu County	77	—	—	—	—	12	—
基隆市	Keelung City	578	—	—	268	34	28	53
新竹市	Hsinchu City	942	3	—	346	46	132	79
嘉義市	Chiayi City	1,195	3	—	314	61	108	48
金門縣	Kinmen County	151	6	—	15	—	22	7
連江縣	Lienchiang County	13	—	—	—	—	1	1

資料來源：各地方環保機關。
說 明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。

Table 1-13 Petition Cases on Air Pollution

Unit : Cases

by Objects of Petition		按 污 染 項 目 分 by Pollutants						
一般居民	其 他	氣體物質	粒狀物質 (不含黑煙、油煙)	黑 煙	油 煙	異 味 污 染 物 (含惡臭)	熱 氣	其 他
Residential	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Odour Pollutants	Thermal	Others
8,970	7,923	584	7,273	1,930	31,171		157	6,591
11,099	7,004	598	10,766	2,922	1,054	29,422	133	1,710
14,449	7,265	333	13,990	1,565	6,228	31,205	86	1,564
16,114	11,965	6,034	17,191	1,717	10,572	38,653	59	3,196
16,426	9,508	12,292	12,790	1,991	8,672	40,307	—	4,750
19,174	10,431	24,466	13,436	3,198	10,737	44,900	—	5,846
23,959	11,111	15,073	12,539	3,361	9,277	52,731	—	5,410
28,906	13,536	10,557	11,278	4,247	10,692	57,903	—	6,924
31,282	12,661	9,434	12,646	4,453	12,456	57,633	—	8,097
30,831	12,037	2,620	10,478	4,301	11,028	55,516	—	9,789
34,448	14,876	1,601	11,211	4,428	11,560	59,115	—	12,012
35,571	19,835	793	13,688	3,890	16,029	63,302	—	15,721
27,862	22,935	664	12,763	1,877	14,890	55,140	—	17,620
31,570	20,834	443	14,951	1,337	14,946	53,395	—	16,127
32,259	20,076	3,939	17,953	811	11,790	49,173	—	15,540
22,748	18,352	3,122	12,787	596	10,514	37,789	—	14,410
24,616	18,709	3,843	15,825	963	11,649	37,210	—	14,958
26,730	17,588	3,176	19,353	708	13,506	34,848	—	16,287
2,238	3,679	562	2,582	169	4,006	4,382	—	2,550
2,451	1,797	504	1,838	56	1,286	2,660	—	3,853
2,176	1,807	186	2,198	151	1,962	4,053	—	991
6,498	1,184	730	4,557	138	1,773	5,938	—	1,946
3,643	1,383	213	1,849	14	852	4,591	—	1,178
2,093	2,843	521	1,108	51	1,013	2,769	—	2,402
955	319	15	419	50	275	774	—	535
523	68	46	298	10	301	473	—	490
805	158	23	1,396	2	149	377	—	58
844	1,384	77	668	5	69	2,628	—	343
564	143	7	81	13	120	745	—	96
627	550	24	390	14	90	1,078	—	490
727	994	48	634	6	128	1,515	—	141
1,091	677	78	185	13	425	1,789	—	257
392	130	19	193	4	81	420	—	169
144	62	11	307	4	154	78	—	2
65	—	—	12	—	29	2	—	34
139	56	30	77	2	60	18	—	391
261	75	43	247	3	308	322	—	19
389	272	34	215	3	415	194	—	334
94	7	5	96	—	10	39	—	1
11	—	—	3	—	—	3	—	7

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
83年 1994	180,492	157,033	-23,459
84年 1995	190,034	166,694	-23,340
85年 1996	198,762	175,911	-22,851
86年 1997	211,161	188,101	-23,060
87年 1998	221,521	198,634	-22,887
88年 1999	228,866	206,102	-22,764
89年 2000	248,260	225,543	-22,717
90年 2001	255,731	233,881	-21,850
91年 2002	266,302	243,595	-22,707
92年 2003	276,497	253,873	-22,624
93年 2004	287,062	264,520	-22,542
94年 2005	291,702	269,412	-22,290
95年 2006	300,081	277,822	-22,259
96年 2007	302,339	280,265	-22,074
97年 2008	285,730	263,648	-22,082
98年 2009	270,473	251,085	-19,388
99年 2010	287,616	265,727	-21,889
100年 2011	293,038	271,091	-21,947
101年 2012	288,382	266,423	-21,960
102年 2013	289,845	267,871	-21,974
103年 2014	291,691	269,806	-21,886
104年 2015	290,436	268,535	-21,900
105年 2016	294,515	272,589	-21,926
106年 2017	300,021	278,059	-21,961
107年 2018	298,322	276,339	-21,984
108年 2019	288,157	266,240	-21,917
109年 2020	286,018	264,113	-21,905
110年 2021	297,906	276,056	-21,850
111年 2022	286,730	264,896	-21,834
112年 2023	278,625	256,899	-21,726

資料來源：本部氣候變遷署。
說 明：1. 依據IPCC 2006年版國家溫室氣體清冊指南計算。

Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						
按氣體別分 By Gas						
二氧化碳	甲烷	氧化亞氮	氫氟碳化物	全氟碳化物	六氟化硫	三氟化氮
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFC _s	PFC _s	SF ₆	NF ₃
161,564	14,706	3,506	716	NE	NE	NE
170,065	15,694	3,595	680	NE	NE	NE
178,059	15,890	3,694	1,120	NE	NE	NE
190,782	15,664	3,432	1,284	NE	NE	NE
200,547	15,804	3,358	1,812	NE	NE	NE
208,024	15,870	3,403	1,437	2	120	10
226,933	15,216	3,911	2,054	12	124	9
231,431	14,399	3,918	2,329	2,665	769	220
238,568	13,615	3,981	2,016	3,764	3,986	373
249,129	12,790	3,930	1,857	3,814	4,471	506
259,367	12,045	4,111	1,685	3,949	5,288	617
266,888	11,428	4,136	303	3,178	5,052	716
276,552	10,666	4,593	331	3,355	3,940	644
280,079	9,875	4,649	402	3,102	3,485	747
266,974	9,024	4,250	356	1,932	3,001	191
253,028	8,102	4,407	404	1,464	2,527	540
270,717	7,570	4,758	393	1,650	2,286	241
276,770	7,219	4,642	372	1,665	1,976	393
273,282	6,727	4,565	482	1,054	1,909	363
274,577	6,256	4,367	610	1,253	2,059	723
276,959	5,832	4,323	697	1,449	1,807	624
276,264	5,715	4,286	726	1,250	1,569	626
280,196	5,770	4,477	836	1,336	1,458	442
285,736	5,538	4,599	971	1,304	1,459	412
284,150	5,155	4,652	1,125	1,421	1,342	477
274,704	5,017	4,462	1,252	1,315	963	443
272,521	4,900	4,476	1,390	1,336	867	528
283,887	4,819	4,894	1,515	1,354	882	556
274,003	4,610	4,103	1,649	1,250	660	455
267,097	4,447	3,649	1,725	878	481	348

Source : Climate Change Administration, MOENV.

說明：2. NE (NOT ESTIMATED) 係指對現有排放量並未估計。

3. 94年氫氟碳化物排放量大減，主要因我國唯一生產氟氯烴(Hydrochlorofluorocarbons, HFCFs)廠商台灣塑膠工業股份有限公司仁武廠在93年關閉，化學工業的氫氟碳化物排放量由1,433千公噸二氧化碳當量(占氫氟碳化物排放量約85.01%)，自94年下降為0。

表 1-14 溫室氣體排放量(續)

單位：千公噸二氧化碳當量

年 別	按清冊報告部門別分 Sector by National GHG Inventory Report			
	能源部門	工業製程及 產品使用部門	農業部門	廢棄物部門
Year	Energy	Industrial Processes and Product	Agriculture	Waste
83年 1994	144,359	18,834	5,869	11,430
84年 1995	152,110	18,526	5,974	13,424
85年 1996	159,910	19,114	6,034	13,703
86年 1997	172,204	21,113	5,228	12,616
87年 1998	182,963	20,573	4,814	13,170
88年 1999	191,980	19,038	4,982	12,865
89年 2000	210,357	20,158	5,147	12,599
90年 2001	214,224	22,823	4,894	13,789
91年 2002	221,864	26,897	4,732	12,810
92年 2003	231,695	28,554	4,420	11,829
93年 2004	241,859	29,670	4,484	11,050
94年 2005	249,889	28,255	4,449	9,109
95年 2006	257,285	29,921	4,441	8,434
96年 2007	261,174	29,137	4,310	7,719
97年 2008	249,425	25,345	4,124	6,836
98年 2009	237,717	22,703	4,105	5,948
99年 2010	253,632	24,482	4,081	5,421
100年 2011	259,066	24,987	4,042	4,943
101年 2012	255,163	24,729	4,043	4,447
102年 2013	256,081	25,685	3,952	4,127
103年 2014	260,465	23,694	3,868	3,664
104年 2015	260,486	22,831	3,810	3,308
105年 2016	265,031	22,243	3,820	3,420
106年 2017	271,526	21,534	3,753	3,208
107年 2018	269,493	22,258	3,702	2,869
108年 2019	261,092	20,635	3,644	2,785
109年 2020	259,710	19,859	3,696	2,753
110年 2021	269,295	22,234	3,543	2,835
111年 2022	260,267	20,342	3,421	2,700
112年 2023	252,730	20,019	3,331	2,546

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

Table 1-14 Greenhouse Gas Emissions (Cont.)

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent					
按氣候法部門別分			Sector by Climate Change Response Act		
能源部門	製造部門	運輸部門	住商部門	農業部門	環境部門
Energy	Manufacturing	Transportation	Residential and Commercial	Agriculture	Environment
19,384	83,311	28,244	28,649	9,474	11,430
20,448	86,216	29,557	30,665	9,724	13,424
21,378	89,684	30,569	33,529	9,899	13,703
24,172	98,651	31,368	35,518	8,836	12,616
25,837	101,578	32,729	40,297	7,909	13,170
26,289	106,039	33,699	41,837	8,136	12,865
28,782	117,885	34,178	46,073	8,742	12,599
29,888	121,517	34,237	47,724	8,576	13,789
29,538	130,359	35,552	49,573	8,470	12,810
31,252	135,851	35,531	53,422	8,613	11,829
33,040	143,010	36,932	54,168	8,863	11,050
35,490	143,202	37,967	57,461	8,474	9,109
37,074	150,304	37,906	58,804	7,559	8,434
37,884	154,314	36,682	58,871	6,869	7,719
34,388	144,480	34,583	58,321	7,121	6,836
33,129	133,131	34,907	56,676	6,683	5,948
35,013	147,731	36,053	56,800	6,597	5,421
35,376	152,619	36,545	56,926	6,629	4,943
34,938	151,060	35,719	55,474	6,745	4,447
34,689	153,948	35,656	54,764	6,662	4,127
37,619	151,687	36,144	55,889	6,688	3,664
37,497	149,200	37,029	56,765	6,637	3,308
37,641	149,863	38,145	58,795	6,651	3,420
38,246	152,773	37,823	61,327	6,643	3,208
38,347	155,733	36,786	57,785	6,803	2,869
37,906	148,266	37,020	55,459	6,720	2,785
36,590	146,373	37,295	56,330	6,676	2,753
37,461	158,031	35,424	57,606	6,551	2,835
37,063	147,685	36,272	56,598	6,412	2,700
34,258	141,474	36,294	57,554	6,500	2,546

表 1-15 二氧化碳排放量

單位：千公噸二氧化碳當量；公噸

年 別	總 計	各部門能源使用(燃料燃燒) Energy Usage in			
		計	能源工業	製造業與 營造業	運 輸
Year	Total	Sub-total	Energy Industry	Manufacturing Industry and Construction	Transportation
千公噸二氧化碳當量					
83年 1994	161,564	143,103	69,487	35,876	27,540
84年 1995	170,065	150,810	75,214	36,956	28,822
85年 1996	178,059	158,579	80,103	37,942	29,801
86年 1997	190,782	170,835	90,168	40,323	30,536
87年 1998	200,547	181,518	99,375	40,360	31,844
88年 1999	208,024	190,446	104,827	42,269	32,772
89年 2000	226,933	208,724	119,268	45,284	33,207
90年 2001	231,431	212,554	123,880	44,234	33,267
91年 2002	238,568	220,123	128,157	46,373	34,542
92年 2003	249,129	229,841	139,316	44,211	34,509
93年 2004	259,367	239,929	147,288	44,551	35,859
94年 2005	266,888	247,956	155,014	44,008	36,846
95年 2006	276,552	255,330	162,298	45,309	36,771
96年 2007	280,079	259,215	168,580	44,845	35,419
97年 2008	266,974	247,537	162,125	41,410	33,216
98年 2009	253,028	235,868	153,989	37,874	33,541
99年 2010	270,717	251,708	164,270	42,612	34,652
100年 2011	276,770	257,097	168,491	43,691	35,107
101年 2012	273,282	253,201	166,837	42,515	34,284
102年 2013	274,577	254,109	167,023	43,307	34,209
103年 2014	276,959	258,480	173,749	40,384	34,666
104年 2015	276,264	258,475	173,697	39,575	35,506
105年 2016	280,196	262,982	177,211	39,653	36,584
106年 2017	285,736	269,461	185,763	38,112	36,202
107年 2018	284,150	267,458	187,957	35,045	35,202
108年 2019	274,704	259,083	180,289	34,079	35,438
109年 2020	272,521	257,693	179,510	33,078	35,715
110年 2021	283,887	267,281	188,460	35,687	33,905
111年 2022	274,003	258,271	181,773	32,422	34,696
112年 2023	267,097	250,755	176,827	29,748	34,616

資料來源：本部氣候變遷署。

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

Table 1-15 Carbon Dioxide Emissions

Unit : Kilotons Carbon Dioxide Equivalent; Tonnes						
Individual Department (Fuel Combustion)			工業製程 及產品 使用部門 Industrial Processes and Product Use	農業部門 Agriculture	廢棄物 部門 Waste	平均每人 二氧化碳 排放量 (燃料燃燒) Per capita CO ₂ Emissions (Fuel Combustion)
服務業 Service Industry	住 宅 Residential	農林漁牧 Agriculture, Forestry, Fishery and Husbandry				
Kilotons Carbon Dioxide Equivalent						公噸 Tonnes
3,018	4,461	2,721	17,826	135	500	6.8
2,446	4,596	2,777	17,528	151	1,575	7.1
3,175	4,754	2,805	17,677	151	1,652	7.4
2,482	4,851	2,475	19,483	134	330	7.9
2,948	4,950	2,041	18,410	127	491	8.3
3,128	5,410	2,040	17,179	118	280	8.7
3,205	5,398	2,362	17,388	131	691	9.4
3,538	5,181	2,455	16,186	94	2,597	9.5
3,487	5,107	2,459	16,075	93	2,276	9.8
3,952	5,042	2,811	17,141	82	2,065	10.2
4,120	5,133	2,977	17,358	84	1,996	10.6
4,227	5,235	2,627	18,094	62	776	10.9
4,272	5,033	1,647	20,315	59	848	11.2
4,232	5,047	1,091	19,971	57	837	11.3
4,226	5,017	1,543	18,648	57	733	10.8
4,264	5,030	1,169	16,402	55	703	10.2
4,203	4,857	1,113	18,209	54	747	10.9
3,898	4,786	1,123	18,951	53	670	11.1
3,635	4,672	1,259	19,369	55	657	10.9
3,812	4,484	1,274	19,605	45	817	10.9
3,928	4,411	1,343	17,703	40	736	11.0
3,941	4,469	1,287	17,253	38	498	11.0
3,720	4,537	1,276	16,592	34	589	11.2
3,779	4,402	1,203	15,631	31	613	11.4
3,593	4,145	1,515	16,024	30	639	11.3
3,622	4,137	1,518	14,889	29	703	11.0
3,792	4,269	1,328	14,001	29	798	10.9
3,741	4,170	1,318	15,670	27	909	11.4
3,746	4,266	1,368	14,778	22	932	11.1
3,928	4,104	1,532	15,430	20	893	10.7

Source : Climate Change Administration, MOENV.

表 1-16 空氣污染防治費徵收結果

Table 1-16 Air Pollution Control Fees Levied

單位：千元Unit：NT\$1,000

年別 Year		總計 Total	移動污染源 Mobil Sources	固定污染源 Stationary Sources		
				計 Sub-total	營建工程 Construction	其他固定源 Others
86年度	FY 1997	1,511,101	1,228,163	282,938	—	282,938
87年度	FY 1998	2,172,456	1,039,218	1,133,238	690,419	442,819
88年度	FY 1999	4,634,968	1,151,061	3,483,907	1,445,185	2,038,722
89年度	FY 2000	8,269,576	2,980,475	5,289,101	2,076,130	3,212,971
90年度	FY 2001	4,987,976	1,886,126	3,101,850	1,159,072	1,942,778
91年度	FY 2002	4,493,076	1,646,391	2,846,685	1,085,234	1,761,451
92年度	FY 2003	4,871,312	1,707,843	3,163,469	1,642,316	1,521,153
93年度	FY 2004	4,060,466	1,457,572	2,602,894	1,153,691	1,449,203
94年度	FY 2005	3,809,255	1,255,008	2,554,247	1,169,325	1,384,922
95年度	FY 2006	3,513,654	1,031,256	2,482,398	1,034,354	1,448,044
96年度	FY 2007	4,884,189	2,043,278	2,840,911	946,864	1,894,047
97年度	FY 2008	4,720,822	1,754,227	2,966,595	1,060,297	1,906,298
98年度	FY 2009	4,376,298	1,345,791	3,030,507	1,407,862	1,622,645
99年度	FY 2010	4,834,838	1,613,253	3,221,585	1,300,923	1,920,662
100年度	FY 2011	7,022,474	2,916,308	4,106,166	1,195,700	2,910,466
101年度	FY 2012	6,989,376	2,891,760	4,097,616	1,400,772	2,696,844
102年度	FY 2013	7,409,656	2,832,507	4,577,149	1,363,434	3,213,715
103年度	FY 2014	7,396,064	2,952,880	4,443,184	1,518,004	2,925,180
104年度	FY 2015	7,077,090	2,973,320	4,103,770	1,329,587	2,774,184
105年度	FY 2016	7,621,084	3,091,705	4,529,379	1,470,084	3,059,295
106年度	FY 2017	8,925,668	3,670,753	5,254,915	1,611,441	3,643,473
107年度	FY 2018	10,049,589	5,062,051	4,987,538	1,811,370	3,176,167
108年度	FY 2019	10,210,928	4,968,681	5,242,247	2,138,479	3,103,769
109年度	FY 2020	10,065,475	5,047,411	5,018,064	2,205,418	2,812,646
110年度	FY 2021	10,189,816	4,861,140	5,328,676	2,259,570	3,069,105
111年度	FY 2022	10,065,766	4,920,205	5,145,561	2,337,079	2,808,482
112年度	FY 2023	9,951,776	4,969,707	4,982,069	2,414,166	2,567,903
113年度	FY 2024	10,285,216	4,923,546	5,361,670	2,524,422	2,837,248

資料來源：本部大氣環境司、各地方環保機關。
Source：Department of Atmospheric Environment, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus.
說明：1. 88年度以前係指前一年7月至當年6月，89年度係指88年7月至89年12月，90年度起係指當年1月至12月。
2. 95年度起營建工程空氣污染防治費納入金門縣、連江縣，103年度起營建工程類別新增疏濬工程。
3. 調整移動污染源空氣污染防治費收費費率於106年9月1日生效，車用汽油費率原每公升0.2元調升至每公升0.3元，車用柴油費率原每公升0.2元調升至每公升0.4元。

(二)噪音監測及防制

(II) Noise

表 2-1 環境音量監測不合格時段數

年 別 及 地 區 別 Year & District	每一時段 監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	總 計 Total	
		不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
99年 2010	145	17	3.91
100年 2011	153	15	3.27
101年 2012	149	11	2.46
102年 2013	151	8	1.77
103年 2014	151	16	3.53
104年 2015	151	20	4.42
105年 2016	152	12	2.63
106年 2017	151	11	2.43
107年 2018	151	33	7.28
108年 2019	151	35	7.73
109年 2020	153	33	7.19
110年 2021	154	26	5.63
111年 2022	154	29	6.28
112年 2023	152	30	6.58
113年 2024	152	22	4.82
新 北 市 New Taipei City	14	7	16.67
臺 北 市 Taipei City	12	—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	7	19.44
臺 中 市 Taichung City	12	—	—
臺 南 市 Tainan City	12	—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	12	4	11.11
宜 蘭 縣 Yilan County	5	—	—
新 竹 縣 Hsinchu County	6	—	—
苗 栗 縣 Miaoli County	7	—	—
彰 化 縣 Changhua County	5	—	—
南 投 縣 Nantou County	6	—	—
雲 林 縣 Yunlin County	5	—	—
嘉 義 縣 Chiayi County	6	—	—
屏 東 縣 Pingtung County	6	—	—
臺 東 縣 Taitung County	6	1	5.56
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—
基 隆 市 Keelung City	5	3	20.00
新 竹 市 Hsinchu City	5	—	—
嘉 義 市 Chiayi City	5	—	—

資料來源：各地方環保機關。
說明：「不合格」指均能音量超過「一般地區音量標準」。

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

日間Day		晚間Evening		夜間Night	
不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %	不合格 時段數 No. of Over- standard Frames	百分比 %
5	3.45	4	2.76	8	5.52
5	3.27	1	0.65	9	5.88
2	1.34	2	1.34	7	4.70
1	0.66	2	1.32	5	3.31
3	1.99	6	3.97	7	4.64
6	3.97	5	3.31	9	5.96
2	1.32	3	1.97	7	4.61
4	2.65	2	1.32	5	3.31
11	7.28	10	6.62	12	7.95
11	7.28	7	4.64	17	11.26
10	6.54	10	6.54	13	8.50
6	3.90	6	3.90	14	9.09
7	4.55	8	5.19	14	9.09
9	5.92	7	4.61	14	9.21
7	4.61	6	3.95	9	5.92
3	21.43	2	14.29	2	14.29
—	—	—	—	—	—
4	33.33	—	—	3	25.00
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	16.67	2	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	16.67
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	40.00	1	20.00
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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		監測站數	三個時段不合格	
			Three Frames Over-standard	
Year & District		No. of Monitoring Stations	站 數	百 分 比
			No. of Stations	%
99年	2010	145	2	1.38
100年	2011	153	1	0.65
101年	2012	149	—	—
102年	2013	151	—	—
103年	2014	151	2	1.32
104年	2015	151	2	1.32
105年	2016	152	—	—
106年	2017	151	1	0.66
107年	2018	151	7	4.64
108年	2019	151	5	3.31
109年	2020	153	6	3.92
110年	2021	154	3	1.95
111年	2022	154	3	1.95
112年	2023	152	4	2.63
113年	2024	152	—	—
新 北 市	New Taipei City	14	—	—
臺 北 市	Taipei City	12	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	12	—	—
臺 中 市	Taichung City	12	—	—
臺 南 市	Tainan City	12	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	12	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	5	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	6	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	7	—	—
彰 化 縣	Changhua County	5	—	—
南 投 縣	Nantou County	6	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	5	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	6	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	6	—	—
臺 東 縣	Taitung County	6	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	6	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	5	—	—
基 隆 市	Keelung City	5	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	5	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	5	—	—

資料來源： 各地方環保機關。
說 明： 同表2-1。

Table 2-2 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

二個時段不合格 Two Frames Over-standard		一個時段不合格 One Frame Over-standard		無不合格時段 No Frame Over-standard	
站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %	站數 No. of Stations	百分比 %
2	1.38	7	4.83	134	92.41
1	0.65	10	6.54	141	92.16
2	1.34	7	4.70	140	93.96
1	0.66	6	3.97	144	95.36
2	1.32	6	3.97	141	93.38
5	3.31	4	2.65	140	92.72
3	1.97	6	3.95	143	94.08
2	1.32	4	2.65	144	95.36
4	2.65	4	2.65	136	90.07
6	3.97	8	5.30	132	87.42
4	2.61	7	4.58	136	88.89
6	3.90	5	3.25	140	90.91
7	4.55	6	3.90	138	89.61
5	3.29	8	5.26	135	88.82
6	3.95	10	6.58	136	89.47
2	14.29	3	21.43	9	64.29
—	—	—	—	12	100.00
2	16.67	3	25.00	7	58.33
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
1	8.33	2	16.67	9	75.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	7	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	6	100.00
—	—	1	16.67	5	83.33
—	—	—	—	6	100.00
—	—	—	—	5	100.00
1	20.00	1	20.00	3	60.00
—	—	—	—	5	100.00
—	—	—	—	5	100.00

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 2-3 道路交通音量監測不合格時段數

年 別 及 地 區 別 Year & District	每一時段 監測次數 No. of Monitored Per Time Frame	總 計 Total	
		不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
99年 2010	160	3	0.63
100年 2011	162	1	0.21
101年 2012	158	2	0.42
102年 2013	159	1	0.21
103年 2014	159	6	1.26
104年 2015	159	6	1.26
105年 2016	161	7	1.45
106年 2017	159	3	0.63
107年 2018	159	3	0.63
108年 2019	159	6	1.26
109年 2020	164	4	0.81
110年 2021	161	2	0.41
111年 2022	158	3	0.63
112年 2023	158	1	0.21
113年 2024	158	—	—
新 北 市 New Taipei City	12	—	—
臺 北 市 Taipei City	12	—	—
桃 園 市 Taoyuan City	12	—	—
臺 中 市 Taichung City	12	—	—
臺 南 市 Tainan City	12	—	—
高 雄 市 Kaohsiung City	13	—	—
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	6	—	—
花 蓮 縣 Hualien County	6	—	—
澎 湖 縣 Penghu County	5	—	—
基 隆 市 Keelung City	5	—	—
新 竹 市 Hsinchu City	5	—	—
嘉 義 市 Chiayi City	6	—	—

資料來源： 各地方環保機關。
說 明： 「不合格」指均能音量超過「道路交通音量標準」。

Table 2-3 Over-standard Time Frames of Traffic Noise

日間Day		晚間Evening		夜間Night	
不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %	不 合 格 時 段 數 No. of Over- standard Frames	百 分 比 %
1	0.63	1	0.63	1	0.63
—	—	1	0.62	—	—
—	—	1	0.63	1	0.63
—	—	1	0.63	—	—
—	—	4	2.52	2	1.26
—	—	4	2.52	2	1.26
—	—	4	2.48	3	1.86
—	—	2	1.26	1	0.63
—	—	3	1.89	—	—
1	0.63	3	1.89	2	1.26
2	1.22	1	0.61	1	0.61
—	—	1	0.62	1	0.62
1	0.63	1	0.63	1	0.63
—	—	1	0.63	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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		監測站數	三個時段不合格	
			Three Frames Over-standard	
Year & District		No. of Monitoring Stations	站 數	百 分 比
			No. of Stations	%
99年	2010	160	—	—
100年	2011	162	—	—
101年	2012	158	—	—
102年	2013	159	—	—
103年	2014	159	—	—
104年	2015	159	—	—
105年	2016	161	—	—
106年	2017	159	—	—
107年	2018	159	—	—
108年	2019	159	1	0.63
109年	2020	164	1	0.61
110年	2021	161	—	—
111年	2022	158	1	0.63
112年	2023	158	—	—
113年	2024	158	—	—
新 北 市	New Taipei City	12	—	—
臺 北 市	Taipei City	12	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	12	—	—
臺 中 市	Taichung City	12	—	—
臺 南 市	Tainan City	12	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	13	—	—
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	6	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	6	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	5	—	—
基 隆 市	Keelung City	5	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	5	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	6	—	—

資料來源：各地方環保機關。
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 %
1	0.63	1	0.63	158	98.75
—	—	1	0.62	161	99.38
—	—	2	1.27	156	98.73
—	—	1	0.63	158	99.37
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.26	2	1.26	155	97.48
2	1.24	3	1.86	156	96.89
1	0.63	1	0.63	157	98.74
—	—	3	1.89	156	98.11
1	0.63	1	0.63	156	98.11
—	—	1	0.61	162	98.78
1	0.62	—	—	160	99.38
—	—	—	—	157	99.37
—	—	1	0.63	157	99.37
—	—	—	—	158	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	12	100.00
—	—	—	—	13	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
—	—	—	—	6	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		總 計	按 音 源 別			
			工廠(場)	娛樂營業場	營建工程	擴音設施
Year & District		Total	Factories	Recreational Facilities	Construction	Amplification facilities
98年	2009	50,800	4,358	16,517	16,181	5,430
99年	2010	61,362	6,282	17,959	19,203	8,686
100年	2011	62,493	6,345	18,064	22,411	8,242
101年	2012	75,442	8,074	21,553	28,095	9,783
102年	2013	80,587	7,915	21,411	30,190	11,232
103年	2014	86,371	7,930	22,871	31,034	13,982
104年	2015	79,495	7,404	22,977	26,139	11,682
105年	2016	74,600	7,249	22,093	22,951	10,167
106年	2017	74,032	7,465	20,529	23,499	10,625
107年	2018	82,256	7,700	19,832	26,586	13,571
108年	2019	77,773	6,586	17,178	26,828	10,744
109年	2020	78,967	5,928	17,253	29,262	9,943
110年	2021	84,279	6,560	16,425	34,168	8,241
111年	2022	79,175	5,399	16,664	29,329	9,936
112年	2023	81,990	5,082	18,287	29,730	11,290
113年	2024	83,733	5,151	17,768	31,739	10,823
新北市	New Taipei City	19,605	1,079	3,324	9,431	2,055
臺北市	Taipei City	23,013	23	6,467	7,065	2,185
桃園市	Taoyuan City	7,599	758	1,469	3,545	648
臺中市	Taichung City	15,535	1,831	3,140	5,370	3,105
臺南市	Tainan City	4,601	296	973	1,621	529
高雄市	Kaohsiung City	5,023	175	603	1,638	1,143
宜蘭縣	Yilan County	819	83	234	281	140
新竹縣	Hsinchu County	626	20	113	362	48
苗栗縣	Miaoli County	989	199	100	396	62
彰化縣	Changhua County	1,140	348	186	292	163
南投縣	Nantou County	241	36	62	81	50
雲林縣	Yunlin County	317	51	78	96	40
嘉義縣	Chiayi County	286	58	50	81	57
屏東縣	Pingtung County	548	64	136	117	69
臺東縣	Taitung County	696	14	319	155	154
花蓮縣	Hualien County	129	7	22	36	16
澎湖縣	Penghu County	37	10	9	11	3
基隆市	Keelung City	130	17	26	24	3
新竹市	Hsinchu City	1,427	32	270	853	61
嘉義市	Chiayi City	945	48	186	269	292
金門縣	Kinmen County	22	1	—	12	—
連江縣	Lienchiang County	5	1	1	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	Motor Vehicle	Military	Others	Control Area I	Control Area II	Control Area III	Control Area IV	Others	
122	—	63	8,129	16	20,213	29,541	1,030	—	
160	72	40	8,960	50	22,541	36,851	1,848	72	
150	25	16	7,240	203	21,674	38,154	2,437	25	
193	40	29	7,675	72	28,060	43,755	3,515	40	
198	64	27	9,550	69	30,366	46,503	3,585	64	
198	105	36	10,215	134	30,871	50,060	5,202	104	
157	114	46	10,976	41	28,999	45,141	5,200	114	
157	47	27	11,909	70	28,449	40,190	5,844	47	
168	69	39	11,638	69	26,156	42,543	5,195	69	
174	594	36	13,763	103	33,286	43,188	5,085	594	
165	518	34	15,720	112	30,263	41,497	5,383	518	
122	266	21	16,172	42	29,163	43,438	6,066	258	
118	588	21	18,158	75	32,085	45,401	6,130	588	
71	565	15	17,196	41	31,857	42,030	4,682	565	
70	697	14	16,820	60	34,956	41,000	5,277	697	
83	561	19	17,589	86	41,560	36,548	4,978	561	
14	33	3	3,666	6	10,728	6,420	2,418	33	
7	35	1	7,230	14	10,513	10,873	1,578	35	
3	15	—	1,161	8	252	6,932	392	15	
27	136	7	1,919	7	14,313	896	183	136	
11	45	4	1,122	7	2,180	2,181	188	45	
—	—	1	1,463	3	1,981	2,995	44	—	
—	5	2	74	—	242	552	20	5	
2	4	—	77	—	6	616	—	4	
—	163	—	69	1	482	339	4	163	
—	—	—	151	1	13	1,099	27	—	
1	3	1	7	—	193	14	31	3	
6	15	—	31	20	155	122	5	15	
1	1	—	38	1	77	199	8	1	
—	2	—	160	3	8	533	2	2	
—	1	—	53	13	308	373	1	1	
7	—	—	41	—	61	65	3	—	
—	1	—	3	—	4	32	—	1	
—	4	—	56	—	7	80	39	4	
—	96	—	115	1	12	1,316	2	96	
4	2	—	144	1	2	907	33	2	
—	—	—	9	—	19	3	—	—	
—	—	—	—	—	4	1	—	—	

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	按日連續罰	停工、停止作業或停止使用操作	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
98年	2009	3,849	539	139	3	1	—	3,167
99年	2010	507	1	501	4	1	—	—
100年	2011	979	5	947	13	14	—	—
101年	2012	1,492	5	1,473	—	14	—	—
102年	2013	2,205	—	2,203	2	—	—	—
103年	2014	2,091	3	2,083	2	2	1	—
104年	2015	1,985	5	1,976	1	3	—	—
105年	2016	1,640	—	1,640	—	—	—	—
106年	2017	1,330	—	1,328	—	2	—	—
107年	2018	1,269	—	1,266	3	—	—	—
108年	2019	1,572	—	1,571	—	—	1	—
109年	2020	1,633	—	1,490	143	—	—	—
110年	2021	1,775	—	1,612	163	—	—	—
111年	2022	1,987	—	1,888	99	—	—	—
112年	2023	2,241	26	2,110	101	1	3	—
113年	2024	2,612	—	2,556	56	—	—	—
新北市	New Taipei City	168	—	168	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	1,256	—	1,256	—	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	231	—	224	7	—	—	—
臺中市	Taichung City	417	—	415	2	—	—	—
臺南市	Tainan City	29	—	28	1	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	160	—	156	4	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	14	—	12	2	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	94	—	94	—	—	—	—
苗栗縣	Miaoli County	52	—	47	5	—	—	—
彰化縣	Changhua County	18	—	13	5	—	—	—
南投縣	Nantou County	11	—	8	3	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	2	—	—	2	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	8	—	5	3	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	10	—	7	3	—	—	—
臺東縣	Taitung County	—	—	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	1	—	1	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	11	—	11	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	124	—	107	17	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	6	—	4	2	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

(三)水質監測及污染防治
(III) Water

表 3-1 重要河川污染指標

年 別 及 河 川 別 Year & River	河 流 長 度 River Length	未（稍）受 污 染 (RPI≤2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
	公 里 Km	%	
94年 2005	2,904.2	1,864.9	64.2
95年 2006	2,933.9	1,922.7	65.5
96年 2007	2,933.9	1,811.7	61.8
97年 2008	2,933.9	1,912.3	65.2
98年 2009	2,933.9	1,970.1	67.2
99年 2010	2,933.9	1,835.9	62.6
100年 2011	2,933.9	1,869.6	63.7
101年 2012	2,933.9	1,840.1	62.7
102年 2013	2,933.9	1,799.8	61.3
103年 2014	2,933.9	1,841.6	62.8
104年 2015	2,933.9	1,949.2	66.4
105年 2016	2,933.9	1,940.4	66.1
106年 2017	2,933.9	2,066.8	70.4
107年 2018	2,933.9	1,938.8	66.1
108年 2019	2,933.9	2,003.8	68.3
109年 2020	2,933.9	1,997.9	68.1
110年 2021	2,933.9	1,924.2	65.6
111年 2022	2,933.9	1,771.2	60.4
112年 2023	2,933.9	1,818.2	62.0
113年 2024	2,933.9	1,790.2	61.0
淡水河系 Tanshui River	323.4	253.6	78.4
蘭陽溪 Lanyang Chi	73.1	73.1	100.0
鳳山溪 Fengshan Chi	45.4	40.7	89.6
頭前溪 Touchien Chi	63.0	63.0	100.0
中港溪 Chungkang Chi	54.1	38.8	71.7
後龍溪 Houlung Chi	58.0	45.6	78.5
大安溪 Taan Chi	95.8	76.9	80.3
大甲溪 Tachia Chi	140.2	103.5	73.8
烏溪 Wu Chi	116.8	89.2	76.3
濁水溪 Choshui Chi	186.4	138.4	74.3
北港溪 Peikang Chi	81.9	5.6	6.8
朴子溪 Potzu Chi	75.7	32.2	42.6
八掌溪 Pachang Chi	80.9	30.7	37.9
急水溪 Chishui Chi	65.1	13.4	20.6
曾文溪 Tsengwen Chi	138.5	63.8	46.1

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

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) Lightly Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Moderately Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavily Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
287.8	9.9	572.5	19.7	179.1	6.2
263.3	9.0	573.2	19.5	174.7	6.0
233.2	7.9	692.7	23.6	196.3	6.7
264.9	9.0	632.2	21.5	124.5	4.2
237.8	8.1	553.9	18.9	172.1	5.9
216.1	7.4	720.6	24.6	161.4	5.5
291.8	9.9	616.2	21.0	156.3	5.3
284.2	9.7	704.1	24.0	105.4	3.6
257.0	8.8	742.2	25.3	134.9	4.6
274.2	9.3	687.5	23.4	130.6	4.5
246.6	8.4	614.5	20.9	123.6	4.2
229.4	7.8	690.4	23.5	73.7	2.5
234.0	8.0	531.1	18.1	101.9	3.5
262.4	8.9	622.1	21.2	110.6	3.8
233.9	8.0	615.2	21.0	81.0	2.8
273.5	9.3	567.0	19.3	95.6	3.3
295.1	10.1	605.0	20.6	109.7	3.7
403.2	13.7	683.8	23.3	75.7	2.6
346.1	11.8	672.5	22.9	97.1	3.3
341.3	11.6	727.8	24.8	74.6	2.5
24.4	7.5	43.9	13.6	1.5	0.5
—	—	—	—	—	—
1.9	4.2	2.8	6.2	—	—
—	—	—	—	—	—
11.0	20.4	4.2	7.8	—	—
7.6	13.0	4.9	8.4	—	—
17.9	18.7	1.0	1.0	—	—
35.9	25.6	0.8	0.6	—	—
21.8	18.7	5.9	5.0	—	—
26.9	14.4	21.1	11.3	—	—
9.1	11.1	48.6	59.4	18.6	22.7
6.8	9.0	36.7	48.4	—	—
11.1	13.7	39.2	48.4	—	—
7.3	11.2	34.9	53.7	9.5	14.6
27.7	20.0	47.0	33.9	—	—

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≤2.0) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
	公 里 Km	%	
鹽 水 溪 Yenshui Chi	41.3	13.7	33.1
二 仁 溪 Erhjen Chi	65.2	—	—
阿公店溪 Akungdiaun Chi	29.7	6.1	20.5
高 屏 溪 Kaoping Chi	170.9	46.5	27.2
東 港 溪 Tungkang Chi	46.9	15.8	33.8
四 重 溪 Szuchung Chi	31.9	29.8	93.4
卑 南 溪 Peinan Chi	84.4	84.4	100.0
秀姑巒溪 Hsiukuluan Chi	81.2	26.9	33.2
花 蓮 溪 Hualien Chi	57.3	30.6	53.4
和 平 溪 Hoping Chi	50.7	42.3	83.3
南 澳 溪 Nanao Chi	43.9	30.8	70.1
蘇 澳 溪 Suao Chi	8.8	7.3	83.2
新 城 溪 Hsincheng Chi	18.1	17.8	98.2
得子口溪 Tetzekou Chi	19.3	7.9	40.8
雙 溪 Shuang Chi	26.8	26.8	100.0
南 崁 溪 Nankan Chi	30.7	—	—
老 街 溪 Laochieh Chi	37.1	2.5	6.9
社 子 溪 Shehtzu Chi	24.2	7.6	31.2
西 湖 溪 Hsihu Chi	32.5	26.8	82.5
新虎尾溪 Hsinhuwei Chi	49.8	1.2	2.4
林 邊 溪 Linpien Chi	42.2	30.7	72.7
枋 山 溪 Fangshan Chi	25.7	23.6	91.7
楓 港 溪 Fengkang Chi	20.4	18.1	88.7
保 力 溪 Paoli Chi	14.9	13.8	92.4
港 口 溪 Kangkou Chi	31.2	28.4	91.1
知 本 溪 Chihpen Chi	39.3	25.8	65.7
利 嘉 溪 Lichia Chi	37.7	28.7	76.1
太 平 溪 Taiping Chi	20.0	13.4	67.2
吉 安 溪 Chian Chi	11.4	8.6	75.1
美 崙 溪 Meilun Chi	19.6	15.4	78.7
立 霧 溪 Liwu Chi	58.4	45.9	78.5
率 芒 溪 Shuaimang Chi	22.3	20.4	91.7
福 興 溪 Fuhsing Chi	15.3	5.9	38.5
鹽 港 溪 Yenkang Chi	12.0	4.8	40.1
磺 溪 Huang Chi	14.5	13.7	94.3

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

輕 度 污 染 (2.0<RPI≤3.0) Lightly Polluted		中 度 污 染 (3.1≤RPI≤6.0) Moderately Polluted		嚴 重 污 染 (RPI>6.0) Heavily Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
6.9	16.6	13.4	32.4	7.4	17.9
11.3	17.3	39.2	60.1	14.8	22.6
4.6	15.5	13.4	45.2	5.6	18.8
15.5	9.0	108.9	63.7	—	—
10.1	21.4	21.0	44.8	—	—
0.1	0.2	2.0	6.4	—	—
—	—	—	—	—	—
15.2	18.8	39.0	48.1	—	—
5.8	10.0	21.0	36.6	—	—
4.2	8.3	4.2	8.3	—	—
1.6	3.5	11.6	26.4	—	—
0.9	10.0	0.6	6.7	—	—
0.1	0.5	0.3	1.4	—	—
2.0	10.3	9.4	48.9	—	—
—	—	—	—	—	—
0.3	1.1	27.1	88.2	3.3	10.7
7.6	20.5	27.0	72.6	—	—
5.7	23.7	8.9	36.8	2.0	8.3
4.1	12.7	1.6	4.8	—	—
1.2	2.5	36.1	72.5	11.3	22.6
4.2	9.9	7.4	17.4	—	—
2.1	8.3	—	—	—	—
1.7	8.3	0.6	2.9	—	—
1.1	7.6	—	—	—	—
2.6	8.3	0.2	0.6	—	—
0.4	1.0	13.1	33.3	—	—
0.9	2.4	8.1	21.4	—	—
2.6	13.2	3.9	19.7	—	—
1.9	16.7	0.9	8.3	—	—
2.6	13.1	1.6	8.2	—	—
6.3	10.7	6.3	10.8	—	—
—	—	1.9	8.3	—	—
3.7	24.3	5.0	32.7	0.7	4.6
3.9	32.3	3.3	27.6	—	—
0.8	5.7	—	—	—	—

表 3-2 重要河川水質

年（底）別 及 河 川 別 Year (End of Year) & River	監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Stations	檢 測 平 均 值	
		溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
		毫克/公升	
104年 2015	283	7.7	3.0
105年 2016	283	7.8	2.4
106年 2017	284	7.8	2.7
107年 2018	285	7.7	2.7
108年 2019	286	7.6	2.9
109年 2020	286	7.5	2.9
110年 2021	287	7.5	2.9
111年 2022	288	7.4	2.9
112年 2023	288	7.6	3.2
113年 2024	288	7.5	3.0
淡水河系 Tanshui River	38	6.8	2.6
蘭 陽 溪 Lanyang Chi	6	8.4	1.2
鳳 山 溪 Fengshan Chi	5	8.1	2.8
頭 前 溪 Touchien Chi	8	9.1	0.7
中 港 溪 Chungkang Chi	7	7.3	4.3
後 龍 溪 Houlung Chi	5	7.8	3.3
大 安 溪 Taan Chi	8	8.4	3.0
大 甲 溪 Tachia Chi	9	9.0	3.5
烏 溪 Wu Chi	19	7.9	3.8
濁 水 溪 Choshui Chi	7	8.7	3.7
北 港 溪 Peikang Chi	7	5.7	6.0
朴 子 溪 Potzu Chi	9	5.9	2.1
八 掌 溪 Pachang Chi	6	7.6	1.9
急 水 溪 Chishui Chi	7	4.1	2.9
曾 文 溪 Tsengwen Chi	11	7.4	1.3
鹽 水 溪 Yenshui Chi	6	4.5	3.2
二 仁 溪 Erhjen Chi	10	4.4	4.7
阿公店溪 Akungdiaun Chi	5	4.6	5.8
高 屏 溪 Kaoping Chi	15	7.6	1.9
東 港 溪 Tungkang Chi	6	5.5	1.9

資料來源：本部監測資訊司。
說 明：113年因颱風夾帶充沛雨量，致濁水溪懸浮固體較高。

Table 3-2 Water Quality of Important Rivers

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值Maximum Value of Inspection			
懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N	溶 氧 量 DO	生化需氧量 BOD ₅	懸浮固體 SS	氨 氮 NH ₃ -N
mg/L		毫克/公升mg/L			
177.1	1.50	19.7	120.0	9,940	51.80
209.7	1.07	16.6	321.0	8,560	41.90
262.3	1.31	21.9	88.7	32,900	77.60
146.5	1.28	21.8	139.0	16,200	71.30
131.3	1.15	17.2	212.0	8,530	83.70
126.1	1.40	17.5	337.0	90,800	111.00
160.2	1.46	23.1	148.0	24,400	68.90
135.7	1.15	16.6	103.0	70,300	73.70
183.5	1.38	21.8	88.0	18,200	70.40
256.4	1.08	22.6	78.6	25,100	27.90
16.3	0.69	13.9	63.2	97	5.04
583.6	0.08	9.7	4.5	3,570	0.26
63.8	0.47	10.6	13.1	2,460	1.93
4.0	0.07	12.5	4.6	21	0.32
24.4	1.15	10.5	21.3	493	27.90
28.5	0.22	10.8	13.4	319	1.23
38.7	0.05	11.4	19.5	605	0.14
9.9	0.04	11.5	36.7	158	0.32
88.0	0.68	11.2	32.1	1,220	4.89
2,335.2	0.14	11.4	40.8	25,100	0.55
247.1	2.47	8.2	39.1	2,770	14.80
46.7	3.21	9.3	11.8	257	21.40
135.8	1.23	11.4	8.0	1,720	10.80
65.2	3.16	9.6	17.0	422	12.80
228.0	0.17	11.6	9.2	5,620	2.21
27.4	3.56	9.4	11.2	134	14.90
162.9	5.82	18.9	24.1	3,300	23.50
58.3	5.74	10.4	19.2	622	23.70
478.1	1.33	22.6	16.2	3,480	12.90
29.9	2.49	10.1	6.6	144	8.76

Source：Department of Monitoring and Information, MOENV.

表 3-2 重要河川水質（續）

河 川 別		監 測 站 數 (站) No. of Monitoring Stations	檢 測 平 均 值	
			溶 氧 量 DO	生 化 需 氧 量 BOD ₅
			毫克/公升	
四 重 溪	Szuchung Chi	2	8.7	0.8
卑 南 溪	Peinan Chi	3	8.2	0.5
秀 姑 巒 溪	Hsiukuluan Chi	3	8.4	4.6
花 蓮 溪	Hualien Chi	5	8.8	1.4
和 平 溪	Hoping Chi	1	8.7	4.4
南 澳 溪	Nanao Chi	3	8.8	3.3
蘇 澳 溪	Suao Chi	2	6.9	3.3
新 城 溪	Hsincheng Chi	3	9.2	0.9
得 子 口 溪	Tetzekou Chi	4	6.4	2.2
雙 溪	Shuang Chi	2	8.8	1.1
南 崁 溪	Nankan Chi	11	6.4	12.0
老 街 溪	Laochieh Chi	7	7.3	7.4
社 子 溪	Shehtzu Chi	5	6.7	9.3
西 湖 溪	Hsihu Chi	4	8.6	4.5
新 虎 尾 溪	Hsinhuwei Chi	6	5.7	8.3
林 邊 溪	Linpian Chi	2	7.1	1.6
枋 山 溪	Fangshan Chi	1	7.8	0.5
楓 港 溪	Fengkang Chi	2	8.7	0.6
保 力 溪	Paoli Chi	1	6.2	0.8
港 口 溪	Kangkou Chi	2	8.6	0.6
知 本 溪	Chihpen Chi	2	8.2	0.5
利 嘉 溪	Lichia Chi	2	8.0	0.6
太 平 溪	Taiping Chi	3	7.9	2.4
吉 安 溪	Chian Chi	2	8.8	1.4
美 崙 溪	Meilun Chi	4	7.5	2.1
立 霧 溪	Liwu Chi	2	9.0	1.0
率 芒 溪	Shuaimang Chi	1	7.7	0.5
福 興 溪	Fuhsing Chi	3	7.4	6.9
鹽 港 溪	Yenkang Chi	3	6.8	5.9
磺 溪	Huang Chi	3	8.5	1.5

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

Annual Average of Inspection		檢 測 最 大 值		Maximum Value of Inspection	
懸浮固體 SS	氨 氮 NH 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	
334.3	0.07	10.0	6.1	5,760	0.91
1,257.5	0.05	10.4	0.5	7,350	0.14
425.2	0.08	9.7	55.8	3,660	0.23
349.1	0.06	10.8	7.3	2,670	0.19
1,666.2	0.05	9.9	39.2	5,260	0.10
242.9	0.04	10.1	37.2	2,530	0.10
17.7	0.10	8.6	18.2	114	0.16
52.6	0.04	10.8	2.0	1,370	0.10
24.2	1.28	14.3	8.8	118	7.60
5.1	0.10	11.7	2.1	18	0.28
20.2	5.46	10.7	38.6	64	15.10
25.9	2.35	9.8	20.4	304	7.87
17.6	2.95	10.4	78.6	80	13.20
4.7	0.05	10.8	31.5	11	0.17
576.1	3.06	8.9	43.8	6,760	18.80
148.0	0.72	8.6	6.3	1,150	6.06
26.2	0.01	8.8	0.5	57	0.02
20.6	0.01	10.5	1.3	122	0.03
33.9	0.10	7.7	3.2	79	0.31
16.7	0.02	10.9	2.3	136	0.04
170.3	0.06	9.8	1.0	715	0.13
384.5	0.08	9.8	1.5	1,980	0.42
1,116.5	0.45	10.6	6.5	7,700	1.36
44.0	0.13	9.9	2.5	322	0.28
24.8	0.47	10.3	9.2	262	1.52
989.6	0.05	10.1	2.4	5,580	0.10
88.2	0.01	7.8	0.5	295	0.02
22.4	1.54	11.0	40.4	78	12.50
34.6	1.42	10.8	74.0	75	6.04
8.5	0.16	9.4	6.6	60	0.71

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
89年	2000	—	43.44	39.22	43.36	50.18
90年	2001	48.26	48.75	48.04	49.44	54.00
91年	2002	47.08	45.67	45.16	49.86	48.00
92年	2003	45.59	50.90	42.80	47.50	50.20
93年	2004	45.09	45.82	35.32	52.20	53.55
94年	2005	45.91	45.50	38.23	48.40	51.44
95年	2006	46.25	40.20	42.05	51.63	52.56
96年	2007	43.73	45.42	43.77	48.17	50.32
97年	2008	43.76	44.2	38.9	49.2	50.0
98年	2009	43.05	52.5	40.2	49.3	50.9
99年	2010	42.04	43.9	39.4	47.4	48.8
100年	2011	43.92	43.9	43.5	49.2	47.9
101年	2012	44.07	45.5	43.3	53.5	51.9
102年	2013	45.37	49	38	49	50
103年	2014	43.50	48	37	50	49
104年	2015	43.98	47	38	53	49
105年	2016	45.00	47	40	51	51
106年	2017	44.12	47	38	48	51
107年	2018	43.93	45	37	45	46
108年	2019	45.91	46	37	47	49
109年	2020	43.70	46	37	48	49
110年	2021	44.41	46	37	51	52
111年	2022	45.72	51	38	51	54
112年	2023	46.02	57	38	50	52
113年	2024	46.63	44	38	50	51

資料來源：本部水質保護司。

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
45.94	51.03	36.99	41.73	57.22	37.16
47.27	51.91	45.88	45.84	50.17	44.91
54.67	50.67	42.27	47.17	47.98	40.14
52.10	54.20	37.00	49.20	49.60	34.10
47.11	48.62	40.66	36.85	46.22	33.85
46.03	50.84	46.24	40.30	51.03	39.41
45.11	49.13	41.20	40.35	50.58	31.68
44.22	49.47	41.32	39.06	44.21	35.95
44.3	50.3	40.7	40.4	45.9	38.2
47.2	50.2	44.2	37.4	42.6	35.3
44.8	53.6	40.2	43.1	41.0	33.8
43.1	49.5	39.4	39.4	46.4	38.4
40.0	46.4	40.6	39.1	42.0	35.8
45	51	50	47	50	39
47	52	47	43	44	38
46	53	46	45	48	40
45	54	46	46	46	39
44	54	46	42	46	40
45	55	48	46	44	40
45	57	48	47	51	40
48	60	46	48	48	41
47	59	47	46	54	40
48	58	49	44	51	41
48	59	49	46	52	44
50	61	51	50	53	42

Source：Department of Water Quality Protection, 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
89年	2000	52.61	51.77	52.42	44.83	42.80
90年	2001	55.63	51.44	57.88	46.92	47.55
91年	2002	53.99	49.54	54.04	47.81	47.30
92年	2003	53.20	52.80	55.00	48.10	45.10
93年	2004	51.99	51.97	52.35	50.05	48.44
94年	2005	49.09	48.91	49.58	48.38	45.26
95年	2006	48.64	49.30	52.25	48.62	44.43
96年	2007	45.23	46.25	51.35	43.68	43.98
97年	2008	44.2	44.0	52.1	44.3	44.0
98年	2009	42.2	38.9	43.3	43.3	41.6
99年	2010	40.2	38.3	45.0	43.6	44.9
100年	2011	42.9	38.8	47.5	44.0	42.7
101年	2012	43.0	39.8	45.8	45.0	44.0
102年	2013	46	40	48	47	48
103年	2014	49	41	49	46	48
104年	2015	48	44	53	45	44
105年	2016	44	44	54	45	44
106年	2017	46	46	55	47	45
107年	2018	49	45	51	50	45
108年	2019	46	46	54	47	45
109年	2020	48	47	55	47	45
110年	2021	48	46	54	47	47
111年	2022	47	47	53	47	47
112年	2023	49	49	54	50	46
113年	2024	51	49	55	50	49

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

南化	鏡面	澄清湖	鳳山	牡丹	湖山
Nanhua	Chingmien	Cheng-ching-hu	Fengshan	Mutan	Hushan
45.70	50.28	66.70	74.28	48.48	—
52.30	57.56	67.65	80.46	49.75	—
47.77	54.84	61.28	73.79	47.74	—
44.10	51.70	59.70	75.70	52.10	—
44.52	55.79	51.48	73.78	44.48	—
48.70	53.05	55.60	72.42	44.08	—
50.26	53.70	55.77	73.06	48.07	—
48.64	—	54.68	76.73	44.18	—
49.6	54.8	51.4	71.9	42.3	—
41.4	45.1	47.3	72.5	41.9	—
46.9	49.5	47.5	71.8	48.1	—
44.3	50.3	52.7	73.3	44.0	—
44.2	48.8	51.3	76.7	45.6	—
42	49	50	75	46	—
48	55	53	77	52	—
48	52	56	80	53	—
45	52	55	75	47	—
45	51	54	77	48	—
47	51	53	76	48	—
45	58	50	76	50	44
47	62	51	78	48	45
47	62	55	76	48	43
46	50	55	76	50	42
48	57	57	76	55	47
48	55	57	76	52	49

說明：4. 澄清湖水庫94年僅計算第4季資料，95年僅計算第2季資料。
5. 鏡面水庫96年因進行水庫治理工程，未納入優養指數計算。
6. 108年起納入湖山水庫。

表 3-4 海域水質監測結果

年（底）別及海域別	監測站數
Year (End of Year) & Coastal Area	No. of Monitoring Stations
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
113年	125
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	9
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area	7
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
大鵬灣沿海 Dapengwan Coastal Area	2
南灣核三廠沿海 Nanwan Nuclear Power Plant Coastal Area	6
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	9
新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area	9
臺中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area	6
彰濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	5
二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area	10
高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area	8
高屏溪口沿海 Gaoping River Coastal Area	5
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	100.0	420	99.0	420	100.0
420	99.5	420	99.3	420	100.0
420	99.3	420	100.0	420	99.8
420	99.0	420	99.5	420	99.3
315	98.1	315	91.7	315	100.0
419	99.8	419	100.0	419	99.5
416	99.3	416	99.8	416	99.5
420	99.3	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
500	99.6	500	100.0	500	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
36	100.0	36	100.0	36	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
8	75.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
36	100.0	36	100.0	36	100.0
36	100.0	36	100.0	36	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
40	100.0	40	100.0	40	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
12	100.0	12	100.0	12	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0

Source：Ocean Conservation Administration, Ocean Affairs Council.

表 3-4 海域水質監測結果（續）

年（底）別及海域別 Year (End of Year) & Coastal Area	鋅 Zinc(Zn)	
	監測次數 No. of Samples Monitored	合格率 Qualified Rate
	次 No.	%
104年	420	100.0
105年	420	100.0
106年	420	100.0
107年	420	100.0
108年	315	100.0
109年	419	100.0
110年	416	100.0
111年	420	100.0
112年	420	100.0
113年	500	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	36	100.0
東石布袋沿海 Dongshih- Budai Coastal Area	28	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
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
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	36	100.0
新竹香山沿海 Hsinchu-Siangshan Coastal Area	36	100.0
臺中港沿海 Taichung Harbor Coastal Area	24	100.0
彰濱沿海 Changhua Coastal Industrial Park Coastal Area	20	100.0
二仁溪口沿海 Erren River Coastal Area	40	100.0
高雄港沿海 Kaohsiung Harbor Coastal Area	32	100.0
高屏溪口沿海 Gaoping River Coastal Area	20	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
315	99.4	315	100.0	315	100.0
419	100.0	419	100.0	419	100.0
416	100.0	416	100.0	416	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
420	100.0	420	100.0	420	100.0
500	100.0	500	100.0	500	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
36	100.0	36	100.0	36	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
28	100.0	28	100.0	28	100.0
4	100.0	4	100.0	4	100.0
8	100.0	8	100.0	8	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
36	100.0	36	100.0	36	100.0
36	100.0	36	100.0	36	100.0
24	100.0	24	100.0	24	100.0
20	100.0	20	100.0	20	100.0
40	100.0	40	100.0	40	100.0
32	100.0	32	100.0	32	100.0
20	100.0	20	100.0	20	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	列管家數	排放許可證核發情形	
		應申請家數	至年底已核發家數
End of Year & District	No. of Industrial Operations Listed	No. of Applicants	No. of Approved Operations
104年 2015	20,968	10,806	10,075
105年 2016	21,338	10,776	9,991
106年 2017	21,899	10,869	10,040
107年 2018	24,941	10,723	9,862
108年 2019	27,100	10,683	9,876
109年 2020	29,281	10,500	9,352
110年 2021	31,950	10,359	9,364
111年 2022	31,770	10,066	9,198
112年 2023	33,634	10,022	8,835
113年 2024	37,225	9,908	8,890
新北市 New Taipei City	2,864	869	747
臺北市 Taipei City	1,065	34	32
桃園市 Taoyuan City	5,605	1,028	906
臺中市 Taichung City	4,323	906	795
臺南市 Tainan City	4,251	1,002	930
高雄市 Kaohsiung City	3,657	753	721
宜蘭縣 Yilan County	841	204	184
新竹縣 Hsinchu County	1,201	270	238
苗栗縣 Miaoli County	1,005	243	226
彰化縣 Changhua County	3,247	1,026	988
南投縣 Nantou County	800	179	153
雲林縣 Yunlin County	2,788	1,259	1,125
嘉義縣 Chiayi County	1,258	331	305
屏東縣 Pingtung County	2,071	1,188	991
臺東縣 Taitung County	261	122	116
花蓮縣 Hualien County	660	210	175
澎湖縣 Penghu County	169	48	41
基隆市 Keelung City	176	31	30
新竹市 Hsinchu City	485	101	98
嘉義市 Chiayi City	267	63	60
金門縣 Kinmen County	172	16	15
連江縣 Lienchiang County	59	25	14

資料來源：各地方環保機關。

Table 3-5 Pollution Source Management Situation of Industrial Wastewater

	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
核發率 (%) Rate of Approval (%)	應設置家數 No .of Units or Personnel Required (No.)	至年底已達 設置標準家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
93.24	4,055	3,989	98.37
92.72	4,124	4,074	98.79
92.37	4,161	4,096	98.44
91.97	4,239	3,649	86.08
92.45	4,247	3,859	90.86
89.07	4,139	3,967	95.84
90.39	4,159	3,999	96.15
91.38	4,113	3,979	96.74
88.16	4,125	4,024	97.55
89.73	4,096	4,030	98.39
85.96	398	391	98.24
94.12	13	13	100.00
88.13	778	757	97.30
87.75	472	463	98.09
92.81	433	430	99.31
95.75	395	385	97.47
90.20	93	92	98.92
88.15	155	154	99.35
93.00	165	162	98.18
96.30	355	350	98.59
85.47	95	93	97.89
89.36	173	171	98.84
92.15	68	68	100.00
83.42	182	181	99.45
95.08	38	38	100.00
83.33	103	102	99.03
85.42	22	22	100.00
96.77	22	22	100.00
97.03	91	91	100.00
95.24	31	31	100.00
93.75	7	7	100.00
56.00	7	7	100.00

Source：Local Environmental Protection Bureaus.

表 3-6 污水下水道系統污染源管理情形

年 底 別 及 地 區 別		列管系統數	排放許可證核發情形	
			應申請系統數	至年底已核發系統數
End of Year & District		No. of System Listed	No. of Applicants	No. of Approved Operations
104年	2015	3,496	3,439	3,167
105年	2016	3,492	3,424	3,111
106年	2017	3,420	3,349	3,094
107年	2018	3,330	3,284	3,036
108年	2019	3,303	3,260	3,029
109年	2020	3,234	3,199	2,972
110年	2021	3,158	3,121	2,872
111年	2022	3,078	3,046	2,817
112年	2023	3,065	3,028	2,805
113年	2024	3,180	3,146	2,900
新北市	New Taipei City	572	572	499
臺北市	Taipei City	14	14	13
桃園市	Taoyuan City	845	836	785
臺中市	Taichung City	690	687	633
臺南市	Tainan City	161	159	154
高雄市	Kaohsiung City	138	134	132
宜蘭縣	Yilan County	41	41	38
新竹縣	Hsinchu County	145	142	133
苗栗縣	Miaoli County	40	38	34
彰化縣	Changhua County	54	51	50
南投縣	Nantou County	39	38	33
雲林縣	Yunlin County	29	27	24
嘉義縣	Chiayi County	23	21	19
屏東縣	Pingtung County	37	35	33
臺東縣	Taitung County	7	6	6
花蓮縣	Hualien County	30	30	28
澎湖縣	Penghu County	7	7	7
基隆市	Keelung City	38	38	36
新竹市	Hsinchu City	157	157	152
嘉義市	Chiayi City	50	50	42
金門縣	Kinmen County	34	34	33
連江縣	Lienchiang County	29	29	16

資料來源：各地方環保機關。

Table 3-6 Pollution Source Management Situation of Sewerage System

	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
核發率 (%) Rate of Approval (%)	應設置系統數 No .of Units or Personnel Required (No.)	至年底已達 設置標準系統數 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
92.09	431	420	97.45
90.86	425	416	97.88
92.39	410	398	97.07
92.45	443	367	82.84
92.91	472	428	90.68
92.90	462	431	93.29
92.02	465	458	98.49
92.48	454	444	97.80
92.64	459	441	96.08
92.18	466	452	97.00
87.24	43	41	95.35
92.86	2	2	100.00
93.90	77	73	94.81
92.14	55	53	96.36
96.86	46	45	97.83
98.51	41	40	97.56
92.68	13	13	100.00
93.66	28	27	96.43
89.47	13	13	100.00
98.04	15	14	93.33
86.84	17	17	100.00
88.89	16	15	93.75
90.48	12	12	100.00
94.29	19	19	100.00
100.00	4	4	100.00
93.33	17	17	100.00
100.00	5	5	100.00
94.74	7	7	100.00
96.82	22	22	100.00
84.00	—	—	--
97.06	12	12	100.00
55.17	2	1	50.00

Source：Local Environmental Protection Bureaus.

表 3-7 廢(污)水產生及削減量

年 別 及 地 區 別			總 計			市鎮污水	
			Total			Municipal Sewage	
			產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction
Year & District			BOD ₅ 公噸/ 日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/ 日 BOD ₅ Tonnes/day	
101年	2012		2,168.57	1,434.71	66.16	1,019.20	407.07
102年	2013		2,148.38	1,434.94	66.79	1,026.77	441.49
103年	2014		2,157.85	1,443.29	66.89	1,028.02	441.39
104年	2015		2,087.39	1,382.47	66.23	1,032.44	471.00
105年	2016		2,093.43	1,414.03	67.55	1,037.45	489.30
106年	2017		2,075.75	1,418.28	68.33	1,039.18	507.60
107年	2018		2,075.32	1,441.56	69.46	1,043.58	529.51
108年	2019		2,069.93	1,470.53	71.04	1,042.22	557.31
109年	2020		2,067.70	1,499.04	72.50	1,042.49	574.67
110年	2021		2,040.85	1,507.22	73.85	1,034.36	587.87
111年	2022		2,026.77	1,506.27	74.32	1,031.86	600.58
112年	2023		1,998.80	1,478.83	73.99	1,037.41	614.96
113年	2024		1,998.27	1,493.12	74.72	1,039.97	622.47
新 北 市	New Taipei City		185.96	149.05	80.15	165.06	131.37
臺 北 市	Taipei City		101.26	76.87	75.91	99.86	75.94
桃 園 市	Taoyuan City		221.54	167.40	75.56	111.35	69.24
臺 中 市	Taichung City		185.66	129.84	69.93	133.71	81.78
臺 南 市	Tainan City		196.24	149.33	76.10	94.11	53.93
高 雄 市	Kaohsiung City		200.85	148.53	73.95	119.54	76.42
宜 蘭 縣	Yilan County		37.24	26.11	70.11	19.53	10.05
新 竹 縣	Hsinchu County		46.48	34.75	74.76	27.75	18.86
苗 栗 縣	Miaoli County		51.10	36.79	72.00	24.80	12.14
彰 化 縣	Changhua County		160.32	116.92	72.93	53.07	18.74
南 投 縣	Nantou County		37.19	21.18	56.95	20.04	5.67
雲 林 縣	Yunlin County		211.67	175.25	82.79	28.78	8.65
嘉 義 縣	Chiayi County		64.79	46.14	71.21	20.30	4.86
屏 東 縣	Pingtung County		158.09	125.79	79.57	33.04	10.70
臺 東 縣	Taitung County		22.10	14.18	64.16	8.84	1.83
花 蓮 縣	Hualien County		41.51	30.87	74.37	14.09	6.34
澎 湖 縣	Penghu County		6.74	2.22	32.94	4.55	1.29
基 隆 市	Keelung City		15.17	9.90	65.26	14.70	9.49
新 竹 市	Hsinchu City		33.37	22.34	66.95	29.53	18.73
嘉 義 市	Chiayi City		12.31	4.89	39.72	10.86	3.53
金 門 縣	Kinmen County		7.60	4.11	54.08	5.84	2.55
連 江 縣	Lienchiang County		1.08	0.66	61.11	0.62	0.36

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

Table 3-7 Wastewater Generation and Reduction

削減率 Reduction Rate	工業廢水 Industrial Wastewater			農業廢水 Agricultural Wastewater		
	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate	產生量 Generation	削減量 Reduction	削減率 Reduction Rate
%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%	BOD ₅ 公噸/日 BOD ₅ Tonnes/day		%
39.94	529.47	471.32	89.02	619.90	556.32	89.74
43.00	524.60	466.13	88.85	597.01	527.32	88.33
42.94	556.53	498.66	89.60	573.30	503.24	87.78
45.62	485.29	427.33	88.06	569.66	484.13	84.99
47.16	487.41	430.74	88.37	568.57	493.99	86.88
48.85	469.87	414.62	88.24	566.71	496.06	87.53
50.74	461.14	406.45	88.14	570.60	505.60	88.61
53.47	453.51	398.50	87.87	574.21	514.73	89.64
55.13	448.91	403.59	89.90	576.31	520.78	90.36
56.83	433.48	389.78	89.92	573.01	529.57	92.42
58.20	434.18	389.53	89.72	560.73	516.16	92.05
59.28	401.57	359.84	89.61	559.82	504.04	90.04
59.85	406.22	363.06	89.38	552.08	507.59	91.94
79.59	15.19	12.66	83.34	5.71	5.02	87.92
76.05	1.39	0.92	66.19	0.01	0.01	100.00
62.18	95.96	84.94	88.52	14.23	13.22	92.90
61.16	43.01	39.73	92.37	8.94	8.33	93.18
57.31	34.51	31.28	90.64	67.62	64.12	94.82
63.93	52.01	45.67	87.81	29.30	26.44	90.24
51.46	13.02	12.01	92.24	4.69	4.05	86.35
67.96	12.25	10.06	82.12	6.48	5.83	89.97
48.95	19.97	18.73	93.79	6.33	5.92	93.52
35.31	23.26	21.34	91.75	83.99	76.84	91.49
28.29	9.20	8.52	92.61	7.95	6.99	87.92
30.06	26.97	24.59	91.18	155.92	142.01	91.08
23.94	10.56	9.95	94.22	33.93	31.33	92.34
32.38	14.10	12.72	90.21	110.95	102.37	92.27
20.70	7.89	7.47	94.68	5.37	4.88	90.88
45.00	19.41	16.84	86.76	8.01	7.69	96.00
28.35	1.84	0.59	32.07	0.35	0.34	97.14
64.56	0.47	0.41	87.23	—	—	--
63.43	2.68	2.51	93.66	1.16	1.10	94.83
32.50	1.30	1.21	93.08	0.15	0.15	100.00
43.66	0.78	0.61	78.21	0.98	0.95	96.94
58.06	0.45	0.30	66.67	0.01	—	—

Source：Department of Water Quality Protection, MOENV.

表 3-8 地下水測值低於地下水污染監測標準比率

單位：％

年（季）別 Year (Quarter)	平均 Average	一般水質項目 General Items							
		總硬度 Total Hardness as CaCO ₃	總溶解 固體量 Total Dissolved Solid	氯鹽 Chloride	氨氮 Ammonium Nitrogen	硝酸 鹽氮 Nitrate as N	硫酸鹽 Sulfate	總有機碳 Total Organic Carbon	總酚 Phenols
91年 2002	87.8	91.5	89.5	92.8	56.8	99.9	96.5	97.5	—
92年 2003	88.8	91.9	90.1	92.3	55.5	99.1	96.3	98.4	—
93年 2004	90.4	90.0	88.5	91.8	60.5	99.0	95.8	98.4	—
94年 2005	91.3	91.5	89.4	92.2	64.0	99.2	96.3	99.2	—
95年 2006	91.3	92.3	89.7	92.7	63.6	99.6	96.0	99.4	—
96年 2007	91.6	92.5	90.2	92.6	64.9	99.8	96.4	99.6	—
97年 2008	92.0	93.0	90.8	93.0	67.0	99.9	96.9	99.8	—
98年 2009	91.9	93.6	91.3	93.5	66.2	99.8	96.6	99.6	—
99年 2010	90.3	91.1	88.5	90.7	59.2	99.7	95.1	99.4	—
100年 2011	90.0	91.4	89.2	91.6	57.1	100.0	95.4	99.5	—
101年 2012	89.9	91.0	88.4	91.1	60.2	99.9	95.0	99.5	—
102年 2013	90.1	90.9	89.2	91.8	59.6	99.5	95.4	99.6	—
103年 2014	92.5	92.7	90.3	92.6	59.5	100.0	95.7	99.5	99.9
104年 2015	92.3	92.1	90.8	92.5	57.7	100.0	96.0	99.2	99.5
105年 2016	93.1	93.4	91.3	94.0	61.8	100.0	96.3	99.3	99.4
106年 2017	92.8	92.5	90.5	93.6	59.9	100.0	96.0	99.5	99.6
107年 2018	92.3	90.7	90.4	93.5	58.0	100.0	95.6	99.5	100.0
108年 2019	92.6	91.9	89.9	93.8	60.6	100.0	96.5	99.8	100.0
109年 2020	93.0	91.7	91.1	94.2	62.6	100.0	96.8	99.8	100.0
110年 2021	92.0	90.2	89.2	92.9	57.1	100.0	94.1	100.0	99.7
111年 2022	92.2	90.4	88.7	93.5	59.9	100.0	95.2	99.7	99.8
112年 2023	92.1	91.5	88.6	93.0	59.1	100.0	94.7	99.7	99.7
第1季 1st Qtr.	95.1	100.0	92.3	100.0	76.9	100.0	100.0	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	88.1	85.3	81.0	87.9	36.2	100.0	89.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	95.6	95.8	95.8	100.0	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	92.9	92.6	90.1	93.8	63.4	100.0	95.6	99.5	99.5
113年 2024	93.1	92.1	89.9	93.5	62.9	100.0	95.3	99.8	100.0
第1季 1st Qtr.	96.0	94.1	100.0	100.0	82.4	100.0	100.0	100.0	100.0
第2季 2nd Qtr.	89.5	86.3	82.9	88.0	41.0	100.0	89.7	100.0	100.0
第3季 3rd Qtr.	97.3	100.0	100.0	100.0	92.0	100.0	100.0	100.0	100.0
第4季 4th Qtr.	93.7	93.1	90.8	94.3	66.4	100.0	96.3	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 Groundwater Pollution Monitoring Standards

Unit : %										
	重 金 屬 Heavy Metals									
氟 鹽	砷	鎘	鉻	銅	鉛	鋅	汞	鎳	鐵	錳
Fluoride	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Zinc	Mercury	Nickel	Iron	Manganese
—	100.0	99.9	99.9	100.0	99.9	100.0	—	—	51.4	41.0
—	99.9	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	—	—	62.4	46.6
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.6	52.1
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	81.8	55.6
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.1	54.2
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	83.3	54.1
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	84.7	54.6
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	82.7	55.5
—	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	80.3	50.2
—	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	77.5	48.3
—	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	74.8	48.8
—	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	50.0
99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	75.5	51.9
99.9	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	—	73.7	51.7
99.9	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	56.3
100.0	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.4	55.9
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.2	53.5
100.0	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.4	53.2
100.0	98.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.4	58.4
100.0	99.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.9	52.0
100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.5	51.9
100.0	99.7	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.1	52.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9	61.5
100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.6	36.2
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0	66.7
100.0	99.8	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7	55.1
100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	79.7	55.7
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.5	70.6
100.0	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	72.6	41.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.0	68.0
100.0	99.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.2	58.4

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

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 (%)
97年	2008	9,943	65	0.65
98年	2009	11,127	41	0.37
99年	2010	11,086	31	0.28
100年	2011	10,673	36	0.34
101年	2012	10,441	29	0.28
102年	2013	10,542	14	0.13
103年	2014	10,463	15	0.14
104年	2015	10,262	12	0.12
105年	2016	10,647	8	0.08
106年	2017	10,786	5	0.05
107年	2018	10,611	4	0.04
108年	2019	10,945	13	0.12
109年	2020	11,338	13	0.11
110年	2021	11,693	9	0.08
111年	2022	11,605	3	0.03
112年	2023	11,575	6	0.05
113年	2024	11,861	18	0.15
新 北 市	New Taipei City	395	1	0.25
臺 北 市	Taipei City	656	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	651	—	—
臺 中 市	Taichung City	517	—	—
臺 南 市	Tainan City	887	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	524	9	1.72
宜 蘭 縣	Yilan County	481	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	495	2	0.40
苗 栗 縣	Miaoli County	615	1	0.16
彰 化 縣	Changhua County	619	—	—
南 投 縣	Nantou County	756	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	584	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	667	1	0.15
屏 東 縣	Pingtung County	534	—	—
臺 東 縣	Taitung County	547	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	579	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	403	—	—
基 隆 市	Keelung City	384	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	627	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	458	—	—
金 門 縣	Kinmen County	438	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	44	4	9.09

資料來源：各地方環保機關。
說 明：「自來水」僅含直接供水，不含間接供水。

Table 3-9 Drinking Water Quality Examination

Unit : Cases		
Small Water Treatment Facilities		
簡 易 自 來 水		
檢 驗 件 數 Samples Examined (No.)	不 合 格 件 數 Substandard Samples (No.)	不 合 格 率 Rate of Substandard Samples (%)
253	14	5.53
314	7	2.23
328	16	4.88
273	—	—
261	—	—
236	—	—
249	15	6.02
229	8	3.49
233	1	0.43
262	—	—
256	2	0.78
296	—	—
251	1	0.40
269	2	0.74
280	—	—
222	3	1.35
223	5	2.24
5	—	—
13	1	7.69
55	—	—
25	—	—
—	—	--
7	1	14.29
7	2	28.57
27	1	3.70
1	—	—
—	—	--
—	—	--
13	—	—
—	—	--
6	—	—
1	—	—
12	—	—
51	—	—
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--
—	—	--

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

(四)廢棄物管理
(IV) Solid Waste

表 4-1 一般廢棄物清理概況

年（度）別 Year (Fiscal Year)	一般廢棄物產生量按項目別分Amount of Municipal Waste Generated by Type			
	總 計	一般垃圾	資源垃圾	廚 餘
	Total	Garbage	Recyclable Waste	Food Waste
公 噸				
86年度 FY 1997	8,880,775	8,880,775	—	—
87年度 FY 1998	8,992,240	8,880,487	111,753	—
88年度 FY 1999	8,715,575	8,565,699	149,876	—
89年 2000	8,729,502	7,875,511	853,990	—
90年 2001	8,333,806	7,277,054	1,056,753	—
91年 2002	7,984,837	6,743,000	1,241,837	—
92年 2003	7,708,019	6,160,260	1,379,158	168,601
93年 2004	7,714,959	5,862,890	1,552,804	299,265
94年 2005	7,828,685	5,525,253	1,839,231	464,201
95年 2006	7,791,606	5,032,672	2,188,758	570,176
96年 2007	7,949,448	4,873,237	2,413,421	662,791
97年 2008	7,537,374	4,374,154	2,472,026	691,194
98年 2009	7,746,019	4,223,484	2,801,063	721,472
99年 2010	7,957,601	4,072,603	3,115,834	769,164
100年 2011	7,554,589	3,610,848	3,132,541	811,199
101年 2012	7,403,948	3,379,390	3,190,018	834,541
102年 2013	7,332,694	3,300,151	3,237,330	795,213
103年 2014	7,369,439	3,272,669	3,376,397	720,373
104年 2015	7,229,290	3,236,389	3,383,195	609,706
105年 2016	7,461,342	3,133,582	3,751,828	575,932
106年 2017	7,870,896	3,130,735	4,188,829	551,332
107年 2018	9,740,671	4,317,339	4,828,340	594,992
108年 2019	9,812,418	4,290,856	5,023,517	498,045
109年 2020	9,869,675	4,062,029	5,278,079	529,567
110年 2021	10,049,062	3,895,153	5,666,869	487,041
111年 2022	11,238,654	4,799,426	5,950,352	488,876
112年 2023	11,579,543	4,827,044	6,273,722	478,777
113年 2024	11,763,891	4,752,036	6,506,546	505,308

資料來源：本部環境管理署、各地方環保機關。

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

2. 自90年起金門縣納入統計，92年7月起連江縣納入統計。

3. 資源垃圾自87年開始統計，廚餘自92年開始統計，巨大垃圾自94年開始統計並依性質分別歸入「一般垃圾」及「資源垃圾」項下，事業員工生活垃圾自107年起納入一般垃圾統計，期末一般廢棄物暫存量自107年開始統計，非例行性排出垃圾自111年起納入一般垃圾統計。

Table 4-1 Clearance and Disposal of Municipal Waste

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method						
總 計 Total	回收再利用 Recycling and Reusing					
	計 Sub-total	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste			
			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
Tonnes						
8,880,775	—	—	—	—	—	—
8,992,240	111,753	111,753	—	—	—	—
8,715,575	149,876	149,876	—	—	—	—
8,729,502	853,990	853,990	—	—	—	—
8,333,806	1,056,753	1,056,753	—	—	—	—
7,984,837	1,241,837	1,241,837	—	—	—	—
7,708,019	1,547,759	1,379,158	168,601	23,092	140,090	5,419
7,714,959	1,852,069	1,552,804	299,265	66,839	223,765	8,661
7,828,685	2,303,432	1,839,231	464,201	97,535	359,821	6,844
7,791,606	2,758,934	2,188,758	570,176	112,666	452,550	4,961
7,949,448	3,076,212	2,413,421	662,791	144,626	514,230	3,934
7,537,374	3,163,220	2,472,026	691,194	164,586	522,854	3,754
7,746,019	3,522,535	2,801,063	721,472	179,306	537,881	4,284
7,957,601	3,884,998	3,115,834	769,164	208,881	554,245	6,038
7,554,589	3,943,740	3,132,541	811,199	261,532	545,610	4,057
7,403,948	4,024,558	3,190,018	834,541	243,840	588,808	1,893
7,332,694	4,032,544	3,237,330	795,213	226,074	567,621	1,519
7,369,439	4,096,770	3,376,397	720,373	204,472	514,770	1,132
7,229,290	3,992,901	3,383,195	609,706	197,107	408,524	4,076
7,461,342	4,327,760	3,751,828	575,932	197,307	372,280	6,346
7,870,896	4,740,161	4,188,829	551,332	204,598	343,906	2,828
9,613,982	5,423,332	4,828,340	594,992	231,676	358,229	5,087
9,650,074	5,521,562	5,023,517	498,045	246,367	237,849	13,828
9,703,702	5,807,647	5,278,079	529,567	261,480	243,795	24,292
9,898,071	6,148,974	5,666,869	482,105	263,829	185,619	32,657
11,174,400	6,439,099	5,950,352	488,747	246,679	198,159	43,909
11,495,277	6,752,288	6,273,722	478,565	232,808	197,498	48,259
11,853,868	7,011,848	6,506,546	505,302	231,369	216,361	57,572

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 Incineration	衛 生 掩 埋 Sanitary Landfill	其 他 Others	
	公 噸 Tonnes			
86年度 FY 1997	1,691,626	5,129,676	2,059,473	—
87年度 FY 1998	1,741,095	5,597,980	1,541,412	—
88年度 FY 1999	2,020,634	5,366,936	1,178,129	—
89年 2000	3,229,749	3,822,124	823,638	—
90年 2001	3,736,901	3,015,083	525,070	—
91年 2002	4,316,169	2,130,190	296,642	—
92年 2003	4,306,049	1,712,889	141,322	—
93年 2004	4,307,737	1,474,166	80,987	—
94年 2005	4,300,399	1,184,599	40,255	—
95年 2006	4,163,968	851,015	17,688	—
96年 2007	4,335,770	504,944	32,523	—
97年 2008	4,137,284	236,123	747	—
98年 2009	4,036,404	185,765	1,315	—
99年 2010	3,888,641	181,771	2,191	—
100年 2011	3,468,620	142,155	74	—
101年 2012	3,277,252	102,052	85	—
102年 2013	3,208,721	91,355	75	—
103年 2014	3,189,457	83,136	76	—
104年 2015	3,143,054	91,655	1,679	—
105年 2016	2,993,435	77,940	62,206	—
106年 2017	2,969,654	70,382	90,699	—
107年 2018	4,103,398	87,251	—	212,311
108年 2019	4,042,110	86,402	—	374,655
109年 2020	3,789,352	106,703	—	540,628
110年 2021	3,502,084	247,014	—	691,620
111年 2022	4,430,942	200,080	104,278	755,874
112年 2023	4,419,662	162,352	160,975	840,140
113年 2024	4,290,379	298,869	252,772	750,162

說 明： 5. 一般廢棄物處理量106年(含)以前為當期產生垃圾之處理量，其中「其他」包含堆肥、一般掩埋、打包、出售、曠野燃燒及垃圾暫存量；107年起改以實際處理量呈現，包含處理當期及過去暫存垃圾數量，不包含期末垃圾暫存量；111年12月起一般廢棄物處理量之「其他」納入篩分打包、水泥窯偕同處理、製成固體再生燃料等。

6. 堆肥產生量91年(含)以前列「一般垃圾」項下，92年起改列「廚餘」；堆肥處理量91年(含)以前列「其他」項下，92年起改列「回收再利用」。

7. 「期中人口數」104年(含)以前為[指定清除地區當年底(戶籍)人口數+指定清除地區上年底(戶籍)人口數]/2；105年起為[當年底戶籍人口數+上年底戶籍人口數]/2。

8. 平均每人每日一般廢棄物產生量=一般廢棄物產生量/(當年日數*期中人口數)。

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

期 中 人 口 數	平均每人每日 一般廢棄物 產 生 量	平均每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物 妥善處理率	一般廢棄物 回收率	公告應回收 廢棄物回收率
Mid-year Population	Daily Amount of Municipal Waste Generated Per Capita	Daily Amount of Food Waste Recycled Per Capita	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate	Recyclables Collection Rate of Regulated Recyclable Waste
千人 1,000 Persons	公斤	Kg	百分比 %		
21,280	1.143	—	76.97	—	—
21,441	1.149	—	82.86	1.25	—
21,684	1.101	—	86.71	1.94	—
21,911	1.089	—	90.60	9.78	—
22,185	1.029	—	93.70	12.68	—
22,288	0.982	—	96.33	15.55	—
22,435	0.941	0.021	98.17	20.08	37.26
22,622	0.932	0.036	98.95	24.01	36.77
22,702	0.945	0.056	99.49	29.42	40.86
22,801	0.936	0.069	99.77	35.41	49.58
22,911	0.951	0.079	99.59	38.70	60.79
22,995	0.896	0.082	99.99	41.97	65.98
23,078	0.920	0.086	99.98	45.48	67.22
23,141	0.942	0.091	99.97	48.82	70.56
23,193	0.892	0.096	100.00	52.20	71.85
23,270	0.869	0.098	100.00	54.36	70.10
23,345	0.861	0.093	100.00	54.99	71.85
23,404	0.863	0.084	100.00	55.59	71.08
23,463	0.844	0.071	99.98	55.23	68.35
23,516	0.867	0.067	99.17	58.00	72.23
23,556	0.915	0.064	98.85	60.22	80.72
23,580	1.132	0.069	97.84	55.68	86.49
23,596	1.139	0.058	96.26	56.27	84.71
23,582	1.144	0.061	94.72	58.84	82.89
23,468	1.173	0.056	93.47	61.19	90.36
23,320	1.320	0.057	93.66	57.29	81.62
23,343	1.359	0.056	93.19	58.31	81.80
23,410	1.373	0.059	94.05	59.60	80.92

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）

113年					
地 區 別 District		一般廢棄物產生量按項目別分Amount of Municipal Waste Generated by Type			
		總 計	一般垃圾	資源垃圾	廚 餘
		Total	Garbage	Recyclable Waste	Food Waste
公 噸					
新北市	New Taipei City	1,965,851	662,007	1,199,741	104,103
臺北市	Taipei City	1,060,454	309,675	705,699	45,080
桃園市	Taoyuan City	1,230,794	512,830	672,412	45,552
臺中市	Taichung City	1,550,189	533,679	954,145	62,366
臺南市	Tainan City	1,115,689	449,573	606,741	59,375
高雄市	Kaohsiung City	1,681,985	621,962	990,080	69,943
宜蘭縣	Yilan County	232,815	105,994	120,111	6,710
新竹縣	Hsinchu County	301,188	133,375	160,578	7,236
苗栗縣	Miaoli County	295,902	124,428	157,371	14,103
彰化縣	Changhua County	601,387	242,536	340,888	17,962
南投縣	Nantou County	232,507	97,959	128,882	5,666
雲林縣	Yunlin County	306,681	142,681	154,803	9,196
嘉義縣	Chiayi County	296,132	154,107	129,417	12,608
屏東縣	Pingtung County	440,457	206,644	224,780	9,033
臺東縣	Taitung County	111,106	45,323	60,870	4,913
花蓮縣	Hualien County	157,027	63,910	87,553	5,565
澎湖縣	Penghu County	54,128	24,798	25,167	4,163
基隆市	Keelung City	224,530	106,032	115,266	3,231
新竹市	Hsinchu City	284,327	126,834	151,640	5,852
嘉義市	Chiayi City	172,575	77,004	88,184	7,387
金門縣	Kinmen County	29,593	7,481	17,643	4,469
連江縣	Lienchiang County	6,558	3,204	2,559	795

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)

2024

一般廢棄物處理量按處理方式分 Amount of Municipal Waste Disposed by Method						
總 計 Total	回收再利用 Recycling and Reusing					
	計 Sub-total	資源垃圾 Recyclable Waste	廚 餘 Food Waste			
			小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
Tonnes						
1,965,851	1,303,844	1,199,741	104,103	70,849	23,269	9,985
1,060,454	750,779	705,699	45,080	42,484	2,596	—
1,217,532	717,965	672,412	45,552	12,245	16,992	16,315
1,636,793	1,016,510	954,145	62,366	346	34,764	27,256
1,050,001	666,116	606,741	59,375	26,796	32,579	—
1,681,985	1,060,023	990,080	69,943	14,885	55,058	—
232,815	126,821	120,111	6,710	6,397	—	313
293,167	167,814	160,578	7,236	83	6,968	185
296,055	171,473	157,371	14,102	6,802	6,860	440
601,387	358,851	340,888	17,962	8,198	9,764	—
264,794	134,549	128,882	5,666	1,766	3,600	300
406,199	163,999	154,803	9,196	9,133	—	63
296,132	142,025	129,417	12,608	8,233	2,225	2,149
393,174	233,807	224,780	9,028	1,141	7,883	4
112,313	65,783	60,870	4,913	2,027	2,324	562
146,753	93,117	87,553	5,565	5,565	—	—
65,851	29,330	25,167	4,163	4,163	—	—
224,530	118,497	115,266	3,231	—	3,231	—
284,327	157,493	151,640	5,852	2,854	2,998	—
173,453	95,571	88,184	7,387	2,138	5,249	—
31,385	22,112	17,643	4,469	4,469	—	—
6,903	3,354	2,559	795	795	—	—

表 4-1 一般廢棄物清理概況（續3完）

113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	656,084	5,923	—	—
臺 北 市	Taipei City	309,675	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	421,388	77,885	294	91,854
臺 中 市	Taichung City	506,828	113,455	—	1,232
臺 南 市	Tainan City	383,885	—	—	65,688
高 雄 市	Kaohsiung City	621,962	—	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	105,994	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	74,185	51,169	—	185,966
苗 栗 縣	Miaoli County	122,225	2,357	—	—
彰 化 縣	Changhua County	242,536	—	—	—
南 投 縣	Nantou County	74,224	304	55,717	99,734
雲 林 縣	Yunlin County	79,772	27,513	134,914	75,557
嘉 義 縣	Chiayi County	154,107	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	159,366	—	—	150,584
臺 東 縣	Taitung County	46,409	120	—	10,931
花 蓮 縣	Hualien County	443	11,982	41,210	59,585
澎 湖 縣	Penghu County	20,024	7	16,490	8,702
基 隆 市	Keelung City	106,032	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	119,259	7,575	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	77,004	—	878	331
金 門 縣	Kinmen County	6,171	564	2,538	—
連 江 縣	Lienchiang County	2,804	15	731	—

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

2024				
期 中 人 口 數	平均每人每日 一般廢棄物 產 生 量	平均每人每日 廚餘回收量	一般廢棄物 妥善處理率	一般廢棄物 回收率
Mid-year Population	Daily Amount of Municipal Waste Generated Per Capita	Daily Amount of Food Waste Recycled Per Capita	Municipal Waste Disposal Rate	Municipal Waste Recycling Rate
千人 1,000 Persons	公斤 Kg		百分比	%
4,044	1.328	0.070	100.00	66.32
2,501	1.158	0.049	100.00	70.80
2,328	1.444	0.053	92.98	58.33
2,853	1.484	0.060	99.92	65.57
1,859	1.640	0.087	94.11	59.70
2,735	1.680	0.070	100.00	63.02
450	1.415	0.041	100.00	54.47
592	1.390	0.033	61.19	55.72
534	1.515	0.072	100.00	57.95
1,232	1.333	0.040	100.00	59.67
475	1.338	0.033	72.64	57.87
659	1.272	0.038	84.32	53.48
482	1.680	0.072	100.00	47.96
792	1.519	0.031	72.31	53.08
211	1.440	0.064	91.13	59.21
316	1.356	0.048	71.12	59.30
108	1.372	0.105	88.33	54.19
362	1.695	0.024	100.00	52.78
457	1.700	0.035	100.00	55.39
263	1.794	0.077	99.81	55.38
144	0.562	0.085	100.00	74.72
14	1.280	0.155	100.00	51.14

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
		Metal Containers	Glass Containers	Teltra Pak Containers	Agriculture and Special Environmental Agents Containers	Paper Containers
		公 斤 Kg				
91年	2002	70,603,930	83,364,863	8,444,171	960,952	7,261,110
92年	2003	56,273,282	163,400,351	5,741,595	1,004,430	8,977,931
93年	2004	31,771,443	157,535,137	6,479,161	1,123,285	13,881,441
94年	2005	19,257,754	149,845,248	7,744,449	887,779	11,302,572
95年	2006	51,555,141	166,248,669	10,381,926	1,074,164	14,106,420
96年	2007	48,024,896	197,839,371	10,762,135	1,101,283	10,619,434
97年	2008	52,386,569	194,693,994	9,799,368	994,819	7,545,052
98年	2009	63,857,899	207,695,836	10,972,039	789,583	11,779,162
99年	2010	54,265,033	211,610,559	9,089,084	607,736	9,643,072
100年	2011	69,986,480	238,333,861	9,389,363	369,454	9,612,813
101年	2012	68,670,214	221,569,737	8,669,407	134,570	10,425,114
102年	2013	59,919,748	222,510,635	8,124,143	1,105,061	11,179,094
103年	2014	57,312,816	227,743,358	7,610,869	1,921,212	12,110,252
104年	2015	42,662,716	227,262,256	7,495,357	1,009,503	14,706,870
105年	2016	41,562,901	204,617,040	8,306,337	885,105	21,992,123
106年	2017	44,866,503	207,921,585	8,624,355	1,272,559	25,059,538
107年	2018	47,522,119	205,996,565	10,224,479	1,202,439	40,669,529
108年	2019	46,479,442	226,690,186	10,694,828	1,504,216	91,208,392
109年	2020	50,135,481	218,656,133	10,520,255	1,638,307	170,458,736
110年	2021	60,577,373	202,913,721	11,588,384	1,364,310	170,841,722
111年	2022	51,617,150	197,236,249	5,284,413	1,224,348	146,049,011
112年	2023	46,765,679	207,022,713	5,929,876	1,819,982	148,874,578
113年	2024	50,167,456	219,834,181	6,282,312	769,199	146,970,025
1月	Jan.	3,540,902	22,664,667	601,711	218,064	13,289,585
2月	Feb.	3,225,273	16,255,375	105,525	137,245	9,576,256
3月	Mar.	3,361,250	21,370,567	327,744	210,517	12,773,015
4月	Apr.	3,261,005	18,871,408	670,196	54,745	12,976,146
5月	May	4,170,004	19,916,810	814,841	69,957	13,709,854
6月	June	3,441,097	16,975,532	995,934	—	12,275,926
7月	July	4,513,448	16,919,204	713,341	—	12,831,167
8月	Aug.	6,793,908	18,200,216	598,569	—	12,072,489
9月	Sept.	3,789,219	15,538,582	542,103	—	11,024,151
10月	Oct.	4,762,896	17,250,627	254,906	—	10,636,898
11月	Nov.	4,721,577	17,050,141	381,649	14,276	11,530,504
12月	Dec.	4,586,877	18,821,052	275,793	64,395	14,274,034

資料來源：本部資源循環署。

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

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

Table 4-2 Volume of Regulated Recyclable Waste

塑膠容器	電池	輪 胎	機動車輛	潤滑油	照明光源	電子 電器物品	資訊物品
Plastic Containers	Batteries	Tires	Vehicles	Lubricant	Lighting	Home Electrical Appliances	IT Product
公	斤	Kg	輛 No.	公升 Liter	公斤 Kg	台或公斤	Set or Kg
111,285,078	33,778,494	103,747,228	542,594	9,410,944	523,500	1,300,235	1,701,337
122,515,973	42,794,769	120,541,496	325,543	9,008,457	7,891,706	1,283,213	1,819,883
142,194,870	39,102,407	107,190,754	415,767	13,324,648	4,363,711	1,285,343	1,929,963
148,045,581	40,567,421	103,053,525	493,148	14,437,080	4,675,873	1,463,998	2,006,930
171,101,290	48,892,374	103,494,760	577,714	16,676,364	4,736,784	1,465,409	2,142,047
176,387,418	37,666,371	107,420,781	534,120	22,381,083	4,557,818	1,637,341	2,294,513
169,261,011	44,132,355	104,833,740	514,807	27,439,270	5,121,063	1,473,928	2,779,947
179,676,569	29,689,527	102,930,700	438,411	29,561,336	4,694,578	1,426,584	2,569,973
192,017,545	41,524,501	103,029,747	469,256	29,343,990	5,052,728	1,786,036	3,553,705
193,548,338	55,440,973	103,292,189	337,400	15,290,081	5,219,720	1,936,644	3,869,361
189,254,051	56,199,700	104,775,883	297,722	—	7,213,035	2,454,803	3,387,706
197,578,068	58,430,253	106,808,725	327,005	—	5,415,605	2,621,151	3,134,613
194,503,650	72,390,880	117,255,731	353,293	—	5,182,100	2,627,279	3,843,565
184,339,821	74,210,884	120,770,957	359,546	—	5,082,177	2,635,478	3,683,529
185,881,042	77,577,480	121,096,603	730,658	—	4,692,933	2,565,141	2,918,817
199,964,410	77,492,687	142,837,186	1,000,513	—	4,361,070	120,418,428	17,051,080
192,401,509	79,706,866	149,914,278	1,130,956	—	4,554,761	127,236,726	16,459,927
194,133,015	71,852,426	145,871,610	967,369	—	4,886,187	125,177,442	16,605,227
182,952,088	66,167,877	149,798,822	1,044,280	—	3,741,579	139,010,712	19,873,093
203,695,665	70,177,367	149,304,844	1,041,132	—	3,294,267	153,110,269	19,574,122
204,346,600	67,686,622	149,891,849	888,949	—	2,799,970	159,484,360	17,842,725
213,489,151	81,451,094	152,611,684	901,502	—	2,752,172	175,948,175	18,685,054
220,396,447	82,275,100	150,325,164	925,500	—	2,738,112	180,403,941	20,772,610
17,199,173	8,316,313	14,081,910	97,849	—	271,284	15,980,101	1,927,703
14,409,303	4,243,497	9,431,829	59,582	—	199,146	11,570,919	1,445,040
18,645,959	7,191,279	13,079,363	82,147	—	251,319	14,547,624	1,849,667
18,937,303	5,473,039	12,453,392	77,188	—	226,144	14,474,853	1,765,629
19,693,464	7,339,842	13,055,603	77,656	—	234,113	16,235,402	1,839,529
17,224,094	6,049,283	10,615,278	69,091	—	223,410	14,379,755	1,744,612
18,118,536	8,618,083	12,793,764	69,819	—	226,953	15,047,490	1,920,515
20,459,316	7,069,717	13,459,500	74,233	—	217,727	15,946,124	1,886,767
19,411,841	6,672,616	11,810,249	73,884	—	217,086	14,875,252	1,667,241
17,744,383	5,883,672	12,709,376	73,331	—	194,048	15,486,879	1,531,385
18,699,247	7,058,771	13,256,100	86,700	—	225,623	16,018,213	1,522,170
19,853,828	8,358,988	13,578,800	84,020	—	251,259	15,841,329	1,672,352

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.
說明：3. 照明光源自91年開始統計，潤滑油自101年1月1日起停止列管。
4. 105年(含)以前電子電器物品及資訊物品計量單位為「台」，106年起改為「公斤」。

表 4-3 執行機關資源回收成果

單位：公噸

年 別 及 地 區 別		總 計	紙 及 紙 製 品	金 屬 類	塑 膠 及 橡 膠 製 品	玻 璃 製 品
Year & District		Total	Paper & Paper Products	Metal Products	Plastic & Rubber Products	Glass Products
101年	2012	3,256,639	1,717,287	707,403	320,763	242,068
102年	2013	3,357,112	1,727,044	770,825	333,856	257,924
103年	2014	3,407,494	1,768,517	773,222	319,821	258,882
104年	2015	3,436,768	1,802,591	758,200	311,960	252,332
105年	2016	3,701,670	1,975,503	758,945	358,792	276,695
106年	2017	4,169,539	2,127,131	871,370	443,574	350,880
107年	2018	4,921,715	2,504,650	1,070,668	536,388	382,160
108年	2019	5,334,797	2,636,838	1,196,445	642,242	439,741
109年	2020	5,655,991	2,838,437	1,243,062	676,934	434,966
110年	2021	6,048,304	2,986,312	1,420,250	699,928	447,277
111年	2022	6,570,024	3,197,200	1,571,332	767,543	478,094
112年	2023	6,842,897	3,414,160	1,600,402	765,479	471,482
113年	2024	7,094,531	3,504,794	1,664,336	791,891	473,392
新北市	New Taipei City	1,199,741	593,847	345,813	126,192	40,950
臺北市	Taipei City	705,699	408,815	232,461	17,048	2,570
桃園市	Taoyuan City	672,412	294,484	116,590	81,019	92,335
臺中市	Taichung City	954,145	506,193	202,426	119,011	65,511
臺南市	Tainan City	606,741	302,464	131,724	67,244	62,819
高雄市	Kaohsiung City	990,080	536,831	178,473	69,013	55,319
宜蘭縣	Yilan County	120,111	49,035	22,747	19,841	13,552
新竹縣	Hsinchu County	160,578	72,819	38,852	17,807	22,852
苗栗縣	Miaoli County	157,371	80,143	30,332	21,696	9,049
彰化縣	Changhua County	340,888	132,661	71,306	85,301	22,202
南投縣	Nantou County	128,882	55,392	33,146	25,363	7,338
雲林縣	Yunlin County	154,803	51,637	55,434	17,091	10,924
嘉義縣	Chiayi County	129,417	47,198	38,478	22,956	9,260
屏東縣	Pingtung County	224,780	79,869	51,190	37,893	23,216
臺東縣	Taitung County	60,870	23,865	16,200	10,797	4,528
花蓮縣	Hualien County	87,553	36,435	21,159	12,674	8,100
澎湖縣	Penghu County	25,167	13,118	8,244	1,426	905
基隆市	Keelung City	115,266	72,643	24,752	8,928	6,335
新竹市	Hsinchu City	151,640	102,868	18,127	15,026	8,167
嘉義市	Chiayi City	88,184	33,939	24,138	13,094	6,640
金門縣	Kinmen County	17,643	9,551	2,578	2,294	748
連江縣	Lienchiang County	2,559	991	164	177	70

資料來源：各地方環保機關。
說 明：1.103年11月起新增食用油項目。

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

Unit : Tonnes						
紡織品	家電用品	電 池	資 訊 及 通信用品	農藥容器 及特殊環境 用藥容器	食 用 油	其 他
Textile Products	Home Electrical Appliances	Batteries	Information & Communication Products	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	Cooking Oil	Others
34,621	42,475	13,970	16,071	1,246	—	160,735
36,642	46,561	15,659	14,533	1,385	—	152,682
41,945	47,914	15,784	15,969	1,258	276	163,906
44,044	51,511	15,271	17,279	1,119	1,599	180,862
48,936	56,420	17,271	20,111	1,520	3,978	183,500
63,211	62,395	19,867	19,880	1,955	12,591	196,683
70,311	85,029	25,924	28,205	2,231	12,315	203,834
76,798	91,845	26,338	29,366	3,770	13,735	177,679
78,591	126,203	28,302	31,480	4,174	13,484	180,357
75,946	133,313	29,818	34,729	3,747	16,644	200,340
81,602	143,420	30,843	36,225	2,435	13,503	247,827
75,787	157,794	30,511	35,820	3,218	11,343	276,902
82,274	156,982	32,540	34,847	2,626	18,098	332,750
9,558	20,134	2,707	4,110	95	280	56,056
1,082	2,423	2,507	1,436	2	93	37,263
4,490	28,053	908	7,328	22	130	47,053
4,373	13,644	5,457	3,932	164	8,311	25,122
6,855	5,814	2,609	2,589	170	130	24,324
32,390	41,514	4,477	7,099	197	68	64,698
1,404	2,049	481	1,457	16	628	8,900
874	2,711	1,614	590	31	52	2,376
6,835	3,180	580	399	42	734	4,381
5,001	4,713	989	1,615	362	4,188	12,551
344	1,045	249	108	80	1,016	4,802
416	10,118	3,513	201	225	306	4,939
4,325	2,643	193	472	339	13	3,540
2,386	6,963	3,002	1,014	412	24	18,811
2	869	397	37	180	417	3,576
63	4,903	573	344	71	1,105	2,125
61	374	24	155	—	108	752
247	1,282	120	396	0	71	493
128	2,171	868	801	2	127	3,355
1,266	1,828	1,144	695	215	234	4,992
152	440	127	64	1	53	1,634
22	110	2	6	0	11	1,006

Source : Local Environmental Protection Bureaus.
說 明：2. 「其他」包含巨大垃圾回收再利用部分。

表 4-4 垃圾回收清除車輛

單位：輛

年 底 別 及 地 區 別	總 計	子母式垃圾車	密封式垃圾車
End of Year & District	Total	Garbage Trucks with Lifting Devices	Sealed Garbage Trucks
98年 2009	10,146	264	4,736
99年 2010	10,299	218	4,762
100年 2011	10,570	166	4,850
101年 2012	10,823	198	4,985
102年 2013	10,639	176	4,868
103年 2014	10,764	156	4,898
104年 2015	10,522	94	4,940
105年 2016	11,050	96	4,935
106年 2017	11,171	77	4,970
107年 2018	11,362	79	5,094
108年 2019	11,601	72	5,205
109年 2020	11,776	62	5,219
110年 2021	11,907	71	5,281
111年 2022	12,011	73	5,325
112年 2023	12,217	81	5,392
113年 2024	12,290	86	5,421
新北市 New Taipei City	2,208	9	844
臺北市 Taipei City	925	—	343
桃園市 Taoyuan City	1,132	2	481
臺中市 Taichung City	1,327	34	569
臺南市 Tainan City	923	2	440
高雄市 Kaohsiung City	1,165	4	613
宜蘭縣 Yilan County	339	—	138
新竹縣 Hsinchu County	374	5	166
苗栗縣 Miaoli County	332	3	172
彰化縣 Changhua County	638	7	344
南投縣 Nantou County	295	1	117
雲林縣 Yunlin County	485	—	216
嘉義縣 Chiayi County	311	3	153
屏東縣 Pingtung County	488	2	263
臺東縣 Taitung County	218	1	106
花蓮縣 Hualien County	246	3	109
澎湖縣 Penghu County	111	—	45
基隆市 Keelung City	210	7	77
新竹市 Hsinchu City	209	3	94
嘉義市 Chiayi City	135	—	69
金門縣 Kinmen County	161	—	51
連江縣 Lienchiang County	58	—	11

資料來源：各地方環保機關。
說明：1.103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 Trucks	掃(洗)街車 Road Sweepers	水肥車 Slurry Tankers	
小計	資源(含廚餘) 回收垃圾車	其他 (含普通卡車)				
Sub-total	Recycling Trucks	Others				
4,397	3,983	414	339	410	—	
4,565	4,160	405	338	416	—	
4,771	4,399	372	363	420	—	
4,889	4,548	341	351	400	—	
4,879	4,553	326	341	375	—	
4,948	4,649	299	360	402	—	
4,730	4,443	287	300	348	110	
5,216	4,941	275	319	372	112	
5,291	5,047	244	331	389	113	
5,335	5,092	243	339	406	109	
5,457	5,227	230	350	411	106	
5,616	5,424	192	356	412	111	
5,646	5,471	175	370	423	116	
5,702	5,528	174	376	420	115	
5,822	5,780	42	383	423	116	
5,867	5,824	43	378	422	116	
1,206	1,206	—	49	83	17	
470	470	—	50	62	—	
584	584	—	18	47	—	
577	573	4	39	57	51	
441	441	—	18	18	4	
391	391	—	76	68	13	
176	176	—	14	10	1	
189	166	23	12	2	—	
143	139	4	7	6	1	
262	262	—	20	5	—	
163	163	—	8	6	—	
251	249	2	9	7	2	
139	137	2	11	5	—	
204	204	—	14	4	1	
99	93	6	9	2	1	
122	122	—	6	6	—	
60	60	—	1	—	5	
110	110	—	4	5	7	
100	100	—	4	7	1	
52	52	—	4	6	4	
88	86	2	4	14	4	
40	40	—	1	2	4	

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

說明：2. 為配合104年2月「一般廢棄物回收清除處理辦法」新增「垃圾車」之定義與類別，104年起統計範圍僅限執行一般廢棄物回收、清除作業之車輛，新增「水肥車」，刪除「機動車」、「手拉車及小型搬運車」、「消毒車」、「壓實車」、「挖土機」、「推土機」、「鏟土機(車)」、「推挖兩用機」及「其他」。

表 4-5 申報事業廢棄物產生量

單位：公噸

年 別 及 地 區 別		總 計	一般事業 廢 棄 物	有害事業 廢 棄 物	再生資源
Year & District		Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Renewable Resources
103年	2014	18,839,568	14,240,308	1,603,661	2,995,599
104年	2015	19,160,692	14,492,599	1,371,887	3,296,206
105年	2016	18,973,038	14,195,849	1,357,365	3,419,823
106年	2017	19,367,127	14,849,343	1,444,014	3,073,771
107年	2018	22,331,959	17,742,690	1,461,746	3,127,524
108年	2019	19,840,512	15,061,322	1,390,642	3,388,547
109年	2020	20,030,415	15,491,916	1,523,475	3,015,024
110年	2021	21,950,312	16,590,691	1,715,315	3,644,305
111年	2022	21,178,033	15,927,779	1,665,248	3,585,006
112年	2023	20,038,745	15,420,071	1,479,613	3,139,062
113年	2024	19,833,117	15,091,697	1,614,272	3,127,148
新 北 市	New Taipei City	1,720,511	1,360,175	57,706	302,629
臺 北 市	Taipei City	385,773	372,368	13,405	—
桃 園 市	Taoyuan City	2,030,418	1,705,679	302,848	21,891
臺 中 市	Taichung City	2,801,581	2,499,479	256,476	45,625
臺 南 市	Tainan City	1,566,580	1,152,404	404,307	9,869
高 雄 市	Kaohsiung City	5,495,203	2,669,256	263,760	2,562,187
宜 蘭 縣	Yilan County	275,853	249,144	26,620	88
新 竹 縣	Hsinchu County	529,719	404,657	108,198	16,864
苗 栗 縣	Miaoli County	599,209	472,328	31,748	95,133
彰 化 縣	Changhua County	540,769	456,295	47,679	36,795
南 投 縣	Nantou County	130,596	108,509	21,923	164
雲 林 縣	Yunlin County	2,234,354	2,217,058	11,467	5,829
嘉 義 縣	Chiayi County	319,125	309,688	9,437	—
屏 東 縣	Pingtung County	315,485	302,411	13,066	7
臺 東 縣	Taitung County	80,752	64,204	480	16,068
花 蓮 縣	Hualien County	486,588	471,663	1,043	13,882
澎 湖 縣	Penghu County	815	741	74	—
基 隆 市	Keelung City	31,377	29,614	1,648	115
新 竹 市	Hsinchu City	180,915	140,158	40,758	—
嘉 義 市	Chiayi City	19,975	18,401	1,573	—
金 門 縣	Kinmen County	86,366	86,312	53	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,155	1,151	4	—

資料來源：本部資源循環署。

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

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

Table 4-5 Reported Volume of Industrial Waste Generated

113年		2024		Unit : Tonnes	
公 告 事 業 別		總 計	一般事業 廢 棄 物	有害事業 廢 棄 物	再生資源
Enterprises		Total	General Industrial Waste	Hazardous Industrial Waste	Renewable Resource
牛/豬/雞隻畜牧場	Cattle / Pigs / Poultry Farms	225,182	225,182	1	—
屠宰業	Slaughtering	168,045	168,045	—	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	44,521	44,519	2	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	7,383	7,372	11	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	103,384	103,368	15	—
皮革/毛皮及其製 品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	32,983	11,766	21,217	—
印染整理業	Dyeing of Textiles	76,955	68,159	8,796	—
印刷業及資料儲存 媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	10,863	9,917	946	—
石油及煤製品 製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,111,750	942,854	1,968	166,928
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Materials	1,271,899	1,155,506	115,645	748
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	148,062	125,944	22,117	—
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	27,003	17,266	9,737	—
非金屬礦物製品製 造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	937,438	539,183	1,112	397,143

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-5 申報事業廢棄物產生量（續）

單位：公噸		113年			
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
基本金屬製造業	Manufacture of Basic Metals	5,111,083	2,322,661	226,257	2,562,165
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	319,111	175,254	143,857	—
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,421,316	680,825	740,491	—
電腦、電子產品及光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	38,064	28,926	9,138	—
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	66,450	36,451	29,998	—
工業區/加工出口區/科學園區之污水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Processing Export Zones / Science Parks	78,301	77,404	897	—
電力供應業	Electricity Supply	2,918,054	2,901,894	16,160	—
應回收廢棄物處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	127,702	123,603	4,099	—
營造業及建築拆除業	Construction and Demolition	2,302,113	2,299,891	2,222	—
零售式量販業/超級市場	Hypermarkets / Supermarkets	12,652	12,652	—	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	24,590	24,590	—	—

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

		2024			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	49,728	49,727	0	—
電信業	Telecommunications	8,740	6,440	2,300	—
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	742	454	288	—
相片沖洗業	Photo Development	209	29	180	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	122,194	83,869	38,326	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	1,107	1,107	0	—
廢(污)水產生量達 100m³/日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m³ Daily	2,186,562	2,132,482	54,080	—
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	4,295	2,763	1,532	—
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	3,441	104	3,337	—
其他事業	Other Enterprises	818,491	658,815	159,512	164
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	52,704	52,674	30	—

表 4-6 申報事業廢棄物清理量

單位：公噸

年 別 及 地 區 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
Year & District		Total			Reused	Exported
103年	2014	18,876,034	2,752,638	865,827	15,208,068	49,501
104年	2015	19,130,207	2,662,871	609,852	15,810,837	46,647
105年	2016	17,926,246	2,587,214	635,845	14,687,364	15,823
106年	2017	18,942,737	2,634,469	654,733	15,638,092	15,444
107年	2018	20,107,847	2,614,892	688,928	16,796,321	7,706
108年	2019	19,845,377	2,456,336	712,946	16,667,858	8,236
109年	2020	20,034,783	2,342,815	744,832	16,938,320	8,816
110年	2021	21,920,942	2,323,948	822,485	18,741,712	32,798
111年	2022	21,488,073	2,301,470	847,958	18,315,751	22,894
112年	2023	20,351,382	2,346,939	877,226	17,113,366	13,851
113年	2024	19,995,739	2,605,667	885,921	16,483,704	20,446
新 北 市	New Taipei City	1,746,369	186,959	12,167	1,547,234	8
臺 北 市	Taipei City	390,403	98,164	1,495	290,043	701
桃 園 市	Taoyuan City	2,037,261	579,583	159,829	1,296,669	1,181
臺 中 市	Taichung City	2,847,058	274,986	152,941	2,418,254	876
臺 南 市	Tainan City	1,608,511	334,684	134,773	1,136,846	2,208
高 雄 市	Kaohsiung City	5,532,208	394,219	280,786	4,854,590	2,614
宜 蘭 縣	Yilan County	271,710	23,430	13,373	227,784	7,123
新 竹 縣	Hsinchu County	529,223	184,075	25,844	319,097	206
苗 栗 縣	Miaoli County	604,062	51,094	41,228	511,712	29
彰 化 縣	Changhua County	567,901	60,167	21,085	482,101	4,548
南 投 縣	Nantou County	132,350	26,553	1,328	104,313	157
雲 林 縣	Yunlin County	2,213,044	128,360	31	2,084,187	466
嘉 義 縣	Chiayi County	312,525	56,222	635	255,662	6
屏 東 縣	Pingtung County	318,980	41,866	17,950	258,887	276
臺 東 縣	Taitung County	79,599	15,847	9,526	54,204	22
花 蓮 縣	Hualien County	477,735	20,559	—	457,169	6
澎 湖 縣	Penghu County	781	721	—	59	—
基 隆 市	Keelung City	32,150	23,420	1,397	7,323	10
新 竹 市	Hsinchu City	185,850	90,051	11,075	84,720	4
嘉 義 市	Chiayi City	20,256	11,469	423	8,361	3
金 門 縣	Kinmen County	86,520	3,119	36	83,366	—
連 江 縣	Lienchiang County	1,245	120	—	1,124	—

資料來源：本部資源循環署。
說 明：境外處理107年數據下降係因廢油輸出量減少，110年上升係因金屬爐渣輸出量增加。

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

		113年	2024		Unit : Tonnes	
公 告 事 業 別		總 計	委託或 共同處理 Commissioned or Joint Clearance and Disposal	自行 處理 Self- Clearance and Disposal	再利用	境外 處理
Enterprises		Total			Reused	Exported
牛/豬/雞隻畜牧場	Cattle / Pigs / Poultry Farms	209,684	111	3	209,571	—
屠宰業	Slaughtering	168,043	15,584	48	152,411	—
農產品批發市場	Wholesale of Agricultural Products	44,705	24,202	505	19,998	—
其他農林漁牧業	Other Agriculture, Forestry, Fishing and Animal Husbandry	6,255	900	—	5,355	—
食品製造業	Manufacture of Food Products	103,383	10,511	—	92,873	—
皮革/毛皮及其製 品製造業	Manufacture of Leather, Fur and Related Products	34,077	9,863	2,279	21,935	—
印染整理業	Dyeing of Textiles	77,382	10,925	5,446	61,010	—
印刷業及資料儲存 媒體複製業	Printing and Reproduction of Recorded Media	10,736	5,083	939	4,714	—
石油及煤製品 製造業	Manufacture of Petroleum and Coal Products	1,095,296	59,152	50,219	985,926	—
化學材料製造業	Manufacture of Chemical Materials	1,272,596	160,913	123,520	987,931	233
化學製品製造業	Manufacture of Chemical Products	147,780	62,003	24,664	61,113	—
藥品製造業	Manufacture of Pharmaceuticals	27,188	18,475	59	8,653	—
非金屬礦物製品製 造業	Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products	939,561	23,861	5,915	908,844	942

Source：Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-6 申報事業廢棄物清理量（續）

單位：公噸		113年				
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
基本金屬製造業	Manufacture of Basic Metals	5,236,500	124,393	119,858	4,979,262	12,987
金屬製品製造業	Manufacture of Fabricated Metal Products	320,849	130,588	32,656	157,505	101
電子零組件製造業	Manufacture of Electronic Parts and Components	1,422,502	435,081	193,730	792,344	1,348
電腦、電子產品及光學製品製造業	Manufacture of Computers, Electronic and Optical Products	38,062	21,595	2,106	14,357	5
電力設備製造業	Manufacture of Electrical Equipment	65,521	26,902	4,365	33,924	330
工業區/加工出口區/科學園區之污水處理廠	Sewage Treatment Plants in Industrial Parks / Processing Export Zones / Science Parks	73,984	72,550	3	1,431	—
電力供應業	Electricity Supply	2,918,076	79,610	26,782	2,811,675	9
應回收廢棄物處理業	Regulated Recyclable Waste Treatment and Disposal	127,956	23,905	24,143	77,801	2,108
營造業及建築拆除業	Construction and Demolition	2,370,494	576,031	—	1,794,463	—
零售式量販業/超級市場	Hypermarkets / Supermarkets	12,928	7,772	—	5,156	—
一般/觀光旅館	General / Tourist Hotels	24,575	15,589	1	8,986	—

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

		2024			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	49,682	19,831	10	29,841	—
電信業	Telecommunications	7,815	6,549	—	1,139	128
環境檢測服務業	Environment Technical Testing	734	729	2	2	—
相片沖洗業	Photo Development	214	214	—	—	—
醫療機構	Hospitals and Clinics	122,058	103,822	501	17,735	—
乾洗衣業	Dry-cleaning of Textile and Fur Products	1,142	405	—	737	—
廢(污)水產生量達 100m ³ /日之事業	Generating Wastewater or Sewage More Than 100m ³ Daily	2,190,129	341,756	201,517	1,646,784	72
大專校院或學術研 究機構實驗室	Laboratories in Universities or Academic Research Institutions	4,252	4,103	0	149	—
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	3,338	27	1	3,310	—
其他事業	Other Enterprises	816,813	178,765	57,950	578,026	2,072
未屬歸類之事業機 構	Uncategorized Enterprises	51,430	33,871	8,700	8,746	113

表 4-7 申報事業廢棄物清運處理方式

單位：公噸

年 別 及 項 目 別		總 計	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
Year & Item		Total				
110年	2021	21,920,942	428,314	2,908	897,653	4,485,117
111年	2022	21,488,073	401,985	2,978	934,269	4,416,539
112年	2023	20,351,382	341,258	2,174	841,762	4,356,059
113年	2024	19,995,739	341,547	2,058	960,737	4,406,131
按申報流向 by Declaration Flow						
委託或共同 處理	Commissioned or Joint Clearance and Disposal	2,605,667	36,817	1,019	305,267	2,211,880
自行處理	Self-Clearance and Disposal	885,921	87,487	460	143,264	654,344
再利用	Reused	16,483,704	205,103	580	511,519	1,534,826
境外處理	Exported	20,446	12,139	—	688	5,081
按處理方式 by Disposal Ways						
無產品產出	without Productions	1,139,161	49,089	826	123,550	963,123
焚化	Incineration	965,248	29,492	822	112,463	822,465
掩埋	Landfill	111,393	—	—	—	111,393
固化	Solidification	42,028	7,458	4	10,398	24,168
境外(輸出)	Exported	20,492	12,139	—	688	5,097
有產品產出	with Productions	18,856,578	292,458	1,232	837,188	3,443,008
材料化	Materialization	14,899,127	205,103	580	511,509	1,481,120
粒料化	Pelletization	570,298	—	—	—	22,192
物理處理	Physical Disposal	1,651,540	2,154	2	132,051	1,467,049
熱處理	Heat Treatment	405,117	76,373	—	10,394	318,315
肥料化	Fertilization	357,398	—	—	—	9,259
能源化	Energization	325,158	—	—	—	21,828
飼料化	Feed	330,508	—	—	—	18
化學處理	Chemical Disposal	161,853	1,478	7	155,389	4,581
其他	Others	155,579	7,349	644	27,846	118,647

資料來源：本部資源循環署。

Table 4-7 Disposal Ways of Reported Industrial Waste

Unit : Tonnes						
混合五金廢料 (E類) Mixed Hardware Scrap Waste	公告再生資源項目 (G類) Announced Renewable Resource Items	公告應回收或再利用廢棄物 (R類) Regulated Recyclable or Reused Waste	營建混合物 (R-0503) Construction Mixture Waste	燃煤飛灰 (R-1106) Coal Fly Ashe	電弧爐煉鋼爐氧化渣(石) (R-1209) Electric Arc / Steel Furnace Oxidizing Slag	其他 Others
58,661	3,644,305	12,403,984	1,811,918	4,689,912	1,272,191	4,629,963
54,006	3,585,006	12,093,291	1,723,124	4,394,006	1,255,977	4,720,183
52,107	3,139,062	11,618,960	1,651,119	4,354,734	1,108,617	4,504,490
53,950	3,127,148	11,104,168	1,720,120	3,916,206	1,109,917	4,357,925
50,685	—	—	—	—	—	—
366	—	—	—	—	—	—
1,267	3,127,148	11,103,262	1,720,120	3,916,206	1,109,917	4,357,019
1,632	—	906	—	—	—	906
1,638	—	937	—	—	—	937
6	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
1,632	—	937	—	—	—	937
52,312	3,127,148	11,103,232	1,720,120	3,916,206	1,109,917	4,356,989
1,267	3,127,148	9,572,401	1,205,276	3,912,751	1,109,917	3,344,458
—	—	548,106	514,845	3,455	—	29,806
50,284	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—
—	—	348,139	—	—	—	348,139
—	—	303,331	—	—	—	303,331
—	—	330,491	—	—	—	330,491
398	—	—	—	—	—	—
328	—	765	—	—	—	765

Source : Resource Circulation Administration, MOENV.

表 4-8 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)結果

單位：家

年 底 別 及 地 區 別 End of Year & District		清 除 機 構 Clean-up Organizations			
		總 計	甲 級	乙 級	丙 級
		Total	Class A	Class B	Class C
106年	2017	4,074	434	2,959	681
107年	2018	4,168	444	3,047	677
108年	2019	4,294	449	3,156	689
109年	2020	4,445	469	3,285	691
110年	2021	4,691	497	3,428	766
111年	2022	4,901	514	3,463	924
112年	2023	5,175	537	3,564	1,074
113年	2024	5,420	543	3,634	1,243
新 北 市	New Taipei City	961	24	715	222
臺 北 市	Taipei City	424	5	270	149
桃 園 市	Taoyuan City	637	186	347	104
臺 中 市	Taichung City	708	74	463	171
臺 南 市	Tainan City	408	30	297	81
高 雄 市	Kaohsiung City	794	75	580	139
宜 蘭 縣	Yilan County	96	5	73	18
新 竹 縣	Hsinchu County	103	28	51	24
苗 栗 縣	Miaoli County	119	22	82	15
彰 化 縣	Changhua County	285	9	184	92
南 投 縣	Nantou County	65	12	39	14
雲 林 縣	Yunlin County	107	18	68	21
嘉 義 縣	Chiayi County	116	7	93	16
屏 東 縣	Pingtung County	174	11	119	44
臺 東 縣	Taitung County	32	1	21	10
花 蓮 縣	Hualien County	84	2	63	19
澎 湖 縣	Penghu County	52	1	14	37
基 隆 市	Keelung City	89	3	64	22
新 竹 市	Hsinchu City	112	26	53	33
嘉 義 市	Chiayi City	29	3	21	5
金 門 縣	Kinmen County	24	1	16	7
連 江 縣	Lienchiang County	1	—	1	—

資料來源：各地方環保機關。
說 明：93年起納入金門、連江縣資料。

Table 4-8 Permits of Waste Clearance and Disposal Organization

Unit : Number					
處 理 機 構			Disposal Organizations		
同意設置 Setup Permits			處理許可 Operation Permits		
總 計	甲 級	乙 級	總 計	甲 級	乙 級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B
104	61	43	186	115	71
107	62	45	187	116	71
122	68	54	188	116	72
127	72	55	193	117	76
134	76	58	192	116	76
143	77	66	191	115	76
148	80	68	193	113	80
160	81	79	198	113	85
6	—	6	10	4	6
—	—	—	1	1	—
62	41	21	50	37	13
4	2	2	13	9	4
27	16	11	21	12	9
36	18	18	49	35	14
—	—	—	1	—	1
—	—	—	7	3	4
3	—	3	7	1	6
4	1	3	4	1	3
—	—	—	4	1	3
7	1	6	9	3	6
—	—	—	2	1	1
7	1	6	9	2	7
1	—	1	2	—	2
1	—	1	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)
104年	2015	6,622,070.62
105年	2016	6,441,999.22
106年	2017	6,251,195.91
107年	2018	6,464,184.33
108年	2019	6,530,079.29
109年	2020	6,471,613.03
110年	2021	6,363,447.98
111年	2022	6,201,993.09
112年	2023	6,006,305.09
113年	2024	6,056,684.10
基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠	Keelung City Refuse Resource Recovery Plant	196,458.30
臺北市政府環境保護局內湖垃圾焚化廠	Neihu Refuse Incineration Plant	156,665.57
臺北市政府環境保護局木柵垃圾焚化廠	Mucha Refuse Incineration Plant	272,481.01
臺北市政府環境保護局北投垃圾焚化廠	Beitou Refuse Incineration Plant	395,989.18
新北市樹林垃圾焚化廠	Shulin Refuse Incineration Plant	322,742.35
新北市新店垃圾焚化廠	Hsintien Refuse Incineration Plant	219,032.80
新北市八里垃圾焚化廠	Bali Refuse Incineration Plant	408,047.56
宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠	Letzer Refuse Incineration Plant	204,734.46
桃園市B00垃圾焚化廠	Taoyuan City Refuse Incineration Plant	247,498.36
新竹市垃圾資源回收廠	Hsinchu City EPB Incinerator Plant	237,323.23
苗栗縣垃圾焚化廠	Miaoli County Refuse Incineration Plant	161,349.37
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	196,606.84
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	258,653.88
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	272,013.05
彰化縣溪州垃圾焚化廠	Hsichou Refuse Incineration Plant	307,020.32
嘉義縣鹿草垃圾焚化廠	Lutsao Refuse Incineration Plant	257,507.27
嘉義市垃圾焚化廠	Chiayi City Refuse Incineration Plant	68,506.47
臺南市城西垃圾焚化廠	Tainan Refuse Incineration Plant	200,390.19
臺南市永康垃圾資源回收(焚化)廠	Yong Kang Waste Recycling (Incineration) plant	273,376.41
高雄市仁武垃圾資源回收(焚化)廠	Renwu Incineration Plant	300,048.47
高雄市岡山垃圾資源回收(焚化)廠	Gangshan Incineration Plant	307,379.97
高雄市政府環境保護局中區資源回收廠	Central District Waste Management Plant, Kaohsiung City	214,722.55
高雄市政府環境保護局南區資源回收廠	Southern District Waste Management Plant, Kaohsiung City	298,852.98
屏東縣崁頂垃圾資源回收(焚化)廠	Kandin Refuse Incineration Plant	208,357.84
臺東縣垃圾焚化廠	Taitung County Refuse Incineration Plant	70,925.67

資料來源：各地方環保機關。

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

Table 4-9 The Operation of Municipal Waste Incineration Plants

焚化(處理)量 (公噸) Refuse Incinerated (Tonnes)	灰渣(灰燼) 量(公噸) Ashes from Incineration (Tonnes)	發電量 (千度) Electricity Generated (1,000 Kw)	售電率 (%) Percentage of Electricity Sold (%)	設計日焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incinerating Disposal per Day (Tonnes/Day)
6,534,388.41	1,271,502.68	3,217,211.67	78.14	24,650
6,392,158.84	1,211,677.90	3,245,229.47	78.21	24,650
6,266,854.59	1,146,351.43	3,187,515.62	78.32	24,650
6,443,777.26	1,193,803.73	3,359,480.09	79.11	24,650
6,527,566.88	1,242,997.76	3,459,060.32	79.15	24,650
6,458,526.95	1,184,775.77	3,387,231.00	79.19	24,650
6,355,410.04	1,135,526.44	3,404,230.91	79.75	24,650
6,165,124.80	1,104,848.30	3,301,101.05	79.40	24,650
5,971,458.57	1,064,775.92	3,024,863.40	79.00	24,950
6,033,926.06	1,062,933.25	3,071,734.26	79.54	24,950
194,108.78	33,940.76	118,707.91	79.01	600
150,482.44	22,818.45	36,032.32	53.50	900
260,640.20	44,096.08	90,441.29	69.57	1,500
388,848.74	62,033.82	188,211.29	74.01	1,800
322,583.10	46,321.57	167,865.20	81.73	1,350
219,802.50	31,968.28	110,841.30	80.19	900
405,995.84	71,192.27	240,323.55	85.46	1,350
205,856.77	42,783.42	111,847.96	82.54	600
248,369.80	39,084.58	132,425.02	86.27	1,350
238,049.47	41,884.43	126,930.00	80.88	900
160,064.22	27,007.72	93,738.26	79.15	500
195,343.44	33,337.10	86,774.69	78.36	900
253,265.81	43,354.34	156,999.20	82.50	900
276,428.73	50,140.49	176,741.24	80.63	900
297,503.95	53,265.64	177,170.18	84.97	900
269,011.23	48,893.46	166,356.00	82.20	900
70,560.80	4,647.16	20,086.61	66.95	300
195,621.69	36,862.16	110,759.04	73.00	900
268,434.30	45,321.96	159,230.31	83.10	900
303,455.85	59,523.88	178,978.70	80.62	1,350
306,649.36	66,402.99	166,561.40	79.51	1,350
212,186.47	32,869.89	68,457.63	64.30	900
317,826.68	68,525.95	51,236.18	65.24	1,800
206,426.74	40,127.47	105,361.42	77.80	900
66,409.15	16,529.38	29,657.56	77.23	300

Source：Local Environmental Protection Bureaus.

表 4-10 垃圾性質

單位：％

年 別 及 地 區 別 Year & District		按 物 理 組 成（濕 基） 分				
		可 燃 物				
		總 計	紙 類	纖維布類	木竹稻草 落 葉 類 Garden Trimmings	廚 餘 類 Food Wastes
		Total	Paper	Textiles		
102年	2013	97.88	41.71	2.35	1.32	35.07
103年	2014	98.01	39.42	2.34	1.31	37.64
104年	2015	97.94	34.69	4.67	1.61	40.39
105年	2016	97.42	36.76	3.55	1.28	37.98
106年	2017	97.52	36.12	4.63	1.55	38.14
107年	2018	97.52	35.64	4.93	3.27	34.48
108年	2019	97.13	38.83	5.10	2.42	31.12
109年	2020	97.25	34.61	8.55	5.22	21.78
110年	2021	96.62	37.26	7.63	3.19	17.63
111年	2022	97.61	36.60	9.74	3.45	15.80
112年	2023	98.31	39.74	9.79	3.80	17.41
113年	2024	98.13	39.37	7.96	3.12	18.04
新北市	New Taipei City	99.10	37.93	5.37	3.25	19.10
臺北市	Taipei City	99.30	55.88	5.81	7.04	8.24
桃園市	Taoyuan City	98.23	38.41	11.10	2.38	14.25
臺中市	Taichung City	98.20	33.78	12.76	3.06	18.63
臺南市	Tainan City	97.59	32.48	8.43	4.04	21.59
高雄市	Kaohsiung City	99.04	32.65	12.73	3.48	17.06
宜蘭縣	Yilan County	99.30	37.84	10.30	1.04	11.64
新竹縣	Hsinchu County	98.56	39.09	13.14	1.60	24.97
苗栗縣	Miaoli County	95.66	40.40	4.75	2.63	22.51
彰化縣	Changhua County	99.42	39.51	5.24	3.90	17.63
南投縣	Nantou County	95.55	40.90	3.88	3.08	20.08
雲林縣	Yunlin County	99.28	36.62	5.99	2.65	27.15
嘉義縣	Chiayi County	99.26	41.06	8.23	4.09	18.14
屏東縣	Pingtung County	98.95	35.76	6.33	7.29	12.91
臺東縣	Taitung County	99.23	37.65	6.27	2.89	24.96
花蓮縣	Hualien County	99.10	42.20	6.10	1.30	11.70
澎湖縣	Penghu County	98.32	34.32	15.07	1.71	18.25
基隆市	Keelung City	98.91	40.57	7.40	1.19	28.27
新竹市	Hsinchu City	98.49	43.16	2.94	2.22	15.38
嘉義市	Chiayi City	98.60	34.97	8.15	4.05	19.54
金門縣	Kinmen County	97.97	54.93	7.99	1.96	8.81
連江縣	Lienchiang County	90.84	35.92	7.10	3.78	16.13

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 Compositions of Municipal Solid Waste

Unit : %

Physical Composition (On Wet Base)							
Combustibles			不 可 燃 物Incombustibles				
塑 膠 類	皮革、 橡膠類	其 他	總 計	鐵金屬類	非 金 屬 鐵 類	玻 璃 類	其 他
Plastics	Leather & Rubber	Others	Total	Iron	Other Metals	Glass	Others
16.57	0.36	0.52	2.12	0.27	0.21	0.68	0.96
16.56	0.14	0.60	2.00	0.21	0.30	0.80	0.69
15.55	0.54	0.50	2.06	0.33	0.17	0.96	0.59
16.61	0.63	0.61	2.58	0.22	0.29	0.98	1.10
16.00	0.43	0.64	2.48	0.21	0.28	0.80	1.19
17.79	0.84	0.57	2.48	0.37	0.20	0.88	1.04
18.67	0.55	0.43	2.87	0.39	0.26	0.92	1.30
20.20	1.05	5.84	2.75	0.51	0.38	1.19	0.67
26.28	0.86	3.78	3.38	0.65	0.42	1.23	1.09
28.40	0.80	2.82	2.39	0.54	0.26	1.08	0.51
25.86	0.53	1.19	1.69	0.33	0.21	0.57	0.60
26.95	0.36	2.34	1.87	0.37	0.14	0.60	0.76
32.38	0.42	0.65	0.89	0.17	0.21	0.25	0.27
22.01	—	0.32	0.70	0.26	0.05	0.18	0.21
24.70	0.61	6.78	1.77	0.57	0.43	0.38	0.39
28.37	0.17	1.43	1.80	0.21	0.11	0.59	0.89
27.92	0.21	2.92	2.41	0.29	0.10	1.03	0.99
31.09	0.10	1.93	0.97	0.07	0.17	0.41	0.32
33.29	0.26	4.93	0.70	0.07	0.22	0.23	0.18
18.56	0.56	0.64	1.44	0.44	0.09	0.33	0.58
22.13	0.91	2.33	4.34	0.38	0.16	0.55	3.25
32.38	0.30	0.46	0.58	0.08	0.05	0.19	0.26
24.75	0.93	1.93	4.45	0.49	0.10	0.52	3.34
24.62	0.24	2.01	0.72	0.11	0.11	0.48	0.02
25.40	0.22	2.12	0.74	0.07	0.05	0.15	0.47
35.11	0.93	0.62	1.05	0.15	0.19	0.32	0.39
24.02	0.22	3.22	0.78	0.19	0.05	—	0.54
37.20	0.30	0.30	0.90	0.10	0.30	—	0.50
28.36	0.09	0.52	1.68	0.31	0.12	0.67	0.58
19.93	0.10	1.45	1.09	0.78	0.23	0.05	0.03
23.08	0.23	11.48	1.51	0.40	—	0.95	0.16
29.00	0.09	2.80	1.39	0.16	0.09	0.28	0.86
23.04	0.74	0.50	2.03	0.52	0.21	0.40	0.90
25.51	0.25	2.15	9.17	2.24	0.01	5.34	1.58

Source : Environmental Management Administration, MOENV; Local Environmental Protection Bureaus (since 2020) .
說 明 : 2.104年資料除臺北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣等5縣市之採樣時間為105年1月，其餘縣市均為104年第4季採樣。

表 4-10 垃圾性質（續）

年 別 及 地 區 別		按 化 學 分 析 分					
		水 分	灰 分	可 燃 分			
				總 計	碳	氫	氧
Year & District		Moisture	Ash	Total	Carbon	Hydrogen	Oxygen
102年	2013	54.08	4.54	41.38	22.26	3.30	15.31
103年	2014	55.17	5.48	39.35	22.03	2.92	13.81
104年	2015	54.79	5.94	39.27	22.10	3.29	13.18
105年	2016	52.91	6.28	40.80	23.05	3.50	13.68
106年	2017	52.60	6.07	41.33	23.15	3.37	14.26
107年	2018	50.77	6.12	43.10	24.09	3.78	14.64
108年	2019	48.49	6.63	44.88	24.88	3.55	15.86
109年	2020	45.34	9.27	45.40	24.43	3.30	16.82
110年	2021	40.33	9.10	50.57	27.10	4.05	18.63
111年	2022	41.45	7.04	51.52	28.12	4.46	18.15
112年	2023	40.07	6.20	53.73	29.77	4.50	18.80
113年	2024	39.73	6.46	53.82	30.25	4.84	17.91
新北市	New Taipei City	40.19	7.93	51.88	31.68	5.24	14.11
臺北市	Taipei City	32.92	6.11	61.00	32.83	4.21	23.32
桃園市	Taoyuan City	38.84	7.24	53.95	31.90	5.03	16.27
臺中市	Taichung City	43.94	5.32	50.77	27.77	4.77	17.65
臺南市	Tainan City	47.45	7.11	45.44	26.71	4.19	13.66
高雄市	Kaohsiung City	43.86	5.68	50.47	27.40	4.65	17.88
宜蘭縣	Yilan County	37.05	7.33	55.62	34.29	5.52	14.91
新竹縣	Hsinchu County	43.02	4.47	52.51	28.22	4.20	19.57
苗栗縣	Miaoli County	42.35	3.79	53.84	29.66	4.31	19.20
彰化縣	Changhua County	41.62	7.33	51.05	30.55	4.88	14.82
南投縣	Nantou County	45.13	6.06	48.81	26.84	4.18	16.86
雲林縣	Yunlin County	41.27	5.57	53.16	25.64	3.91	23.21
嘉義縣	Chiayi County	39.87	5.77	54.37	28.23	4.58	20.55
屏東縣	Pingtung County	37.22	7.25	55.54	34.15	5.69	14.84
臺東縣	Taitung County	...	...	...	...	...	...
花蓮縣	Hualien County	33.50	7.10	59.40	35.80	6.30	16.50
澎湖縣	Penghu County	31.92	7.92	60.16	35.87	6.50	17.23
基隆市	Keelung City	41.50	4.35	54.15	28.24	5.00	20.55
新竹市	Hsinchu City	41.65	5.45	52.90	30.17	4.63	15.10
嘉義市	Chiayi City	46.92	5.72	47.36	25.68	4.19	16.57
金門縣	Kinmen County	36.82	4.43	58.75	32.63	4.94	20.42
連江縣	Lienchiang County	27.21	13.79	59.02	30.90	4.64	22.81

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

Chemical Analysis				Unit : %		
Combustibles			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
氮	硫	氯				
Nitrogen	Sulfur	Chlorine	Fast Biodegradable Fraction C/N	Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
0.31	0.12	0.08	—	5,479.03	2,514.04	2,011.67
0.36	0.18	0.06	—	5,254.57	2,353.69	1,865.25
0.48	0.10	0.12	—	5,475.96	2,478.03	1,971.77
0.37	0.11	0.09	—	5,464.37	2,577.72	2,071.02
0.40	0.07	0.06	40.82	5,341.01	2,527.45	2,029.61
0.41	0.08	0.11	44.56	5,177.87	2,544.94	2,035.94
0.42	0.11	0.08	51.51	5,085.08	2,619.69	2,137.13
0.54	0.09	0.23	45.40	4,564.22	2,473.32	2,023.09
0.54	0.09	0.16	60.76	4,809.16	2,918.96	2,362.57
0.49	0.09	0.21	73.69	5,072.79	3,056.36	2,561.22
0.41	0.09	0.16	89.43	5,229.51	3,131.51	2,642.95
0.64	0.08	0.12	74.45	5,110.00	3,081.00	2,575.00
0.65	0.09	0.11	48.95	4,957.00	2,968.00	2,444.00
0.47	0.03	0.14	71.42	4,929.18	3,311.26	2,886.62
0.45	0.15	0.15	58.56	5,459.00	3,311.00	2,856.00
0.43	0.04	0.11	97.70	5,138.00	2,864.00	2,343.00
0.70	0.05	0.13	70.30	5,164.00	2,726.00	2,215.00
0.39	0.03	0.12	123.58	4,850.00	2,722.00	2,208.00
0.67	0.11	0.12	51.18	5,159.00	3,247.00	2,727.00
0.40	—	0.12	61.50	5,060.00	2,862.00	2,378.00
0.52	0.09	0.06	57.04	5,266.00	2,989.00	2,500.00
0.62	0.09	0.09	49.27	5,070.00	2,960.00	2,447.00
0.67	0.13	0.13	47.13	5,268.00	2,894.00	2,401.00
0.25	0.01	0.15	110.67	5,025.00	2,946.00	2,486.00
0.84	0.01	0.16	83.34	4,659.00	2,801.00	2,315.00
0.65	0.10	0.11	52.97	5,071.00	3,196.00	2,658.00
...	...	...	...	...	...	...
0.60	0.10	0.10	55.50	5,266.00	3,501.00	2,960.00
0.46	0.01	0.10	78.00	4,933.00	3,358.00	2,816.00
0.27	—	0.09	105.00	5,016.00	2,936.00	2,417.00
2.87	0.12	0.02	69.00	5,515.00	3,425.00	2,735.00
0.77	0.01	0.14	69.50	4,966.00	2,626.00	2,118.00
0.39	0.27	0.10	93.83	6,099.00	3,846.00	3,358.00
0.36	0.02	0.29	109.00	4,431.00	3,214.00	2,800.00

說明：3. 生物可分解碳氮比係指僅含可生物分解之物理組成種類(包括紙類、木竹稻草落葉類、廚餘類及其他可燃物類)的碳氮比，自106年開始統計。

表 4-11 各業廢棄物產生量

單位：千公噸

年 別		總 計	農 業 廢 棄 物	工 業 廢 棄 物	
Year		Total Amounts	Agriculture, Forestry and Fishing	Industry	礦業及 土石採取業 Mining and Quarrying
99年	2010	100,535	4,849	87,609	77
100年	2011	107,164	5,056	94,451	125
101年	2012	97,285	4,971	84,808	111
102年	2013	104,629	4,603	92,590	106
103年	2014	108,907	4,899	96,532	93
104年	2015	94,278	4,635	82,306	73
105年	2016	83,004	4,620	70,814	44
106年	2017	90,034	4,806	77,243	48
107年	2018	101,712	5,144	86,709	54
108年	2019	114,987	4,889	100,167	65
109年	2020	124,884	5,338	109,558	61
110年	2021	131,628	5,069	116,391	60
111年	2022	127,895	5,073	111,454	109
112年	2023	117,672	4,939	101,023	151

資料來源：環境部「環境與經濟帳專區」。

說明：1. 廢棄物產生量包含一般廢棄物及事業廢棄物，其中事業廢棄物按產生源業別區分。
2. 本表工業廢棄物為推估結果。

Table 4-11 Total Amounts of Waste Generated by Industry

					Unit : 1,000 Tonnes	
製造業	電力及燃氣供應業	用水供應及污染整治業	營建工程業		醫療廢棄物	一般廢棄物
Manufacturing	Electricity and Gas Supply	Water Suply and Remediation Activities	Construction		Medical waste	Municipal Waste
14,988	3,508	1,061	67,974		120	7,958
15,797	3,324	1,045	74,160		103	7,555
14,774	3,465	1,046	65,413		102	7,404
15,113	3,316	1,001	73,055		103	7,333
15,642	3,339	991	76,467		106	7,369
15,503	3,315	973	62,442		107	7,229
14,497	3,478	959	51,836		109	7,461
15,113	3,712	986	57,384		114	7,871
16,293	3,733	988	65,640		118	9,741
16,342	3,505	919	79,336		119	9,812
16,337	3,456	900	88,804		118	9,870
17,644	3,511	886	94,290		119	10,049
17,242	3,394	888	89,821		129	11,239
16,032	3,341	861	80,637		130	11,580

Source : Environmental-Economic Account, 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

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		農 地	
		Total		Farmland	
		污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
104年	2015	3,020	12,601,267	2,764	3,871,918
105年	2016	3,163	12,056,571	2,897	3,834,522
106年	2017	3,768	13,012,730	3,504	4,769,595
107年	2018	3,101	12,012,391	2,847	3,795,200
108年	2019	2,260	10,626,993	2,021	2,778,829
109年	2020	1,238	9,335,853	984	1,480,450
110年	2021	440	8,248,599	158	293,922
111年	2022	360	7,515,327	91	178,615
112年	2023	275	6,422,391	25	74,336
113年	2024	263	4,715,402	21	53,167
新 北 市	New Taipei City	39	96,985	5	6,382
新 臺 北 市	Taipei City	2	4,714	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	27	491,700	2	30,257
臺 中 市	Taichung City	38	275,742	—	—
臺 南 市	Tainan City	39	94,926	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	36	2,496,265	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	4	178,855	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	5	230,376	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	16	77,721	—	—
彰 化 縣	Changhua County	32	50,094	14	16,528
南 投 縣	Nantou County	2	5,452	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	3	154,339	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	3	64,926	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	5	30,386	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	1	310,611	—	—
基 隆 市	Keelung City	3	13,335	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	2	76,444	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	605	—	—
金 門 縣	Kinmen County	2	60,376	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	3	1,552	—	—

資料來源：本部環境管理署土壤及地下水污染整治基金管理會。

說明：1. 106年農地列管場址數大增，主要係因本部（前行政院環境保護署）自99年起逐年針對全國2.1萬公頃具高污染潛勢農地進行調查，106年全數完成調查後進行列管，預計接下來4年內將逐年分批改善並解列。

2. 113年資料產製時間為114年1月31日。

Table 4-12 Controlling Conditions of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(1) Control Sites

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Control Sites and Areas at the end of a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
68	374,614	124	6,301,257	64	2,053,477
61	236,065	139	6,250,233	66	1,735,751
57	221,528	144	6,284,802	63	1,736,805
45	203,405	148	6,160,203	61	1,853,583
37	190,941	145	5,968,712	57	1,688,511
33	331,240	146	5,844,253	75	1,679,911
33	829,159	145	5,494,322	104	1,631,196
29	280,441	152	5,432,608	88	1,623,662
22	231,641	141	5,177,957	87	938,457
18	224,641	136	3,479,864	88	957,730
3	3,481	26	78,717	5	8,405
1	2,779	—	—	1	1,935
—	—	20	365,890	5	95,553
7	196,617	16	54,066	15	25,058
—	—	12	45,938	27	48,987
3	6,492	18	2,251,164	15	238,609
—	—	2	64,679	2	114,177
—	—	5	230,376	—	—
—	—	8	39,527	8	38,194
1	995	17	32,571	—	—
1	2,657	1	2,795	—	—
—	—	3	154,339	—	—
—	—	3	64,926	—	—
—	—	2	16,968	3	13,418
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	310,611
2	11,620	1	1,715	—	—
—	—	1	75,588	1	856
—	—	1	605	—	—
—	—	—	—	2	60,376
—	—	—	—	3	1,552

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		農 地	
		Total		Farmland	
		污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
104年	2015	397	889,464	369	502,729
105年	2016	277	1,181,647	247	333,855
106年	2017	536	945,546	503	682,330
107年	2018	885	1,317,946	844	1,144,789
108年	2019	878	1,477,956	838	1,055,166
109年	2020	1,114	1,734,399	1,077	1,376,958
110年	2021	895	1,797,583	874	1,292,446
111年	2022	99	289,738	70	113,325
112年	2023	111	553,394	78	121,447
113年	2024	31	1,136,227	6	13,758
新 北 市	New Taipei City	6	27,988	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	1	3,317	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	1	893	—	—
臺 中 市	Taichung City	1	1,705	—	—
臺 南 市	Tainan City	—	2,950	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	3	748,031	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	2	39,604	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	13	40,102	6	13,758
南 投 縣	Nantou County	1	7,423	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	1	263,000	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	1	1,018	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	1	195	—	—

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

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Control Sites and Areas during a Period					
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank		工廠(場) Factory Area		其 他 Others	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Sites	面 積 Area
10	15,651	8	290,146	10	80,937
14	210,828	12	232,606	4	404,359
12	28,201	15	140,433	6	94,582
17	27,392	18	93,485	6	52,280
11	17,442	23	358,381	6	46,966
9	12,041	23	323,026	5	22,374
5	14,441	12	411,702	4	78,994
4	54,155	8	91,045	17	31,213
8	69,980	21	337,913	4	24,054
4	7,000	20	1,112,323	1	3,146
—	—	6	27,988	—	—
1	3,317	—	—	—	—
—	—	1	893	—	—
1	1,705	—	—	—	—
—	—	—	—	—	2,950
1	892	2	747,139	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	39,604	—	—
—	—	—	—	—	—
1	1,086	6	25,258	—	—
—	—	1	7,423	—	—
—	—	1	263,000	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	1,018	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	195

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		農 地	
		Total		Farmland	
		污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
104年	2015	84	4,170,584	—	—
105年	2016	92	4,246,213	—	—
106年	2017	95	4,118,048	—	—
107年	2018	106	4,609,217	—	—
108年	2019	106	4,759,148	—	—
109年	2020	103	4,710,218	—	—
110年	2021	103	4,631,608	—	—
111年	2022	105	4,601,622	—	—
112年	2023	102	4,905,529	—	—
113年	2024	99	4,826,384	—	—
新 北 市	New Taipei City	8	1,223,479	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	14	520,368	—	—
臺 中 市	Taichung City	8	96,279	—	—
臺 南 市	Tainan City	15	470,330	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	15	1,742,054	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	3	51,282	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	5	130,800	—	—
彰 化 縣	Changhua County	14	41,265	—	—
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	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	1	50,516	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	3	72,697	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	3	92,941	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

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

Unit : Number ; Square Meter

The Number of Contaminated Remediation Sites and Areas at the end of a Period						
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank		工廠(場) Factory Area		其 他 Others		
污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	
18	76,527	50	3,913,081	16	180,977	
17	26,584	57	4,028,511	18	191,119	
17	25,624	59	3,891,313	19	201,111	
20	97,567	68	4,315,258	18	196,393	
19	98,419	67	4,332,030	20	328,699	
16	91,985	68	4,294,326	19	323,907	
15	91,183	69	4,214,323	19	326,101	
14	90,183	73	4,198,613	18	312,827	
12	83,069	72	4,437,738	18	384,722	
11	81,136	69	4,358,337	19	386,911	
—	—	7	1,092,841	1	130,638	
—	—	—	—	—	—	
—	—	13	518,180	1	2,188	
—	—	5	31,994	3	64,285	
3	4,299	9	452,504	3	13,528	
4	5,427	10	1,729,128	1	7,500	
—	—	—	—	—	—	
—	—	2	41,290	1	9,992	
—	—	5	130,800	—	—	
—	—	14	41,265	—	—	
—	—	—	—	—	—	
1	894	1	301,000	—	—	
—	—	2	19,005	2	4,090	
1	720	—	—	3	8,664	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	50,516	
2	69,797	—	—	1	2,900	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	1	331	2	92,610	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	

表 4-12 土壤及地下水污染場址列管概況
(2)污染整治場址（續）

單位：筆；平方公尺

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District		期間解除列管污染整治場址數及面積			
		總 計 Total		農 地 Farmland	
		污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area
104年	2015	1	2,257	—	—
105年	2016	4	67,391	—	—
106年	2017	2	168,585	—	—
107年	2018	1	4,718	—	—
108年	2019	4	28,549	—	—
109年	2020	6	47,912	—	—
110年	2021	4	82,856	—	—
111年	2022	5	104,629	—	—
112年	2023	8	52,479	—	—
113年	2024	5	63,003	—	—
新 北 市	New Taipei City	—	—	—	—
新 臺 北 市	Taipei City	—	—	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	1	12,577	—	—
臺 中 市	Taichung City	—	—	—	—
臺 南 市	Tainan City	1	19,561	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	—	26,797	—	—
宜 蘭 縣	Yilan County	—	—	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	—	—	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	—	—	—	—
彰 化 縣	Changhua County	2	2,135	—	—
南 投 縣	Nantou County	—	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	—	—	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	—	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	—	—	—	—
臺 東 縣	Taitung County	1	1,933	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	—	—	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	—	—	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

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

Unit : Number ; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Remediation Sites and Areas during a Period						
加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank		工廠(場) Factory Area		其 他 Others		
污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	污 染 整 治 場 址 數 Number of Remediation Sites	面 積 Area	
1	2,257	—	—	—	—	
2	51,448	2	15,942	—	—	
1	1,960	1	166,625	—	—	
—	—	—	—	1	4,718	
1	777	3	27,772	—	—	
4	8,151	2	39,760	—	—	
1	1,949	2	78,751	1	2,156	
1	1,000	2	39,839	2	63,790	
2	5,976	5	44,834	1	1,669	
1	1,933	4	61,070	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	1	12,577	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	1	19,561	—	—	
—	—	—	26,797	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	2	2,135	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
1	1,933	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	

(五)環境衛生及化學物質管理

(V) Environmental Sanitation,
Chemical Substances Control

表 5-1 環境衛生管理概況

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District	風景名勝遊樂區、公民營市場及 鐵公路客運車站環境衛生督導 Recreational Areas, Markets, Train and Bus Stations			
	督 導 （處） Inspection (Sect.)	輔導改善 （處次） Improvement on Advice (Sect.)	抽 查 （處次） Random Inspection (Times)	告發取締 （處次） Enforcement (Times)
100年 2011	3,043	1,611	31,911	758
101年 2012	2,973	1,147	29,834	522
102年 2013	3,278	2,183	31,441	478
103年 2014	3,291	2,252	32,800	261
104年 2015	3,263	1,353	37,159	177
105年 2016	3,601	1,923	43,551	176
106年 2017	3,681	2,876	41,981	382
107年 2018	3,641	1,932	40,199	275
108年 2019	3,360	1,659	38,550	304
109年 2020	3,421	1,297	39,681	763
110年 2021	3,231	849	48,577	1,146
111年 2022	3,108	823	39,157	210
112年 2023	3,016	1,418	29,363	70
113年 2024	2,883	1,094	29,012	79
新北市 New Taipei City	169	91	3,195	—
臺北市 Taipei City	161	—	3,864	6
桃園市 Taoyuan City	50	—	1,164	—
臺中市 Taichung City	155	176	7,166	—
臺南市 Tainan City	662	—	1,319	—
高雄市 Kaohsiung City	173	601	4,907	73
宜蘭縣 Yilan County	298	45	826	—
新竹縣 Hsinchu County	120	2	761	—
苗栗縣 Miaoli County	165	53	977	—
彰化縣 Changhua County	75	19	323	—
南投縣 Nantou County	97	11	458	—
雲林縣 Yunlin County	23	—	174	—
嘉義縣 Chiayi County	201	62	1,559	—
屏東縣 Pingtung County	90	13	251	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	182	3	131	—
澎湖縣 Penghu County	3	—	—	—
基隆市 Keelung City	54	—	480	—
新竹市 Hsinchu City	40	18	160	—
嘉義市 Chiayi City	33	—	396	—
金門縣 Kinmen County	132	—	901	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—

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

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

整頓髒亂死角 Cleaning Dirty Areas		排水溝幹支線清整 Cleaning and Removing Sewage		年底行人專用清潔箱數 (個) Street Trash Bins (No.)
清除處數 (處)	告發取締 (次)	長度 (公尺)	清除淤泥 (公噸)	
Removal (Sect.)	Enforcement (Cases)	Length (Meter)	Cleaning and Removing Sewage (Tonnes)	
127,489	16,343	19,675,802	530,191	7,191
139,689	12,990	18,639,451	518,971	7,026
123,698	54,095	19,862,654	835,740	6,824
116,241	7,012	18,464,399	376,566	6,710
112,187	10,219	19,157,738	382,474	5,275
114,504	12,746	17,056,718	401,811	4,494
—	—	26,204,915	441,560	—
—	—	29,326,687	399,450	—
—	—	27,061,744	211,513	—
—	—	27,966,799	172,434	—
—	—	29,292,278	154,078	—
—	—	26,978,573	134,450	—
—	—	21,592,495	120,918	—
—	—	26,552,503	128,552	—
—	—	4,390,695	6,946	—
—	—	10,416,866	68,778	—
—	—	1,403,170	2,017	—
—	—	1,227,046	1,805	—
—	—	805,253	5,847	—
—	—	3,087,483	18,258	—
—	—	688,233	3,122	—
—	—	72,454	240	—
—	—	280,240	592	—
—	—	442,964	1,602	—
—	—	391,741	173	—
—	—	276,911	7,005	—
—	—	556,292	174	—
—	—	210,492	891	—
—	—	114,635	198	—
—	—	82,715	210	—
—	—	1,964	105	—
—	—	252,220	1,966	—
—	—	422,550	344	—
—	—	1,094,045	690	—
—	—	263,284	919	—
—	—	71,250	6,670	—

Source：Local Environmental Protection Bureaus.

表 5-1 環境衛生管理概況（續）

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District	公 廁 衛 Sanitation Management of		
	年底建檔 管理公廁數 （座） Public Toilets (Set)	年底建檔 管理公廁數 （個） Public Toilets (No.)	男 廁 （個） For Male (No.)
100年 2011	54,571	317,212	180,710
101年 2012	57,480	406,599	233,820
102年 2013	60,610	416,820	240,033
103年 2014	76,208	404,416	233,100
104年 2015	77,776	422,407	241,435
105年 2016	78,922	431,504	246,228
106年 2017	55,911	253,014	141,525
107年 2018	45,433	197,900	110,032
108年 2019	45,761	213,695	117,841
109年 2020	46,162	203,307	110,953
110年 2021	47,131	199,985	94,524
111年 2022	45,680	199,701	94,432
112年 2023	47,978	206,556	98,549
113年 2024	48,597	206,668	97,588
新北市 New Taipei City	6,249	21,453	9,629
臺北市 Taipei City	6,888	32,721	14,952
桃園市 Taoyuan City	4,009	17,267	8,806
臺中市 Taichung City	5,840	23,982	12,301
臺南市 Tainan City	5,969	23,544	12,019
高雄市 Kaohsiung City	4,503	20,661	9,250
宜蘭縣 Yilan County	1,124	4,976	2,534
新竹縣 Hsinchu County	916	4,746	2,484
苗栗縣 Miaoli County	1,136	5,844	2,412
彰化縣 Changhua County	1,551	7,276	2,345
南投縣 Nantou County	1,923	6,786	3,688
雲林縣 Yunlin County	991	4,529	2,241
嘉義縣 Chiayi County	1,523	6,266	3,025
屏東縣 Pingtung County	952	5,135	1,627
臺東縣 Taitung County	853	3,304	1,518
花蓮縣 Hualien County	956	4,519	2,033
澎湖縣 Penghu County	376	1,520	754
基隆市 Keelung City	858	3,449	1,710
新竹市 Hsinchu City	821	3,578	1,747
嘉義市 Chiayi City	710	3,016	1,529
金門縣 Kinmen County	354	1,592	841
連江縣 Lienchiang County	95	504	143

說 明：4. 「年底建檔管理公廁個數」自99年開始統計。
5. 106年起各縣市建檔管理公廁數量大幅減少，係因不對外開放之學校公廁已可申請解列。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation (Cont.)

生 管 理 Public Toilets				
女 廁 (個) For Female (No.)	不分男女 (個) For Unisex (No.)	建檔管理公廁督導檢驗抽查 Inspection		年底流動 廁所數 (座) Mobile Toilets (Set)
		座 Sets	次 Times	
124,776	11,726	53,639	429,778	440
160,746	12,033	57,198	630,222	284
164,688	12,099	59,986	634,274	483
157,317	13,999	72,604	802,250	438
162,600	18,372	74,805	827,933	392
166,916	18,360	77,125	814,376	240
94,926	16,563	54,462	394,989	297
75,890	11,978	44,915	367,668	288
83,122	12,732	45,296	360,774	263
79,704	12,650	45,410	346,128	285
70,631	34,830	34,095	333,352	277
72,061	33,208	37,026	315,549	248
74,808	33,199	43,091	355,441	292
75,511	33,569	43,475	384,967	231
7,289	4,535	4,442	29,523	—
13,159	4,610	6,837	47,312	9
7,081	1,380	3,784	54,588	—
9,744	1,937	5,639	27,518	10
8,511	3,014	4,948	38,868	5
7,351	4,060	4,241	75,482	2
1,914	528	961	9,722	—
1,899	363	912	9,035	—
1,950	1,482	1,057	5,720	20
1,611	3,320	1,564	21,709	20
2,230	868	1,154	5,770	—
1,685	603	984	5,442	—
1,856	1,385	1,456	13,451	5
1,183	2,325	969	4,949	—
1,201	585	833	4,506	11
1,629	857	721	4,351	—
594	172	263	2,200	43
1,215	524	839	5,110	59
1,477	354	820	3,986	40
1,194	293	684	11,621	—
618	133	347	3,965	7
120	241	20	139	—

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		年底登記 列管家數 Operators with Permit at End of Year	總 計		製 造		輸 入	
			Total		Manufacture		Import	
			查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Year (End of Year) & District			Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
101年	2012	5,212	19,096	296	399	4	632	10
102年	2013	5,159	17,349	205	423	8	551	11
103年	2014	5,003	16,000	155	444	8	642	8
104年	2015	4,889	16,368	210	381	9	585	12
105年	2016	4,697	14,174	125	316	2	558	12
106年	2017	4,412	12,562	250	314	6	550	16
107年	2018	4,482	15,167	183	463	2	882	9
108年	2019	4,342	16,082	189	480	2	992	8
109年	2020	4,211	13,439	284	404	6	857	16
110年	2021	4,187	12,605	211	468	5	757	11
111年	2022	4,196	10,855	250	372	8	668	22
112年	2023	4,133	11,134	204	502	9	796	17
113年	2024	3,992	10,972	211	415	9	679	18
新北市	New Taipei City	458	1,142	12	6	—	23	2
臺北市	Taipei City	425	595	3	—	—	103	—
桃園市	Taoyuan City	636	1,161	114	31	5	43	4
臺中市	Taichung City	459	1,084	10	19	1	67	3
臺南市	Tainan City	438	1,076	10	23	—	74	—
高雄市	Kaohsiung City	454	2,193	24	175	2	208	2
宜蘭縣	Yilan County	50	182	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	196	347	—	7	—	13	—
苗栗縣	Miaoli County	108	287	30	5	1	25	7
彰化縣	Changhua County	262	729	1	28	—	12	—
南投縣	Nantou County	76	377	—	20	—	28	—
雲林縣	Yunlin County	99	496	1	68	—	51	—
嘉義縣	Chiayi County	71	324	2	11	—	7	—
屏東縣	Pingtung County	81	302	—	17	—	8	—
臺東縣	Taitung County	10	18	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	20	70	—	4	—	4	—
澎湖縣	Penghu County	2	42	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	22	126	—	—	—	6	—
新竹市	Hsinchu City	93	221	4	1	—	6	—
嘉義市	Chiayi City	28	120	—	—	—	1	—
金門縣	Kinmen County	3	72	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	1	8	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。

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

Table 5-2 Inspections and Enforcement on Listed Toxic Chemical Substances
(1) Operators with Permits

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
918	15	8,554	157	8,346	108	155	2	92	—
767	18	8,016	97	7,402	65	142	6	48	—
815	8	7,172	78	6,819	51	90	2	18	—
805	21	7,045	93	7,343	71	95	4	114	—
680	11	6,052	49	6,399	42	137	8	32	1
617	15	5,380	114	5,556	92	100	7	45	—
784	15	6,374	95	6,459	58	171	4	34	—
897	12	6,738	100	6,765	64	168	3	42	—
739	14	5,499	128	5,697	117	214	3	29	—
796	10	5,073	91	5,294	83	192	11	25	—
642	23	4,381	88	4,572	96	190	13	30	—
802	23	4,350	66	4,532	79	127	10	25	—
702	19	4,408	75	4,616	81	135	9	17	—
37	2	503	8	505	—	65	—	3	—
128	3	183	—	181	—	—	—	—	—
36	5	508	46	537	52	6	2	—	—
45	1	459	1	493	3	1	1	—	—
64	—	437	5	474	5	4	—	—	—
186	2	772	8	825	9	18	1	9	—
—	—	91	—	91	—	—	—	—	—
14	—	151	—	155	—	4	—	3	—
20	6	103	3	119	8	15	5	—	—
38	—	316	—	330	1	5	—	—	—
28	—	148	—	148	—	5	—	—	—
62	—	151	1	157	—	7	—	—	—
4	—	151	1	151	1	—	—	—	—
16	—	129	—	129	—	3	—	—	—
—	—	9	—	9	—	—	—	—	—
2	—	28	—	30	—	—	—	2	—
—	—	21	—	21	—	—	—	—	—
6	—	56	—	58	—	—	—	—	—
5	—	104	2	103	2	2	—	—	—
11	—	48	—	60	—	—	—	—	—
—	—	36	—	36	—	—	—	—	—
—	—	4	—	4	—	—	—	—	—

Source : Chemicals Administration, MOENV.

表 5-2 列管毒性化學物質查核取締結果
(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年（底）別 及 地 區 別		總 計		製 造		輸 入	
		Total		Manufacture		Import	
Year (End of Year) & District		查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
		Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
101年	2012	221	38	3	—	17	2
102年	2013	289	69	2	—	6	1
103年	2014	516	76	—	—	8	3
104年	2015	684	32	3	1	20	5
105年	2016	492	64	4	—	22	15
106年	2017	817	90	45	—	29	18
107年	2018	905	43	102	—	31	22
108年	2019	866	46	71	—	23	22
109年	2020	647	45	115	—	13	9
110年	2021	271	46	72	—	9	—
111年	2022	137	24	47	—	6	—
112年	2023	186	24	73	—	5	—
113年	2024	276	32	15	—	2	2
新北市	New Taipei City	37	—	—	—	—	—
臺北市	Taipei City	61	11	—	—	—	1
桃園市	Taoyuan City	42	9	—	—	—	1
臺中市	Taichung City	5	1	—	—	1	—
臺南市	Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市	Kaohsiung City	8	6	—	—	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	14	—	—	—	1	—
苗栗縣	Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣	Changhua County	4	—	—	—	—	—
南投縣	Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣	Yunlin County	—	1	—	—	—	—
嘉義縣	Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	105	4	15	—	—	—
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 Inspections and Enforcement on Listed Toxic Chemical Substances
(2) Operators without Permits

Unit : Cases

販賣(含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
27	9	79	18	93	9	2	—	—	—
37	8	125	43	119	17	—	—	—	—
26	2	258	35	223	36	1	—	—	—
24	4	296	10	340	11	—	—	1	1
21	2	207	27	220	20	18	—	—	—
21	3	359	32	362	37	1	—	—	—
86	1	325	7	350	12	2	1	9	—
22	—	361	13	377	8	12	3	—	—
83	5	155	17	278	14	2	—	1	—
14	1	73	40	73	5	30	—	—	—
4	2	33	11	45	8	2	3	—	—
7	7	39	12	55	5	7	—	—	—
9	10	106	10	136	10	7	—	1	—
3	—	17	—	17	—	—	—	—	—
2	7	28	3	31	—	—	—	—	—
—	1	5	2	30	5	7	—	—	—
3	1	—	—	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	4	3	4	3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	5	—	6	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	45	2	45	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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		製 造		輸 入	
			Total		Manufacture		Import	
			查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
			Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
110年	2021	1,026	968	22	24	1	49	1
111年	2022	1,328	1,562	22	27	1	42	—
112年	2023	1,718	2,700	53	93	7	125	3
113年	2024	1,519	3,400	75	64	4	121	3
新北市	New Taipei City	133	221	1	—	—	2	—
臺北市	Taipei City	111	60	1	—	—	20	—
桃園市	Taoyuan City	255	299	43	7	2	9	1
臺中市	Taichung City	181	449	—	4	—	19	—
臺南市	Tainan City	182	505	9	6	1	18	1
高雄市	Kaohsiung City	172	600	2	18	—	30	—
宜蘭縣	Yilan County	19	67	—	—	—	—	—
新竹縣	Hsinchu County	128	244	—	7	—	7	—
苗栗縣	Miaoli County	60	156	9	1	—	7	1
彰化縣	Changhua County	63	143	—	3	—	—	—
南投縣	Nantou County	23	58	—	2	—	2	—
雲林縣	Yunlin County	36	101	—	13	—	7	—
嘉義縣	Chiayi County	25	104	—	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	27	70	—	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	1	2	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	6	20	—	—	—	—	—
澎湖縣	Penghu County	2	42	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	6	36	—	—	—	—	—
新竹市	Hsinchu City	84	206	10	3	1	—	—
嘉義市	Chiayi City	5	17	—	—	—	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。
說 明：1. 本表資料自110年4月起統計。
2. 部分案件之取締家次大於查核家次，係因直接取締，或查核、取締時間不在同一年度。
3. 桃園市110年至112年之登記列管家數包含毒性化學物質及關注化學物質家數，無法區分。

Table 5-3 Inspections and Enforcement on Listed Concerned Chemical Substances
(1) Operators with Permits

Unit : Numbers;Cases

販賣(含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
75	2	403	8	411	10	6	—	—	—
75	4	691	7	726	10	1	—	—	—
161	5	1,112	18	1,199	18	10	2	—	—
176	7	1,463	26	1,563	35	13	—	—	—
11	1	104	—	104	—	—	—	—	—
21	1	11	—	8	—	—	—	—	—
9	1	129	17	144	22	1	—	—	—
20	—	194	—	212	—	—	—	—	—
25	1	214	2	242	4	—	—	—	—
38	—	248	1	266	1	—	—	—	—
1	—	33	—	33	—	—	—	—	—
11	—	109	—	110	—	—	—	—	—
9	1	61	3	69	4	9	—	—	—
3	—	67	—	70	—	—	—	—	—
2	—	26	—	26	—	—	—	—	—
12	—	33	—	36	—	—	—	—	—
1	—	51	—	52	—	—	—	—	—
—	—	35	—	35	—	—	—	—	—
—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
—	—	10	—	10	—	—	—	—	—
—	—	21	—	21	—	—	—	—	—
—	—	18	—	18	—	—	—	—	—
10	2	93	3	97	4	3	—	—	—
3	—	5	—	9	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Chemicals Administration, MOENV.

表 5-3 列管關注化學物質查核取締結果
(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年（底）別 及 地 區 別 Year (End of Year) & District	總 計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized	查 核 Inspected	取 締 Penalized
110年 2021	500	185	2	—	2	—
111年 2022	249	78	1	—	5	—
112年 2023	335	57	1	—	1	—
113年 2024	111	60	2	—	1	—
新北市 New Taipei City	60	46	—	—	—	—
臺北市 Taipei City	18	4	—	—	—	—
桃園市 Taoyuan City	21	4	—	—	1	—
臺中市 Taichung City	2	1	—	—	—	—
臺南市 Tainan City	—	—	—	—	—	—
高雄市 Kaohsiung City	—	—	—	—	—	—
宜蘭縣 Yilan County	—	—	—	—	—	—
新竹縣 Hsinchu County	3	—	—	—	—	—
苗栗縣 Miaoli County	—	—	—	—	—	—
彰化縣 Changhua County	—	—	—	—	—	—
南投縣 Nantou County	—	—	—	—	—	—
雲林縣 Yunlin County	1	1	—	—	—	—
嘉義縣 Chiayi County	—	—	—	—	—	—
屏東縣 Pingtung County	2	4	2	—	—	—
臺東縣 Taitung County	—	—	—	—	—	—
花蓮縣 Hualien County	—	—	—	—	—	—
澎湖縣 Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市 Keelung City	4	—	—	—	—	—
新竹市 Hsinchu City	—	—	—	—	—	—
嘉義市 Chiayi City	—	—	—	—	—	—
金門縣 Kinmen County	—	—	—	—	—	—
連江縣 Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

Unit : Cases

販賣(含輸出)		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		Disposal	
查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締	查 核	取 締
Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
76	66	237	92	179	27	4	—	—	—
21	6	113	52	109	20	—	—	—	—
19	2	140	32	173	23	1	—	—	—
1	1	48	33	59	26	—	—	—	—
—	—	31	27	29	19	—	—	—	—
1	1	5	3	12	—	—	—	—	—
—	—	8	1	12	3	—	—	—	—
—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 5-4 環境用藥管理成果

年（底）別及地區別		列 管 廠 商（家）			申 請 審 查 件 數(件)			
		Number of Listed Factories (No.)			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
104年	2015	36	319	896	41	162	—	—
105年	2016	35	328	966	68	208	—	—
106年	2017	34	339	1,033	36	195	—	2
107年	2018	36	355	1,086	50	190	—	3
108年	2019	37	386	1,152	52	148	—	4
109年	2020	37	416	1,224	135	301	1	5
110年	2021	36	444	1,326	71	202	—	1
111年	2022	36	500	1,420	106	263	—	—
112年	2023	34	550	1,504	110	270	—	—
113年	2024	33	600	1,537	111	270	—	5
新北市	New Taipei City	4	106	351	23	94	—	1
臺北市	Taipei City	6	94	190	19	44	—	1
桃園市	Taoyuan City	2	35	112	5	25	—	—
臺中市	Taichung City	7	124	276	18	32	—	—
臺南市	Tainan City	5	42	92	19	9	—	—
高雄市	Kaohsiung City	3	70	214	15	33	—	—
宜蘭縣	Yilan County	—	4	17	—	1	—	—
新竹縣	Hsinchu County	—	4	26	1	7	—	—
苗栗縣	Miaoli County	1	8	13	1	2	—	—
彰化縣	Changhua County	—	34	44	3	8	—	—
南投縣	Nantou County	—	8	25	—	—	—	1
雲林縣	Yunlin County	1	20	19	3	3	—	2
嘉義縣	Chiayi County	—	5	11	1	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	1	19	23	1	1	—	—
臺東縣	Taitung County	—	3	11	—	2	—	—
花蓮縣	Hualien County	—	2	19	—	3	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	1	4	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	—	1	30	—	3	—	—
新竹市	Hsinchu City	3	13	36	1	—	—	—
嘉義市	Chiayi City	—	7	18	1	2	—	—
金門縣	Kinmen County	—	—	6	—	1	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—	—

資料來源：本部化學物質管理署。
說 明：自95年起金門縣、連江縣納入統計。

Table 5-4 Results of Environmental Agents Management

環 境 用 藥 查 核							
Inspections							
製 造 業		販 賣 業		病 媒 防 治 業		環 境 用 藥 標 示	違 規 件 數
Manufacturers		Sellers		Pest Controllers		Labels	No. of Violations
次	家	次	家	次	家	件	件
Times	No.	Times	No.	Times	No.	Cases	Cases
57	23	173	121	378	326	29,265	44
43	20	166	124	281	239	29,648	76
69	33	141	122	359	311	30,458	64
79	36	140	138	395	386	28,719	179
54	36	207	185	456	394	28,308	204
25	24	240	214	377	332	26,773	369
22	18	212	175	520	463	27,316	296
37	35	226	176	610	557	22,472	411
34	29	242	199	614	563	20,209	421
26	23	189	167	680	603	21,293	329
10	9	42	37	155	137	1,027	55
—	—	6	6	43	42	1,287	38
—	—	5	4	33	33	936	39
—	—	17	16	68	64	1,021	19
7	5	27	26	32	32	1,301	33
3	3	18	18	51	49	1,105	61
—	—	5	5	18	18	1,037	5
—	—	4	4	33	33	984	16
2	2	6	5	8	8	1,015	9
—	—	5	5	53	53	1,103	14
—	—	9	8	26	23	1,313	1
1	1	2	2	16	16	1,054	7
—	—	9	9	24	24	1,012	12
1	1	5	4	11	7	1,144	11
—	—	3	3	4	4	1,055	1
—	—	2	2	12	12	983	2
—	—	12	1	48	4	340	—
—	—	1	1	10	10	1,125	3
2	2	2	2	9	9	1,011	1
—	—	9	9	18	18	1,034	1
—	—	—	—	8	7	217	1
—	—	—	—	—	—	189	—

Source : Chemicals Administration, MOENV.

(六)其他
(VI) General

表 6-1 環境影響評估案件
(1)環境影響說明書

單位：件

年（底）別 及 審 查 機 關 別		應 處 理 件 數		Process Cases
		總 計	上 年 未 結	本 年 受 理
Year (End of Year) & Organization of Review		Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year
101年	2012	223	107	116
102年	2013	237	133	104
103年	2014	226	109	117
104年	2015	213	119	94
105年	2016	216	136	80
106年	2017	238	124	114
107年	2018	204	116	88
108年	2019	178	85	93
109年	2020	157	78	79
110年	2021	176	82	94
111年	2022	228	95	133
112年	2023	212	122	90
113年	2024	242	130	112
環 境 部	MOENV	60	39	21
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	21	12	9
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	1	—	1
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	43	28	15
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	16	7	9
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	4	1	3
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	21	7	14
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	1	—	1
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	18	8	10
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	13	11	2
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	8	5	3
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	5	1	4
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.	11	3	8
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	1	—	1
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	2	1	1
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	1	—	1
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	10	6	4
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	1	—	1
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

資料來源：本部環境保護司、各地方環保機關。
說 明：配合本部重新盤點各開發行為案件，108年之「年底未結」件數不等於109年之「上年未結」件數。

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

Unit : Cases

完 成 審 查 件 數Completed Cases						年底未結 Not Finished at End of This Year
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	應繼續進 行第二階 段 評 估	認定不應 開 發	其他處置	
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions	
90	—	84	—	1	5	133
128	13	81	8	5	21	109
107	55	37	9	1	5	119
77	48	12	3	2	12	136
92	59	3	6	2	22	124
122	92	4	3	—	23	116
119	79	1	6	2	31	85
101	87	—	3	1	10	77
75	64	—	3	—	8	82
81	69	—	3	—	9	95
106	91	—	5	—	10	122
82	70	3	—	—	9	130
106	85	2	4	1	14	136
36	26	—	—	1	9	24
6	6	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	1
17	16	—	—	—	1	26
5	4	—	—	—	1	11
2	2	—	—	—	—	2
13	10	—	1	—	2	8
—	—	—	—	—	—	1
3	3	—	—	—	—	15
5	5	—	—	—	—	8
5	2	—	3	—	—	3
3	2	—	—	—	1	2
2	2	—	—	—	—	—
2	—	2	—	—	—	1
4	4	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—
1	1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

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		應 處 理 件 數		Process Cases
		總 計	上 年 未 結	本 年 受 理
Year (End of Year) & Organization of Review		Total	Not Finished at End of Last Year	Accepted This Year
101年	2012	1	—	1
102年	2013	1	1	—
103年	2014	1	1	—
104年	2015	—	—	—
105年	2016	2	—	2
106年	2017	4	1	3
107年	2018	10	4	6
108年	2019	11	7	4
109年	2020	11	8	3
110年	2021	13	6	7
111年	2022	12	10	2
112年	2023	7	7	—
113年	2024	6	3	3
環 境 部	MOENV	5	3	2
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—
新 臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	1	—	1
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—

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

Unit : Cases

[illegible]

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		總 計	工廠之設 立及園區 之 開 發	道路、鐵路 、大眾捷運 系統、港灣 及機場開發	土石採取 及探礦 、採礦	蓄水、供水、 抽水、引水、 防洪排水工 程 之 開 發
Year & Organization of Review		Total	Factories & Parks	Roads, Railroads, Mass Rapid Transit Systems, Harbors and Airports	Quarrying, Prospecting, and Mining	Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
102年	2013	94	11	5	3	1
103年	2014	92	8	7	—	1
104年	2015	60	10	7	—	1
105年	2016	62	11	5	—	—
106年	2017	96	6	6	11	—
107年	2018	80	17	5	1	2
108年	2019	87	23	10	5	1
109年	2020	64	17	6	4	1
110年	2021	69	28	3	2	—
111年	2022	91	32	12	3	2
112年	2023	73	20	9	—	—
113年	2024	87	26	7	4	—
環 境 部	MOENV	26	2	7	—	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	6	3	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	16	6	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	4	1	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	2	1	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	10	5	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	3	1	—	1	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	5	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.	2	2	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	2	1	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	4	—	—	3	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	1	—	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	1	—	—	—	—
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.	1	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

資料來源：本部環境保護司、各地方環保機關。
說 明：「通過審查」含「有條件通過審查」。

農、林、漁、牧地之開發利用	遊樂、風景區、高爾夫球場、運動場地之開發	文教、醫療建設之開發	新市區建設及高樓建築或舊市區更新	環境保護工程之興建	核能及其他能源之開發及放射性廢棄物貯存或處理設施之興建	其 他
Agriculture, Forestry, Fishery, Livestock Land Development	Amusement Parks, Scenic Areas, Golf Courses, Sport Fields	Culture and Education and Medical Facilities	Urban Planning, High-rise Construction, and Urban Renewal	Environmental Protection Projects	Development of Nuclear and Other Energy, Radioactive Waste Storage and Facilities	Others
—	5	6	45	4	2	12
—	—	5	53	4	2	12
—	—	5	27	3	1	6
1	1	1	28	—	1	14
—	2	9	31	2	12	17
—	—	8	16	2	12	17
—	—	7	8	3	2	28
—	3	4	4	7	5	13
2	5	9	9	5	2	4
2	3	6	9	8	4	10
—	1	2	12	3	13	13
—	—	5	7	5	16	17
—	—	—	—	—	16	1
—	—	1	2	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2	1	—	6
—	—	—	2	—	—	1
—	—	1	—	—	—	—
—	—	1	1	1	—	2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	2
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—

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		總 計	工廠之設立及園區之開發	道路、鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場開發	土石採取及探礦、採礦	蓄水、供水、抽水、引水、防洪排水工程之開發
Year & Organization of Review		Total	Factories & Parks	Roads, Railroads, Mass Rapid Transit Systems, Harbors and Airports	Quarrying, Prospecting, and Mining	Reservoirs, Water Supply, Pumping and Drawing, Flood Prevention Discharge Projects
102年	2013	—	—	—	—	—
103年	2014	1	—	—	—	—
104年	2015	—	—	—	—	—
105年	2016	—	—	—	—	—
106年	2017	—	—	—	—	—
107年	2018	3	3	—	—	—
108年	2019	3	—	1	—	—
109年	2020	5	—	4	—	1
110年	2021	3	1	1	—	1
111年	2022	5	1	2	—	—
112年	2023	3	1	—	—	—
113年	2024	1	—	1	—	—
環 境 部	MOENV	1	—	1	—	—
新 北 市 政 府	New Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
臺 北 市 政 府	Taipei City Gov.	—	—	—	—	—
桃 園 市 政 府	Taoyuan City Gov.	—	—	—	—	—
臺 中 市 政 府	Taichung City Gov.	—	—	—	—	—
臺 南 市 政 府	Tainan City Gov.	—	—	—	—	—
高 雄 市 政 府	Kaohsiung City Gov.	—	—	—	—	—
宜 蘭 縣 政 府	Yilan County Gov.	—	—	—	—	—
新 竹 縣 政 府	Hsinchu County Gov.	—	—	—	—	—
苗 栗 縣 政 府	Miaoli County Gov.	—	—	—	—	—
彰 化 縣 政 府	Changhua County Gov.	—	—	—	—	—
南 投 縣 政 府	Nantou County Gov.	—	—	—	—	—
雲 林 縣 政 府	Yunlin County Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 縣 政 府	Chiayi County Gov.	—	—	—	—	—
屏 東 縣 政 府	Pingtung County Gov.	—	—	—	—	—
臺 東 縣 政 府	Taitung County Gov.	—	—	—	—	—
花 蓮 縣 政 府	Hualien County Gov.	—	—	—	—	—
澎 湖 縣 政 府	Penghu County Gov.	—	—	—	—	—
基 隆 市 政 府	Keelung City Gov.	—	—	—	—	—
新 竹 市 政 府	Hsinchu City Gov.	—	—	—	—	—
嘉 義 市 政 府	Chiayi City Gov.	—	—	—	—	—
金 門 縣 政 府	Kinmen County Gov.	—	—	—	—	—
連 江 縣 政 府	Lienchiang County Gov.	—	—	—	—	—

[illegible]

表 6-3 環境教育管理概況

年（底）別 及 地 區 別		環境教育認證證書累計核發有效數 Numbers of Certificates for Environmental Education		
		環境教育人員 （張）	環境教育機構 （張）	環境教育設施場所 （張）
		Environmental Education Personnel (No.)	Environmental Education Institutes (No.)	Environmental Education Facilities (No.)
105年	2016	5,403	28	139
106年	2017	6,222	29	156
107年	2018	7,279	29	177
108年	2019	8,051	27	192
109年	2020	6,205	26	208
110年	2021	6,230	25	222
111年	2022	6,547	24	241
112年	2023	6,385	25	257
113年	2024	6,559	25	273
新北市	New Taipei City	624	2	21
臺北市	Taipei City	575	4	23
桃園市	Taoyuan City	714	2	34
臺中市	Taichung City	768	2	25
臺南市	Tainan City	479	3	23
高雄市	Kaohsiung City	818	3	23
宜蘭縣	Yilan County	267	1	15
新竹縣	Hsinchu County	137	—	7
苗栗縣	Miaoli County	214	1	11
彰化縣	Changhua County	244	2	6
南投縣	Nantou County	177	—	11
雲林縣	Yunlin County	189	—	11
嘉義縣	Chiayi County	155	1	9
屏東縣	Pingtung County	385	1	11
臺東縣	Taitung County	112	—	7
花蓮縣	Hualien County	162	1	12
澎湖縣	Penghu County	33	—	5
基隆市	Keelung City	109	1	5
新竹市	Hsinchu City	155	1	5
嘉義市	Chiayi City	102	—	3
金門縣	Kinmen County	130	—	5
連江縣	Lienchiang County	10	—	1

資料來源：本部環境保護司、國家環境研究院。

Table 6-3 Management of Environmental Education

環境教育提報 Statistics of Environmental Education (EE)				
應提報 單位數 Total No. of Org./Inst. (A)	完成計畫提報 單位數 No. of Org./Inst. Project Application Reported (B)	完成執行成果 提報單位數 No. of Org./Inst. Project Results Reported (C)	完成參加對象 當年環教時數 提報單位數 No. of Org./Inst. EE Hours Completed (D)	完成率 Completion Rate (%) (E)=(D)/(A)x100%
7,153	7,153	7,153	7,153	100.00
7,116	7,116	7,116	7,115	99.99
7,114	7,114	7,114	7,114	100.00
7,128	7,128	7,128	7,128	100.00
7,113	7,113	7,113	7,113	100.00
7,112	7,112	7,112	7,112	100.00
7,108	7,108	7,108	7,108	100.00
7,075	7,075	7,075	7,075	100.00
7,068	7,068	7,067	7,068	100.00
607	607	606	607	100.00
703	703	703	703	100.00
466	466	466	466	100.00
639	639	639	639	100.00
566	566	566	566	100.00
682	682	682	682	100.00
209	209	209	209	100.00
221	221	221	221	100.00
283	283	283	283	100.00
389	389	389	389	100.00
302	302	302	302	100.00
328	328	328	328	100.00
248	248	248	248	100.00
348	348	348	348	100.00
222	222	222	222	100.00
268	268	268	268	100.00
124	124	124	124	100.00
118	118	118	118	100.00
114	114	114	114	100.00
93	93	93	93	100.00
84	84	84	84	100.00
54	54	54	54	100.00

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

表 6-4 完成環境講習件數

單位：件

年 別 及 地 區 別		總 計	環 境 教育法	環 境 影 響 評 估 法	空 氣 污 染 防 制 法	室 內 空 氣 品 質 管 理 法	溫 室 氣 體 減 量 及 管 理 法	噪 音 管 制 法
Year & District		Total	Environ- mental Education Act	Environ- mental Impact Assessment Act	Air Pollution Control Act	Indoor Air Quality Manage- ment Act	Green- house Gas Reduction and Mana- gement Act	Noise Control Act
105年	2016	12,474	93	45	3,716	—	—	755
106年	2017	13,286	56	61	3,902	—	—	458
107年	2018	12,226	42	45	3,998	1	—	166
108年	2019	10,412	70	30	2,879	2	—	295
109年	2020	12,010	18	67	2,836	4	—	420
110年	2021	13,938	47	50	2,670	5	—	795
111年	2022	17,105	114	41	3,028	4	—	2,046
112年	2023	15,510	148	55	2,690	6	—	2,820
113年	2024	16,698	10	27	2,513	2	—	3,363
環 境 部	MOENV	1	—	—	—	—	—	—
新 北 市	New Taipei City	3,686	3	10	368	—	—	1,773
臺 北 市	Taipei City	2,453	—	1	123	1	—	934
桃 園 市	Taoyuan City	1,985	—	1	325	—	—	77
臺 中 市	Taichung City	1,411	—	4	167	—	—	251
臺 南 市	Tainan City	1,420	—	1	230	—	—	79
高 雄 市	Kaohsiung City	1,390	5	2	383	—	—	103
宜 蘭 縣	Yilan County	180	—	—	41	—	—	5
新 竹 縣	Hsinchu County	399	1	2	87	—	—	5
苗 栗 縣	Miaoli County	610	—	2	84	—	—	34
彰 化 縣	Changhua County	917	—	—	158	—	—	8
南 投 縣	Nantou County	187	—	2	47	—	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	411	—	—	106	—	—	1
嘉 義 縣	Chiayi County	335	1	—	69	—	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	610	—	1	173	—	—	7
臺 東 縣	Taitung County	37	—	—	22	—	—	1
花 蓮 縣	Hualien County	119	—	1	35	—	—	1
澎 湖 縣	Penghu County	3	—	—	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	212	—	—	24	—	—	38
新 竹 市	Hsinchu City	224	—	—	36	1	—	42
嘉 義 市	Chiayi City	80	—	—	30	—	—	3
金 門 縣	Kinmen County	26	—	—	4	—	—	1
連 江 縣	Lienchiang County	2	—	—	1	—	—	—

資料來源：本部環境保護司。
說 明：111年起針對汽機車改裝車輛及營建工地進行加強稽查，導致噪音管制法相關之講習案件增加。

Table 6-4 Environmental Courses

Unit : Cases								
水污染 防治法	海洋污染 防治法	廢棄物 清理法	資源回收 再利用法	土壤及地 下水污染 整治法	毒性及關 注化學物 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 and Concerned Chemical Substances Control Act	Drinking Water Management Act	Environ- mental Agents Control Act	Other Local Self- government Ordinances and Regulations
2,517	4	4,978	21	58	161	71	41	14
2,835	2	5,544	5	46	219	65	65	28
3,022	1	4,533	4	41	164	12	95	102
2,632	—	4,117	8	23	164	38	115	39
3,072	—	5,017	28	35	63	27	154	269
2,990	—	6,340	61	59	241	25	289	366
3,142	—	7,631	52	50	321	29	335	312
2,202	—	6,438	28	66	246	28	476	307
2,645	—	7,316	32	46	249	59	319	117
—	—	—	—	—	1	—	—	—
282	—	1,155	3	12	19	1	59	1
11	—	1,303	13	1	18	4	40	4
355	—	980	—	9	121	7	26	84
273	—	680	—	—	11	1	24	—
370	—	656	5	7	18	6	37	11
213	—	586	4	4	24	4	53	9
82	—	33	—	2	—	3	7	7
121	—	166	—	—	5	3	9	—
87	—	363	—	3	11	23	3	—
220	—	501	—	7	2	—	21	—
46	—	88	—	—	1	—	3	—
157	—	133	—	1	5	—	7	1
85	—	165	2	—	2	1	10	—
235	—	177	5	—	3	2	7	—
7	—	5	—	—	—	—	2	—
34	—	43	—	—	1	1	3	—
1	—	2	—	—	—	—	—	—
—	—	146	—	—	1	—	3	—
47	—	89	—	—	5	1	3	—
15	—	28	—	—	1	2	1	—
3	—	17	—	—	—	—	1	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—

Source : Department of Environmental Protection, MOENV.

表6-5 環境部陳情請願案件

年 別 Year		陳情(抗議)案件數 Petition Cases		
		總 計 Total	公害類 Public Nuisance	非公害類 Non-Public Nuisance
		件 數 Cases		
77年	1988	15	6	9
78年	1989	18	11	7
79年	1990	16	9	7
80年	1991	19	5	14
81年	1992	18	6	12
82年	1993	6	1	5
83年	1994	3	3	—
84年	1995	11	1	10
85年	1996	5	2	3
86年	1997	6	—	6
87年	1998	12	—	12
88年	1999	11	2	9
89年	2000	12	1	11
90年	2001	6	—	6
91年	2002	3	3	—
92年	2003	8	8	—
93年	2004	1	1	—
94年	2005	5	5	—
95年	2006	8	1	7
96年	2007	24	—	24
97年	2008	25	2	23
98年	2009	23	5	18
99年	2010	30	—	30
100年	2011	26	4	22
101年	2012	30	14	16
102年	2013	33	12	21
103年	2014	42	9	33
104年	2015	48	—	48
105年	2016	40	—	40
106年	2017	40	—	40
107年	2018	33	—	33
108年	2019	19	—	19
109年	2020	19	1	18
110年	2021	13	—	13
111年	2022	8	—	8
112年	2023	7	—	7
113年	2024	11	—	11

資料來源：本部政風處。

Table 6-5 Petition Cases Accepted by MOENV

參加人數 Participants			
總 計 Total	公 害 類 Public Nuisance	非 公 害 類 Non-Public Nuisance	
人 數 Persons			
1,503	190	1,313	
881	541	340	
699	431	268	
839	120	719	
543	223	320	
995	75	920	
140	140	—	
1,253	25	1,228	
149	96	53	
2,308	—	2,308	
1,019	—	1,019	
1,273	405	868	
1,010	11	999	
1,040	—	1,040	
548	548	—	
826	826	—	
130	130	—	
1,088	1,088	—	
495	10	485	
4,475	—	4,475	
2,497	44	2,453	
4,663	1,724	2,939	
8,097	—	8,097	
3,674	675	2,999	
969	709	260	
969	466	503	
1,154	93	1,061	
2,737	—	2,737	
955	—	955	
1,461	—	1,461	
1,502	—	1,502	
848	—	848	
883	10	873	
1,290	—	1,290	
186	—	186	
372	—	372	
156	—	156	

Source : Department of Government Ethics, MOENV.

表 6-6 公害糾紛發生案件

年 別 及 地 區 別		總 計		空 氣 污 染		噪 音 污 染	
		Total		Air		Noise	
		件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比
Year & District		Cases	%	Cases	%	Cases	%
101年	2012	13	100.00	8	61.54	1	7.69
102年	2013	13	100.00	7	53.85	—	—
103年	2014	15	100.00	7	46.67	2	13.33
104年	2015	17	100.00	9	52.94	—	—
105年	2016	18	100.00	7	38.89	2	11.11
106年	2017	16	100.00	8	50.00	—	—
107年	2018	30	100.00	13	43.33	—	—
108年	2019	16	100.00	9	56.25	1	6.25
109年	2020	21	100.00	13	61.90	—	—
110年	2021	29	100.00	22	75.86	—	—
111年	2022	22	100.00	19	86.36	—	—
112年	2023	26	100.00	22	84.62	1	3.85
113年	2024	29	100.00	20	68.97	2	6.90
新北市	New Taipei City	—	--	—	--	—	--
臺北市	Taipei City	—	--	—	--	—	--
桃園市	Taoyuan City	11	100.00	9	81.82	—	—
臺中市	Taichung City	—	--	—	--	—	--
臺南市	Tainan City	—	--	—	--	—	--
高雄市	Kaohsiung City	3	100.00	1	33.33	1	33.33
宜蘭縣	Yilan County	—	--	—	--	—	--
新竹縣	Hsinchu County	—	--	—	--	—	--
苗栗縣	Miaoli County	—	--	—	--	—	--
彰化縣	Changhua County	2	100.00	2	100.00	—	—
南投縣	Nantou County	—	--	—	--	—	--
雲林縣	Yunlin County	1	100.00	1	100.00	—	—
嘉義縣	Chiayi County	1	100.00	—	—	—	—
屏東縣	Pingtung County	11	100.00	7	63.64	1	9.09
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		廢 棄 物 污 染		毒 化 物 污 染		其 他	
Water		Solid Waste		Toxic Chemicals		Others	
件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比	件 數	百分比
Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%
1	7.69	—	—	—	—	3	23.08
2	15.38	—	—	—	—	4	30.77
2	13.33	—	—	—	—	4	26.67
3	17.65	—	—	—	—	5	29.41
4	22.22	—	—	1	5.56	4	22.22
4	25.00	—	—	—	—	4	25.00
6	20.00	1	3.33	—	—	10	33.33
1	6.25	—	—	—	—	5	31.25
4	19.05	1	4.76	—	—	3	14.29
4	13.79	1	3.45	—	—	2	6.90
2	9.09	—	—	—	—	1	4.55
3	11.54	—	—	—	—	—	—
3	10.34	1	3.45	—	—	3	10.34
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	2	18.18
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	1	33.33	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	—	—	—	—	—	—	—
—	--	—	--	—	--	—	--
1	100.00	—	—	—	—	—	—
2	18.18	—	—	—	—	1	9.09
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--
—	--	—	--	—	--	—	--

Source：Department of Comprehensive Planning, MOENV.

表 6-7 公害陳情案件

單位：件

年 別 及 地 區 別		總 計	按 被 陳 情 對 象 分					
			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
			Agency Association, School, Hospital	Military Organization	Commercial	Factory	Construction	Transporta- tion
Year & District		Total						
99年	2010	199,069	1,624	106	42,031	32,659	20,810	4,817
100年	2011	207,463	1,649	80	42,050	31,410	20,904	4,744
101年	2012	227,931	1,792	67	47,606	33,234	24,756	5,190
102年	2013	249,784	2,091	68	50,396	34,867	25,813	6,534
103年	2014	273,584	2,251	68	52,081	35,445	29,614	8,379
104年	2015	277,393	2,449	92	55,036	35,659	25,984	7,574
105年	2016	261,656	2,123	65	49,685	32,992	20,064	7,296
106年	2017	276,536	2,174	87	49,362	33,708	19,065	7,562
107年	2018	281,302	2,750	32	47,846	35,741	23,743	4,939
108年	2019	276,933	2,593	46	41,949	31,142	25,929	4,226
109年	2020	279,622	2,598	—	53,964	39,488	28,064	3,056
110年	2021	279,383	2,141	—	46,781	39,643	33,116	1,983
111年	2022	242,796	1,976	—	43,236	24,865	35,566	2,047
112年	2023	264,315	2,150	—	48,412	19,508	37,691	2,426
113年	2024	262,467	2,308	—	47,191	19,867	36,350	2,729
新北市	New Taipei City	42,936	373	—	9,626	2,090	9,636	106
臺北市	Taipei City	51,901	516	—	10,989	202	6,034	486
桃園市	Taoyuan City	13,914	132	—	2,547	2,021	2,879	23
臺中市	Taichung City	51,549	406	—	9,234	6,272	7,452	706
臺南市	Tainan City	21,223	124	—	3,493	2,393	2,536	75
高雄市	Kaohsiung City	25,860	340	—	4,911	1,622	3,787	123
宜蘭縣	Yilan County	5,073	179	—	826	446	492	145
新竹縣	Hsinchu County	3,003	10	—	487	245	417	—
苗栗縣	Miaoli County	4,179	40	—	352	694	479	559
彰化縣	Changhua County	10,060	34	—	784	1,494	585	187
南投縣	Nantou County	2,679	15	—	335	378	172	1
雲林縣	Yunlin County	6,121	21	—	415	754	223	26
嘉義縣	Chiayi County	3,601	11	—	311	398	159	—
屏東縣	Pingtung County	6,525	14	—	626	465	166	—
臺東縣	Taitung County	2,450	24	—	459	51	190	—
花蓮縣	Hualien County	1,159	5	—	214	29	64	19
澎湖縣	Penghu County	341	7	—	57	16	26	2
基隆市	Keelung City	1,328	2	—	365	63	55	67
新竹市	Hsinchu City	3,660	19	—	523	98	558	149
嘉義市	Chiayi City	4,627	30	—	615	132	388	55
金門縣	Kinmen County	271	4	—	22	3	52	—
連江縣	Lienchiang County	7	2	—	—	1	—	—

資料來源：各地方環保機關。
說明：1. 自93年起本部北、中、南三區環境管理中心納入統計，自96年起金門縣及連江縣納入統計。
2. 自109年起「軍事機關所屬單位」併入「機關團體學校醫院」。

Table 6-7 Public Nuisance Petition Cases

Unit : Cases

by Objects of Petition		按 污 染 項 目 分						by Pollutants
一般居民	其 他	空氣污染 (不含異味 污染物) Air (Exclude Odour Pollutants)	異 味 污 染 物 Odour Pollutants	噪 音 Noise	水 污 染 Water	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其 他 Others	
Residential	Others							
66,200	30,822	15,015	54,480	64,476	7,588	56,251	1,259	
72,859	33,767	14,325	54,245	69,458	6,663	61,344	1,428	
81,887	33,399	16,880	58,547	78,987	6,379	66,021	1,117	
90,737	39,278	14,134	68,345	86,800	8,089	71,033	1,383	
100,551	45,195	11,726	79,631	96,739	9,148	74,860	1,480	
102,827	47,772	12,169	87,596	87,906	9,903	77,942	1,877	
95,840	53,591	10,311	84,949	83,749	8,499	72,427	1,721	
105,144	59,434	11,175	93,265	83,833	8,706	78,244	1,313	
91,864	74,387	11,377	94,005	87,995	8,378	78,247	1,300	
89,410	81,638	10,738	89,927	85,457	8,043	81,488	1,280	
102,991	49,461	10,494	89,006	91,928	6,921	80,108	1,165	
100,367	55,352	10,258	83,256	96,806	6,587	80,912	1,564	
81,561	53,545	8,328	66,117	91,081	5,432	70,947	891	
92,008	62,120	9,498	67,144	91,654	5,997	88,863	1,159	
86,936	67,086	10,266	66,650	87,026	6,507	90,294	1,724	
13,570	7,535	1,157	10,560	19,909	910	9,732	668	
16,138	17,536	1,634	5,931	20,685	173	23,264	214	
2,446	3,866	663	5,312	5,537	769	1,515	118	
17,966	9,513	2,068	13,345	17,768	1,816	16,322	230	
9,096	3,506	1,219	7,139	5,328	400	7,044	93	
7,071	8,006	1,383	8,006	9,770	365	6,242	94	
2,497	488	189	1,670	864	184	2,158	8	
1,040	804	131	915	600	174	1,157	26	
1,165	890	116	1,340	784	324	1,588	27	
2,667	4,309	417	3,301	1,152	516	4,650	24	
1,465	313	84	1,036	323	123	1,092	21	
2,091	2,591	366	1,819	453	160	3,255	68	
2,028	694	142	1,534	283	102	1,517	23	
2,006	3,248	164	2,076	487	325	3,461	12	
362	1,364	103	602	762	37	931	15	
796	32	30	215	104	27	779	4	
207	26	20	60	37	3	209	12	
477	299	69	461	89	28	672	9	
1,840	473	112	594	1,160	44	1,731	19	
1,841	1,566	172	610	910	19	2,879	37	
163	27	27	119	21	8	96	—	
4	—	—	5	—	—	—	2	

Source : Local Environmental Protection Bureaus.

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（查核）概況

年 別 及 地 區 別		總 計					
		Total			計		
		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)
Year & District		No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
99年	2010	1,966,197	171,181	668,012	1,432,196	43,719	285,767
100年	2011	2,154,295	191,073	710,398	1,466,250	44,074	268,502
101年	2012	1,791,650	303,550	966,172	1,215,278	46,088	350,061
102年	2013	1,936,416	304,938	1,120,081	1,359,473	54,915	471,858
103年	2014	2,063,137	216,625	1,366,804	1,501,340	49,520	486,870
104年	2015	2,481,606	187,633	1,169,345	1,882,816	47,867	374,497
105年	2016	2,394,667	175,645	955,838	1,790,931	34,049	293,015
106年	2017	2,762,816	165,671	1,111,148	2,147,047	35,030	346,665
107年	2018	2,821,659	174,811	1,141,029	2,188,713	40,053	356,555
108年	2019	2,541,053	211,347	1,287,785	1,870,124	64,686	342,722
109年	2020	2,184,678	271,593	1,272,189	1,448,867	104,423	375,416
110年	2021	2,594,141	234,122	1,274,049	1,876,826	95,483	345,578
111年	2022	2,266,526	296,582	1,274,453	1,487,616	168,238	409,757
112年	2023	2,163,459	413,324	1,299,952	1,282,964	258,519	449,137
113年	2024	2,095,309	399,716	1,526,195	1,141,471	244,258	499,903
新北市	New Taipei City	261,776	94,429	286,138	159,477	62,507	93,280
臺北市	Taipei City	313,492	91,537	163,484	238,504	57,590	38,486
桃園市	Taoyuan City	73,685	23,896	203,079	33,120	8,750	65,918
臺中市	Taichung City	72,954	16,820	127,587	25,926	4,689	42,985
臺南市	Tainan City	52,268	10,939	115,619	19,822	2,827	27,713
高雄市	Kaohsiung City	598,924	41,206	153,988	78,783	20,476	87,871
宜蘭縣	Yilan County	38,915	3,213	13,360	30,104	2,907	6,267
新竹縣	Hsinchu County	74,486	10,340	30,549	64,450	6,863	8,793
苗栗縣	Miaoli County	46,766	12,579	56,016	39,510	6,865	11,468
彰化縣	Changhua County	29,909	14,038	185,355	11,978	9,246	24,286
南投縣	Nantou County	49,041	2,699	22,445	41,775	2,016	9,767
雲林縣	Yunlin County	19,527	4,176	20,365	9,344	1,940	6,067
嘉義縣	Chiayi County	103,325	3,964	28,574	91,679	1,858	18,106
屏東縣	Pingtung County	30,745	14,808	38,459	16,552	12,223	18,299
臺東縣	Taitung County	11,705	19,314	17,727	6,125	19,165	16,434
花蓮縣	Hualien County	87,846	20,436	17,487	79,881	20,058	14,790
澎湖縣	Penghu County	4,851	179	85	2,872	113	11
基隆市	Keelung City	17,500	10,207	26,228	4,590	2,033	3,380
新竹市	Hsinchu City	32,082	3,352	15,403	24,843	1,571	4,539
嘉義市	Chiayi City	157,230	1,295	3,646	147,286	341	1,250
金門縣	Kinmen County	17,652	171	558	14,721	120	178
連江縣	Lienchiang County	630	118	44	129	100	18

資料來源：各地方環保機關。
說明：1. 自96年起金門縣及連江縣納入統計。
2. 自99年起，各類稽查業務整合納入「環保稽查處分管制系統」管理。
3. 113年廢棄物之回收資源及其他實收罰鍰金額大幅增加，主要因彰化縣111年裁處部分製造業者，部分業者自112年起分期繳納罰鍰所致。

Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement
by Local Environmental Protection Bureaus

空 氣 污 染Air Pollution								
營 建 工 程 Construction Sources			其 他 固 定 污 染 源 Other Stationary Sources			移 動 污 染 源 Automobil Sources		
稽 查 次 數	罰 鍰 次 數	實 收 罰 鍰 金額(千元)	稽 查 次 數	罰 鍰 次 數	實 收 罰 鍰 金額(千元)	稽 查 次 數	罰 鍰 次 數	實 收 罰 鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
9,243	1,236	45,662	83,597	2,323	141,487	1,339,356	40,160	98,619
8,874	1,100	48,029	79,696	2,712	128,776	1,377,680	40,262	91,697
7,962	863	37,733	89,722	2,976	223,554	1,117,594	42,249	88,774
7,894	858	44,691	94,972	2,650	339,924	1,256,607	51,407	87,243
7,608	898	49,407	102,621	2,322	355,775	1,391,111	46,300	81,688
6,654	851	48,354	108,312	2,605	241,423	1,767,850	44,411	84,720
6,306	521	30,048	107,470	2,185	196,820	1,677,155	31,343	66,147
6,848	564	30,439	116,642	2,761	244,628	2,023,557	31,705	71,598
7,587	535	29,372	133,846	2,834	255,452	2,047,280	36,684	71,732
8,214	512	29,007	121,127	3,355	248,040	1,740,783	60,819	65,675
10,249	486	25,683	117,676	3,636	289,884	1,320,942	100,301	59,850
8,308	396	25,222	107,502	3,413	257,530	1,761,016	91,674	62,827
8,658	560	39,834	89,713	3,181	293,878	1,389,245	164,497	76,046
8,489	541	32,082	96,429	2,949	293,794	1,178,046	255,029	123,261
7,855	431	29,793	99,090	3,403	327,779	1,034,526	240,424	142,330
329	115	6,814	19,508	227	42,732	139,640	62,165	43,734
2,395	32	3,244	10,733	72	2,979	225,376	57,486	32,263
400	58	3,654	9,911	251	56,896	22,809	8,441	5,368
555	11	917	15,602	482	38,467	9,769	4,196	3,602
438	40	3,077	9,143	211	22,261	10,241	2,576	2,375
248	21	2,460	7,764	495	77,243	70,771	19,960	8,167
281	12	598	2,127	92	4,654	27,696	2,803	1,014
265	3	220	2,244	74	5,073	61,941	6,786	3,499
794	2	220	2,740	182	7,245	35,976	6,681	4,003
199	22	1,337	5,142	288	19,705	6,637	8,936	3,245
133	1	36	1,132	76	8,741	40,510	1,939	990
188	22	640	2,190	92	4,361	6,966	1,826	1,065
155	9	1,848	2,829	81	14,778	88,695	1,768	1,480
295	67	2,772	2,951	633	13,062	13,306	11,523	2,465
123	—	—	869	24	3,404	5,133	19,141	13,030
238	2	100	551	53	1,384	79,092	20,003	13,306
79	—	—	95	—	—	2,698	113	11
188	10	1,682	1,064	2	570	3,338	2,021	1,128
231	—	—	999	47	3,480	23,613	1,524	1,059
192	2	100	1,147	2	705	145,947	337	444
92	2	76	297	9	29	14,332	109	74
37	—	1	52	10	10	40	90	8

Source : Local Environmental Protection Bureaus.
說 明 : 4. 因應本部階段式將海洋污染業務移至海洋委員會，致海洋污染稽查次數逐步下降。

表 6-8 各地方環保機關環保稽查（查核）概況（續1）

年 別 及 地 區 別 Year & District		水 污 染					
		計			事業廢水[畜牧業(一)除外] Industrial Wastewater		
		Sub-total			[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)
99年	2010	57,702	2,097	170,744	32,857	1,671	149,302
100年	2011	53,190	2,150	168,824	30,313	1,615	146,050
101年	2012	44,135	2,301	222,780	26,518	1,787	168,807
102年	2013	40,583	2,329	200,709	24,920	1,675	169,925
103年	2014	41,858	3,305	455,928	27,315	2,481	415,708
104年	2015	42,589	3,094	261,868	28,054	2,447	224,943
105年	2016	43,909	2,722	306,788	29,418	2,056	277,902
106年	2017	48,597	3,322	390,511	31,030	2,214	346,069
107年	2018	48,521	3,605	413,069	30,649	2,615	354,349
108年	2019	51,351	3,102	553,525	31,481	2,234	503,317
109年	2020	48,633	3,217	480,558	28,651	2,003	429,613
110年	2021	46,547	2,869	342,945	28,479	1,634	275,909
111年	2022	44,165	2,509	380,503	28,383	1,481	317,739
112年	2023	45,965	2,355	347,237	28,498	1,468	292,023
113年	2024	43,622	2,749	351,836	25,986	1,621	295,799
新北市	New Taipei City	7,009	304	56,955	4,811	261	54,216
臺北市	Taipei City	2,497	20	1,771	2,271	18	1,771
桃園市	Taoyuan City	5,862	359	77,018	4,514	326	61,495
臺中市	Taichung City	2,270	292	41,824	1,283	236	39,078
臺南市	Tainan City	4,995	345	45,958	3,123	195	41,445
高雄市	Kaohsiung City	2,153	156	20,317	1,051	75	16,924
宜蘭縣	Yilan County	744	50	6,019	369	31	5,686
新竹縣	Hsinchu County	1,269	164	12,252	704	106	10,991
苗栗縣	Miaoli County	1,225	72	8,000	957	62	7,673
彰化縣	Changhua County	3,655	241	41,873	1,939	112	34,064
南投縣	Nantou County	656	46	4,959	412	30	4,396
雲林縣	Yunlin County	2,496	188	11,256	530	32	7,312
嘉義縣	Chiayi County	1,507	70	2,574	663	10	689
屏東縣	Pingtung County	2,972	311	14,401	590	38	5,125
臺東縣	Taitung County	350	5	504	156	1	410
花蓮縣	Hualien County	2,210	35	1,261	1,483	28	662
澎湖縣	Penghu County	113	1	—	113	1	—
基隆市	Keelung City	210	19	626	117	8	381
新竹市	Hsinchu City	801	53	3,395	446	36	2,738
嘉義市	Chiayi City	296	15	744	262	15	744
金門縣	Kinmen County	322	2	120	192	—	—
連江縣	Lienchiang County	10	1	10	—	—	—

Table 6-8 Pollution Inspection and Enforcement
by Local Environmental Protection Bureaus (Cont.1)

Water Pollution								
畜 牧 業（一）廢 水 Livestock Wastewater			工業區專用污水下水道系統 Industrial Sewerage Systems			公共及社區下水道系統 Public and Community Sewerage Systems		
稽查次數 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)
13,977	328	12,071	4,796	58	6,799	6,072	40	2,104
12,805	438	13,490	3,845	53	6,094	6,227	44	3,127
10,123	404	17,420	3,322	63	33,278	4,172	47	3,171
8,462	559	18,654	2,700	42	7,882	4,501	53	4,249
7,278	652	22,185	2,991	90	12,412	4,274	82	5,462
6,947	520	23,544	3,130	49	9,354	4,458	78	3,996
6,843	511	19,261	2,719	67	5,880	4,929	88	3,699
9,993	977	32,509	2,736	44	8,853	4,838	87	3,079
10,627	878	28,611	2,731	53	13,900	4,514	59	16,210
12,373	774	31,280	2,937	48	16,981	4,560	46	1,947
12,371	1,112	35,280	3,086	48	12,462	4,525	54	3,203
10,677	1,131	36,459	2,756	40	27,177	4,581	61	3,370
9,268	917	39,823	2,195	37	17,375	4,023	34	4,476
10,263	732	28,030	2,236	34	17,614	3,961	55	4,053
10,008	900	30,700	2,213	23	16,677	3,883	79	4,156
391	22	1,933	261	—	—	1,095	9	461
—	—	—	—	—	—	225	1	—
276	26	947	582	5	14,518	431	—	—
190	10	227	102	1	300	524	6	338
1,045	135	3,218	395	6	755	361	7	477
579	43	1,532	210	6	881	255	1	—
109	14	171	110	—	—	77	1	72
165	28	502	49	—	—	127	13	162
98	5	178	66	—	—	60	1	60
1,485	124	7,680	132	1	11	63	2	68
99	11	509	29	—	—	54	3	35
1,790	156	3,933	43	—	—	28	—	12
726	56	1,740	54	1	25	38	3	120
2,145	257	7,426	63	1	68	171	12	1,722
87	3	34	—	—	—	18	1	60
713	6	585	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	66	6	—
34	4	87	117	—	—	201	13	570
2	—	—	—	—	—	26	—	—
74	—	—	—	2	120	55	—	—
—	—	—	—	—	—	8	—	—

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		水 污 染 Water Pollution			廢 棄 物		
		其 他			計		
		Others			Sub-total		
Year & District		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)
99年	2010	—	—	469	350,456	123,735	171,335
100年	2011	—	—	63	513,217	142,123	208,137
101年	2012	—	—	105	394,451	251,735	314,704
102年	2013	—	—	—	394,641	242,728	363,764
103年	2014	—	—	163	367,272	158,420	332,363
104年	2015	—	—	30	400,938	130,863	441,383
105年	2016	—	—	46	408,847	132,947	274,730
106年	2017	—	—	2	416,263	122,106	288,429
107年	2018	—	—	—	420,344	124,416	277,965
108年	2019	—	—	—	457,185	135,120	288,848
109年	2020	—	—	—	526,102	140,692	292,238
110年	2021	54	3	30	505,219	113,516	454,766
111年	2022	296	40	1,090	579,158	97,985	334,644
112年	2023	1,007	66	5,516	662,933	118,179	351,193
113年	2024	1,532	126	4,504	735,349	117,916	515,926
新北市	New Taipei City	451	12	346	66,083	22,635	92,554
臺北市	Taipei City	1	1	—	41,230	29,262	90,141
桃園市	Taoyuan City	59	2	59	15,016	8,083	35,797
臺中市	Taichung City	171	39	1,881	22,530	7,631	29,730
臺南市	Tainan City	71	2	63	16,055	4,870	31,475
高雄市	Kaohsiung City	58	31	980	506,540	18,572	33,151
宜蘭縣	Yilan County	79	4	90	4,921	3	13
新竹縣	Hsinchu County	224	17	598	3,522	2,423	6,585
苗栗縣	Miaoli County	44	4	90	2,734	5,124	30,343
彰化縣	Changhua County	36	2	50	9,210	3,854	116,367
南投縣	Nantou County	62	2	19	1,994	285	6,875
雲林縣	Yunlin County	105	—	—	4,221	1,550	2,324
嘉義縣	Chiayi County	26	—	—	6,790	1,850	6,923
屏東縣	Pingtung County	3	3	60	7,926	1,731	4,691
臺東縣	Taitung County	89	—	—	2,689	132	749
花蓮縣	Hualien County	14	1	14	2,581	223	1,133
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	856	54	64
基隆市	Keelung City	27	5	245	10,420	7,823	20,450
新竹市	Hsinchu City	3	—	—	2,920	1,094	5,441
嘉義市	Chiayi City	6	—	—	5,355	653	866
金門縣	Kinmen County	1	—	—	1,675	47	238
連江縣	Lienchiang County	2	1	10	81	17	16

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

Solid Waste								
一般廢棄物 Municipal Solid Wastes			事業廢棄物 Industrial Solid Wastes			廢棄物清除處理機構 Waste Clean-up and Disposal Organizations		
稽查次數	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)
262,297	118,125	125,975	34,067	4,548	35,111	6,014	969	7,111
414,474	137,012	151,213	36,233	4,129	44,660	6,863	843	8,227
310,015	247,485	246,356	30,605	3,425	48,090	6,383	535	8,141
315,637	237,274	273,876	27,937	4,378	74,132	6,705	915	8,824
283,084	152,681	189,890	25,878	4,830	131,328	7,908	832	8,367
311,470	121,918	159,442	36,344	7,955	270,569	8,617	823	8,404
329,497	124,567	158,106	26,175	7,137	104,739	9,945	1,004	9,540
340,043	114,446	156,597	29,732	6,382	118,954	9,039	1,052	10,962
351,083	118,374	175,613	28,665	4,894	91,590	8,713	946	9,414
380,039	129,023	188,576	32,627	4,539	84,857	10,028	1,295	13,131
452,289	134,659	178,694	32,039	4,573	92,341	8,589	1,169	18,131
432,823	106,847	164,123	33,971	4,890	256,878	7,903	1,500	30,151
516,531	91,848	163,740	31,322	4,556	133,305	7,418	1,365	34,291
598,260	111,884	179,483	32,658	5,147	131,417	8,230	946	26,478
669,569	111,158	236,080	35,973	5,201	137,863	8,088	1,303	29,110
56,534	21,594	57,492	4,499	629	21,831	1,215	396	12,599
33,750	28,128	83,433	4,063	1,037	5,834	810	85	770
10,249	7,372	10,246	3,195	534	21,696	649	168	2,924
17,250	7,124	11,024	1,772	311	11,366	916	147	2,070
11,589	4,182	7,660	2,735	576	21,514	815	70	2,140
499,566	18,043	20,604	3,279	404	10,289	1,031	118	1,803
3,398	—	—	800	—	—	157	3	13
1,250	2,272	2,452	1,715	140	3,734	59	10	334
568	4,570	8,800	1,236	507	20,153	162	45	1,388
3,170	3,352	3,700	4,862	396	8,970	390	87	762
1,216	217	4,975	423	42	1,390	53	17	150
3,401	1,441	1,426	687	85	229	124	24	669
4,419	1,700	2,630	1,647	136	4,042	271	12	102
6,604	1,557	2,044	867	148	2,319	43	14	202
1,672	125	98	116	3	51	6	—	—
355	160	221	729	47	354	295	11	348
270	49	50	21	2	6	252	—	—
8,741	7,654	17,576	1,072	126	2,334	254	42	540
1,343	933	1,109	543	53	1,218	526	47	2,248
3,804	638	488	706	14	372	60	1	6
342	30	36	1,003	11	160	—	6	42
78	17	16	3	—	—	—	—	—

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	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)
99年	2010	48,078	93	3,138	72,180	1,129	6,017
100年	2011	55,647	139	4,037	73,664	1,679	12,597
101年	2012	47,448	290	12,116	88,347	2,476	19,797
102年	2013	44,362	161	6,932	93,192	3,847	30,040
103年	2014	50,402	77	2,779	102,566	4,359	35,350
104年	2015	44,507	167	2,968	97,233	4,454	34,016
105年	2016	43,230	239	2,345	92,461	4,310	28,278
106年	2017	37,449	226	1,916	91,244	3,620	22,821
107年	2018	31,883	202	1,349	101,764	5,040	19,956
108年	2019	34,491	263	2,284	100,060	6,643	23,052
109年	2020	33,185	291	3,072	101,161	20,910	49,561
110年	2021	30,522	279	3,614	105,323	19,735	59,043
111年	2022	23,887	216	3,308	103,152	25,160	74,048
112年	2023	23,785	202	13,814	119,123	31,842	89,466
113年	2024	21,719	254	112,872	115,807	32,158	103,187
新北市	New Taipei City	3,835	16	631	26,757	8,855	34,622
臺北市	Taipei City	2,607	12	104	26,999	4,591	31,314
桃園市	Taoyuan City	923	9	930	14,082	6,396	11,782
臺中市	Taichung City	2,592	49	5,270	18,714	3,876	8,242
臺南市	Tainan City	916	42	161	6,958	2,101	4,487
高雄市	Kaohsiung City	2,664	7	455	5,213	1,567	2,955
宜蘭縣	Yilan County	566	—	—	1,018	145	270
新竹縣	Hsinchu County	498	1	65	2,731	877	1,400
苗栗縣	Miaoli County	768	2	1	1,113	464	1,193
彰化縣	Changhua County	788	19	102,935	2,670	655	1,187
南投縣	Nantou County	302	9	360	2,092	346	725
雲林縣	Yunlin County	9	—	—	621	263	392
嘉義縣	Chiayi County	453	2	149	933	172	228
屏東縣	Pingtung County	412	12	126	554	497	585
臺東縣	Taitung County	895	4	600	776	11	4
花蓮縣	Hualien County	1,202	5	210	1,277	110	67
澎湖縣	Penghu County	313	3	8	56	11	11
基隆市	Keelung City	353	1	—	438	325	1,473
新竹市	Hsinchu City	508	61	866	1,530	615	1,589
嘉義市	Chiayi City	785	—	—	1,205	281	659
金門縣	Kinmen County	330	—	—	65	—	2
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	5	—	—

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

毒性及關注化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances			環 境 用 藥 Environmental Agents			飲 用 水 Drinking Water		
稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Fine Paid (NT\$1,000)
7,218	144	9,141	22,606	50	3,062	12,071	34	1,629
7,395	326	26,455	19,188	42	2,010	11,290	42	2,637
9,328	258	25,483	19,657	30	1,767	10,880	41	2,913
7,648	279	21,148	19,521	41	2,023	10,850	67	2,295
7,861	200	18,344	22,591	28	1,140	10,645	62	2,406
7,393	158	13,087	31,049	45	1,285	10,605	86	3,880
6,840	165	12,937	31,102	78	2,157	10,954	64	3,992
6,604	230	17,082	30,750	65	2,544	11,942	31	1,739
7,486	192	16,862	30,621	182	5,014	12,226	31	1,805
6,958	194	17,448	29,773	207	6,742	12,738	39	1,780
6,776	192	16,941	28,997	379	12,595	13,402	37	1,564
7,028	658	18,857	29,951	280	10,326	13,708	24	2,035
6,439	299	19,833	25,011	424	14,829	13,746	21	1,357
6,891	382	15,103	22,836	434	15,864	14,332	44	3,175
6,850	296	16,809	24,500	305	11,972	15,023	59	4,361
518	40	1,491	1,354	57	3,268	419	3	100
700	12	533	1,477	29	854	1,893	7	20
709	153	7,463	1,225	39	1,349	821	4	130
608	8	490	1,157	19	700	658	1	20
702	22	1,210	1,481	33	680	955	7	130
964	28	3,693	1,271	55	2,244	642	7	1,500
145	—	—	1,081	7	329	590	3	—
547	1	300	1,178	3	300	640	3	120
211	9	830	1,117	9	510	759	17	2,171
457	3	160	1,179	14	500	685	—	—
179	2	60	1,405	1	60	854	—	—
191	3	—	1,113	7	—	628	—	—
198	1	60	1,160	12	422	783	1	60
231	5	150	1,703	11	200	636	2	30
12	—	—	1,085	1	36	621	—	—
34	—	—	1,147	2	163	684	1	60
56	—	—	411	—	—	486	—	—
67	1	74	1,176	3	120	510	—	—
147	8	295	1,062	1	110	689	1	—
123	—	—	1,209	1	108	492	2	20
41	—	—	288	1	20	521	—	—
10	—	—	221	—	—	57	—	—

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		環 境 影 響 評 估			土 壤 及 地 下 水 污 染		
		Environmental Impact Assessment			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)
99年	2010	804	34	11,500	1,604	21	4,890
100年	2011	1,144	49	14,805	1,462	22	2,718
101年	2012	1,180	57	18,139	1,207	48	5,365
102年	2013	1,627	50	18,478	1,422	72	5,686
103年	2014	1,723	57	22,037	1,072	113	10,364
104年	2015	1,674	51	18,340	803	131	17,180
105年	2016	1,771	47	15,188	842	104	14,800
106年	2017	2,028	36	22,398	630	121	16,250
107年	2018	2,052	77	31,178	391	115	12,360
108年	2019	2,205	50	33,634	422	94	16,740
109年	2020	2,066	35	22,952	330	101	12,056
110年	2021	1,702	39	17,408	363	85	13,139
111年	2022	1,731	36	16,940	114	100	14,497
112年	2023	1,703	35	12,260	150	97	11,168
113年	2024	1,664	26	8,078	326	122	9,184
新北市	New Taipei City	138	7	1,210	18	21	2,497
臺北市	Taipei City	144	1	300	—	—	—
桃園市	Taoyuan City	181	2	1,050	8	26	1,788
臺中市	Taichung City	110	4	3,150	197	7	—
臺南市	Tainan City	123	1	300	64	11	1,365
高雄市	Kaohsiung City	173	1	500	6	7	980
宜蘭縣	Yilan County	48	—	68	—	1	200
新竹縣	Hsinchu County	123	2	600	24	3	200
苗栗縣	Miaoli County	92	3	900	3	16	600
彰化縣	Changhua County	44	—	—	—	23	976
南投縣	Nantou County	84	2	—	1	1	—
雲林縣	Yunlin County	33	—	—	3	2	279
嘉義縣	Chiayi County	18	—	—	1	—	200
屏東縣	Pingtung County	124	2	—	—	—	—
臺東縣	Taitung County	13	—	—	—	—	—
花蓮縣	Hualien County	23	—	—	1	—	—
澎湖縣	Penghu County	—	—	—	—	—	—
基隆市	Keelung City	87	1	—	—	1	100
新竹市	Hsinchu City	86	—	—	—	1	—
嘉義市	Chiayi City	8	—	—	—	2	—
金門縣	Kinmen County	12	—	—	—	—	—
連江縣	Lienchiang County	—	—	—	—	—	—

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

海 洋 污 染 Ocean Pollution			其 他 Others			年底稽查(查核)人力 (人) Inspectors at End of Year (Persons)	
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Fine Paid (NT\$1,000)	環保局 EPBs	委外協辦 Contractors
6,471	13	3,192	2,889	205	733	1,386	183
6,199	2	1,059	1,296	564	2,655	1,753	168
5,641	4	2,131	1,546	512	3,033	1,835	179
5,545	11	2,060	1,914	599	2,020	1,762	159
5,356	3	940	853	558	1,061	1,795	167
5,341	5	700	1,165	879	3,109	1,777	174
5,348	1	300	1,662	1,158	3,653	1,788	217
5,227	5	500	2,484	1,105	2,210	1,817	221
5,603	8	500	3,938	1,092	5,764	1,782	287
5,418	11	300	4,819	1,201	2,995	1,897	298
4,114	1	900	4,230	1,606	7,407	1,983	302
3,335	8	3,320	4,139	1,425	6,632	1,981	307
420	1	780	4,974	1,809	7,263	1,914	295
191	—	120	6,371	1,437	5,230	1,988	292
126	—	80	10,571	1,827	4,860	2,045	330
2	—	—	1	—	161	486	6
—	—	—	48	25	66	253	3
—	—	—	2,661	84	784	176	10
1	—	—	783	293	445	208	15
—	—	—	1,113	722	2,301	132	33
—	—	—	3,179	337	778	297	32
—	—	—	264	97	194	37	9
—	—	—	2	1	—	32	44
1	—	—	1	—	—	42	8
3	—	—	28	2	5	62	38
—	—	—	1	—	—	26	17
—	—	—	877	223	47	65	8
—	—	—	256	—	—	32	19
—	—	80	47	26	24	58	6
1	—	—	33	—	—	13	3
—	—	—	8	7	14	30	20
—	—	—	1	—	—	12	—
1	—	—	1	1	5	28	12
—	—	—	4	8	35	23	20
—	—	—	1,256	—	—	18	23
—	—	—	7	1	—	12	4
117	—	—	—	—	—	3	—

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果

單位：件		(1)檢驗件數		
年 別 及 機 關 別 Year & Organization		總 計 Total	空 氣	
			計 Sub-total	固定污染源 Stationary Sources
100年	2011	77,887	18,304	5,042
101年	2012	69,910	14,481	4,077
102年	2013	73,039	14,880	4,182
103年	2014	71,241	13,104	4,415
104年	2015	69,463	13,520	4,410
105年	2016	68,118	14,174	4,748
106年	2017	62,908	9,826	975
107年	2018	59,857	11,578	981
108年	2019	58,695	9,349	928
109年	2020	63,463	13,276	590
110年	2021	2,400,954	2,164,628	9,524
111年	2022	3,285,504	2,734,495	9,775
112年	2023	1,900,787	1,529,425	5,456
113年	2024	66,458	4,431	220
環境部	MOENV	1,233	186	70
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,278	—	—
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	10,509	204	—
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	7,318	—	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	3,779	149	2
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	3,654	41	41
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	959	6	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	1,828	66	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	2,945	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	12,854	2,839	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	1,852	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	3,465	216	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	1,551	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,475	290	7
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	3,680	168	96
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	522	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	998	20	4
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	907	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	621	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	2,883	102	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,147	144	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	—	—	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	—	—	—

資料來源：本部國家環境研究院。
說明：1.109年10月至112年7月間， 除「自行檢測」外，納入「委託檢測」、「委辦計畫」之檢驗量。

Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental Protection Agencies

(1) Number of Samples Inspected

Unit : Cases

Air		水 質 Water		
移動污染源	周界空氣	計	事業廢水	地面水體
Mobile Source	Ambient Air Quality	Sub-total	Business Wastewater	Surface Water
854	12,408	48,700	14,372	6,373
1,344	9,060	44,947	12,327	5,947
1,658	9,040	45,988	12,715	6,719
1,591	7,098	47,217	13,955	6,386
1,236	7,874	45,904	11,905	7,141
2,039	7,387	44,392	12,540	7,778
1,710	7,141	43,580	12,174	7,498
1,922	8,675	40,494	10,939	6,709
1,873	6,548	42,597	12,800	6,996
6,288	6,398	42,465	11,607	6,982
1,193,280	961,824	219,904	12,493	180,302
2,034,400	690,320	529,166	13,022	487,566
1,110,032	413,937	347,171	10,377	310,638
2,290	1,921	35,283	8,013	4,671
—	116	290	91	7
—	—	1,275	713	307
—	204	2,979	497	757
—	—	2,409	1,166	426
—	147	3,432	992	203
—	—	3,451	1,198	1,087
—	6	26	—	—
—	66	1,582	263	—
—	—	2,939	393	40
2,275	564	1,202	115	3
—	—	1,852	328	558
—	216	1,615	335	80
—	—	1,551	189	2
15	268	2,115	956	193
—	72	3,451	136	131
—	—	492	—	—
—	16	—	—	—
—	—	907	—	—
—	—	621	—	1
—	102	2,105	624	671
—	144	989	17	205
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

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

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果（續1）

單位：件		(1)檢驗件數		
年 別 及 機 關 別 Year & Organization		水 質	Water	廢棄物 Waste
		地下水及 山泉水 Ground Water	飲用水 Drinking Water	
100年	2011	3,346	24,609	2,271
101年	2012	3,507	23,166	2,016
102年	2013	3,570	22,984	2,945
103年	2014	3,418	23,458	2,309
104年	2015	4,056	22,802	2,228
105年	2016	2,344	21,730	2,677
106年	2017	2,480	21,428	2,699
107年	2018	2,428	20,418	1,456
108年	2019	2,316	20,485	1,518
109年	2020	2,530	21,346	1,854
110年	2021	3,212	23,897	2,110
111年	2022	3,254	25,324	1,831
112年	2023	2,392	23,764	1,928
113年	2024	1,656	20,943	933
環境部	MOENV	90	102	378
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	72	183	3
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	28	1,697	144
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	817	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	403	1,834	198
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	1,166	162
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	26	—	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	27	1,292	7
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	300	2,206	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	30	1,054	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	966	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	73	1,127	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	384	976	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	107	859	41
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	23	3,161	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	4	488	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	907	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	61	559	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	16	794	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	12	755	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	—	—	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	—	—	—

Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.1)

(1) Number of Samples Inspected

Unit : Cases

毒性及關注 化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances	環境用藥 Environmental Agents	噪音振動 Noise & Vibration	土 壤 Soil	其 他 Others
63	180	300	460	7,609
71	415	330	310	7,340
76	192	252	1,193	7,513
154	71	193	969	7,224
43	13	204	751	6,800
52	57	204	241	6,321
112	39	201	208	6,243
86	34	194	193	5,822
57	24	203	212	4,735
143	90	946	209	4,480
743	118	7,532	2,516	3,403
321	91	14,565	2,846	2,189
81	73	19,782	841	1,486
11	8	25,291	146	355
7	8	32	49	283
—	—	—	—	—
4	—	7,178	—	—
—	—	4,909	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	876	10	41
—	—	140	33	—
—	—	—	—	6
—	—	8,813	—	—
—	—	—	—	—
—	—	1,634	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	18	11
—	—	55	6	—
—	—	—	30	—
—	—	978	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	676	—	—
—	—	—	—	14
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果（續2）

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		(2)檢驗項次		
		總 計 Total	空 氣	
			計 Sub-total	固定污染源 Stationary Sources
100年	2011	356,356	49,136	5,542
101年	2012	340,481	46,742	4,656
102年	2013	445,106	55,350	5,245
103年	2014	391,413	49,126	6,760
104年	2015	373,746	45,190	6,086
105年	2016	369,200	46,216	7,826
106年	2017	391,605	54,339	5,994
107年	2018	354,641	67,354	3,956
108年	2019	340,939	44,789	2,641
109年	2020	360,352	48,670	1,182
110年	2021	6,862,284	5,413,190	11,217
111年	2022	14,607,246	11,310,003	14,612
112年	2023	8,524,203	6,336,773	6,688
113年	2024	285,644	13,300	1,196
環境部	MOENV	34,404	5,630	1,046
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	15,047	—	—
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	36,257	348	—
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	12,715	—	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	25,423	149	2
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	28,092	41	41
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	2,856	6	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	4,866	253	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	9,614	—	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	22,575	5,191	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	18,156	—	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	10,400	288	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	7,010	—	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	19,480	430	7
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	11,934	408	96
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,706	—	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	998	20	4
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	1,705	—	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	3,883	—	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	12,135	320	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	6,388	216	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	—	—	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	—	—	—

Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.2)
(2) Number of Items Inspected

Unit : No.

Air		水 質 Water		
移動汚染源	周界空氣	計	事業廢水	地面水體
Mobile Source	Ambient Air Quality	Sub-total	Business Wastewater	Surface Water
1,347	42,247	255,311	68,316	49,586
1,843	40,243	246,088	63,218	48,940
3,063	47,042	267,931	72,715	55,249
2,995	39,371	281,465	82,539	58,151
2,414	36,690	282,148	68,259	74,524
3,581	34,809	273,839	72,263	72,632
3,189	45,156	280,074	75,646	70,296
3,538	59,860	253,793	66,900	62,347
3,271	38,877	265,781	83,255	61,219
8,849	38,639	274,059	77,256	70,185
1,215,831	4,186,142	1,387,460	85,503	1,118,459
2,048,168	9,247,223	3,238,518	88,886	2,963,199
1,126,456	5,203,629	2,123,627	72,591	1,894,857
2,290	9,814	215,889	51,433	45,218
—	4,584	3,057	1,029	196
—	—	15,024	6,436	4,582
—	348	27,725	2,283	7,876
—	—	7,643	3,539	1,672
—	147	24,468	11,185	1,414
—	—	26,948	9,508	9,978
—	6	727	—	—
—	253	4,209	915	—
—	—	9,603	1,922	249
2,275	2,916	8,571	788	12
—	—	18,156	2,458	7,733
—	288	8,478	1,364	464
—	—	7,010	453	2
15	408	18,466	5,341	2,666
—	312	11,459	549	565
—	—	1,466	—	—
—	16	—	—	—
—	—	1,705	—	—
—	—	3,883	—	2
—	320	11,139	3,619	5,509
—	216	6,152	44	2,298
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

表 6-9 各級環保機關環境檢驗成果（續3完）

年 別 及 機 關 別 Year & Organization		水 質 Water		廢棄物 Waste
		地下水及山泉水 Ground Water	飲用水 Drinking Water	
100年	2011	17,828	119,581	23,120
101年	2012	18,194	115,736	17,160
102年	2013	20,120	119,847	91,644
103年	2014	18,697	122,078	28,852
104年	2015	23,063	116,302	24,747
105年	2016	14,214	114,730	31,317
106年	2017	15,617	118,515	36,861
107年	2018	13,474	111,072	15,634
108年	2019	11,424	109,883	15,664
109年	2020	13,706	112,912	23,383
110年	2021	39,017	144,481	28,016
111年	2022	41,356	145,077	18,081
112年	2023	25,956	130,223	25,332
113年	2024	13,646	105,592	23,909
環境部	MOENV	1,188	644	20,605
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	1,092	2,914	23
臺北市府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	399	17,167	1,002
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	—	2,432	—
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	3,479	8,390	806
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	—	7,462	1,103
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	727	—	—
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	99	3,195	—
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	1,269	6,163	—
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	289	7,482	—
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	—	7,965	—
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	730	5,920	—
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	689	5,866	—
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	2,923	7,536	370
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	225	10,120	—
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	4	1,462	—
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	—	—	—
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	—	1,705	—
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	445	3,436	—
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	16	1,995	—
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	72	3,738	—
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	—	—	—
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	—	—	—

Table 6-9 Environmental Inspections Conducted by Environmental
Protection Agencies (Cont.3)
(2) Number of Items Inspected

Unit : No.

毒性及關注 化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances	環境用藥 Environmental Agents	噪音振動 Noise & Vibration	土 壤 Soil	其 他 Others
63	344	8,352	5,189	14,732
71	1,023	7,878	5,430	16,005
76	1,282	6,530	3,983	18,206
154	463	4,922	8,152	18,105
43	210	4,827	4,325	12,226
52	549	4,572	1,420	11,158
112	459	4,567	1,532	13,558
86	124	4,698	2,406	10,479
57	136	4,752	2,188	7,371
143	306	5,671	1,563	6,512
743	229	13,514	14,268	4,832
321	115	20,548	16,233	3,411
81	80	24,144	7,127	7,030
11	11	25,480	1,641	5,403
7	11	32	853	4,209
—	—	—	—	—
4	—	7,178	—	—
—	—	5,072	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	902	80	1,141
—	—	140	264	—
—	—	—	—	11
—	—	8,813	—	—
—	—	—	—	—
—	—	1,634	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	192	22
—	—	55	12	—
—	—	—	240	—
—	—	978	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	676	—	—
—	—	—	—	20
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

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
82年 1993	90,201	180,495	22,016	21,843
83年 1994	110,196	232,686	24,303	25,287
84年 1995	144,864	470,923	25,539	31,652
85年 1996	192,634	703,378	52,332	64,982
86年 1997	203,458	764,767	57,199	73,963
87年 1998	201,697	832,135	46,393	61,420
88年 1999	199,749	799,094	21,012	41,921
89年 2000	257,050	1,022,434	29,390	53,846
90年 2001	247,835	971,251	32,745	62,667
91年 2002	258,253	1,093,013	37,326	66,346
92年 2003	269,207	1,223,288	39,650	73,687
93年 2004	354,421	1,407,167	50,268	94,468
94年 2005	380,679	1,607,360	55,913	121,272
95年 2006	424,308	2,269,838	64,496	124,019
96年 2007	444,513	1,997,792	62,793	122,112
97年 2008	473,276	2,359,203	80,708	169,641
98年 2009	619,586	2,329,934	93,602	231,977
99年 2010	837,174	3,196,366	378,444	713,001
100年 2011	753,827	5,161,771	266,969	2,358,818
101年 2012	16,341,496	19,506,514	15,807,673	16,226,228
102年 2013	18,178,132	21,982,189	17,564,824	18,308,945
103年 2014	19,000,100	23,210,854	18,357,545	19,269,679
104年 2015	18,631,692	23,954,180	17,937,754	18,478,836
105年 2016	19,629,135	23,995,430	18,823,247	19,547,294
106年 2017	17,017,780	22,294,859	16,300,857	17,925,944
107年 2018	18,406,029	23,099,744	17,667,862	18,282,748
108年 2019	18,811,184	24,655,092	18,049,541	19,368,550
109年 2020	16,664,754	22,758,591	15,855,067	17,516,227
110年 2021	15,242,417	20,870,329	14,463,932	15,920,096
111年 2022	15,278,048	21,307,071	14,512,405	16,505,305
112年 2023	15,154,079	21,657,591	14,347,603	16,685,103
113年 2024	15,726,826	22,216,874	14,919,652	17,101,441

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
61,979	140,366	...	...	3,674	14,067
68,899	180,123	...	...	3,391	12,914
81,623	292,331	...	...	2,806	19,063
81,429	359,039	38,429	185,192	2,496	29,068
72,995	336,536	50,277	252,398	3,397	23,785
71,521	402,276	62,516	295,249	3,893	23,289
72,632	367,562	85,043	340,424	4,577	28,410
85,112	482,150	96,135	392,766	7,792	48,680
76,454	446,606	95,899	373,112	7,884	49,420
85,699	543,939	99,482	372,794	9,725	61,483
89,438	633,296	103,474	369,730	13,006	79,538
105,222	666,727	151,455	437,876	16,223	100,046
107,578	722,203	157,456	456,343	19,349	108,310
120,695	731,174	168,619	547,185	17,782	115,301
125,980	786,797	181,681	600,431	18,458	121,310
125,154	833,270	183,664	588,883	21,189	146,797
215,539	818,659	209,784	544,801	26,309	169,015
157,553	930,247	194,715	556,694	32,014	228,121
172,535	1,155,913	200,836	577,439	30,792	267,499
178,820	1,399,854	224,856	609,790	30,887	239,542
187,145	1,534,181	238,143	665,528	32,312	268,071
215,052	1,605,168	207,701	583,169	34,074	268,594
252,019	3,020,550	204,993	562,473	36,699	257,883
307,490	1,982,243	232,817	578,419	43,629	290,892
285,350	2,056,864	236,225	597,099	41,576	289,981
288,247	2,237,056	240,969	630,884	41,372	311,687
325,326	2,794,710	234,084	601,147	42,508	305,354
321,413	2,466,891	250,064	612,171	47,173	627,308
271,377	2,496,393	274,942	620,984	37,036	286,585
268,885	2,351,073	267,285	583,687	36,000	262,598
275,786	2,485,914	278,820	641,286	36,405	259,433
276,637	2,522,207	281,378	639,543	44,620	275,908

Source : National Environmental Research Academy, MOENV.

表 6-10 環境檢驗測定機構環境檢驗成果

(1)完成檢驗數（續）

年 別 Year	土 壤 Soil		環 境 用 藥 Environmental Agents	
	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次	檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次
	No. of Samples	No. of Items	No. of Samples	No. of Items
82年 1993	...	...	...	...
83年 1994	...	...	...	...
84年 1995	...	...	...	...
85年 1996	922	4,866	2	2
86年 1997	99	595	—	—
87年 1998	521	3,613	—	—
88年 1999	317	2,010	90	90
89年 2000	161	1,126	51	51
90年 2001	140	950	2	2
91年 2002	2,101	18,093	—	—
92年 2003	4,666	29,993	39	40
93年 2004	9,138	52,769	87	161
94年 2005	10,622	82,110	310	1,894
95年 2006	13,221	96,379	—	—
96年 2007	17,120	142,137	—	—
97年 2008	20,289	263,388	—	—
98年 2009	24,600	208,325	—	—
99年 2010	31,379	309,829	88	1,132
100年 2011	33,486	321,357	4	76
101年 2012	47,191	482,013	25	99
102年 2013	102,348	567,369	615	1,253
103年 2014	124,497	692,166	743	1,944
104年 2015	129,168	730,479	1,016	2,260
105年 2016	134,898	739,115	988	3,143
106年 2017	90,522	668,697	1,036	2,344
107年 2018	99,402	670,322	919	1,956
108年 2019	95,772	739,705	987	2,147
109年 2020	112,841	736,880	810	1,741
110年 2021	129,489	709,416	878	1,953
111年 2022	132,081	778,788	724	1,752
112年 2023	144,482	749,750	679	1,587
113年 2024	141,527	841,500	823	2,029

Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities

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

毒性及關注化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances		噪 音 及 振 動 Noise & Vibration		其 他 Others	
檢 驗 樣 品 數	檢 驗 項 次	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	No. of Samples	No. of Items
...	...	...	...	2,532	4,219
...	...	...	...	13,603	14,362
...	...	...	...	34,896	127,877
4,507	4,507	985	6,118	11,532	49,604
6,978	6,978	1,176	4,850	11,337	65,662
10,610	10,608	1,306	2,860	4,937	32,820
13,998	14,026	1,885	3,349	195	1,302
34,106	34,106	3,582	5,724	721	3,985
29,412	29,413	4,601	6,770	698	2,311
16,540	16,540	6,669	9,932	711	3,886
9,233	9,233	7,864	11,506	1,837	16,265
5,944	5,945	11,260	17,160	4,824	32,015
5,503	5,529	12,240	20,130	11,708	89,569
7,959	8,014	10,416	20,490	21,120	627,276
1,585	1,585	10,106	19,902	26,790	203,518
1,710	1,710	10,919	20,759	29,643	334,755
2,521	2,521	13,487	27,583	33,744	327,053
844	864	16,381	47,057	25,756	409,421
698	727	17,379	32,599	31,128	447,343
347	347	17,907	31,742	33,790	516,899
596	596	16,594	33,032	35,555	603,214
278	278	19,350	35,790	40,860	754,066
208	208	20,315	42,056	49,520	859,435
1,238	10,101	23,940	45,542	60,888	798,681
194	194	20,213	40,196	41,807	713,540
313	313	20,919	38,001	46,026	926,777
169	169	18,720	37,657	44,077	805,653
523	716	18,887	37,512	57,976	759,145
171	174	20,600	61,450	43,992	773,278
579	579	22,530	57,592	37,559	765,697
444	444	24,495	62,690	45,365	771,384
518	522	25,535	65,848	36,136	767,876

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	總 計		空 氣	
	Total		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)
Year (End of Year)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年 1996	69	446,589	—	186,092
86年 1997	69	542,069	26	246,686
87年 1998	74	652,951	32	288,931
88年 1999	84	777,457	32	315,167
89年 2000	92	1,120,993	35	430,173
90年 2001	93	1,069,896	37	451,677
91年 2002	88	1,041,054	34	445,731
92年 2003	86	1,033,806	37	426,291
93年 2004	87	1,069,351	39	399,416
94年 2005	92	1,133,338	39	450,199
95年 2006	83	1,279,598	36	471,605
96年 2007	80	1,286,021	37	483,291
97年 2008	88	1,489,718	37	524,781
98年 2009	79	1,507,926	33	552,256
99年 2010	83	1,932,368	37	722,101
100年 2011	85	2,357,724	37	860,368
101年 2012	96	2,792,688	44	1,148,067
102年 2013	102	2,873,912	48	1,266,247
103年 2014	101	3,021,402	47	1,326,536
104年 2015	100	3,451,363	51	1,478,777
105年 2016	102	3,515,588	56	1,466,321
106年 2017	104	3,519,000	57	1,622,260
107年 2018	104	3,501,014	57	1,490,019
108年 2019	105	3,625,140	57	1,459,498
109年 2020	111	3,847,864	61	1,607,025
110年 2021	119	4,096,554	60	1,767,938
111年 2022	113	4,112,133	54	1,691,127
112年 2023	111	4,588,744	58	1,838,109
113年 2024	114	4,733,844	61	1,892,021

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

Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities

(2)No. of Institutions and Revenue of Inspected

水 質 水 量 Water Quality and Quantity		飲 用 水 Drinking Water		廢 棄 物 Waste	
年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)	年 底 提報家數 No. of Institutions (End of Year)	檢 驗 收 入 (千 元) Revenue (\$1,000)
—	192,399	—	9,852	—	23,020
55	189,096	25	19,791	21	29,334
57	195,190	38	71,921	25	30,961
65	227,460	44	108,489	25	39,103
64	304,025	48	124,940	27	63,351
70	271,917	52	103,807	26	66,082
59	295,101	49	94,454	28	69,598
64	291,406	52	106,925	31	89,621
59	318,210	53	96,848	32	108,674
65	297,337	56	100,793	34	97,288
60	330,914	52	111,408	32	90,828
63	315,764	51	97,639	33	96,609
63	350,618	52	101,094	34	140,897
58	353,393	51	115,757	32	157,880
63	426,829	56	147,806	34	205,973
63	536,108	56	170,801	34	243,654
65	643,567	59	172,046	34	205,348
70	599,767	58	194,712	37	206,990
69	598,137	50	188,241	41	206,936
66	796,192	47	197,629	38	231,537
72	829,452	50	219,745	42	227,548
72	797,835	48	218,030	41	216,381
72	859,542	48	236,090	42	229,824
73	986,677	48	233,658	42	234,625
76	992,607	53	254,352	43	224,543
76	1,020,814	55	255,171	45	215,433
69	1,086,456	52	256,384	41	211,840
70	1,273,342	51	267,772	42	233,341
73	1,233,184	53	280,747	42	263,917

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	土 壤		環 境 用 藥	
	Soil		Environmental Agents	
	年 底 提報家數	檢驗收入 （千元）	年 底 提報家數	檢驗收入 （千元）
Year (End of Year)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
85年 1996	—	3,877	—	46
86年 1997	—	606	—	—
87年 1998	7	3,939	—	—
88年 1999	2	1,875	1	115
89年 2000	1	1,290	1	181
90年 2001	1	748	—	7
91年 2002	4	14,558	—	—
92年 2003	8	17,953	1	20
93年 2004	8	51,865	1	191
94年 2005	23	69,755	—	878
95年 2006	23	78,546	—	—
96年 2007	25	116,495	—	—
97年 2008	23	147,911	—	—
98年 2009	24	111,734	—	—
99年 2010	24	180,755	2	953
100年 2011	26	279,736	2	60
101年 2012	32	326,919	2	234
102年 2013	42	316,854	2	2,765
103年 2014	49	355,471	3	3,728
104年 2015	46	345,796	3	4,749
105年 2016	51	360,430	3	8,932
106年 2017	48	303,714	3	6,340
107年 2018	48	305,077	3	6,036
108年 2019	48	340,533	3	7,045
109年 2020	53	380,762	3	5,313
110年 2021	54	405,730	3	5,946
111年 2022	53	404,427	3	4,669
112年 2023	52	446,857	3	4,695
113年 2024	53	541,130	3	6,172

Table 6-10 Environmental Inspections Conducted by Environmental Analysis Entities

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

毒性及關注化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances		噪 音 及 振 動 Noise & Vibration		其 他 Others	
年 底 提報家數	檢驗收入 (千元)	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)	No. of Institutions (End of Year)	Revenue (\$1,000)
—	17,865	—	8,365	—	5,073
2	34,201	3	10,234	7	12,123
2	49,283	8	8,983	2	3,743
3	67,925	15	15,659	3	1,666
3	164,594	16	28,573	3	3,864
4	142,220	19	30,557	3	2,882
4	79,781	16	38,326	6	3,504
5	46,941	17	46,615	11	8,033
3	18,856	19	56,028	15	19,263
5	20,007	24	53,133	32	43,947
4	30,983	26	56,508	36	108,806
3	6,228	24	54,792	35	115,203
2	7,518	23	66,051	28	150,847
3	11,575	27	68,201	32	137,130
2	4,655	28	88,333	33	154,964
2	3,267	28	76,339	33	187,391
1	1,185	26	74,617	35	220,705
1	1,820	30	70,009	40	214,747
2	1,864	33	81,881	45	258,609
2	836	32	85,914	41	309,932
2	4,269	35	96,516	46	302,375
2	1,508	33	88,519	46	264,413
2	2,309	33	98,526	46	273,593
2	1,606	33	94,972	46	266,526
5	3,090	36	99,814	48	280,358
6	1,041	36	112,240	50	312,243
6	1,751	31	117,990	48	337,489
6	1,388	33	154,330	51	368,911
6	1,705	33	140,954	51	374,014

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書

單位：張

年 底 別 End of Year		總 計 Total	空氣污染防制類				
			計 Sub-total	空氣污染防制專責人員 Air Pollution Control Specialists			室內空氣品質維護管理專責人員 Indoor Air Quality Management Professionals
				小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	
85年	1996	37,645	17,017	3,238	1,337	1,901	—
86年	1997	45,845	21,881	4,473	1,832	2,641	—
87年	1998	55,587	27,339	6,775	2,536	4,239	—
88年	1999	65,880	31,609	9,104	3,289	5,815	—
89年	2000	75,087	34,304	10,390	3,846	6,544	—
90年	2001	84,392	36,967	11,722	4,401	7,321	—
91年	2002	91,539	39,153	12,660	4,857	7,803	—
92年	2003	99,592	41,487	13,475	5,297	8,178	—
93年	2004	106,181	42,992	14,056	5,596	8,460	—
94年	2005	112,082	44,530	14,681	5,957	8,724	—
95年	2006	119,101	46,445	15,622	6,437	9,185	—
96年	2007	127,160	48,373	16,529	6,963	9,566	—
97年	2008	135,403	50,548	17,542	7,518	10,024	—
98年	2009	143,925	52,996	18,763	8,275	10,488	—
99年	2010	151,034	55,178	19,900	8,903	10,997	—
100年	2011	157,196	56,887	20,750	9,549	11,201	—
101年	2012	165,530	59,129	21,953	10,277	11,676	—
102年	2013	174,469	62,819	22,780	10,740	12,040	1,906
103年	2014	184,517	67,050	23,754	11,341	12,413	4,093
104年	2015	193,301	70,212	24,738	11,977	12,761	5,278
105年	2016	202,424	73,160	25,829	12,679	13,150	6,316
106年	2017	212,504	76,782	27,083	13,454	13,629	7,673
107年	2018	221,723	79,693	28,118	14,095	14,023	8,594
108年	2019	229,877	82,116	28,970	14,599	14,371	9,373
109年	2020	237,709	84,247	29,931	15,149	14,782	9,915
110年	2021	243,725	86,550	30,471	15,510	14,961	10,312
111年	2022	252,865	88,994	31,348	16,024	15,324	10,863
112年	2023	261,847	91,362	32,413	16,658	15,755	11,318
113年	2024	269,683	93,504	33,264	17,096	16,168	11,783

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情轉狀態檢查人員」分為「汽車排放控制系統及情轉狀態檢查人員」與「機車排放控制系統及情轉狀態檢查人員」。

Table 6-11 Numbers of Valid Certificates for Environmental Professionals

Unit : No.

Air Pollution Control Category						
空氣污 染物 目測 檢查人員	汽車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員	機車排放控制系統及惰轉狀態檢查人員	汽車行車型態及惰轉狀態檢查人員	機車行車型態及惰轉狀態檢查人員	柴油車排放煙度儀器檢查人員	汽油車油箱、化油器蒸發氣檢驗人員
Air Pollution Emission Visual Inspectors	Automobile Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Automobile Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors
665	11,944		180	229	690	—
705	15,293		180	241	759	—
813	17,946		208	243	1,090	—
889	19,480		234	243	1,370	—
642	20,913		235	262	1,573	—
723	22,017		265	262	1,689	—
842	22,994		283	262	1,823	—
1,009	24,083		312	315	1,932	—
1,076	24,755		354	315	2,069	—
1,161	25,338		414	342	2,227	—
1,245	25,921		465	371	2,454	—
1,274	26,677		465	371	2,645	—
1,335	27,527		494	404	2,834	—
1,386	28,388		530	426	2,996	—
1,444	29,192		559	426	3,080	—
1,534	29,778		593	457	3,161	—
1,636	30,437		626	459	3,318	—
1,761	31,114		626	459	3,440	—
1,901	31,816		671	459	3,591	—
1,993	32,486		717	498	3,676	—
2,109	33,023		717	498	3,796	—
2,180	33,734		758	533	3,907	—
2,296	34,427		761	534	4,018	—
2,372	7,791	27,167	806	534	4,130	—
2,462	7,919	27,443	825	534	4,224	—
2,533	8,039	27,681	843	589	4,249	—
2,632	8,159	28,080	845	590	4,354	—
2,698	8,371	28,314	845	590	4,488	—
2,744	8,446	28,734	879	590	4,584	—

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 Air Pollution Control Category			噪音防制類 Noise Control Category		
		公私場所排放 空氣污染物 儀器檢查人員 Public & Private Premises Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣 回收設施專 業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險 評估專責人員 Health Risk Assessment Specialists	計 Sub- total	機動車輛 噪音檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪 音狀況檢查 或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors
85年	1996	71	—	—	403	403	—
86年	1997	230	—	—	430	430	—
87年	1998	264	—	—	498	498	—
88年	1999	289	—	—	527	527	—
89年	2000	289	—	—	603	603	—
90年	2001	289	—	—	670	670	—
91年	2002	289	—	—	708	708	—
92年	2003	361	—	—	741	741	—
93年	2004	367	—	—	801	801	—
94年	2005	367	—	—	867	867	—
95年	2006	367	—	—	945	945	—
96年	2007	367	45	—	1,065	1,065	—
97年	2008	367	45	—	1,102	1,102	—
98年	2009	367	140	—	1,279	1,279	—
99年	2010	367	210	—	1,316	1,316	—
100年	2011	367	247	—	1,468	1,354	114
101年	2012	367	333	—	1,787	1,399	388
102年	2013	367	366	—	1,984	1,523	461
103年	2014	367	398	—	2,168	1,603	565
104年	2015	367	459	—	2,695	1,646	1,049
105年	2016	367	505	—	2,863	1,684	1,179
106年	2017	367	547	—	3,099	1,729	1,370
107年	2018	367	578	—	3,347	1,774	1,573
108年	2019	367	606	—	3,589	1,847	1,742
109年	2020	367	627	—	3,789	1,897	1,892
110年	2021	367	670	796	3,953	1,940	2,013
111年	2022	367	715	1,041	4,188	2,017	2,171
112年	2023	367	764	1,194	4,298	2,080	2,218
113年	2024	367	810	1,303	4,448	2,122	2,326

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

Unit : No.

廢(污)水處理類 Waste Water Disposal Category			廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				
廢(污)水處理專責人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists			計 Sub-total	廢棄物清除技術員 Waste Clearance Technicians			
計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C
12,283	2,723	9,560	5,876	4,484	1,868	1,295	1,321
13,830	2,992	10,838	7,151	5,299	2,111	1,561	1,627
15,677	3,386	12,291	8,622	6,248	2,334	1,971	1,943
17,948	3,921	14,027	9,791	6,932	2,462	2,330	2,140
19,826	4,410	15,416	12,511	8,531	2,736	3,408	2,387
21,607	4,884	16,723	15,252	9,635	2,826	4,204	2,605
23,162	5,448	17,714	17,279	10,018	2,854	4,445	2,719
24,324	5,855	18,469	20,401	10,335	2,856	4,629	2,850
25,594	6,375	19,219	23,203	10,576	2,867	4,746	2,963
26,849	6,850	19,999	25,312	10,822	2,870	4,799	3,153
28,295	7,549	20,746	27,758	10,990	2,876	4,827	3,287
30,108	8,499	21,609	31,021	11,160	2,883	4,845	3,432
32,342	9,807	22,535	33,815	11,296	2,895	4,865	3,536
34,177	10,853	23,324	36,368	11,365	2,920	4,883	3,562
35,733	11,807	23,926	38,692	11,486	2,930	4,896	3,660
37,086	12,705	24,381	40,743	11,574	2,940	4,914	3,720
38,809	13,796	25,013	43,309	11,716	2,952	4,924	3,840
40,418	14,866	25,552	45,646	11,849	2,966	4,952	3,931
42,197	16,021	26,176	48,195	12,163	2,984	4,984	4,195
43,974	17,119	26,855	50,360	12,347	2,999	4,997	4,351
45,811	18,272	27,539	53,204	12,454	3,025	5,015	4,414
47,885	19,514	28,371	55,824	12,606	3,055	5,064	4,487
49,834	20,687	29,147	58,554	12,742	3,090	5,109	4,543
51,465	21,590	29,875	60,931	12,887	3,124	5,165	4,598
52,958	22,473	30,485	63,207	13,111	3,155	5,281	4,675
53,868	23,001	30,867	64,977	13,326	3,178	5,378	4,770
55,170	23,756	31,414	68,555	13,845	3,237	5,615	4,993
56,696	24,586	32,110	72,002	14,318	3,293	5,844	5,181
57,937	25,281	32,656	75,146	14,835	3,340	6,091	5,404

表 6-11 環境保護專業人員有效合格證書（續2完）

年 底 別 End of Year		廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category				毒性及 Toxic and Concerned
		廢棄物處理技術員 Waste Disposal Technicians				毒性及關注 Toxic and Concerned
		小 計 Sub-total	甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C	計 Sub-total
85年	1996	1,392	1,134	258	—	305
86年	1997	1,852	1,457	389	6	402
87年	1998	2,374	1,797	555	22	953
88年	1999	2,859	2,189	647	23	2,625
89年	2000	3,980	2,966	991	23	4,113
90年	2001	5,617	4,015	1,579	23	5,876
91年	2002	7,261	5,153	2,085	23	6,773
92年	2003	10,066	6,827	3,216	23	7,506
93年	2004	12,627	8,284	4,320	23	8,058
94年	2005	14,490	9,191	5,276	23	8,633
95年	2006	16,768	10,311	6,434	23	9,397
96年	2007	19,861	11,533	8,299	29	10,016
97年	2008	22,519	12,560	9,930	29	10,756
98年	2009	25,003	13,622	11,352	29	11,892
99年	2010	27,206	14,534	12,643	29	12,556
100年	2011	29,169	15,362	13,778	29	13,163
101年	2012	31,593	16,344	15,220	29	14,187
102年	2013	33,797	17,133	16,635	29	14,949
103年	2014	36,032	17,966	18,037	29	15,845
104年	2015	38,013	18,676	19,308	29	16,532
105年	2016	40,750	19,768	20,953	29	17,338
106年	2017	43,218	20,731	22,458	29	18,244
107年	2018	45,812	21,785	23,998	29	19,004
108年	2019	48,044	22,561	25,454	29	19,735
109年	2020	50,096	23,375	26,692	29	20,547
110年	2021	51,651	23,976	27,646	29	20,925
111年	2022	54,710	25,163	29,518	29	21,628
112年	2023	57,684	26,259	31,396	29	22,359
113年	2024	60,311	27,179	33,103	29	22,830

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

關注化學物質管理類 Chemical Substances Management Category			環境用藥類 Environmental Agents Category				Unit : No.
化學物質專業技術管理人員 Chemical Substances Management Specialists			計 Sub-total	環境用藥 製造業專業 技術人員 Environmental Agents Manufacturer Professional Technicians	環境用藥 販賣業專業 技術人員 Environmental Agents Vendors Professional Technicians	病媒防治 業專業 技術人員 Pet Control Operator Professional Technicians	土壤污染 評估調查 人員 Soil Pollution Assessment Inspectors
甲 級 Class A	乙 級 Class B	丙 級 Class C					
291	14	—	1,761	—	—	1,761	—
363	39	—	2,151	—	—	2,151	—
567	386	—	2,498	—	—	2,498	—
1,106	1,519	—	3,380	88	297	2,995	—
1,543	2,570	—	3,730	119	395	3,216	—
2,026	3,850	—	4,020	166	449	3,405	—
2,329	4,444	—	4,464	219	574	3,671	—
2,572	4,934	—	5,133	260	670	4,203	—
2,838	5,220	—	5,533	306	744	4,483	—
3,073	5,560	—	5,891	327	813	4,751	—
3,447	5,950	—	6,261	354	896	5,011	—
3,802	6,214	—	6,577	382	959	5,236	—
4,252	6,504	—	6,840	415	1,006	5,419	—
4,629	6,855	408	7,213	448	1,037	5,728	—
4,940	7,080	536	7,559	469	1,070	6,020	—
5,192	7,316	655	7,849	497	1,103	6,249	—
5,725	7,655	807	8,095	514	1,122	6,459	214
6,093	7,835	1,021	8,406	563	1,178	6,665	247
6,448	8,124	1,273	8,773	612	1,223	6,938	289
6,812	8,352	1,368	9,225	660	1,281	7,284	303
7,220	8,641	1,477	9,652	707	1,349	7,596	396
7,692	8,926	1,626	10,134	742	1,388	8,004	536
8,002	9,261	1,741	10,642	784	1,490	8,368	649
8,348	9,545	1,842	11,323	823	1,646	8,854	718
8,798	9,787	1,962	12,140	873	1,857	9,410	821
9,042	9,863	2,020	12,576	910	1,960	9,706	876
9,434	10,104	2,090	13,401	992	2,162	10,247	929
9,779	10,370	2,210	14,122	1,040	2,355	10,727	1,008
10,095	10,497	2,238	14,757	1,084	2,523	11,150	1,061

表 6-12 環境保護人員訓練成果

單位：人次

年 別 Year		總 計 Total	一般專業訓練 General Professional Training				
			計 Sub-total	環 保 技術類 Environmental Protection Technic Category	環境政策 與法規類 Environ- mental Policy and Law Category	環境資訊 應 用 類 Environ- mental Informaion Application Category	環保行政 管 理 類 Environ- mental Adminis- tration and Management
88年	1999	12,713	5,017	2,195	1,766	1,003	53
89年	2000	16,763	6,369	4,046	731	1,592	—
90年	2001	14,546	4,820	3,421	626	655	118
91年	2002	16,952	7,408	5,784	449	1,175	—
92年	2003	19,752	9,252	5,444	889	910	2,009
93年	2004	17,626	8,827	8,187	—	640	—
94年	2005	16,203	7,885	4,975	2,389	447	74
95年	2006	19,336	9,875	7,730	1,686	459	—
96年	2007	20,691	11,074	9,597	813	664	—
97年	2008	25,393	15,604	14,412	488	662	42
98年	2009	20,654	11,098	9,749	792	557	—
99年	2010	21,096	12,416	10,920	773	723	—
100年	2011	20,246	11,809	9,792	263	1,629	125
101年	2012	19,026	10,071	6,413	1,182	1,908	568
102年	2013	21,018	9,617	5,422	2,042	1,266	887
103年	2014	20,689	9,113	5,372	1,406	747	1,588
104年	2015	19,338	8,889	5,654	1,493	394	1,348
105年	2016	20,581	10,056	5,805	2,314	600	1,337
106年	2017	22,759	10,861	5,359	3,605	468	1,429
107年	2018	21,253	10,696	4,980	4,167	1,015	534
108年	2019	19,965	10,056	4,959	3,886	454	757
109年	2020	20,246	10,110	4,957	4,055	222	876
110年	2021	17,989	10,141	5,156	3,819	221	945
111年	2022	21,144	10,682	5,952	3,321	249	1,160
112年	2023	20,339	10,740	6,504	3,327	264	645
113年	2024	19,254	10,121	4,630	4,028	237	1,226

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情轉狀態檢查人員」分為「汽車排放控制系統及情轉狀態檢查人員」與「機車排放控制系統及情轉狀態檢查人員」。

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	Automobile Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors	Motorcycle Emission Control System & Idle Emissions Test Inspectors
7,696	3,470	1,038	—	352	1,767	
10,394	3,470	1,102	—	551	1,590	
9,726	3,352	1,237	—	448	1,491	
9,544	3,015	1,084	—	507	1,231	
10,500	3,025	723	—	613	1,073	
8,799	2,494	807	—	619	866	
8,318	2,512	910	—	655	659	
9,461	2,551	838	—	621	472	
9,617	2,732	1,013	—	559	821	
9,789	3,103	1,313	—	552	897	
9,556	2,873	1,138	—	535	983	
8,680	2,842	1,207	—	572	863	
8,437	2,586	1,024	—	592	631	
8,955	2,497	1,035	—	570	678	
11,401	5,139	1,014	2,520	722	678	
11,576	5,002	1,034	2,163	833	775	
10,449	3,865	1,083	1,067	727	747	
10,525	3,748	1,200	983	725	647	
11,898	4,680	1,338	1,607	703	791	
10,557	3,799	1,084	1,006	729	749	
9,909	3,091	1,006	666	692	182	433
10,136	3,400	1,130	539	721	122	341
7,848	2,895	715	420	682	123	284
10,462	3,371	1,195	578	716	123	393
9,599	3,014	1,037	437	673	224	271
9,133	2,773	917	486	574	73	435

Source: National Environmental Research Academy, MOENV.

表 6-12 環境保護人員訓練成果（續1）

年 別 Year		專 業 證 照 訓 練			
		空 氣 污 染 防 制 類			
		汽車行車型態 及惰轉狀態 檢 查 人 員 Automobile Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	機車行車型態 及惰轉狀態 檢 查 人 員 Motorcycle Driving Cycle & Idle Emissions Test Inspectors	柴油車排放 煙度儀器 檢 查 人 員 Diesel Engine Vehicle Smog Inspection Equipment Inspectors	汽油車油箱、 化油器蒸發氣 檢 驗 人 員 Gasoline Engine Vehicle fuel tank, Carburetor Evaporator Inspectors
88年	1999	33	—	280	—
89年	2000	—	21	206	—
90年	2001	34	—	142	—
91年	2002	25	—	168	—
92年	2003	169	297	123	—
93年	2004	43	—	159	—
94年	2005	68	28	192	—
95年	2006	106	260	254	—
96年	2007	—	—	258	—
97年	2008	43	32	198	—
98年	2009	41	23	113	—
99年	2010	43	—	82	—
100年	2011	45	124	81	—
101年	2012	—	—	166	—
102年	2013	47	—	123	—
103年	2014	—	—	167	—
104年	2015	49	40	89	—
105年	2016	—	—	130	—
106年	2017	43	39	134	—
107年	2018	52	—	148	—
108年	2019	—	—	85	—
109年	2020	44	—	102	—
110年	2021	—	61	51	—
111年	2022	—	—	90	—
112年	2023	—	—	148	—
113年	2024	35	—	100	—

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

Authorized Certification for Environmental Specialists						Unit : Persons
Air Pollution Control Category			噪音防制類 Noise Control Category			
公私場所排放空氣污染物儀器檢查人員 Public & Private Premises Air Emission Instrumentation Inspectors	加油站油氣回收設施專業檢測人員 Gas Station Gasoline Vapor Recovery Facility Inspectors	健康風險評估專責人員 Health Risk Assessment Specialists	小 計 Sub-total	機動車輛噪音檢查人員 Motor Vehicle Noise Inspectors	公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員 Public & Private Premises Noise Inspection Certified Inspectors	
—	—	—	31	31	—	
—	—	—	114	114	—	
—	—	—	41	41	—	
—	—	—	—	—	—	
27	—	—	37	37	—	
—	—	—	66	66	—	
—	—	—	70	70	—	
—	—	—	88	88	—	
—	81	—	122	122	—	
—	68	—	37	37	—	
—	40	—	199	199	—	
—	75	—	42	42	—	
—	89	—	220	36	184	
—	48	—	291	44	247	
—	35	—	248	129	119	
—	30	—	286	79	207	
—	63	—	206	44	162	
—	63	—	183	40	143	
—	25	—	216	46	170	
—	31	—	289	45	244	
—	27	—	271	86	185	
—	21	380	229	48	181	
—	43	516	161	91	70	
—	46	230	191	49	142	
—	49	175	91	48	43	
—	46	107	155	44	111	

表 6-12 環境保護人員訓練成果（續2完）

單位：人次

年 別 Year		專 業 證 照 訓 練			
		廢(污)水處理 專責人員 Waste Water & Sewage Treatment Specialists	廢棄物清理類 Waste Clearance & Disposal Category		
			小 計 Sub-total	廢棄物清除 技 術 員 Waste Clearance Technicians	廢棄物處理 技 術 員 Waste Disposal Technicians
88年	1999	1,410	1,203	826	377
89年	2000	2,037	2,755	1,446	1,309
90年	2001	2,194	2,433	669	1,764
91年	2002	1,834	3,351	426	2,925
92年	2003	1,791	4,185	379	3,806
93年	2004	1,690	3,463	401	3,062
94年	2005	1,803	2,777	51	2,726
95年	2006	2,207	3,657	235	3,422
96年	2007	2,075	3,602	869	2,733
97年	2008	2,458	3,162	132	3,030
98年	2009	2,281	2,676	131	2,545
99年	2010	2,028	2,694	125	2,569
100年	2011	1,818	2,568	32	2,536
101年	2012	2,016	2,702	193	2,509
102年	2013	1,979	2,800	179	2,621
103年	2014	2,230	2,749	433	2,316
104年	2015	2,260	2,854	96	2,758
105年	2016	2,384	2,778	125	2,653
106年	2017	2,327	2,932	211	2,721
107年	2018	2,213	2,731	151	2,580
108年	2019	2,076	2,893	214	2,679
109年	2020	1,991	2,738	336	2,402
110年	2021	1,110	2,496	343	2,153
111年	2022	1,749	3,534	499	3,035
112年	2023	1,666	3,396	586	2,810
113年	2024	1,387	3,430	562	2,868

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

Unit : Persons						
Authorized Certification for Environmental Specialists						
毒性及關注 化學物質專業 技術管理人員 Toxic and Concerned Chemical Substances Management Specialists	環境用藥類 Environmental Agents Category				土壤污染評 估調查人員 Soil Pollution Assessment Inspectors	
	小 計 Sub-total	環 境 用 藥 製 造 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Manufacturer Professional Technicians	環 境 用 藥 販 賣 業 專 業 技 術 人 員 Environmental Agents Vendors Professional Technicians	病 媒 防 治 業 專 業 技 術 人 員 Pet Control Operator Professional Technicians		
	1,009	573	102	161	310	—
	1,621	397	40	84	273	—
	1,447	259	26	43	190	—
	773	571	56	138	377	—
	832	630	51	113	466	—
	672	414	42	55	317	—
	735	421	30	79	312	—
	653	305	31	82	192	—
	775	311	21	36	254	—
	690	339	41	52	246	—
	1,118	409	28	26	355	—
	700	374	45	46	283	—
	906	299	23	35	241	40
	938	334	20	20	294	177
	806	381	54	59	268	48
	884	385	42	49	294	40
	689	524	39	41	444	51
	882	468	44	68	356	82
	1,010	574	57	95	422	159
	832	618	35	99	484	75
	702	747	34	207	506	129
	809	912	65	218	629	57
	584	532	23	107	402	70
	673	917	88	215	614	27
	664	688	43	174	471	80
	548	777	55	202	520	63

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
101年	2012	649
102年	2013	665
103年	2014	638
104年	2015	634
105年	2016	616
106年	2017	666
107年	2018	693
108年	2019	699
109年	2020	695
110年	2021	685
111年	2022	703
112年	2023	751
113年	2024	788
按性別分	by Sex	
男	Male	416
女	Female	372
按教育程度別分	by Education	
研究所	Graduate School	586
大學(含軍警校有學位者)	University	191
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	460
普考	Junior Civil Service Examination	39
特考	Special Purpose Examination	97
其他考試	Other Examination	170
依其他法令進用	Employment Based on Other Related Laws or Regulations	22
按年齡別分	by Age	
29歲以下	29 Years old or Less	51
30~39歲	30~39 Years old	189
40~49歲	40~49 Years old	269
50~59歲	50~59 Years old	199
60歲以上	60 Years or more	80
按年資別分	by Length of Civil Services	
5年以下	5 Years or Less	101
6 ~ 9年	6 ~ 9 Years	91
10~14年	10~14 Years	188
15~19年	15~19 Years	136
20~24年	20~24 Years	62
25~29年	25~29 Years	72
30年以上	30 Years or More	138

資料來源：本部人事處、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院。
說明：1. 112年8月22日行政院環境保護署升格為環境部。
2. 本表包括本部及所屬機關（構）各官等職員。

Table 6-13 Personnel of Ministry of Environment

Unit : Persons				
特 任 及 比 照 簡 任	簡 任 (10職等以上)	荐 任 (6至9職等)	委 任 (1至5職等)	雇 員
Special Appointment Rank	Selected Appointment Rank (Grade 10 & Higher)	Recommended Appointment Rank (Grade 6~9)	Designated Appointment Rank (Grade 1~5)	Contracted Employees
2	95	459	87	6
2	96	456	106	5
2	92	460	79	5
2	94	457	76	5
2	97	444	69	4
2	99	480	81	4
1	103	497	88	4
2	104	518	71	4
2	105	508	77	3
2	107	514	59	3
2	102	528	70	1
3	122	557	68	1
3	125	598	61	1
2	80	304	30	—
1	45	294	31	1
3	114	448	21	—
—	11	143	37	—
—	—	7	3	1
—	—	—	—	—
1	46	405	8	—
—	—	13	26	—
—	18	70	9	—
—	59	95	16	—
2	2	15	2	1
—	—	39	12	—
—	—	172	17	—
—	14	235	20	—
2	67	120	10	—
1	44	32	2	1
1	1	75	24	—
—	—	82	9	—
—	—	172	16	—
—	5	124	7	—
—	20	42	—	—
1	32	37	1	1
1	67	66	4	—

Source : Department of Personnel, MOENV.

表 6-14 環保行政機關環保人力

單位：人

年 底 別		總 計	環境部、環境保護局（不含			
			計	By Category		
				職 員	約聘僱	工 員
End of Year		Total	Sub-total	Staff	Contract Employees	Workers
94年	2005	36,757	4,493	2,283	857	1,353
95年	2006	36,721	4,377	2,226	832	1,319
96年	2007	36,720	4,132	2,218	912	1,002
97年	2008	36,768	4,180	2,251	897	1,032
98年	2009	37,430	4,272	2,302	939	1,031
99年	2010	37,891	4,346	2,361	933	1,052
100年	2011	37,720	4,497	2,424	962	1,111
101年	2012	38,093	4,529	2,454	967	1,108
102年	2013	37,940	4,655	2,495	1,031	1,129
103年	2014	37,858	4,753	2,484	1,107	1,162
104年	2015	37,168	4,625	2,492	1,106	1,027
105年	2016	37,670	4,699	2,471	1,126	1,102
106年	2017	38,201	4,819	2,550	1,183	1,086
107年	2018	38,554	4,913	2,597	1,226	1,090
108年	2019	39,432	5,043	2,657	1,280	1,106
109年	2020	39,650	5,213	2,706	1,322	1,185
110年	2021	39,924	5,071	2,625	1,332	1,114
111年	2022	40,357	5,084	2,630	1,340	1,114

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

說明：1. 112年8月22日行政院環境保護署升格為環境部。

2. 環境部含所屬機關(構)人員。

3. 104年以前各環保行政機關之「其他」項下含所有工員及駐衛警察，105年起工員依其工作內容歸入各業務類別。

Table 6-14 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit : Persons									
廢棄物清運處理單位) Ministry of Environment & Environmental Protection Bureaux									
按 業 務 別 分 By Business									
空氣污染防制、噪音及振動管制 Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核、稽查督察及糾紛處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	綜合計畫、研究發展、監測及資訊 Comprehensive Planning, Research & Development, Monitoring & Information	一般行政、秘書、主計、人事、法務及政風 Administration	其 他 Others	
347	263	490	162	674	185	297	722	1,353	
331	251	483	166	660	171	267	729	1,319	
330	264	485	158	688	182	281	742	1,002	
336	256	485	176	679	189	297	730	1,032	
357	267	490	214	665	186	320	742	1,031	
368	280	482	202	710	191	314	747	1,052	
361	263	501	257	744	188	318	754	1,111	
346	268	461	245	754	190	348	809	1,108	
336	272	480	232	807	193	367	839	1,129	
352	271	479	233	836	201	367	852	1,162	
353	269	480	229	827	188	371	881	1,027	
433	332	627	362	954	204	424	1,290	73	
415	330	625	342	1,023	203	431	1,309	141	
436	334	670	371	1,057	214	425	1,294	112	
434	341	630	353	1,117	215	471	1,348	134	
449	353	650	370	1,167	209	488	1,389	138	
403	336	604	360	1,164	201	489	1,396	118	
434	332	615	381	1,201	195	451	1,361	114	

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

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

表 6-14 環保行政機關環保人力（續1）

單位：人

年 底 別		廢棄物清運處理單位（含直轄市、縣市直屬或			
		計	按 類 別 分		
			職 員	約聘僱	工 員
End of Year		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
94年	2005	32,264	1,246	129	30,889
95年	2006	32,344	1,245	156	30,943
96年	2007	32,588	1,229	141	31,218
97年	2008	32,588	1,235	134	31,219
98年	2009	33,158	1,285	162	31,711
99年	2010	33,545	1,264	108	32,173
100年	2011	33,223	1,228	113	31,882
101年	2012	33,564	1,194	107	32,263
102年	2013	33,285	1,198	101	31,986
103年	2014	33,105	1,192	116	31,797
104年	2015	32,543	1,186	103	31,254
105年	2016	32,971	1,207	82	31,682
106年	2017	33,382	1,220	130	32,032
107年	2018	33,641	1,238	126	32,277
108年	2019	34,389	1,226	159	33,004
109年	2020	34,437	1,239	140	33,058
110年	2021	34,853	1,237	138	33,478
111年	2022	35,273	1,206	126	33,941

說 明：5. 廢棄物清運處理單位「工員」項下含隊員、駕駛、技工、工友、臨時工、代賑工及駐衛警察；業務別之「其他」包含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等。

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

Unit : Persons					
所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)				Solid Waste Collection & Treatment	
按 業 務 別 分				By Business	
清 運 單 位 Collection Units				處 理 單 位 Treatment Units	
垃圾清運	水肥清運	資源回收	其 他	垃圾焚化廠、掩埋場	水肥處理廠
Solid Waste Collection	Slurry Collection	Recycle	Others	Incineration Plants, Landfills	Slurry Treatment Plants
19,470	245	4,775	5,461	2,266	47
19,113	246	5,116	5,930	1,906	33
18,382	232	5,611	6,360	1,966	37
18,223	233	5,541	6,556	1,987	48
18,055	212	5,795	7,051	2,017	28
18,006	203	6,121	7,182	2,000	33
17,140	190	6,148	7,780	1,952	13
16,629	255	6,429	8,334	1,895	22
16,297	249	6,521	8,358	1,832	28
16,537	325	6,384	8,017	1,734	108
16,065	265	6,067	8,407	1,707	32
16,525	300	6,258	8,727	1,142	19
16,111	285	6,571	9,228	1,170	17
16,072	259	6,612	9,531	1,138	29
15,804	241	6,768	10,378	1,170	28
15,893	240	6,884	10,270	1,124	26
15,940	225	7,076	10,477	1,123	12
16,151	231	7,341	10,477	1,063	10

表 6-14 環保行政機關環保人力（續2）

單位：人

年底別及單位別 End of Year & Agency	總 計 Total	環境部、環境保護局（不含							
		計 Sub-total	按類別分 By Category			按業務別分			
			職 員 Staff	約聘僱 Contract Employees	工 員 Workers	行政 輔助 Admini- stration	綜合 規劃 Compre- hensive Planning	空氣品 質保護 Air Quality Protection	
112年 2023	40,773	5,384	2,655	1,620	1,109	1,500	393	338	
113年 2024	41,355	5,482	2,701	1,668	1,113	1,516	513	364	
環境部 MOENV	1,253	1,253	788	382	83	349	208	55	
新北市 New Taipei City	6,159	554	293	224	37	152	18	11	
臺北市 Taipei City	7,004	475	274	152	49	147	26	15	
桃園市 Taoyuan City	3,428	381	168	144	69	132	31	23	
臺中市 Taichung City	4,330	349	220	73	56	79	24	25	
臺南市 Tainan City	2,492	350	120	116	114	130	20	24	
高雄市 Kaohsiung City	4,415	460	259	73	128	122	26	33	
宜蘭縣 Yilan County	883	114	37	54	23	27	7	7	
新竹縣 Hsinchu County	804	86	44	26	16	26	7	5	
苗栗縣 Miaoli County	974	139	42	24	73	39	10	12	
彰化縣 Changhua County	1,560	163	84	74	5	40	9	17	
南投縣 Nantou County	774	97	33	32	32	22	17	19	
雲林縣 Yunlin County	1,278	151	39	94	18	33	13	22	
嘉義縣 Chiayi County	797	126	35	26	65	43	8	9	
屏東縣 Pingtung County	1,265	145	48	63	34	39	9	21	
臺東縣 Taitung County	466	101	31	18	52	10	31	21	
花蓮縣 Hualien County	804	179	30	13	136	32	11	11	
澎湖縣 Penghu County	296	72	18	8	46	10	—	3	
基隆市 Keelung City	614	49	30	19	—	22	2	5	
新竹市 Hsinchu City	558	86	47	19	20	29	7	7	
嘉義市 Chiayi City	469	69	33	11	25	20	10	10	
金門縣 Kinmen County	629	60	20	8	32	7	15	8	
連江縣 Lienchiang County	103	23	8	15	—	6	4	1	

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

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

Unit : Persons									
廢棄物清運處理單位) Ministry of Environment & Environmental Protection Bureaux									
By Business									
氣候變遷因應	噪音及振動防制	水質保護	土壤及地下水污染整治	廢棄物管理	環境衛生、毒化物管理	陳情、稽查、糾紛處理	監測及檢驗	研究發展	其 他
Climate Change Response	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection	Pollution Remediation of Soil & Groundwater	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environ-mental Monitoring & Analysis	Research & Development	Others
179	72	255	112	687	499	1,004	197	25	123
189	64	274	102	673	484	1,004	163	37	99
71	4	40	34	116	111	160	65	31	9
17	10	18	1	34	53	226	14	—	—
15	3	5	2	69	7	166	20	—	—
18	13	27	7	44	13	63	3	—	7
10	10	14	8	76	21	54	17	—	11
9	4	23	10	43	9	51	15	—	12
17	2	24	7	34	50	90	—	—	55
3	—	6	3	18	7	34	2	—	—
2	3	7	2	17	6	4	4	3	—
3	1	7	3	16	28	17	3	—	—
5	2	19	6	25	13	21	6	—	—
1	1	7	2	12	1	10	4	1	—
1	1	15	3	17	13	32	1	—	—
4	1	7	3	15	12	23	1	—	—
1	1	14	2	21	13	24	—	—	—
1	1	6	—	22	—	9	—	—	—
1	1	10	1	13	84	15	—	—	—
—	—	2	—	36	18	1	—	2	—
—	1	5	1	6	1	1	2	—	3
2	2	8	2	11	13	—	4	—	1
3	1	3	2	14	5	—	1	—	—
4	1	6	1	12	5	1	—	—	—
1	1	1	2	2	1	2	1	—	1

表 6-14 環保行政機關環保人力（續3完）

單位：人

年 底 別 及 單 位 別		廢棄物清運處理單位（含直轄市、縣市直屬或			
		計	按 類 別 分		
			職 員	約聘僱	工 員
End of Year & Agency		Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker
112年	2023	35,389	1,262	113	34,014
113年	2024	35,873	1,189	137	34,547
環境部	MOENV	—	—	—	—
新北市	New Taipei City	5,605	87	7	5,511
臺北市	Taipei City	6,529	330	24	6,175
桃園市	Taoyuan City	3,047	100	6	2,941
臺中市	Taichung City	3,981	38	—	3,943
臺南市	Tainan City	2,142	49	12	2,081
高雄市	Kaohsiung City	3,955	208	3	3,744
宜蘭縣	Yilan County	769	31	2	736
新竹縣	Hsinchu County	718	21	7	690
苗栗縣	Miaoli County	835	27	—	808
彰化縣	Changhua County	1,397	61	4	1,332
南投縣	Nantou County	677	31	3	643
雲林縣	Yunlin County	1,127	31	3	1,093
嘉義縣	Chiayi County	671	33	3	635
屏東縣	Pingtung County	1,120	55	9	1,056
臺東縣	Taitung County	365	20	15	330
花蓮縣	Hualien County	625	23	23	579
澎湖縣	Penghu County	224	12	—	212
基隆市	Keelung City	565	10	8	547
新竹市	Hsinchu City	472	4	3	465
嘉義市	Chiayi City	400	6	1	393
金門縣	Kinmen County	569	10	4	555
連江縣	Lienchiang County	80	2	—	78

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

Unit : Persons					
所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)				Solid Waste Collection & Treatment	
按 業 務 別 分				By Business	
清 運 單 位 Collection Units				處理單位	Treatment Units
垃圾清運	水肥清運	資源回收	其 他	垃圾焚化廠、掩埋場	水肥處理廠
Solid Waste Collection	Slurry Collection	Recycle	Others	Incineration Plants, Landfills	Slurry Treatment Plants
16,460	226	7,649	9,959	1,085	10
16,689	219	7,934	9,956	1,063	12
—	—	—	—	—	—
2,655	7	1,518	1,390	35	—
3,964	57	1,207	830	471	—
1,342	—	750	887	68	—
1,670	74	1,099	1,045	89	4
829	6	357	925	22	3
1,972	38	394	1,346	205	—
276	—	190	294	9	—
276	1	202	227	12	—
326	6	210	268	25	—
562	2	464	348	21	—
329	2	220	126	—	—
342	—	298	466	21	—
300	—	128	243	—	—
546	—	239	335	—	—
175	2	97	71	18	2
266	—	139	192	28	—
112	3	87	18	4	—
94	15	64	383	7	2
276	3	99	75	18	1
182	3	16	199	—	—
143	—	153	263	10	—
52	—	3	25	—	—

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
105年	2016	202,344	68,887	133,457	19,368
106年	2017	207,587	70,173	137,414	20,153
107年	2018	212,813	70,927	141,886	22,442
108年	2019	235,547	79,880	155,667	27,774
109年	2020	253,787	88,296	165,491	34,255
110年	2021	270,668	96,106	174,562	36,150
111年	2022	276,342	98,800	177,542	39,037
112年	2023	299,589	109,771	189,818	50,328
113年	2024	351,231	125,986	225,245	64,536
環境部	MOENV	10	3	7	7
新北市政府環境保護局	EPD, New Taipei City Gov.	67,970	19,605	48,365	12,855
臺北市政府環境保護局	DEP, Taipei City Gov.	34,460	14,582	19,878	7,834
桃園市政府環境保護局	DEP, Taoyuan City Gov.	37,119	12,200	24,919	5,910
臺中市政府環境保護局	EPB, Taichung City Gov.	37,853	13,847	24,006	7,737
臺南市政府環境保護局	EPB, Tainan City Gov.	27,875	8,908	18,967	3,454
高雄市政府環境保護局	EPB, Kaohsiung City Gov.	51,140	20,778	30,362	14,261
宜蘭縣政府環境保護局	EPB, Yilan County	3,161	922	2,239	197
新竹縣政府環境保護局	EPB, Hsinchu County Gov.	3,061	1,233	1,828	845
苗栗縣政府環境保護局	EPB, Miaoli County Gov.	8,022	3,271	4,751	691
彰化縣環境保護局	EPB, Changhua County	27,843	10,465	17,378	3,025
南投縣政府環境保護局	EPB, Nantou County Gov.	7,597	3,392	4,205	544
雲林縣環境保護局	EPB, Yunlin County	8,196	3,083	5,113	600
嘉義縣環境保護局	EPB, Chiayi County	8,513	3,415	5,098	1,168
屏東縣政府環境保護局	EPB, Pingtung County Gov.	13,628	5,116	8,512	2,485
臺東縣環境保護局	EPB, Taitung County	1,065	409	656	337
花蓮縣環境保護局	EPB, Hualien County	3,205	1,036	2,169	708
澎湖縣政府環境保護局	EPB, Penghu County	515	162	353	109
基隆市環境保護局	BEP, Keelung City	2,415	722	1,693	369
新竹市環境保護局	EPB, Hsinchu City	5,380	2,169	3,211	1,174
嘉義市政府環境保護局	EPB, Chiayi City	1,887	583	1,304	151
金門縣環境保護局	EPB, Kinmen County	160	42	118	29
連江縣環境資源局	ERB, Lienchiang County	156	43	113	46

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	
57,829	125,147	163,328	53,575	109,753	—	—	—	
61,359	126,075	169,820	55,578	114,242	—	—	—	
62,924	127,447	180,151	58,889	121,262	—	—	—	
71,960	135,813	186,785	60,952	125,833	21,654	55,704	109,427	
78,207	141,325	193,826	64,320	129,506	23,098	55,404	115,324	
83,714	150,804	205,214	69,881	135,333	26,263	58,917	120,034	
84,787	152,518	220,812	76,112	144,700	29,151	63,580	128,081	
96,009	153,252	211,452	71,756	139,696	31,442	63,575	116,435	
122,315	164,380	180,716	57,950	122,766	26,862	62,076	91,778	
3	—	10	3	7	7	3	—	
27,228	27,887	21,198	5,465	15,733	2,112	11,024	8,062	
12,241	14,385	4,016	1,215	2,801	1,840	1,383	793	
13,701	17,508	37,119	12,200	24,919	5,910	13,701	17,508	
14,369	15,747	26,888	8,457	18,431	3,423	8,600	14,865	
8,780	15,641	11,398	3,368	8,030	1,410	3,549	6,439	
16,773	20,106	24,555	8,064	16,491	4,820	6,854	12,881	
850	2,114	2,985	858	2,127	182	794	2,009	
668	1,548	3,061	1,233	1,828	845	668	1,548	
2,799	4,532	5,613	2,548	3,065	570	2,379	2,664	
8,517	16,301	15,003	4,638	10,365	1,514	3,985	9,504	
1,441	5,612	1,816	499	1,317	162	305	1,349	
1,903	5,693	4,643	1,456	3,187	355	1,189	3,099	
2,975	4,370	2,208	708	1,500	385	536	1,287	
5,235	5,908	7,207	2,757	4,450	1,001	2,854	3,352	
393	335	516	162	354	196	205	115	
507	1,990	2,636	824	1,812	379	404	1,853	
118	288	515	162	353	109	118	288	
937	1,109	1,746	496	1,250	242	648	856	
2,117	2,089	5,380	2,169	3,211	1,174	2,117	2,089	
678	1,058	1,887	583	1,304	151	678	1,058	
47	84	160	42	118	29	47	84	
35	75	156	43	113	46	35	75	

Source : Department of Environmental Protection, MOENV.

表 6-16 各級環保單位歲出決算

年 別 及 單 位 別 Year & Agency		單 位 歲 出 決 算	
		總 計	一般行政
		Total	Administration
101年	2012	44,309,505	6,858,680
102年	2013	42,466,259	7,020,370
103年	2014	43,578,509	5,454,349
104年	2015	44,391,742	5,399,780
105年	2016	45,698,015	5,988,478
106年	2017	49,505,503	6,194,271
107年	2018	50,061,048	12,062,897
108年	2019	52,711,769	10,610,227
109年	2020	54,309,492	10,538,166
110年	2021	54,023,169	10,697,864
111年	2022	57,093,412	6,502,896
112年	2023	61,397,673	6,603,890
113年	2024	66,031,412	7,079,277
環境部及所屬	MOENV	7,609,425	1,514,719
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	10,574,352	427,017
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	7,908,675	647,230
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	5,924,373	508,252
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	6,603,086	351,434
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	3,889,502	423,679
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	5,689,679	1,251,843
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	1,232,584	59,530
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	1,505,313	79,181
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	1,286,178	52,922
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	2,077,201	109,814
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	1,488,886	51,790
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	1,922,413	191,394
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	1,257,576	50,778
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	1,879,386	84,167
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	998,915	66,814
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	1,048,435	62,356
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	748,860	33,185
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	2,035,610	486,745
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	1,158,205	414,736
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	1,114,980	157,855
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	602,768	38,531
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	547,004	15,305

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

說明：1. 各縣市環保單位係指該縣市環境保護局及縣轄鄉鎮市公所清潔隊；為避免重複計算，108年起各縣市環保單位之單位歲出決算數皆已扣除對鄉鎮市公所清潔隊補助。

2. 環境部單位決算數包含對地方環保單位之補助，各地方環保單位亦將該補助納入其決算，為避免重複計算，108年起爰於全體環保單位之單位決算總計值扣除重複部分，致有加總不符情形。

3. 「一般行政」、「廢棄物管理」107年、111年決算數變動係因臺北市相關經費重分類。

Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies					
綜合規劃	研究發展	空氣品質保護	氣候變遷因應	噪音及振動防制	水質保護
Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection	Climate Change Response	Noise & Vibration Control	Water Quality Protection
259,481	115,066	33,623	—	144,667	894,579
261,173	123,086	31,110	—	62,639	840,084
290,896	93,718	15,416	—	95,545	724,427
369,230	64,851	28,643	—	46,968	729,845
341,024	80,484	60,362	—	55,172	771,383
407,253	149,486	174,722	—	91,774	826,547
451,274	127,496	50,597	—	90,772	1,038,436
624,319	98,511	171,880	127,729	60,366	737,571
580,796	108,913	49,065	215,596	61,454	1,051,840
562,005	100,467	131,200	79,678	39,398	958,835
596,042	97,162	2,837,547	260,911	77,573	983,465
711,004	777,547	3,224,569	261,462	50,163	1,036,318
800,148	847,800	1,170,524	584,331	94,223	941,005
136,587	815,137	104,159	412,691	37,020	242,395
18,465	—	23,907	41,599	3,244	42,217
20,110	—	120,885	86,788	4,547	11,398
238,419	—	15,688	52,824	6,601	57,904
81,295	—	7,426	6,967	18,795	38,571
12,206	—	8,282	—	2,664	48,156
23,590	—	18,782	9,682	175	503
3,429	—	1,689	—	104	12,371
34,404	—	—	—	92	37,432
8,801	—	12,036	—	—	30,102
20,910	—	4,155	14,575	—	135,066
5,406	—	—	—	—	7,524
2,792	—	6,167	—	109	30,251
40,319	—	1,100	—	700	83,305
6,707	—	4,309	310	553	115,435
46,574	—	68,763	—	—	32,989
9,457	32,663	36,834	—	4,398	17,255
—	—	—	—	—	44,106
32,804	—	697,776	—	30,236	61,285
18,584	—	4,703	6,709	11,668	36,114
21,690	—	21,276	6,294	6,250	14,049
3,332	—	12,587	—	—	20,026
14,267	—	—	—	—	7,155

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

說明：4. 「綜合規劃」112年決算數增加主要係因嘉義縣增加濱海環境教育館展館興建工程經費。
5. 「研究發展」112年決算數增加係因環境部增列淨零、資源循環等科技發展計畫經費。
6. 「空氣品質保護」111年決算數增加係因環境部增列「對特種基金之補助」，113年決算數減少主要係環境部減少「老舊機車淘汰及柴油車多元改善補助經費」。
7. 「氣候變遷因應」109年決算數增加係因新北市配合預算科目調整，將相關經費由「廢棄物管理」移至該項目；110年決算數減少係因新北市減少「住宅設備汰換補助計畫」經費；111年決算數增加係因臺北市追加節能家電補助經費，113年決算數增加係因環境部增列「對特種基金之補助」。

表 6-16 各級環保單位歲出決算（續1）

單位：千元

年 別 及 單 位 別 Year & Agency		單 位 歲 出 決 算	
		土壤及地下水 污 染 整 治 Pollution Remediation of Soil & Groundwater	廢棄物管理 Solid Waste Management
101年	2012	—	31,258,238
102年	2013	—	29,491,539
103年	2014	—	32,182,507
104年	2015	—	33,414,351
105年	2016	—	33,565,723
106年	2017	—	36,774,811
107年	2018	—	31,265,680
108年	2019	188,592	34,176,851
109年	2020	258,569	35,454,978
110年	2021	252,185	34,002,210
111年	2022	266,191	40,290,363
112年	2023	303,658	44,090,207
113年	2024	282,201	49,232,384
環境部及所屬	MOENV	707	2,566,313
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	18,621	9,608,189
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	6,819	6,496,453
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	50,213	4,535,414
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	21,650	5,564,356
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	33,649	2,806,443
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	36,887	4,275,794
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	9,463	1,144,154
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	13,146	1,332,428
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	—	1,149,799
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	—	1,662,207
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	7,606	1,360,646
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	10,097	1,658,842
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	12,938	920,966
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	21,614	1,602,472
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	5,650	767,815
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	6,861	825,276
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	—	582,177
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	3,857	722,907
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	9,826	524,457
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	5,773	709,145
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	6,823	488,276
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	—	116,829

說明：8. 107年(含)以前各縣轄鄉鎮市公所清潔隊及其他有關廢棄物清運處理之行政經費、一般建築及設備經費分別歸入「一般行政」、「一般建築及設備」項下，清潔隊薪資及廢棄物管理經費則歸入「廢棄物管理」項下； 108年起，各縣轄下鄉鎮市公所清潔隊之歲出決算數全數歸入「廢棄物管理」。

9. 「環境衛生及毒化物管理」110、111年決算數增加係因臺南市「清淨家園管理」相關經費重分類至該項目；112年決算數減少係因臺南市清潔隊員人事費調整至「廢棄物管理」項下。

Table 6-16 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit : NT\$1,000

Final Account of Environmental Protection Agencies				
環境衛生及 毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	陳情、稽查、 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	監測及檢驗 Environmental Monitoring & Analysis	一般建築 及設備 Construction & Equipment	其 他 Others
1,607,179		1,182,422	1,571,006	384,564
1,676,831		1,216,904	1,483,158	259,365
1,629,455		1,166,178	1,667,411	258,607
1,452,184		1,182,602	1,426,527	276,761
1,508,289		1,160,147	1,814,498	352,455
1,483,992		876,779	1,979,005	546,862
1,675,955		789,999	2,141,207	366,736
1,616,446		677,337	2,839,390	782,551
1,758,406		618,797	2,999,826	613,084
3,365,362		682,934	2,510,602	640,429
3,622,856	366,953	228,955	—	962,498
2,469,122	389,536	297,442	—	1,182,755
2,722,760	382,882	333,189	—	1,560,687
1,428,201	37,070	263,478	—	50,947
360,082	27,650	3,361	—	—
22,547	157,318	22,344	—	312,237
114,921	53,217	19,047	—	271,873
70,862	26,508	8,146	—	407,076
406,721	21,303	—	—	126,399
55,463	13,870	3,090	—	—
—	—	264	—	1,580
6,457	—	2,174	—	—
32,518	—	—	—	—
117,366	11,140	1,968	—	—
48,863	2,674	3,730	—	647
21,804	677	280	—	—
147,470	—	—	—	—
33,789	10,030	—	—	—
1,506	8,804	—	—	—
53,335	—	—	—	—
89,392	—	—	—	—
—	—	—	—	—
128,217	—	3,191	—	—
163,493	9,155	—	—	—
27,611	3,466	2,116	—	—
3,520	—	—	—	389,928

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

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

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

13. 「其他」112年決算數增加主要係因桃園市增加海岸工程相關經費，113年決算數增加主要係因臺中市新增辦理補助公所垃圾處理場所回饋金所致。

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	空污基金	溫室氣體 管理基金
		Total	Air Pollution	GHG Management
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	6,359,579	205,707
106年	2017	16,611,653	8,440,689	200,977
107年	2018	21,202,672	12,010,363	388,600
108年	2019	19,381,872	9,269,532	171,863
109年	2020	18,767,708	8,636,884	178,250
110年	2021	25,568,564	11,510,897	187,860
111年	2022	22,462,523	12,200,553	204,811
112年	2023	21,952,192	11,365,606	232,636
113年	2024	22,435,807	10,484,153	276,567
環境部及所屬	MOENV	8,066,162	4,301,003	346,402
新北市環保單位	EPD, New Taipei City	1,680,585	659,893	—
臺北市環保單位	EPD, Taipei City	1,230,735	254,937	—
桃園市環保單位	EPD, Taoyuan City	1,933,170	807,924	—
臺中市環保單位	EPD, Taichung City	691,937	604,651	—
臺南市環保單位	EPD, Tainan City	1,028,860	808,633	—
高雄市環保單位	EPD, Kaohsiung City	2,173,504	675,292	—
宜蘭縣環保單位	EPD, Yilan County	279,144	189,544	—
新竹縣環保單位	EPD, Hsinchu County	277,274	229,593	—
苗栗縣環保單位	EPD, Miaoli County	794,982	268,628	—
彰化縣環保單位	EPD, Changhua County	953,433	189,830	—
南投縣環保單位	EPD, Nantou County	587,551	190,311	—
雲林縣環保單位	EPD, Yunlin County	731,168	332,443	—
嘉義縣環保單位	EPD, Chiayi County	956,618	240,551	—
屏東縣環保單位	EPD, Pingtung County	380,162	292,337	—
臺東縣環保單位	EPD, Taitung County	820,323	104,996	—
花蓮縣環保單位	EPD, Hualien County	305,690	231,400	—
澎湖縣環保單位	EPD, Penghu County	45,412	34,228	—
基隆市環保單位	EPD, Keelung City	1,145,162	1,108,449	—
新竹市環保單位	EPD, Hsinchu City	450,068	102,429	—
嘉義市環保單位	EPD, Chiayi City	67,283	45,771	—
金門縣環保單位	EPD, Kinmen County	110,166	80,346	—
連江縣環保單位	EPD, Lienchiang County	39,634	25,893	—

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

15. 為避免重複計算，105年及106年空污基金扣除撥入溫室氣體管理基金之決算數。

16. 113年基隆市空污基金增加主要係補助電動機車案經費增加。

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

Unit : NT\$1,000

Final Account for Subordinate Agencies						
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	其他基金
Water Pollution	Solid Waste	Recycle (Management)	Incineration Plants	Soil and Groundwater Remediation	Environmental Education	Others
—	2,501,873	1,356,067	93,654	1,036,667	-189,145	508,313
—	3,834,853	1,345,761	276,392	1,309,257	-153,341	414,325
—	3,065,545	1,387,912	177,398	1,261,845	-185,693	1,268,208
28	3,485,600	1,547,254	302,122	1,316,581	-91,193	822,427
156,075	3,424,455	1,634,220	241,318	1,368,868	-51,085	937,971
246,594	3,588,094	1,755,881	127,490	1,339,363	14,105	898,460
308,358	4,159,517	2,033,453	241,044	1,257,369	-100,408	904,376
399,828	5,762,757	777,194	664,839	470,267	878,341	987,252
487,037	5,580,892	788,557	846,191	454,096	835,381	960,419
536,644	5,524,746	1,221,609	3,899,867	573,747	990,183	1,123,012
527,122	5,067,148	1,310,127	754,844	553,732	1,006,275	837,912
521,184	5,774,927	1,210,702	639,987	478,348	1,044,653	684,149
555,961	6,522,684	1,290,874	818,133	501,887	1,088,142	897,406
241,697	—	2,256,677	—	960,437	384,919	—
32,744	1,022,329	—	—	—	56,706	—
837	870,671	78,913	—	—	64,516	—
75,630	11,120	—	181,215	—	44,518	850,402
39,305	46,276	—	—	—	37,162	—
75,780	130,686	—	—	—	92,447	—
46,210	1,412,681	—	—	—	142,857	—
6,565	74,602	—	—	—	26,570	—
10,726	30,746	—	—	—	18,806	—
4,534	514,477	—	—	—	16,924	—
13,177	128,328	—	597,761	—	34,594	—
8,470	366,792	—	—	—	42,410	—
39,663	313,231	—	39,157	—	24,019	—
4,772	703,384	—	—	—	70,268	—
34,214	7,025	—	—	—	22,033	37,750
4,524	705,829	—	—	—	8,271	—
10,431	2,039	—	—	—	71,662	—
5,279	—	—	—	—	5,905	—
209	36,567	—	—	—	5,318	—
2,953	340,608	—	—	—	9,111	—
470	6,736	—	—	—	7,232	8,350
421	24,797	—	—	—	8,305	—
1,135	4,070	—	—	4,369	3,263	904

說明：17. 「焚化廠基金」110年大增係因雲林縣完成林內焚化廠移轉過戶登帳。
18. 「環境教育基金」107年以前提撥經費係自該基金扣除，致有負數產生，108年起自各級環保單位附屬單位決算數總計值扣除。
19. 「其他基金」包含桃園市機場噪音回饋基金、屏東縣綠色能源開發管理基金、嘉義市綠能發展基金、連江縣毒化物基金。

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	空氣污染防治基金 Air Pollution Control Fund		
		計 Sub-total	移動源 Mobil Sources	固定源 Stationary Sources
85年度 FY 1996	6,932,194	6,932,194	2,980,520	3,951,674
86年度 FY 1997	4,743,294	4,743,294	1,137,046	3,606,248
87年度 FY 1998	4,695,394	4,695,394	993,749	3,477,985
88年度 FY 1999	7,447,503	2,365,416	939,640	1,425,776
89年度 FY 2000	12,869,510	5,271,989	3,129,365	2,142,624
90年 2001	9,057,521	3,059,046	2,236,283	822,763
91年 2002	9,711,777	2,980,590	2,337,221	643,369
92年 2003	9,128,440	2,506,169	1,878,484	627,685
93年 2004	9,263,304	2,213,750	1,601,366	612,384
94年 2005	8,446,651	1,902,121	1,301,366	600,755
95年 2006	9,292,810	1,847,407	1,269,980	577,427
96年 2007	9,693,596	2,507,935	1,254,627	1,253,308
97年 2008	9,582,008	2,360,950	1,417,792	943,158
98年 2009	10,282,691	2,671,083	2,037,063	634,020
99年 2010	9,417,466	2,644,132	1,916,244	727,888
100年 2011	10,444,811	3,368,528	2,820,000	548,528
101年 2012	11,506,440	3,608,768	2,840,000	768,768
102年 2013	11,660,812	3,881,732	2,900,000	981,732
103年 2014	11,591,152	3,859,628	2,860,000	999,628
104年 2015	11,673,073	3,771,020	2,800,000	971,020
105年 2016	11,932,990	3,779,704	2,800,000	979,704
106年 2017	11,980,073	3,775,073	2,800,000	975,073
107年 2018	14,269,139	5,786,256	4,650,000	1,136,256
108年 2019	14,374,480	5,350,148	3,720,000	1,630,148
109年 2020	14,002,174	5,012,724	3,720,000	1,292,724
110年 2021	14,932,314	5,712,341	4,169,600	1,542,741
111年 2022	15,175,264	5,287,600	4,169,600	1,118,000
112年 2023	17,009,762	5,198,577	3,858,287	1,340,290
113年 2024	16,979,898	5,318,778	3,997,576	1,321,202

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. 空氣污染防治基金於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治及防治收入(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	250,000
—	5,977,950	1,060,437	4,917,513	753,237	753,237
—	6,019,681	1,101,728	4,917,953	602,590	602,590
—	6,368,961	1,163,913	5,205,048	680,593	680,593
—	5,878,615	1,025,970	4,852,645	665,915	665,915
1	6,718,067	1,008,883	5,709,184	727,335	727,335
1	6,491,414	1,731,940	4,759,474	694,246	694,246
1	6,547,567	1,171,519	5,376,048	673,490	673,490
1	7,008,026	1,233,982	5,774,044	603,581	603,581
1	6,250,777	1,172,919	5,077,858	522,556	522,556
1	6,417,916	1,132,901	5,285,015	658,366	658,366
1	6,865,864	1,270,606	5,595,258	1,031,807	1,031,807
60,000	6,839,387	1,323,106	5,516,281	879,693	879,693
60,000	6,679,021	1,293,037	5,385,984	992,503	992,503
60,000	6,940,370	1,334,473	5,605,897	901,683	901,683
120,305	7,037,368	1,242,135	5,795,233	995,613	995,613
120,664	7,037,627	1,407,525	5,630,102	1,046,709	1,046,709
125,870	7,197,011	1,671,814	5,525,197	1,160,002	1,160,002
174,061	7,712,271	1,821,423	5,890,848	1,138,000	1,138,000
180,331	7,604,178	1,787,584	5,816,594	1,204,941	1,204,941
186,501	7,944,705	1,772,191	6,172,514	1,088,767	1,088,767
186,203	8,698,618	1,825,361	6,873,257	1,002,843	1,002,843
228,184	10,507,062	2,401,840	8,105,222	1,075,939	1,075,939
202,954	10,408,164	2,337,514	8,070,650	1,050,002	1,050,002

Source : Department of Accounting, MOENV.

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

4. 土壤及地下水污染整治基金於90年成立，91年開始徵收，納入附屬單位預算特別收入基金，本表係指基金之污染整治收入，惟90年收入係由資源回收管理基金轉撥入。

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

表 6-17 環境部環境保護基金徵收收入預(決)算 (續)

單位：千元

年 別 Year	決 算 數		
	總 計 Total	空氣污染防制基金 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
112年 2023	16,312,146	5,031,533	181,758
113年 2024	16,574,104	5,256,466	177,126

Table 6-17 Budget (Final Account) of Revenue of Environmental Protection Fund, Ministry of Environment (Cont.)

Unit : NT\$1,000

Final Account			
資源回收管理基金 Resource Recycling Fund			土壤及地下水 污染整治基金
計	非營業部分	信託部分	
Sub-total	Nonprofit Special Fund	Trust Fund	Soil and Ground Water Pollution Remediation Fund
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
4,905,041	1,753,955	3,151,086	—
8,942,295	2,302,021	6,640,274	—
5,915,516	1,452,005	4,463,511	200,000
6,253,973	1,150,933	5,103,040	687,102
6,475,658	1,155,912	5,319,746	796,622
6,706,581	1,216,412	5,490,169	759,403
7,114,771	1,263,719	5,851,052	756,894
7,374,495	1,317,906	6,056,589	593,313
6,736,856	1,601,183	5,135,673	711,356
6,549,062	1,150,609	5,398,453	575,150
6,008,907	1,080,554	4,928,353	612,202
6,896,354	1,190,639	5,705,715	579,382
7,534,145	1,265,083	6,269,062	660,038
7,034,104	1,366,376	5,667,728	958,108
6,752,640	1,313,862	5,438,778	876,954
6,847,924	1,338,520	5,509,404	959,350
7,090,765	1,263,067	5,827,698	919,897
7,378,376	1,303,238	6,075,138	937,437
7,749,523	1,545,870	6,203,653	1,066,897
7,905,787	1,769,437	6,136,350	1,213,927
7,833,700	1,728,112	6,105,588	1,127,212
8,678,208	2,076,387	6,601,821	961,116
9,786,539	2,115,396	7,671,143	1,040,499
9,798,326	2,037,195	7,761,131	1,003,137
10,122,330	2,252,327	7,870,003	976,525
10,239,553	2,301,751	7,937,802	900,959

表 6-18 環保標章申辦成果

年（底）別 及 產 品 類 別		規格標準項數		核准使用環保標章產品	
		Product Category		Number of Green Mark Approved	
Year (End of Year) & Product Group		當年公布數 (項)	年底有效數 (項)	當年核准數 (件)	年底有效數 (件)
		Announced That Year (Items)	Effective at the End of the Year (Items)	Approved That Year (Cases)	Effective at the End of the Year (Cases)
99年	2010	—	103	1,036	2,193
100年	2011	1	104	1,426	3,197
101年	2012	5	105	1,790	4,077
102年	2013	9	114	1,808	4,761
103年	2014	7	118	1,573	5,048
104年	2015	8	121	1,688	4,925
105年	2016	11	129	1,730	5,032
106年	2017	8	126	1,514	4,859
107年	2018	3	128	1,492	4,724
108年	2019	—	128	1,590	4,563
109年	2020	—	127	1,732	4,765
110年	2021	—	127	1,676	4,924
111年	2022	—	127	1,737	5,076
112年	2023	—	127	1,681	5,050
113年	2024	—	127	1,679	5,066
資源回收產品	Recycled Products	—	14	216	651
清潔產品	Cleaning Products	—	3	24	83
資訊產品	Information Techonology Products	—	14	753	2,226
家電產品	Household Appliance	—	17	210	716
省水產品	Water Saving Products	—	4	107	241
省電產品	Energy Saving Products	—	14	56	181
辦公室用具 產品	Office Products	—	10	23	93
可分解產品	Degradable Products	—	2	1	15
有機資材產品	Organic Material Products	—	3	17	38
建材	Building Material Products	—	13	112	302
日常用品	Daily Use Products	—	19	74	304
利用太陽能 資源	Solar Energy Products	—	1	—	—
其他工業產品	Industrial Products	—	4	14	44
服務類產品	Services	—	9	72	172

資料來源：本部綜合規劃司。

Table 6-18 Green Mark Applications

申請案件現場查核		環保標章廠商追蹤考核		環保標章 使用數量 (千枚)
Application on-Site Investigation		Assessment of Green Mark Manufacturers		
家 數 (家次)	產 品 數 (件)	家 數 (家次)	產 品 數 (件)	Number of Green Mark Used (Thousands of Pieces)
Number of Applicants (No.)	Number of Products (Cases)	Number of Manufacturers (No.)	Number of Products (Cases)	
295	1,122	121	470	44,421
172	873	24	99	92,535
330	1,668	124	356	348,888
231	1,129	93	329	257,681
190	1,465	106	400	92,583
155	914	160	368	111,234
175	954	244	417	143,833
190	1,283	155	433	142,208
181	1,185	150	339	149,085
188	865	126	209	172,184
181	632	158	276	183,573
227	1,069	229	513	211,052
254	693	335	1,252	171,325
259	851	177	1,551	211,169
264	770	500	1,910	234,582
43	283	104	602	113,706
25	32	48	278	6,452
30	73	46	178	1,750
13	31	40	286	1,966
4	19	10	15	12,643
12	77	35	40	578
4	16	24	173	15,975
1	1	1	1	6,425
3	18	6	6	28,921
41	116	76	195	44,588
13	29	38	59	1,525
—	—	—	—	—
5	5	11	16	53
70	70	61	61	—

Source：Department of Comprehensive Planning, MOENV.

表 6-19 碳足跡標籤申辦成果

年（底）別 及 產 品 類 別 Year (End of Year) & Product Group		碳足跡產品類別規則項數 Carbon Footprint Product Category	
		當年公布數 （項） Announced That Year (Items)	年底有效數 （項） Effective at the End of the Year (Items)
101年	2012	11	30
102年	2013	34	57
103年	2014	26	70
104年	2015	38	87
105年	2016	32	96
106年	2017	29	99
107年	2018	50	111
108年	2019	29	108
109年	2020	51	130
110年	2021	37	117
111年	2022	66	167
112年	2023	15	179
113年	2024	13	177
動、植物產品	Animal and Plant articles	3	27
調製食品	Prepared Food	2	15
飲料及菸酒	Beverages, Spirits & Tobacco articles	—	7
礦產品及非金屬礦物製品	Mineral & Non-Metallic Mineral articles	2	10
化學材料及其製品	Chemical Material articles	—	5
塑膠、橡膠及其製品	Plastic and Rubber articles	1	11
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	—	8
基本金屬及其製品	Basic Metal articles	—	5
機器、機械、電機、電子等設備及用具	Machinery & Electronic Equipments	1	39
運輸工具	Transport Equipments	—	2
光學及精密儀器設備	Optical Instruments and Equipments	—	2
其他雜項製品	Miscellaneous Manufactured articles	—	9
服務類產品	Services	3	30

資料來源：本部氣候變遷署。
說 明：碳足跡標籤使用數112年因廠商積極申請及加強稽催，致明顯增加。

Table 6-19 Carbon Footprint Label Application

核准使用碳足跡標籤產品數 Number of Carbon Footprint Labels Approved		碳足跡標籤 使用數量 (千枚) Number of Carbon Footprint Labels Used (Thousands of 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
	70	150
	95	202
	80	238
	121	272
		378,286
		324,822
		522,510
		578,581
		890,274
	143	331
	145	408
	84	376
	182	420
	193	425
		780,493
		546,273
		511,800
		691,283
		644,200
	93	431
	79	510
	123	596
		496,318
		1,006,174
		1,097,879
	21	152
	18	73
	9	63
	27	45
	12	87
	7	16
	—	—
	2	23
	—	—
	—	5
	5	27
		11,150
		106,617
		663,058
		18,996
		1,191
		2,993
		—
		89,541
		—
		113
		4,324
	—	—
	—	—
	—	12
	22	93
		10,396
		189,497

Source : Climate Change Administration, MOENV.

(七)國內相關統計
(VII) Related Statistics

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

年 底 別 及 地 區 別		土地面積 (平方公里)	人 口 數 (人)	人口密度 (人/平方公里)
End of Year & District		Area (Km 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
100年	2011	36,192.82	23,224,912	641.70
101年	2012	36,192.82	23,315,822	644.21
102年	2013	36,192.82	23,373,517	645.81
103年	2014	36,192.82	23,433,753	647.47
104年	2015	36,197.07	23,492,074	649.00
105年	2016	36,197.07	23,539,816	650.32
106年	2017	36,197.07	23,571,227	651.19
107年	2018	36,197.07	23,588,932	651.68
108年	2019	36,197.07	23,603,121	652.07
109年	2020	36,197.07	23,561,236	650.92
110年	2021	36,197.07	23,375,314	645.78
111年	2022	36,197.07	23,264,640	642.72
112年	2023	36,197.34	23,420,442	647.02
113年	2024	36,197.34	23,400,220	646.46
新 北 市	New Taipei City	2,052.57	4,047,001	1,971.68
臺 北 市	Taipei City	271.80	2,490,869	9,164.36
桃 園 市	Taoyuan City	1,220.95	2,338,648	1,915.43
臺 中 市	Taichung City	2,214.90	2,860,601	1,291.53
臺 南 市	Tainan City	2,191.65	1,858,651	848.06
高 雄 市	Kaohsiung City	2,955.01	2,731,412	924.33
宜 蘭 縣	Yilan County	2,143.63	449,212	209.56
新 竹 縣	Hsinchu County	1,427.54	594,641	416.55
苗 栗 縣	Miaoli County	1,820.31	532,854	292.73
彰 化 縣	Changhua County	1,074.40	1,225,675	1,140.80
南 投 縣	Nantou County	4,106.44	472,299	115.01
雲 林 縣	Yunlin County	1,290.83	658,427	510.08
嘉 義 縣	Chiayi County	1,903.64	478,786	251.51
屏 東 縣	Pingtung County	2,775.60	789,239	284.35
臺 東 縣	Taitung County	3,515.25	210,219	59.80
花 蓮 縣	Hualien County	4,628.57	315,374	68.14
澎 湖 縣	Penghu County	126.86	107,901	850.52
基 隆 市	Keelung City	132.76	361,441	2,722.54
新 竹 市	Hsinchu City	104.15	457,242	4,390.12
嘉 義 市	Chiayi City	60.03	262,177	4,367.75
金 門 縣	Kinmen County	151.66	143,601	946.89
連 江 縣	Lienchiang County	28.80	13,950	484.38

資料來源：內政部。
Source：Ministry of the Interior.
說明：1. 96年12月起，我國土地面積增列東沙群島及南沙群島，由高雄市代管。
2. 100年9月起高雄市配合高雄港洲際貨櫃中心第一期工程計畫填築用地增加1.3488平方公里，104年4月起因第二期工程計畫增加4.2365平方公里；104年12月起因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；112年12月起因高雄港第四貨櫃中心後線場地擴建工程計畫增加0.2702平方公里。

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

年（底）別 Year (End of Year)		營運中工廠家數 No. of Operating Factories		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
		實 數 Number	密度(家/平方公里) Density (No./Km ²)	實 數 Number
85年	1996	—	—	5,414
86年	1997	82,206	2.27	6,039
87年	1998	82,750	2.29	5,726
88年	1999	82,937	2.29	5,846
89年	2000	82,356	2.28	5,711
90年	2001	—	—	3,792
91年	2002	74,128	2.05	4,317
92年	2003	76,642	2.12	5,103
93年	2004	77,522	2.14	4,717
94年	2005	77,851	2.15	4,384
95年	2006	—	—	4,342
96年	2007	77,578	2.14	3,886
97年	2008	77,640	2.15	3,766
98年	2009	77,331	2.14	3,058
99年	2010	78,005	2.16	3,581
100年	2011	—	—	3,850
101年	2012	79,439	2.19	4,330
102年	2013	81,064	2.24	5,181
103年	2014	81,986	2.27	4,296
104年	2015	83,532	2.31	4,672
105年	2016	—	—	5,434
106年	2017	87,149	2.41	4,892
107年	2018	88,784	2.45	4,514
108年	2019	90,424	2.50	4,219
109年	2020	90,763	2.51	10,434
110年	2021	—	—	4,707
111年	2022	91,534	2.53	4,058
112年	2023	92,206	2.55	4,030
113年	2024	...	...	4,875

資料來源：經濟部。
Source：Ministry of Economic Affairs.
說明：1. 營運中工廠家數資料來自經濟部「工廠校正及營運調查」，該調查逢工業及服務業普查年停辦。
2. 新登記工廠家數自109年4月起增加特定工廠登記數。

表 7-3 機動車輛登記數及密度

Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density

年 底 別 及 地 區 別 End of Year & District		機 動 車 輛 登 記 數 (輛) No. of Registered Motor Vehicles			機動車輛密度 (輛/平方公里) Motor Vehicles Density (No./Km ²)
		總 計 Total	汽 車 Cars	機 車 Motorcycles	
65年	1976	2,347,298	337,600	2,009,698	64.91
80年	1991	10,611,036	3,201,861	7,409,175	293.27
85年	1996	14,273,465	4,989,551	9,283,914	394.49
90年	2001	17,465,037	5,731,835	11,733,202	482.62
95年	2006	20,307,197	6,750,169	13,557,028	561.16
100年	2011	22,226,684	7,053,082	15,173,602	614.12
101年	2012	22,346,398	7,206,770	15,139,628	617.43
102年	2013	21,562,645	7,367,522	14,195,123	595.77
103年	2014	21,290,279	7,554,319	13,735,960	588.25
104年	2015	21,400,863	7,739,144	13,661,719	591.23
105年	2016	21,510,650	7,842,423	13,668,227	594.27
106年	2017	21,704,365	7,948,783	13,755,582	599.62
107年	2018	21,871,240	8,035,720	13,835,520	604.23
108年	2019	22,111,807	8,118,885	13,992,922	610.87
109年	2020	22,297,000	8,193,237	14,103,763	615.99
110年	2021	22,597,694	8,330,774	14,266,920	624.30
111年	2022	22,844,046	8,453,420	14,390,626	631.10
112年	2023	23,136,070	8,590,732	14,545,338	639.16
113年	2024	23,335,950	8,679,866	14,656,084	644.69
新 北 市	New Taipei City	3,378,144	1,101,620	2,276,524	1,645.81
新 臺 北 市	Taipei City	1,768,651	840,017	928,634	6,507.19
桃 園 市	Taoyuan City	2,275,921	890,979	1,384,942	1,864.05
臺 中 市	Taichung City	3,069,743	1,193,681	1,876,062	1,385.95
臺 南 市	Tainan City	2,125,820	745,285	1,380,535	969.96
高 雄 市	Kaohsiung City	3,068,851	964,561	2,104,290	1,038.53
宜 蘭 縣	Yilan County	455,366	178,251	277,115	212.43
新 竹 縣	Hsinchu County	604,905	258,991	345,914	423.74
苗 栗 縣	Miaoli County	570,497	238,375	332,122	313.41
彰 化 縣	Changhua County	1,369,594	525,684	843,910	1,274.76
南 投 縣	Nantou County	539,356	222,085	317,271	131.34
雲 林 縣	Yunlin County	738,995	299,630	439,365	572.49
嘉 義 縣	Chiayi County	549,736	216,927	332,809	288.78
屏 東 縣	Pingtung County	942,821	312,300	630,521	339.68
臺 東 縣	Taitung County	231,421	87,519	143,902	65.83
花 蓮 縣	Hualien County	325,431	132,758	192,673	70.31
澎 湖 縣	Penghu County	125,017	37,456	87,561	985.44
基 隆 市	Keelung City	304,149	103,835	200,314	2,290.99
新 竹 市	Hsinchu City	463,633	172,408	291,225	4,451.48
嘉 義 市	Chiayi City	283,073	101,648	181,425	4,715.87
金 門 縣	Kinmen County	132,295	51,574	80,721	872.34
連 江 縣	Lienchiang County	12,531	4,282	8,249	435.10

資料來源：交通部。
Source：Ministry of Transportation and Communications.
說明：86年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-4 自來水普及率
Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別		行政區域人數	供水區域人數	實際供水人數	供水普及率
End of Year		Population in Administrative Area	Population in Served Area	Population Served Actual Consumers	Rate of Population Served (%)
94年	2005	22,770,383	22,083,443	20,863,402	91.63
95年	2006	22,876,527	22,198,037	21,017,775	91.87
96年	2007	22,958,360	22,275,609	21,131,613	92.04
97年	2008	23,037,031	22,367,672	21,240,371	92.20
98年	2009	23,119,772	22,453,754	21,318,287	92.21
99年	2010	23,162,123	22,504,042	21,386,290	92.33
100年	2011	23,224,912	22,575,766	21,493,624	92.55
101年	2012	23,315,822	22,677,438	21,621,941	92.74
102年	2013	23,373,517	22,742,956	21,721,711	92.93
103年	2014	23,433,753	22,843,076	21,825,979	93.14
104年	2015	23,492,074	22,935,070	21,953,057	93.45
105年	2016	23,539,816	22,997,132	22,059,541	93.71
106年	2017	23,571,227	23,034,856	22,136,461	93.91
107年	2018	23,588,932	23,080,010	22,207,548	94.14
108年	2019	23,603,121	23,150,625	22,278,261	94.39
109年	2020	23,561,236	23,138,591	22,349,167	94.86
110年	2021	23,375,314	22,970,146	22,231,601	95.11
111年	2022	23,264,640	22,914,261	22,185,781	95.36
112年	2023	23,420,442	23,119,429	22,405,897	95.67
113年	2024	23,412,899	23,110,919	22,432,834	95.81
臺北自來水事業處 Taipei Water Department		3,742,465	3,742,465	3,731,654	99.71
臺灣省自來水公司 Taiwan W. Corp.		19,512,738	19,211,413	18,553,191	95.08
第一區管理處	1 st Branch	924,027	909,285	867,723	93.91
第二區管理處	2 nd Branch	2,448,224	2,432,757	2,400,202	98.04
第三區管理處	3 rd Branch	1,567,505	1,523,731	1,449,107	92.45
第四區管理處	4 th Branch	3,342,226	3,252,850	3,157,908	94.49
第五區管理處	5 th Branch	1,404,386	1,398,630	1,337,835	95.26
第六區管理處	6 th Branch	1,862,166	1,862,166	1,844,271	99.04
第七區管理處	7 th Branch	2,840,083	2,800,564	2,749,439	96.81
第八區管理處	8 th Branch	449,422	447,951	430,997	95.90
第九區管理處	9 th Branch	315,987	306,724	284,969	90.18
第十區管理處	10 th Branch	210,793	195,091	181,127	85.93
第十一區管理處	11 th Branch	1,232,192	1,232,192	1,175,540	95.40
第十二區管理處	12 th Branch	2,123,723	2,123,723	2,107,581	99.24
屏東區管理處	P.T. Branch	792,004	725,749	566,492	71.53
金門縣自來水事業處 Kinmen County W. S. P.		143,727	143,072	135,894	94.55
連江縣自來水事業處 Lienchiang County W. S. P.		13,969	13,969	12,095	86.58

資料來源：經濟部水利署。
Source：Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs.
說明：1. 臺北自來水事業處91年以前包括新北市三重、永和、中和、新店及陽明自來水廠，92年起包括新北市三重、永和、中和、新店自來水廠。
2. 自89年起納入金門縣、連江縣資料。

表 7-5 國內生產毛額與民間消費

年 別 Year	國 內 生 產 毛 額 Gross Domestic Product				
	當期價格 Current Price			實質價格 Chained Dollars	
	金 額	折合美元	平均每人	金 額	經濟成長率 (yoy)
	Amount	Amount	Per Capita	Amount	Economic Growth Rate
	新臺幣百萬元 Million NT\$	百萬美元 Million US\$	美元 US\$	新臺幣百萬元 Million NT\$	%
85年 1996	8,031,305	292,473	13,641	8,040,421	6.18
86年 1997	8,705,149	303,315	14,020	8,526,981	6.05
87年 1998	9,366,337	279,926	12,820	8,885,524	4.20
88年 1999	9,804,503	303,827	13,804	9,483,696	6.73
89年 2000	10,328,549	330,725	14,908	10,082,522	6.31
90年 2001	10,119,429	299,303	13,397	9,941,179	-1.40
91年 2002	10,630,911	307,429	13,686	10,486,321	5.48
92年 2003	10,924,029	317,374	14,066	10,929,320	4.22
93年 2004	11,596,241	346,881	15,317	11,689,118	6.95
94年 2005	12,036,675	374,042	16,456	12,318,369	5.38
95年 2006	12,572,587	386,492	16,934	13,029,192	5.77
96年 2007	13,363,917	406,940	17,757	13,921,703	6.85
97年 2008	13,115,096	415,824	18,081	14,032,900	0.80
98年 2009	12,919,445	390,788	16,933	13,806,459	-1.61
99年 2010	14,060,345	444,245	19,197	15,220,971	10.25
100年 2011	14,262,201	483,957	20,866	15,780,050	3.67
101年 2012	14,677,765	495,536	21,295	16,130,510	2.22
102年 2013	15,270,728	512,957	21,973	16,531,048	2.48
103年 2014	16,258,047	535,332	22,874	17,311,105	4.72
104年 2015	17,055,080	534,474	22,780	17,564,746	1.47
105年 2016	17,555,268	543,002	23,091	17,945,024	2.17
106年 2017	18,012,387	591,734	25,121	18,602,118	3.66
107年 2018	18,420,039	610,744	25,901	19,142,600	2.91
108年 2019	18,974,097	613,453	25,998	19,727,465	3.06
109年 2020	20,023,752	676,935	28,705	20,402,197	3.42
110年 2021	21,773,291	777,062	33,111	21,773,291	6.72
111年 2022	22,820,430	765,529	32,827	22,357,584	2.68
112年 2023	23,596,734	757,276	32,442	22,608,347	1.12
113年 2024	25,592,854	796,904	34,040	23,701,987	4.84

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（110年為參考年）。

Table 7-5 Gross Domestic Product and Private Final Consumption Expenditure

國內生產毛額（實質價格）依各業分 Gross Domestic Product (Chained Dollars) by Business Sectors						民間消費 （實質價格） Private Final Consumption Expenditure (Chained Dollars)
農 業 Agriculture	工 業 Industry	製造業 營建工程業 Manufacturing Construction		服務業 Services	醫療保健 服務業 Health Care Services	
新臺幣百萬元 Million NT\$						
344,853	2,042,355	1,462,525	613,664	5,835,539	300,444	4,999,024
338,973	2,164,009	1,566,847	616,787	6,234,886	323,823	5,354,440
313,355	2,212,107	1,600,523	619,971	6,543,733	349,042	5,712,044
324,062	2,357,505	1,734,713	613,761	7,014,006	373,531	6,011,818
331,000	2,518,300	1,893,139	587,586	7,463,471	390,832	6,326,795
317,283	2,340,115	1,763,085	520,365	7,513,596	399,794	6,416,713
340,699	2,585,681	1,974,072	537,269	7,747,097	423,582	6,640,030
335,683	2,831,047	2,200,626	519,997	7,975,397	427,828	6,829,689
317,763	3,141,083	2,456,812	557,895	8,390,643	435,477	7,187,739
304,369	3,389,551	2,672,947	567,820	8,731,352	424,402	7,428,153
339,943	3,637,241	2,886,538	593,185	9,129,819	425,923	7,560,537
339,374	4,097,148	3,310,926	600,567	9,549,875	444,495	7,742,009
339,838	4,107,766	3,351,788	545,733	9,602,999	455,891	7,607,613
330,338	4,003,889	3,284,456	485,823	9,481,851	472,067	7,604,625
337,375	4,863,927	4,050,405	552,921	10,084,071	478,153	7,887,103
352,847	5,149,097	4,318,148	558,684	10,403,378	504,179	8,126,000
341,535	5,387,862	4,549,302	550,618	10,536,105	506,908	8,281,800
346,958	5,551,298	4,703,461	555,232	10,768,567	500,764	8,493,350
354,051	6,066,023	5,198,322	559,538	11,107,263	520,324	8,807,981
326,712	6,120,839	5,268,159	555,274	11,243,438	523,601	9,060,017
295,177	6,349,581	5,481,223	548,766	11,392,116	537,835	9,299,119
320,422	6,754,638	5,885,211	540,768	11,643,495	547,583	9,579,039
335,677	6,992,211	6,109,931	547,431	11,900,725	569,371	9,797,269
333,453	7,148,664	6,241,874	571,581	12,237,796	593,584	10,039,207
329,380	7,731,128	6,796,648	598,524	12,297,637	597,516	9,795,431
315,742	8,879,126	7,918,542	628,475	12,578,423	603,076	9,789,345
302,351	9,079,577	8,097,569	633,048	12,985,095	646,815	10,183,203
300,039	8,478,378	7,514,782	628,248	13,619,614	679,172	10,987,490
298,561	9,089,572	8,097,251	641,868	14,262,614	...	11,285,914

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

表 7-6 能源供給與消費

單位：千公噸油當量

年 別	Year	供 給				
		總 計	煤及煤產品	原油及 石油產品 Crude Oil & Petroleum Products	天然氣	核 能
		Total	Coal & Coal Products		Natural Gas	Nuclear
81年	1992	62,812.5	15,330.7	34,008.6	2,922.8	9,799.9
82年	1993	67,334.9	17,556.0	36,258.1	3,058.9	9,947.4
83年	1994	71,215.2	18,377.5	38,370.0	3,715.0	10,097.0
84年	1995	78,120.1	19,692.1	43,340.4	4,151.7	10,225.8
85年	1996	81,542.7	21,101.2	44,488.5	4,236.4	10,941.6
86年	1997	86,116.9	24,519.1	45,092.7	4,970.4	10,502.0
87年	1998	89,543.5	24,997.9	46,749.9	5,889.4	10,674.7
88年	1999	94,256.2	27,186.9	48,733.2	5,993.6	11,005.1
89年	2000	101,725.5	30,247.3	52,407.4	6,465.5	11,148.7
90年	2001	106,345.1	32,493.6	54,837.5	6,964.2	10,275.3
91年	2002	111,482.5	34,435.9	56,149.1	7,789.0	11,452.8
92年	2003	119,568.9	36,332.7	61,988.0	8,039.3	11,261.3
93年	2004	132,695.6	40,000.3	69,479.7	9,779.7	11,434.6
94年	2005	133,976.8	39,750.2	70,702.5	9,859.6	11,574.1
95年	2006	123,043.6	37,095.3	64,106.8	9,518.4	10,390.3
96年	2007	129,507.9	38,980.3	67,831.3	10,098.8	10,564.5
97年	2008	124,600.7	37,969.5	62,938.4	10,976.7	10,639.5
98年	2009	121,729.2	34,685.3	63,524.1	10,719.5	10,833.4
99年	2010	127,499.4	38,012.6	63,238.3	13,310.2	10,848.4
100年	2011	123,909.1	39,601.3	56,561.3	14,632.3	10,975.6
101年	2012	126,495.6	38,281.8	59,992.7	15,378.5	10,533.9
102年	2013	128,528.0	39,639.5	60,365.7	15,347.4	10,851.2
103年	2014	132,430.0	39,546.7	63,409.1	16,223.7	11,046.6
104年	2015	130,373.2	39,040.7	62,216.2	17,352.0	9,504.4
105年	2016	130,691.5	38,733.5	63,276.7	18,027.0	8,251.0
106年	2017	130,706.2	39,822.2	62,726.1	19,987.2	5,849.3
107年	2018	132,704.0	39,379.7	63,381.3	20,345.8	7,213.0
108年	2019	132,312.7	39,873.4	61,410.0	19,999.8	8,423.5
109年	2020	123,401.0	37,440.7	53,781.8	21,396.8	8,193.3
110年	2021	128,625.7	39,931.0	55,210.3	23,465.6	7,241.5
111年	2022	126,442.3	37,459.4	55,376.7	24,132.7	6,190.5
112年	2023	118,425.0	34,131.3	52,064.5	24,030.0	4,639.2
113年	2024	114,590.1	33,341.9	48,976.2	24,646.3	3,174.2

資料來源：經濟部能源局。
說明：1. 能源總供給量與能源總消費量自民國107年4月起依經濟部能源局最新能源供需平衡表計算並追溯修正至民國81年，且各年、各月資料均可能不定期修正。
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 T Oil Equivalent

Supply					
Renewable Energy					
計	生質能 及廢棄物	慣常水力	太陽光電	風力	其他
Sub-total	Biomass & Waste	Hydro	Solar PV	Wind	Others
750.5	90.2	626.5	—	—	33.9
514.6	81.9	392.6	—	—	40.1
655.7	125.6	483.7	—	—	46.5
709.9	192.9	462.4	—	—	54.6
775.0	261.4	453.2	—	—	60.4
1,032.6	465.4	501.2	—	—	66.0
1,231.5	568.8	592.6	—	—	70.1
1,337.3	781.5	482.7	—	—	73.2
1,456.7	943.6	435.7	0.0	0.1	77.3
1,774.5	1,205.8	486.4	0.0	1.2	81.1
1,655.7	1,304.3	265.5	0.0	1.5	84.3
1,947.6	1,567.3	290.0	0.0	2.3	87.9
2,001.3	1,599.5	306.7	0.1	2.4	92.7
2,090.4	1,595.0	389.0	0.1	8.7	97.5
1,932.9	1,465.3	351.6	0.1	23.7	92.2
2,032.9	1,520.1	379.9	0.2	37.8	94.9
2,076.7	1,556.9	370.2	0.4	50.6	98.6
1,966.9	1,474.2	322.4	0.8	67.7	101.9
2,089.9	1,536.2	360.7	1.9	88.3	102.9
2,138.7	1,559.1	344.0	5.3	128.4	101.9
2,308.6	1,583.1	487.6	13.7	121.6	102.6
2,324.3	1,587.7	466.4	27.6	141.0	101.5
2,203.9	1,557.1	371.3	45.5	129.0	100.9
2,260.0	1,569.1	384.4	73.1	131.2	102.2
2,403.4	1,517.4	564.3	95.4	125.3	100.9
2,321.4	1,459.7	468.4	143.4	148.1	101.8
2,384.3	1,525.1	385.4	232.5	147.0	94.2
2,606.0	1,529.4	476.9	345.5	162.7	91.6
2,588.4	1,512.2	259.6	522.4	198.6	95.6
2,777.4	1,518.0	298.8	685.4	195.3	79.9
3,282.9	1,533.8	501.9	918.1	307.7	21.5
3,560.0	1,552.5	340.8	1,110.2	536.5	19.9
4,451.5	1,847.3	361.9	1,315.5	903.8	23.0

Source : Energy Agency, Ministry of Economic Affairs.

表 7-6 能源供給與消費（續）

單位：千公噸油當量		國內消費		
年別	Year	總計	煤及其產品	石油產品
		Total	Coal & Coal Products	Petroleum Products
81年	1992	41,488.6	5,084.2	24,764.5
82年	1993	43,768.2	5,246.7	25,914.4
83年	1994	46,675.5	5,300.2	27,714.1
84年	1995	49,004.7	5,228.4	29,174.2
85年	1996	51,091.7	5,370.7	30,243.7
86年	1997	52,950.8	6,026.4	30,493.0
87年	1998	55,024.6	6,095.1	31,328.2
88年	1999	57,335.3	6,085.3	33,152.2
89年	2000	61,310.4	6,948.6	34,702.1
90年	2001	66,079.0	7,145.6	38,922.8
91年	2002	68,750.2	7,556.3	40,111.8
92年	2003	72,468.6	7,562.6	41,986.9
93年	2004	75,705.8	7,553.0	43,860.4
94年	2005	76,918.3	7,460.3	44,284.3
95年	2006	70,162.4	7,035.0	39,625.8
96年	2007	74,379.8	7,154.8	42,501.5
97年	2008	71,010.6	6,776.7	39,978.0
98年	2009	70,174.2	6,174.0	40,423.8
99年	2010	74,604.1	7,343.7	41,682.2
100年	2011	72,962.7	7,901.2	38,901.0
101年	2012	73,056.8	7,766.9	38,893.6
102年	2013	75,172.8	8,363.8	40,170.7
103年	2014	76,242.0	7,955.3	41,140.6
104年	2015	76,537.2	7,983.4	41,386.7
105年	2016	76,813.5	8,116.9	41,066.8
106年	2017	76,581.3	7,632.2	40,550.9
107年	2018	77,680.6	6,630.3	40,999.6
108年	2019	75,159.0	6,624.7	38,643.5
109年	2020	75,375.6	6,402.0	38,293.3
110年	2021	79,308.9	6,707.2	40,284.6
111年	2022	74,700.5	5,887.1	36,985.0
112年	2023	70,679.8	5,227.0	34,160.7
113年	2024	69,535.9	5,140.4	32,488.7

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

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

Unit : 10³ T Oil Equivalent

Domestic Consumption			
天然氣	生質能 及廢棄物	電 力	其 他
Natural Gas	Biomass & Waste	Electricity	Others
2,083.7	6.0	9,518.2	32.0
2,119.0	6.1	10,443.2	38.7
2,304.6	15.5	11,294.6	46.5
2,478.2	25.8	12,043.6	54.6
2,543.7	39.5	12,833.8	60.4
2,490.3	182.8	13,692.2	66.0
2,537.9	223.3	14,770.0	70.1
2,388.2	259.3	15,377.1	73.2
2,420.4	293.6	16,865.9	80.0
2,303.5	354.1	17,247.2	105.8
2,381.1	408.2	18,180.2	112.6
2,333.3	448.3	19,155.5	982.0
2,508.9	462.2	20,056.1	1,265.2
2,480.4	474.9	20,874.8	1,343.4
2,222.3	442.4	19,433.1	1,403.8
2,312.2	445.6	20,079.5	1,886.3
2,350.8	458.3	19,753.0	1,693.8
2,379.7	418.1	18,981.5	1,797.1
2,723.1	461.8	20,417.0	1,976.3
3,046.7	439.7	20,819.4	1,854.7
3,335.5	419.4	20,735.6	1,905.7
3,314.9	420.4	21,080.6	1,822.3
3,302.8	440.7	21,594.6	1,808.0
3,465.9	445.0	21,501.7	1,754.6
3,556.8	410.4	21,966.1	1,696.4
3,896.5	388.2	22,479.9	1,633.5
4,234.8	394.9	22,924.8	2,496.2
4,343.8	387.3	22,852.2	2,307.6
4,622.2	387.4	23,326.3	2,344.5
5,078.5	399.5	24,353.4	2,485.8
5,270.0	425.7	23,996.4	2,136.3
5,343.1	308.1	23,718.3	1,922.5
5,440.2	349.9	24,410.7	1,706.1

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	
81年	1992	17,839	10,700	5,768	4,932	7,139
82年	1993	17,106	9,967	5,650	4,317	7,139
83年	1994	17,596	10,457	6,737	3,720	7,139
84年	1995	18,919	11,780	7,564	4,216	7,139
85年	1996	18,123	10,984	7,342	3,642	7,139
86年	1997	18,034	11,754	8,202	3,552	6,280
87年	1998	16,882	10,944	6,833	4,111	5,938
88年	1999	16,871	11,145	6,835	4,310	5,726
89年	2000	17,820	12,146	7,137	5,009	5,674
90年	2001	18,477	12,992	8,199	4,793	5,485
91年	2002	18,695	13,259	9,273	3,986	5,435
92年	2003	17,596	12,215	8,468	3,747	5,380
93年	2004	17,784	12,243	8,584	3,659	5,541
94年	2005	17,850	12,324	7,713	4,611	5,526
95年	2006	17,404	11,885	6,720	5,165	5,519
96年	2007	18,569	12,732	8,427	4,305	5,837
97年	2008	17,978	12,144	8,720	3,424	5,834
98年	2009	18,084	12,267	9,072	3,196	5,816
99年	2010	17,098	11,360	7,902	3,457	5,739
100年	2011	17,218	11,497	7,383	4,114	5,720
101年	2012	17,310	11,624	7,517	4,107	5,685
102年	2013	17,299	11,684	7,418	4,266	5,615
103年	2014	16,864	11,340	6,996	4,344	5,524
104年	2015	16,025	10,498	7,622	2,876	5,527
105年	2016	16,546	11,086	6,927	4,159	5,460
106年	2017	16,645	11,200	6,966	4,234	5,444
107年	2018	16,713	11,281	7,027	4,254	5,432
108年	2019	16,739	11,364	7,263	4,100	5,376
109年	2020	16,676	11,307	7,187	4,119	5,369
110年	2021	14,346	9,276	5,608	3,668	5,070
111年	2022	15,874	11,159	7,172	3,987	4,715
112年	2023	14,426	9,526	5,849	3,676	4,901
113年	2024	—	—	—	—	—

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		
17,839	13,502	10,303	135	3,064	2,603	1,734
17,106	12,651	9,713	137	2,801	2,771	1,684
17,596	13,175	9,938	140	3,097	2,820	1,601
18,919	14,546	11,180	228	3,138	2,747	1,626
18,123	13,497	10,199	151	3,146	2,861	1,765
18,034	13,507	10,789	134	2,583	2,913	1,614
16,882	12,255	10,683	109	1,463	2,925	1,702
16,871	12,052	10,423	117	1,512	3,096	1,723
17,820	12,317	10,615	118	1,584	3,633	1,870
18,477	13,012	11,479	114	1,419	3,725	1,740
18,695	13,411	11,764	110	1,536	3,518	1,766
17,596	12,434	10,781	109	1,545	3,553	1,608
17,784	12,604	10,795	108	1,701	3,526	1,654
17,850	12,782	11,037	111	1,633	3,525	1,544
17,404	12,238	10,549	111	1,578	3,591	1,575
18,569	13,359	11,667	105	1,588	3,566	1,644
17,978	12,960	11,212	101	1,647	3,350	1,668
18,084	13,170	11,782	73	1,315	3,362	1,551
17,098	12,239	11,088	74	1,077	3,256	1,603
17,218	12,435	11,310	75	1,050	3,231	1,552
17,310	12,514	11,403	72	1,039	3,186	1,610
17,299	12,468	11,384	70	1,013	3,192	1,639
16,864	12,031	10,982	67	982	3,197	1,636
16,025	11,282	10,335	67	880	3,142	1,601
16,546	11,734	10,792	66	876	3,183	1,629
16,645	11,843	10,912	66	865	3,147	1,654
16,713	11,890	10,983	92	815	3,156	1,668
16,739	11,882	10,971	92	820	3,186	1,671
16,676	11,592	10,680	92	820	3,280	1,803
14,346	9,757	8,879	92	786	3,163	1,425
15,874	11,019	10,147	91	782	3,197	1,657
14,426	9,847	9,026	91	729	3,130	1,450
—	—	—	—	—	—	—

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）
		No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
95年	2006	3,398	137,996	28,415	12,671	7,091,822
96年	2007	3,235	140,475	27,704	11,884	6,640,047
97年	2008	3,089	137,688	28,806	11,129	6,443,311
98年	2009	2,964	137,638	30,906	10,539	6,145,950
99年	2010	2,816	140,002	31,701	10,076	6,185,952
100年	2011	2,641	144,312	30,831	9,733	6,265,546
101年	2012	2,472	146,186	30,923	9,273	6,004,717
102年	2013	2,379	147,398	33,449	8,557	5,806,237
103年	2014	2,227	145,739	34,357	8,137	5,545,010
104年	2015	2,115	149,379	34,360	7,846	5,496,216
105年	2016	2,007	146,030	34,074	7,609	5,442,381
106年	2017	1,916	147,152	35,121	7,407	5,432,676
107年	2018	1,875	150,346	35,278	7,241	5,447,283
108年	2019	1,844	150,791	36,741	6,759	5,514,211
109年	2020	1,698	153,630	37,933	6,497	5,512,274
110年	2021	1,693	161,124	38,698	6,308	5,471,588
111年	2022	1,594	160,150	41,342	5,991	5,316,431
112年	2023	1,540	156,021	41,540	5,804	5,319,203
113年	2024	1,395	148,996	41,673	5,664	5,206,927
新 北 市	New Taipei City	33	2,020	302	109	50,323
臺 北 市	Taipei City	4	64	11	1	—
桃 園 市	Taoyuan City	53	6,264	927	275	119,155
臺 中 市	Taichung City	38	3,970	834	155	82,205
臺 南 市	Tainan City	144	25,667	8,084	527	585,591
高 雄 市	Kaohsiung City	51	7,119	1,946	395	287,874
宜 蘭 縣	Yilan County	11	262	6	87	46,939
新 竹 縣	Hsinchu County	23	2,467	416	200	61,858
苗 栗 縣	Miaoli County	36	2,323	501	136	61,191
彰 化 縣	Changhua County	151	32,868	9,907	562	761,910
南 投 縣	Nantou County	7	789	95	82	79,070
雲 林 縣	Yunlin County	111	18,928	4,934	1,200	1,534,781
嘉 義 縣	Chiayi County	48	10,012	3,296	242	328,490
屏 東 縣	Pingtung County	169	24,451	7,819	1,303	1,060,262
臺 東 縣	Taitung County	69	1,775	825	238	51,866
花 蓮 縣	Hualien County	70	4,593	870	88	70,289
澎 湖 縣	Penghu County	51	730	143	5	2,379
基 隆 市	Keelung City	—	—	—	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	5	270	75	15	11,555
嘉 義 市	Chiayi City	2	115	54	5	1,529
金 門 縣	Kinmen County	319	4,309	628	36	9,603
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	3	57

資料來源：農業部。
說 明：自95年起金門縣、連江縣納入統計(「豬飼養場數」及「豬飼養頭數」自94年起納入)。

Table 7-8 Livestock Production

	羊Sheep		雞Chickens		鴨Ducks	
屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	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)
9,650,454	272,038	160,827	109,766	346,492	11,912	37,741
9,447,143	254,715	139,640	103,628	333,816	11,001	36,863
8,749,948	235,062	130,306	100,416	316,194	9,178	31,732
8,766,539	212,766	118,152	100,897	329,440	9,320	29,250
8,575,777	204,854	105,575	98,988	334,761	9,474	30,301
8,786,528	190,440	92,582	96,851	350,120	9,403	30,515
8,965,036	167,103	90,129	91,598	324,521	8,879	28,952
8,720,858	160,850	74,499	91,070	307,487	8,511	33,955
8,067,477	157,778	71,962	94,523	326,298	8,720	38,332
8,229,635	156,045	71,927	90,975	321,139	8,120	35,061
8,144,235	146,000	67,892	94,647	340,754	7,383	36,184
7,947,275	144,733	63,761	96,001	335,214	7,925	37,719
8,073,454	141,533	58,185	100,995	353,047	8,977	37,073
7,979,588	134,789	57,194	98,677	373,771	8,016	38,294
8,184,152	130,595	55,249	102,328	379,596	7,648	36,083
8,036,288	126,067	50,766	100,232	395,868	7,526	34,590
7,847,136	116,496	49,159	101,080	392,399	7,471	36,614
7,484,199	115,974	41,345	106,012	377,163	7,454	33,882
7,439,683	116,541	36,756	103,182	407,673	7,494	34,334
85,981	345	34	140	6	0	0
12	18	5	2	932	0	2
186,542	874	557	2,769	14,902	0	3
126,631	4,868	897	1,903	9,154	48	326
768,841	21,933	6,009	15,527	62,789	374	1,819
405,517	9,606	2,886	5,260	9,780	78	487
70,333	449	85	1,273	13,109	94	171
94,579	1,176	314	1,161	12,099	0	7
84,072	4,099	1,110	2,237	8,582	0	10
1,084,911	20,131	8,338	27,788	75,159	1,820	7,706
109,342	4,626	1,364	3,964	22,070	177	1,144
2,199,209	13,722	5,028	13,009	71,800	2,195	12,161
492,093	9,782	2,411	12,497	51,997	311	652
1,522,307	10,537	4,986	14,440	52,570	2,252	9,041
71,735	2,678	592	802	1,873	0	1
102,712	1,106	286	222	541	140	794
3,458	2,613	590	16	17	—	0
—	3	2	1	1	0	0
15,754	257	69	30	109	4	1
2,389	75	14	21	15	—	—
13,163	7,643	1,179	119	165	1	6
102	—	—	1	2	—	—

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
106年	2017	247	790	28	37
107年	2018	236	621	10	12
108年	2019	270	747	12	31
109年	2020	265	858	13	35
110年	2021	366	942	7	19
111年	2022	392	1,133	10	20
112年	2023	303	899	14	51
113年	2024	314	1,026	8	22
新 北 市	New Taipei City	47	117	2	3
臺 北 市	Taipei City	6	11	—	—
桃 園 市	Taoyuan City	39	149	—	—
臺 中 市	Taichung City	89	238	2	8
臺 南 市	Tainan City	18	85	—	—
高 雄 市	Kaohsiung City	41	135	1	2
宜 蘭 縣	Yilan County	2	24	—	—
新 竹 縣	Hsinchu County	4	24	—	—
苗 栗 縣	Miaoli County	2	4	2	4
彰 化 縣	Changhua County	9	54	1	5
南 投 縣	Nantou County	8	27	—	—
雲 林 縣	Yunlin County	5	18	—	—
嘉 義 縣	Chiayi County	5	28	—	—
屏 東 縣	Pingtung County	30	76	—	—
臺 東 縣	Taitung County	—	—	—	—
花 蓮 縣	Hualien County	—	—	—	—
澎 湖 縣	Penghu County	—	—	—	—
基 隆 市	Keelung City	2	3	—	—
新 竹 市	Hsinchu City	6	23	—	—
嘉 義 市	Chiayi City	1	10	—	—
金 門 縣	Kinmen County	—	—	—	—
連 江 縣	Lienchiang County	—	—	—	—

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

Table 7-9 Cases of Criminal Violation on Environmental Protection

Unit : Cases, Persons					
水汚染防治法 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
35	50	165	587	46	116
19	26	160	490	47	93
20	41	204	616	34	59
24	31	198	742	30	50
49	67	291	803	19	53
32	59	309	973	41	81
31	72	226	706	32	70
26	66	251	870	29	68
20	47	22	59	3	8
—	—	6	11	—	—
—	—	34	139	5	10
4	11	70	196	13	23
—	—	17	80	1	5
1	4	34	110	5	19
—	—	2	24	—	—
—	—	3	23	1	1
—	—	—	—	—	—
—	—	8	49	—	—
—	—	8	27	—	—
1	4	3	12	1	2
—	—	5	28	—	—
—	—	30	76	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	2	3	—	—
—	—	6	23	—	—
—	—	1	10	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source : National Police Agency, Ministry of the Interior.

表 7-10 地方檢察署執行本部主管法令之刑事案件偵查終結情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別 Year and Prosecution Result		終 結 件 數 Number of Cases Closed			
		總 計 Total	起 訴 Indictment	緩 起 訴 Deferred Prosecution	不 起 訴 Not prosecuted
100年	2011	565	308	76	157
101年	2012	570	277	105	164
102年	2013	588	317	83	143
103年	2014	505	241	117	131
104年	2015	738	356	161	173
105年	2016	662	350	126	139
106年	2017	878	477	125	218
107年	2018	852	438	176	185
108年	2019	991	506	195	230
109年	2020	1,142	590	218	264
110年	2021	1,521	825	279	315
111年	2022	2,150	1,242	349	418
112年	2023	1,874	987	371	395
113年	2024	1,698	918	336	348
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防制法	Air Pollution Control Act	36	14	8	9
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	42	21	16	5
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	1	—	—	1
廢 棄 物 清 理 法	Waste Disposal Act	1,618	883	312	332
土 壤 及 地 下 水 污 染 整 治 法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	1	—	—	1
毒 性 及 關 注 化 學 物 質 管 理 法	Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
資 源 回 收 再 利 用 法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部。
說 明：1. 終結案件中人數()內為法人數。
2. 「起訴」含「聲請簡易判決處刑」。

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

Unit : Cases, Persons

終 結 案 件 中 人 數 Number of Persons in Cases Closed							起 訴 率 (%)	不起訴率 (%)
其 他	總 計	起 訴	緩 起 訴	不 起 訴	其 他			
Others	Total	Indictment	Deferred Prosecution	Not prosecuted	Others	Indictment Rate	Rate of Non-Prosecution	
24	1,218 (61)	532 (35)	154 (8)	487 (14)	45 (4)	43.68	39.98	
24	1,232 (82)	477 (31)	178 (21)	531 (25)	46 (5)	38.72	43.10	
45	1,950 (103)	1,196 (61)	197 (17)	417 (13)	140 (12)	61.33	21.38	
16	1,352 (136)	482 (72)	244 (19)	531 (32)	95 (13)	35.65	39.28	
48	1,751 (169)	666 (57)	287 (52)	646 (51)	152 (9)	38.04	36.89	
47	1,700 (205)	718 (93)	282 (39)	543 (60)	157 (13)	42.24	31.94	
58	2,039 (242)	977 (116)	254 (32)	656 (70)	152 (24)	47.92	32.17	
53	1,937 (224)	932 (106)	309 (49)	538 (51)	158 (18)	48.12	27.77	
60	2,094 (253)	978 (123)	385 (58)	596 (52)	135 (20)	46.70	28.46	
70	2,574 (335)	1,111 (159)	464 (66)	795 (85)	204 (25)	43.16	30.89	
102	3,384 (321)	1,669 (160)	543 (76)	938 (67)	234 (18)	49.32	27.72	
141	5,137 (565)	2,579 (309)	738 (100)	1,323 (105)	497 (51)	50.20	25.75	
121	4,404 (457)	2,102 (220)	693 (109)	1,267 (86)	342 (42)	47.73	28.77	
96	3,810 (350)	1,917 (197)	610 (75)	1,031 (56)	252 (22)	50.31	27.06	
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--	
5	73 (22)	31 (12)	13 (5)	18 (1)	11 (4)	42.47	24.66	
—	102 (36)	48 (17)	37 (14)	17 (5)	— (—)	47.06	16.67	
—	1 (—)	— (—)	— (—)	1 (—)	— (—)	—	100.00	
91	3,633 (292)	1,838 (168)	560 (56)	994 (50)	241 (18)	50.59	27.36	
—	1 (—)	— (—)	— (—)	1 (—)	— (—)	—	100.00	
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--	
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--	
—	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	--	--	

Source : Ministry of Justice.
說 明 : 3.109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。

表 7-11 地方檢察署執行本部主管法令之刑事案件裁判確定情形

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別		件 數	被		
			總 計	科	
				計	死 刑
Year and Prosecution Results		Cases	Total	Sub-total	Death Penalty
100年	2011	312	460	392	—
101年	2012	313	447	372	—
102年	2013	234	356	295	—
103年	2014	245	478	396	—
104年	2015	275	448	359	—
105年	2016	328	518	431	—
106年	2017	382	576	500	—
107年	2018	414	653	518	—
108年	2019	464	694	591	—
109年	2020	537	789	668	—
110年	2021	609	848	774	—
111年	2022	864	1,285	1,120	—
112年	2023	1,013	1,360	1,259	—
113年	2024	1,077	1,582	1,444	—
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—	—
空氣污染防制法	Air Pollution Control Act	32	36	36	—
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	43	61	57	—
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—	—
廢 棄 物 清 理 法	Waste Disposal Act	1,002	1,485	1,351	—
土 壤 及 地 下 水 污 染 整 治 法	Soil and Groundwater Pollution Remediation Act	—	—	—	—
毒 性 及 關 注 化 學 物 質 管 理 法	Toxic Chemical Substances Control Act	—	—	—	—
環境用藥管理法	Environmental Agents Control Act	—	—	—	—
資 源 回 收 再 利 用 法	Resource Recycling and Reuse Act	—	—	—	—

資料來源：法務部。
說 明：109年起因業務移撥，海洋污染防治法不納入統計。

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

Unit : Cases, Persons				
告	人	數	Number of Defendants	
刑	Penalties			
無期徒刑	有 期 徒 刑		Fixed-term Imprisonment	
	六月以下	逾六月 一年未滿	一年以上 二年未滿	二年以上 三年未滿
Life Imprisonment	Under 6 Months	Over 6 Months ~ Under 1 Year	Over 1 Year ~ Under 2 Years	Over 2 Years ~ Under 3 Years
—	74	36	241	7
—	58	22	247	12
—	33	17	200	7
—	71	18	253	11
—	58	19	206	7
—	87	12	240	15
—	101	26	252	27
—	99	39	267	23
—	117	33	344	11
—	190	23	333	16
—	280	35	332	17
—	460	52	454	22
—	542	60	513	25
—	572	53	571	29
—	—	—	—	—
—	17	—	—	—
—	25	2	4	—
—	—	—	—	—
—	530	51	567	29
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

Source : Ministry of Justice.

表 7-11 地方檢察署執行本部主管法令之刑事案件裁判確定情形（續）

單位：件、人

年 別 及 罪 名 別		被 告		
		科 刑 Penalties		
			拘 役	罰 金
		三年以上		
Year and Prosecution Results		Over 3 Years	Detention	Fine
100年	2011	2	14	18
101年	2012	1	11	21
102年	2013	2	12	24
103年	2014	4	9	30
104年	2015	2	29	38
105年	2016	3	10	64
106年	2017	3	17	74
107年	2018	3	23	64
108年	2019	2	14	70
109年	2020	5	13	88
110年	2021	3	13	94
111年	2022	11	11	110
112年	2023	2	16	101
113年	2024	17	17	185
環境影響評估法	Environmental Impact Assessment Act	—	—	—
空氣污染防治法	Air Pollution Control Act	—	6	13
水 污 染 防 治 法	Water Pollution Control Act	—	7	19
飲用水管理條例	Drinking Water Management Act	—	—	—
廢 棄 物 清 理 法	Waste Disposal Act	17	4	153
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 7-11 Judgement on Environmental Criminal Cases Investigated
by District Public Prosecutors Offices (Cont.)

Unit : Cases, Persons

人 數		Number of Defendants		
免除其刑	無 罪	免 訴	不受理	其 他
Remit	Not Guilty	Dismissal	Rejected	Others
—	63	—	5	—
—	68	1	3	3
—	51	2	8	—
—	62	1	19	—
—	54	3	31	1
—	72	8	7	—
—	47	3	24	2
—	123	1	11	—
—	80	6	14	3
—	95	12	14	—
—	50	2	22	—
—	126	—	33	6
—	61	4	29	7
—	69	8	52	9
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	3	—	1	—
—	—	—	—	—
—	66	8	51	9
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

(八)國際資料
(VIII) International Data

表 8-1 主要國家環境負荷因素

項 目 別	中 華 民 國		法 國	
Item	ROC		France	
1. 人口數 (年中、百萬人) Population(Mid Year, Million)	24)	23.4	24)	66.5
2. GDP (名目值、十億美元) GDP(Billion US\$)	24)	796.9	24)	3,162.0
3. 面積 (千平方公里) Area(1,000Km ²)	24)	36.2	22)	549.1
4. 機動車輛 (百萬輛) Motor Vehicle(Million)	24)	23.3	19)	48.1
汽車輛數 (百萬輛) Automobile(Million)	24)	8.7	22)	45.8
5. 初級能源消費 Consumption of Primary Energy	24)	4.4	24)	9.0
石油 (百萬兆焦耳) Oil(Million TJ)	24)	1.6	24)	2.8
天然氣 (百萬兆焦耳) Natural Gas(Million TJ)	24)	1.1	24)	1.2
煤炭 (百萬兆焦耳) Coal(Million TJ)	24)	1.4	24)	0.2
核能 (百萬兆焦耳) Nuclear(Million TJ)	24)	0.1	24)	4.2
水力 (百萬兆焦耳) Hydro-electricity(Million TJ)	24)	0.0	24)	0.3
再生能源 (百萬兆焦耳) Renewables(Million TJ)	24)	0.1	24)	0.5
6. 畜牧飼養 Livestocks				
豬 (千頭) Pigs(Thousand)	24)	5,207	23)	11,794
牛 (千頭) Cattle(Thousand)	24)	149	23)	16,807
雞 (百萬隻) Chickens(Million)	24)	103	23)	221
7. 工業生產 Industrial Production				
粗鋼產量 (百萬噸) Crude Steel(Million Tonnes)	24)	19.2	24)	10.8
水泥產量 (百萬噸) Cement(Million Tonnes)	24)	9.9	23)	15.4
每平方公里(每人)所當值 Area(Population)Equivalent/Km ²				
1. 每平方公里人口數 Population(Mid,Persons/Km ²)		647		121
(年中, 人)				
2. 平均每人GDP (名目值, 美元) GDP(US\$/Per Capita)		34,040		47,515
3. 每平方公里機動車輛(輛) Motor Vehicle(Vehicles/Km ²)		645		88
每平方公里汽車輛數(輛) Automobile(Vehicles/Km ²)		240		83
4. 平均每人初級能源消費 Consumption of Primary Energy		194		130
(十億焦耳) (GJ/Per Capita)				
5. 每平方公里豬隻飼養(頭) Pigs(Head/Km ²)		144		22
6. 每平方公里粗鋼產量(噸) Crude Steel (Tonnes/Km ²)		530		20
7. 每平方公里水泥產量(噸) Cement (Tonnes/Km ²)		273		31

資料來源：1. 人口數：中華民國-內政統計月報；外國-聯合國人口司網站，網址：
https://population.un.org/wpp/。
2. GDP：中華民國-行政院主計總處；外國-國際貨幣基金網站，網址：www.imf.org。
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 of Major Countries

德 國	日 本	南 韓	荷 蘭	英 國	美 國
Germany	Japan	Korea	Netherlands	United Kingdom	USA
24) 84.6	24) 123.8	24) 51.7	24) 18.2	24) 69.1	24) 345.4
24) 4,658.5	24) 4,026.2	24) 1,869.7	24) 1,227.2	24) 3,644.6	24) 29,184.9
22) 357.6	22) 378.0	22) 100.4	22) 41.5	22) 243.6	22) 9,831.5
21) 59.6	22) 87.1	22) 27.6	22) 12.0	22) 39.9	22) 283.4
21) 54.9	22) 74.7	22) 25.4	22) 10.1	22) 38.5	22) 273.8
24) 10.1	24) 16.4	24) 13.1	24) 3.0	24) 6.4	24) 91.8
24) 4.2	24) 6.4	24) 5.5	24) 1.6	24) 2.7	24) 35.8
24) 2.8	24) 3.3	24) 2.3	24) 0.9	24) 2.2	24) 32.5
24) 1.6	24) 4.5	24) 2.9	24) 0.2	24) 0.2	24) 7.9
24) —	24) 0.9	24) 2.1	24) 0.0	24) 0.4	24) 9.0
24) 0.1	24) 0.3	24) 0.0	24) —	24) 0.0	24) 0.9
24) 1.4	24) 1.0	24) 0.4	24) 0.3	24) 0.9	24) 5.8
23) 21,224	23) 8,956	23) 11,089	23) 10,375	23) 4,683	23) 75,816
23) 10,836	23) 4,043	23) 4,035	23) 3,739	23) 9,555	23) 88,841
23) 156	23) 314	23) 182	23) 93	23) 170	23) 1,526
24) 37.2	24) 84.0	24) 63.6	24) 6.4	24) 4.0	24) 49.5
23) 28.2	23) 47.7	23) 51.1	16) 2.3	23) 7.7	23) 90.0
236	327	515	439	284	35
55,096	32,534	36,152	67,321	52,715	84,489
167	230	275	288	164	29
153	198	253	242	158	28
135	141	240	189	101	273
59	24	110	250	19	8
104	222	633	154	17	5
92	129	509	54	35	10

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

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

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		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)	Per Capita (Kg)		SO _x (1,000 Tonnes)	Per Capita (Kg)	
中 華 民 國	ROC	24)	209	9.1		45	1.9
澳 洲	Australia	21)	2,800	109.0		2,222	86.5
奧 地 利	Austria	22)	113	12.5		11	1.2
比 利 時	Belgium	22)	129	11.1		25	2.1
加 拿 大	Canada	22)	1,300	33.4		652	16.7
丹 麥	Denmark	22)	86	14.5		8	1.4
芬 蘭	Finland	21)	97	17.6		24	4.3
法 國	France	22)	690	10.2		88	1.3
德 國	Germany	22)	934	11.1		255	3.0
希 臘	Greece	22)	231	22.3		44	4.2
愛 爾 蘭	Ireland	22)	93	18.3		9	1.8
義 大 利	Italy	22)	616	10.4		88	1.5
日 本	Japan	21)	1,044	8.3		337	2.7
南 韓	Korea	21)	882	17.0		161	3.1
荷 蘭	Netherlands	22)	180	10.2		19	1.1
紐 西 蘭	New Zealand	21)	164	32.1		72	14.1
挪 威	Norway	22)	132	24.2		14	2.6
葡 萄 牙	Portugal	21)	135	12.9		41	3.9
西 班 牙	Spain	22)	583	12.2		108	2.3
瑞 典	Sweden	22)	111	10.6		14	1.4
瑞 士	Switzerland	21)	51	5.8		4	0.4
土 耳 其	Turkey	22)	983	11.6		2,738	32.2
英 國	UK	22)	649	9.6		120	1.8
美 國	USA	22)	6,595	19.8		1,620	4.9

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：國際能源總署(IEA)網站，網址：www.iea.org。

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

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)	平均每人 排放量 (公噸CO ₂) Per capita Emission (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 / Total Primary Energy Supply (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)	
22)	269.51	11.28	2.30	0.40	0.19
22)	354.78	13.64	2.79	0.24	0.27
22)	56.80	6.27	1.81	0.14	0.12
22)	78.81	6.75	1.56	0.15	0.14
22)	523.33	13.44	1.76	0.30	0.29
22)	26.77	4.53	1.73	0.08	0.08
22)	34.02	6.12	1.08	0.13	0.13
22)	282.96	4.13	1.34	0.11	0.10
22)	612.00	7.30	2.26	0.17	0.15
22)	50.82	4.80	2.48	0.24	0.16
22)	32.96	6.44	2.43	0.07	0.06
22)	310.29	5.26	2.18	0.16	0.13
22)	973.67	7.79	2.48	0.22	0.18
22)	549.31	10.64	1.96	0.32	0.24
22)	121.49	6.86	1.92	0.14	0.12
22)	28.69	5.58	1.50	0.13	0.14
22)	35.60	6.52	1.41	0.08	0.10
22)	35.71	3.47	1.76	0.16	0.10
22)	217.10	4.54	1.89	0.16	0.12
22)	32.45	3.10	0.72	0.06	0.06
22)	31.84	3.63	1.40	0.04	0.05
22)	389.98	4.59	2.49	0.33	0.14
22)	309.42	4.56	2.02	0.10	0.10
22)	4,607.59	13.81	2.12	0.22	0.22

說明：1. 括弧內為西元年別。
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-3 主要國家廢棄物產生量

國 別		總 計		農林漁牧業		礦業及 土石採取業		製造業	
		Total Amounts		Agriculture, Forestry and Fishing		Mining and Quarrying		Manufacturing Industries	
Country		千 公 噸 (1,000 Tonnes)							
中 華 民 國	ROC	23)	117,672	23)	4,939	23)	151	23)	16,032
澳 洲	Australia	19)	73,068	19)	17,100	19)	456,660	19)	12,795
奧 地 利	Austria	22)	70,272	22)	187	22)	20	22)	5,706
比 利 時	Belgium	22)	58,235	22)	270	22)	11	22)	7,421
加 拿 大	Canada		...		...		...		...
丹 麥	Denmark	22)	18,582	22)	387	22)	19	22)	1,084
芬 蘭	Finland	22)	110,104	22)	—	22)	84,678	22)	10,352
法 國	France	22)	335,670	22)	1,345	22)	328	22)	18,364
德 國	Germany	22)	340,267	22)	938	22)	4,667	22)	52,991
希 臘	Greece	22)	27,967	22)	963	22)	3,446	22)	4,166
愛 爾 蘭	Ireland	22)	14,373	22)	292	22)	1,355	22)	4,809
義 大 利	Italy	22)	164,380	22)	317	22)	1,358	22)	27,356
日 本	Japan	19)	431,847	19)	81,269	19)	7,529	19)	109,733
南 韓	Korea	21)	197,385	21)	199	21)	1,286	21)	54,769
荷 蘭	Netherlands	22)	115,801	22)	5,706	22)	75	22)	13,141
紐 西 蘭	New Zealand		...		...		...		...
挪 威	Norway	22)	13,645	22)	171	22)	220	22)	1,924
葡 萄 牙	Portugal	22)	18,872	22)	151	22)	43	22)	3,007
西 班 牙	Spain	22)	100,737	22)	6,039	22)	8,325	22)	14,075
瑞 典	Sweden	20)	147,258	22)	1,541	22)	126,715	20)	4,647
瑞 士	Switzerland	19)	32,864		...		...	10)	1,570
土 耳 其	Turkey	22)	108,550	22)	—	22)	26,274	22)	21,612
英 國	UK	18)	265,401	18)	617	18)	14,777	18)	11,205
美 國	USA		...		...		...		...

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織(OECD)網站，網址：stats.oecd.org、歐盟統計局(eurostat)網站，網址：https://ec.europa.eu/eurostat；因各項資料更新時間不一，故各細項加總不等於總計。
2. 中華民國-環境部「環境與經濟帳專區」。

Table 8-3 Total Amounts of Waste Generated by Major Countries

電力及燃氣供應業 Electricity and Gas Supply		用水供應及污染整治業 Water Supply and Remediation Activities		營建工程業 Construction		其 他 Others		平均每人 Per Capita		每單位國內生產毛額 (購買力平價) Per Unit of GDP(PPP)	
千 公 噸 (1,000 Tonnes)								公斤/人 (Kg/Capita)	公斤/千美元 (Kg/1000 USD)		
23)	3,341	23)	861	23)	80,637	23)	11,709	23)	5,041	23)	85
20)	12,149		...	20)	27,412	20)	12,542	19)	2,883	19)	52
20)	255	22)	246	22)	55,888	20)	7,802	22)	7,762	22)	123
20)	884	22)	2,310	22)	25,756	20)	10,249	22)	5,003	22)	81
	...		...		...		...		...		...
20)	478	22)	156	22)	10,978	20)	5,224	22)	3,144	22)	46
20)	680	22)	769	22)	10,590	20)	3,529	22)	19,817	22)	358
20)	554	22)	6,354	22)	247,434	20)	51,704	22)	4,940	22)	91
20)	5,205	22)	2,090	22)	212,294	20)	52,877	22)	4,061	22)	66
20)	1,261	22)	956	22)	9,992	20)	5,405	22)	2,699	22)	78
20)	158	22)	293	22)	2,844	20)	3,298	22)	2,818	22)	23
20)	1,361	22)	4,508	22)	80,322	20)	35,079	22)	2,789	22)	55
19)	10,797	19)	90,208	19)	79,712	19)	36,420	19)	3,412	19)	77
21)	11,347	21)	15,680	21)	85,891	21)	28,213	21)	3,815	21)	76
20)	446	22)	621	22)	78,751	20)	15,309	22)	6,541	22)	95
	...		...		...		...		...		...
20)	193	22)	237	22)	5,512	20)	4,169	22)	2,500	22)	35
20)	213	22)	729	22)	3,855	20)	7,709	22)	1,807	22)	45
20)	843	22)	844	22)	36,240	20)	28,348	22)	2,116	22)	48
20)	561	22)	242	22)	13,585	20)	7,068	20)	14,223	20)	247
	...	10)	276	10)	11,900		...	19)	3,832	19)	51
20)	24,284	22)	348	20)	—	20)	34,777	22)	1,277	22)	39
18)	687	18)	1,122	18)	137,739	18)	72,540	18)	3,995	18)	75
	...		...		...		...		...		...

說明：1. 括弧內為西元年別。
2. 請參考「國際資料之說明」。

表 8-4 主要國家一般廢棄物清理狀況

國 別 Country	一般廢棄物產生量 Municipal Waste Generated			
	總 量		平均每人	
	Total Amounts		Per Capita	
	千公噸	1,000 Tonnes	公斤/人	(Kg/Capita)
中華民國 ROC	24)	11,764	24)	503
澳 洲 Australia	22)	13,630	22)	525
奧 地 利 Austria	22)	7,261	22)	802
比 利 時 Belgium	23)	8,117	23)	693
加 拿 大 Canada	18)	15,705	18)	421
丹 麥 Denmark	22)	4,734	22)	801
芬 蘭 Finland	22)	2,898	22)	522
法 國 France	23)	36,226	23)	530
德 國 Germany	23)	50,452	23)	595
希 臘 Greece	22)	5,420	22)	523
愛 爾 蘭 Ireland	20)	3,210	20)	645
義 大 利 Italy	22)	28,692	22)	487
日 本 Japan	21)	40,953	21)	326
南 韓 Korea	22)	23,038	22)	446
荷 蘭 Netherlands	23)	8,364	23)	467
紐 西 蘭 New Zealand	23)	3,510	23)	682
挪 威 Norway	23)	3,997	23)	728
葡 萄 牙 Portugal	22)	5,323	22)	510
西 班 牙 Spain	23)	22,500	23)	472
瑞 典 Sweden	23)	4,134	23)	392
瑞 士 Switzerland	23)	6,027	23)	680
土 耳 其 Turkey	23)	32,457	23)	376
英 國 UK	22)	29,362	22)	436
美 國 USA	18)	265,225	18)	812

資料來源：1. 外國-經濟合作暨發展組織(OECD)網站，網址：stats.oecd.org。
2. 中華民國-本部環境管理署與各地方環保機關。

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

一般廢棄物處理方式					% of Amounts Treated
堆 肥	焚 化	掩 埋	回 收	其 他	
Composting	Incineration	Landfill	Recycling	Others	
%					
24)	2.0	36.2	2.5	57.2	2.1
22)	24.6	0.0	50.0	17.6	7.8
22)	20.4	35.4	2.1	41.6	0.6
23)	19.9	45.0	0.1	33.6	1.4
20)	31.8	—	—	68.2	—
22)	23.9	49.0	1.6	25.2	0.3
22)	14.8	55.9	0.4	28.6	0.3
23)	19.9	31.8	24.0	23.7	0.7
23)	23.4	30.1	0.6	44.8	1.1
22)	1.4	1.6	80.9	15.8	0.3
20)	11.0	42.5	16.3	30.2	—
22)	26.8	20.5	19.9	32.1	0.7
21)	0.3	79.5	0.8	19.4	—
22)	2.7	24.0	10.2	57.2	5.9
23)	30.8	40.2	1.4	27.6	—
23)	—	—	100.0	—	—
23)	10.4	47.0	5.4	31.4	5.8
22)	16.2	19.2	52.2	12.4	—
20)	20.2	10.1	49.5	20.2	—
23)	19.2	58.9	1.0	20.2	0.7
23)	23.3	48.0	—	28.7	—
21)	0.4	—	86.8	12.8	0.0
22)	16.3	45.4	9.2	26.2	3.0
18)	8.5	11.8	50.0	23.6	6.1

說 明 :1.括弧內為西元年別。
2.請參考「國際資料之說明」。

國際資料說明

表 8-2 主要國家空氣污染物及能源使用二氧化碳排放量

- 1. 本表空氣污染排放量之人均排放量，均為經濟合作暨發展組織(OECD)計算。
- 2. 能源使用二氧化碳排放量，為國際能源總署(IEA)網站發布。
- 3. 本表能源使用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. 外國購買力平價(Purchasing Power Parity, PPP)之國內生產毛額(GDP)係以2015年為基準，中華民國購買力平價之國內生產毛額係以2021年為基準。
- 4. 澳洲：農林漁牧業、礦業及土石採取業、製造業為 2019 年資料，其餘皆為 2020 年資料。
- 5. 奧地利、希臘、愛爾蘭：電力及燃氣供應業、其他業為 2020 年資料，其餘皆為 2022 年資料。
- 6. 比利時、丹麥、芬蘭、法國、德國、義大利、荷蘭、挪威、葡萄牙、西班牙 10 國：電力及燃氣供應業、其他業為 2020 年資料，其餘皆為 2022 年資料。
- 7. 日本為 2019 年資料，南韓為 2021 年資料，英國為 2018 年資料。
- 8. 瑞典：製造業、電力及燃氣供應業、其他業為 2020 年資料，其餘皆為 2022 年資料。

9. 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。
10. 土耳其：電力及燃氣供應業、營建工程業、其他業為2020年資料，其餘皆為2022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%。

「114 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

副處長 楊麗華

綜合統計科 科 長 謝美秀

戴永杉 陳志輝 梁翰堯

環境經濟科 科 長 陳嘉鴻

許雅琳 顏喻涵

