

臺中市

環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection
Statistics Taichung City

中華民國 112 年

2023



臺中市政府環境保護局 編印

Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

中華民國 113 年 6 月 出版

目 錄

Contents

編製說明.....	I	Explanatory Notes.....	I
環保機關組織架構圖.....	II	Organization Structure of Environmental Protection Authorities	II
壹、提要分析		I. Outline of Analysis	
（ 壹 ） 環境概況.....	1-1	（ I ） Summary Analysis.....	1-1
（ 貳 ） 空氣品質監測及污染防制.....	1-3	（ II ） Air Quality	1-3
（ 參 ） 噪音監測及防制.....	1-6	（ III ） Noise	1-6
（ 肆 ） 水質監測及污染防治.....	1-8	（ IV ） Water Quality.....	1-8
（ 伍 ） 廢棄物管理.....	1-9	（ V ） Solid Waste	1-9
（ 陸 ） 環境衛生及毒化物管理.....	1-12	（ VI ） Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-12
（ 柒 ） 其他.....	1-14	（ VII ） General Environment.....	1-14
貳、統計表		II . Statistical Tables	
（ 一 ） 空氣品質監測及污染防制		（ I ） Air	
表 1-1-1 空氣污染指標概況.....	2-1	Table 1-1-1 Pollutant Standards Index.....	2-1
表 1-1-2 空氣品質指標(AQI)概況.....	2-3	Table 1-1-2 Air Quality Index(AQI).....	2-3
表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況.....	2-7	Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use	2-7
表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況.....	2-9	Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	2-9
表 1-4 空氣污染稽查處分概況		Table 1-4 Inspection and Punishment of Air Pollution	
（ 1 ） 稽查數.....	2-11	（ 1 ） Number of Inspections	2-11
（ 2 ） 處分數.....	2-13	（ 2 ） Number of Punishment	2-13
表 1-5 產業溫室氣體盤查概況.....	2-15	Table 1-5 Greenhouse Gas Inventory.....	2-15
（ 二 ） 噪音監測及防制		（ II ） Noise	
表 2-1 環境音量監測站不合格情形.....	2-17	Table 2-1 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-17
表 2-2 道路交通音量監測站不合格情形.....	2-19	Table 2-2 Traffic Noise Monitoring Stations by Overstandard Frames Time.....	2-19

目 錄

Contents

表 2-3 噪音稽查處分概況		Table 2-3 Inspection and Punishment on Noise	
(1) 稽查數.....	2-21	(1) Number of Inspections	2-21
(2) 處分數.....	2-23	(2) Number of Punishment	2-23
(三) 水質監測及污染防治		(III) Water	
表 3-1 重要河川污染指標概況.....	2-25	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers	2-25
表 3-2 事業廢水污染管制情形.....	2-27	Table 3-2 Pollution Control of Industrial Wastewater.....	2-27
表 3-3 污水下水道系統污染管制情形.....	2-31	Table 3-3 Pollution Control of Sewerage System.....	2-31
(四) 廢棄物管理		(IV) Solid Waste	
表 4-1 垃圾清理概況.....	2-35	Table 4-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste.....	2-35
表 4-2 垃圾清理車輛及機具.....	2-39	Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste.....	2-39
表 4-3 執行機關資源回收成果統計.....	2-43	Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies	2-43
表 4-4 垃圾性質.....	2-47	Table 4-4 Nature of Municipal Solid Waste.....	2-47
表 4-5 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計.....	2-51	Table 4-5 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization.....	2-51
表 4-6 垃圾焚化廠操作營運情形.....	2-53	Table 4-6 Operation of Refuse Incineration Plants.....	2-53
表 4-7 土壤及地下水污染場址列管概況		Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites	
(1) 污染控制場址.....	2-55	(1) Control Sites.....	2-69
(2) 污染整治場址.....	2-57	(2) Remediation Site	2-71
(五) 環境衛生與毒化物管理		(V) Environmental Sanitation, Toxic Chemicals	
表 5-1 環境衛生管理概況.....	2-63	Table 5-1 Management of Environmental Sanitation.....	2-63
表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果.....	2-67	Table 5-2 Drinking Water Quality Examination	2-67
表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果		Table 5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances	
(1) 已取得許可運作之業者.....	2-69	(1) Operators with Permit	2-69
(2) 未取得許可運作之業者.....	2-71	(2) Operators without Permit	2-71

目 錄

Contents

表 5-4 環境用藥管理成果統計.....	2-73	Table 5-4 Results of Environmental Agents Management	2-73
表 5-5 公共廁所管理.....	2-75	Table 5-5 Public toilet management	2-75
(六) 其他		(VI) General	
表 6-1 環境影響評估案件概況		Table 6-1 Environmental Impact Assessment	
(1) 環境影響說明書.....	2-77	(1) Environmental Impact Statement	2-77
(2) 環境影響評估報告書.....	2-79	(2) Environmental Impact Assessment Report	2-79
表 6-2 公害陳情案件.....	2-81	Table 6-2 Public Nuisance Petition Cases	2-81
表 6-3 環保局環保稽查(查核)概況.....	2-83	Table 6-3 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB	2-83
表 6-4 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計.....	2-93	Table 6-4 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies	2-93
表 6-5 環保行政機關環保人力概況.....	2-101	Table 6-5 Workforce of Environmental Protection Agencies	2-101
表 6-6 環保志義工概況.....	2-105	Table 6-6 Environmental Protection Volunteers	2-105
表 6-7 各級環保單位歲出預算統計.....	2-107	Table 6-7 Budget of Environmental Protection Agencies	2-107
表 6-8 各級環保單位歲出決算統計.....	2-111	Table 6-8 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-111
(七) 國內相關統計		(VII) Related Statistics	
表 7-1 土地面積、人口及密度.....	2-115	Table 7-1 Area, Population and Density	2-115
表 7-2 工廠家數及密度.....	2-116	Table 7-2 Number of Fact	2-116
表 7-3 機動車輛登記數及密度.....	2-117	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-117
表 7-4 自來水普及率.....	2-118	Table 7-4 Population Served by Tap Water	2-118
表 7-5 畜牧生產概況.....	2-119	Table 7-5 Livestock Production	2-119
表 7-6 主要水庫優養指數.....	2-121	Table 7-6 Trophic State Index of Major Reservoirs	2-121

目 錄

Contents

參、附錄

(壹) 綜合類.....	3-1
(貳) 空氣及噪音類.....	3-2
(參) 水質類.....	3-9
(肆) 環境衛生及毒性化學物質管理類.....	3-14
(伍) 廢棄物及土壤類.....	3-17
(陸) 公害陳情及稽查類.....	3-25

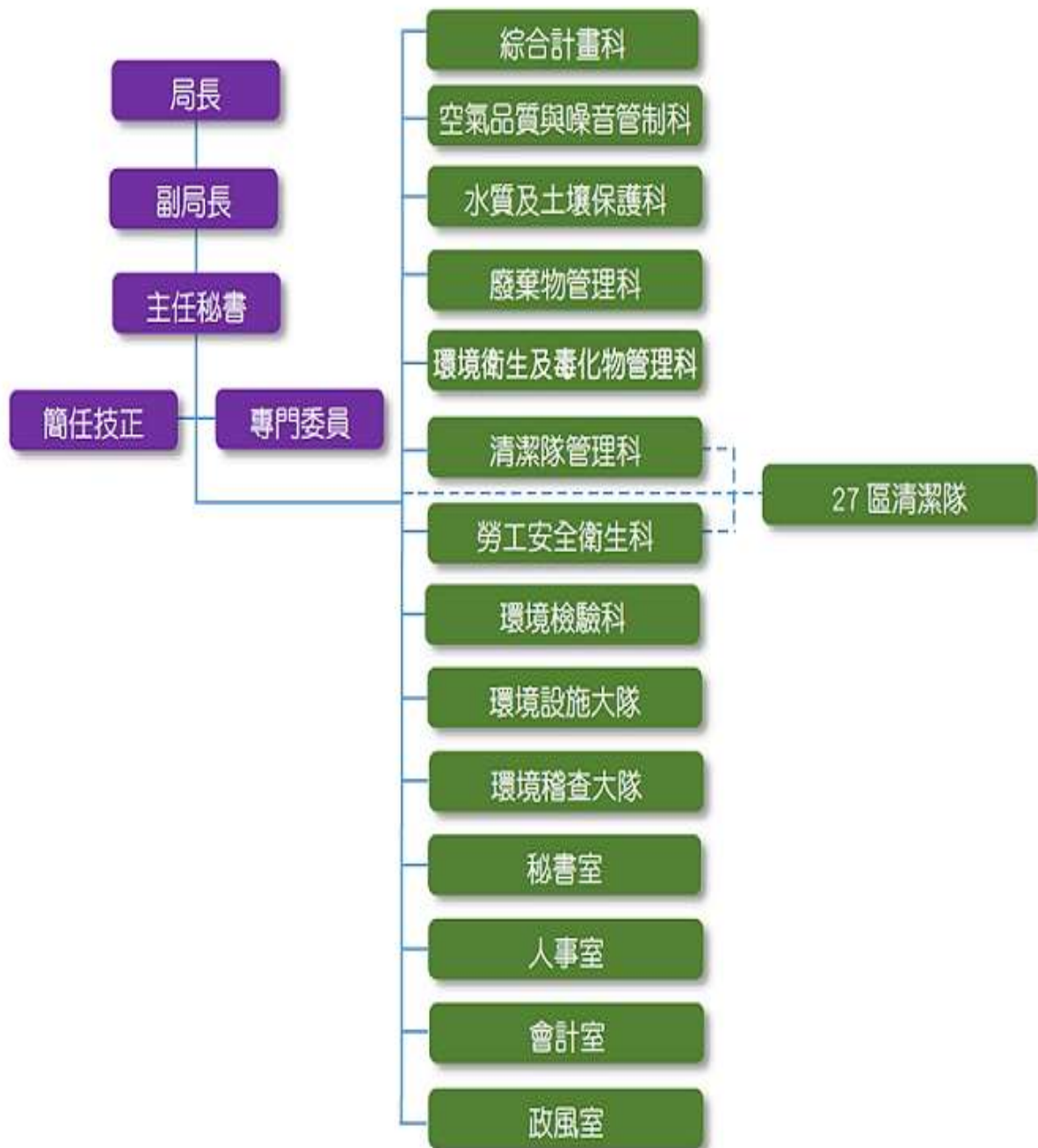
III. Appendix

(I) Complex.....	3-1
(II) Air & Noise.....	3-2
(III) Water	3-9
(IV) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	3-14
(V) Solid Waste & Soil.....	3-17
(VI) Public Nuisance Petition & Pollution Inspection.....	3-25

編 製 說 明

- 一、編製目的：本年報以圖表與分析說明，提供臺中市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制、噪音監測及防制、水質監測及污染防治、廢棄物管理、環境衛生及毒化物管理、其他、國內相關統計部分。
- 三、資料來源：本刊資料來源主要為直接取自上級主管統計機關彙集各地方環保機關所提供之各項數據，為期資料完整，間有摘錄其他附錄資料者。
- 四、資料範圍：係指臺中市資料，例外者將特別說明。
- 五、應用體例：本年報所用度量衡單位，大都採用標準國際單位為準，至各表採用符號或簡字之代表意義分別如次：
 - "—" 表示數值無意義。
 - "..." 表示數值尚未發布。
 - "—" 表示無數值或數值無統計。
 - "0" 表示數字不及半單位。
 - "p" 表示初步統計數。
 - "e" 表示估計數。
 - "f" 表示預測數。
 - "r" 表示修正數。
- 六、「臺中市環境保護統計年報」之編印，以統計表(圖)為主，並佐以說明摘要文字。倉促付梓，請各界不吝指教，至感是幸。

臺中市政府環境保護局組織系統



壹、提要分析

I. Outline of Analysis

(壹) 環境概況

本市社會及經濟快速發展，各種社經活動急遽擴張，加上地狹人稠，使得環境面臨衝擊，污染源密度不斷提高，環境負荷日趨沈重，茲就各項社會經濟指標作一概略描述。

一、地狹人稠

本市土地面積 2,214.90 平方公里，112年底人口登記數達到284萬5,909人，與111年底之281萬4,459人相較，增加3萬1,450人(1.12%)，與102年底之270萬1,661人相較，增加14萬4,248人(5.34%)。在人口密度方面，112年底每平方公里1,284.89人，與111年底每平方公里1,270.70人，增加14.19人，與102年底每平方公里1,219.77人，增加65.12人(詳表1)。

二、機動車輛高度成長

本市112年底機動車輛登記數總計302萬1,832輛，與111年底之296萬5,692輛相較，增加5萬6,140輛(1.89%)；與102年底之266萬9,109輛相較，增加35萬2,723輛(13.22%)。112年底機動車輛密度為平均每平方公里1,364.32輛，與102年底每平方公里1,205.07輛相較，增加159.25輛(詳表1)。

三、工廠密度偏高

工廠登記家數於112年底達1萬9,095家(平均每平方公里8.62家)，較111年底之1萬9,185家，減少90家(-0.47%)；較102年底之1萬6,719家，增加2,376家(14.21%)。依據統計，工廠產生之污染物主要為工業廢氣、工業廢水、工業廢棄物等，對環境均可能造成嚴重之污染(詳表1)。

表 1 本市環境負荷

年底別	人口		機動車輛		工廠登記家數	
	實數 (人)	密度 (人/km ²)	實數 (輛)	密度 (輛/km ²)	實數 (家)	密度 (家/km ²)
110 年底	2,813,490	1,270.26	2,920,629	1,318.63	19,368	8.74
111 年底	2,814,459	1,270.70	2,965,692	1,338.97	19,185	8.66
112 年底	2,845,909	1,284.89	3,021,832	1,364.32	19,095	8.62
較上年底增減率 (%)/增減數	1.12	14.19	1.89	25.35	-0.47	-0.04

資料來源：內政部、交通部及經濟部

四、飼養禽畜多

112年底豬隻飼養頭數為8萬3,600頭，較111年底之8萬3,277頭，增加323頭(0.39%)。其他如牛、羊、雞、鴨 112年底飼養數分別為4,085頭（較111年底減少1.09%）、4,505頭（減少2.93%）、2,150千隻（增加18.20%）及53千隻（減少27.40%）。長期而言，禽畜飼養量雖呈減少趨勢，但對環境仍造成污染(詳表2)。

表 2 本市禽畜飼養概況

年底別	在養牛隻 (頭)	在養豬隻 (頭)	在養羊隻 (頭)	在養雞隻 (千隻)	在養鴨隻 (千隻)
109 年底	4,222	95,203	4,884	1,942	62
111 年底	4,130	83,277	4,641	1,819	73
112 年底	4,085	83,600	4,505	2,150	53
較上年度增減率(%)	-1.09	0.39	-2.93	18.20	-27.40

資料來源：農業部

五、環保人力與經費

本市於99年12月25日施行縣市合併、升格直轄市，與新北市、臺南市、高雄市、桃園市及臺北市並列為6個直轄市，本局組織編制亦隨之改制。112年底本市地方環保行政機關環保人力4,360人，較111年底4,351人增加9人；其中以廢棄物清運處理人員4,013人，占92.04%最多，餘為從事一般環保工作之職員347人。

112年度環保行政機關環保經費歲出決算計55億3,746.8萬元及基金決算計7億1,621.4萬元，較111年度56億6,963.3萬元及基金決算計6億4,333.5萬元，減少1億3,216.5萬元(-2.33%)及增加7,287.9萬元(11.33%)；以廢棄物管理49億3,270.8萬元(占89.08%)最高，一般行政3億3,162.1萬元(占5.99%)次之，綜合規劃7,642.4萬元(占1.38%)再次之。

(貳) 空氣品質監測及污染防制

空氣污染源大致可分為四類：固定污染（包括燃料燃燒、工業製程排放）、交通工具污染、廢棄物處理、其他（包括營建及道路工程）。

一、空氣品質概況

依據本市空氣品質站監測結果，由空氣品質指標AQI值，顯示112年度西屯、忠明、豐原、沙鹿、大里五測站全年監測皆為365日，主要為空氣品質良好者（ $0 < \text{AQI} < 50$ ）西屯站162日、忠明站175日、豐原站188日、沙鹿站192日、大里站174日，次要為空氣品質普通者（ $51 < \text{AQI} < 100$ ）西屯站182日、忠明站168日、豐原站155日、沙鹿站155日、大里站160日（詳表3）。

表 3 111 年及 112 年空氣品質指標概況表

單位：日

111 年					年度及測站別	112 年				
西屯	忠明	豐原	沙鹿	大里		西屯	忠明	豐原	沙鹿	大里
365	365	365	365	365	測定總日數	365	365	365	365	365
					良好 ($0 < \text{AQI} < 50$)					
219	229	265	252	197	日數	160	173	188	193	172
60.00	62.74	72.60	69.04	53.97	百分比	43.84	47.40	51.51	52.88	47.12
					普通 ($51 < \text{AQI} < 100$)					
130	118	97	102	143	日數	184	170	155	155	162
35.62	32.33	26.58	27.95	39.18	百分比	50.41	46.58	42.47	42.47	44.38
					對敏感族群不健康 ($101 < \text{AQI} < 150$)					
16	18	3	11	24	日數	19	20	19	17	29
4.38	4.93	0.82	3.01	6.58	百分比	5.21	5.48	5.21	4.66	7.95
					對所有族群不健康 ($151 < \text{AQI} < 200$)					
-	-	-	-	1	日數	2	2	3	-	2
-	-	-	-	0.27	百分比	0.55	0.55	0.82	-	0.55
					非常不健康 ($201 < \text{AQI} < 300$)					
-	-	-	-	-	日數	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	百分比	-	-	-	-	-
					危 害 ($\text{AQI} > 301$)					
-	-	-	-	-	日數	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	百分比	-	-	-	-	-

資料來源：環境部

二、空氣污染稽查處分

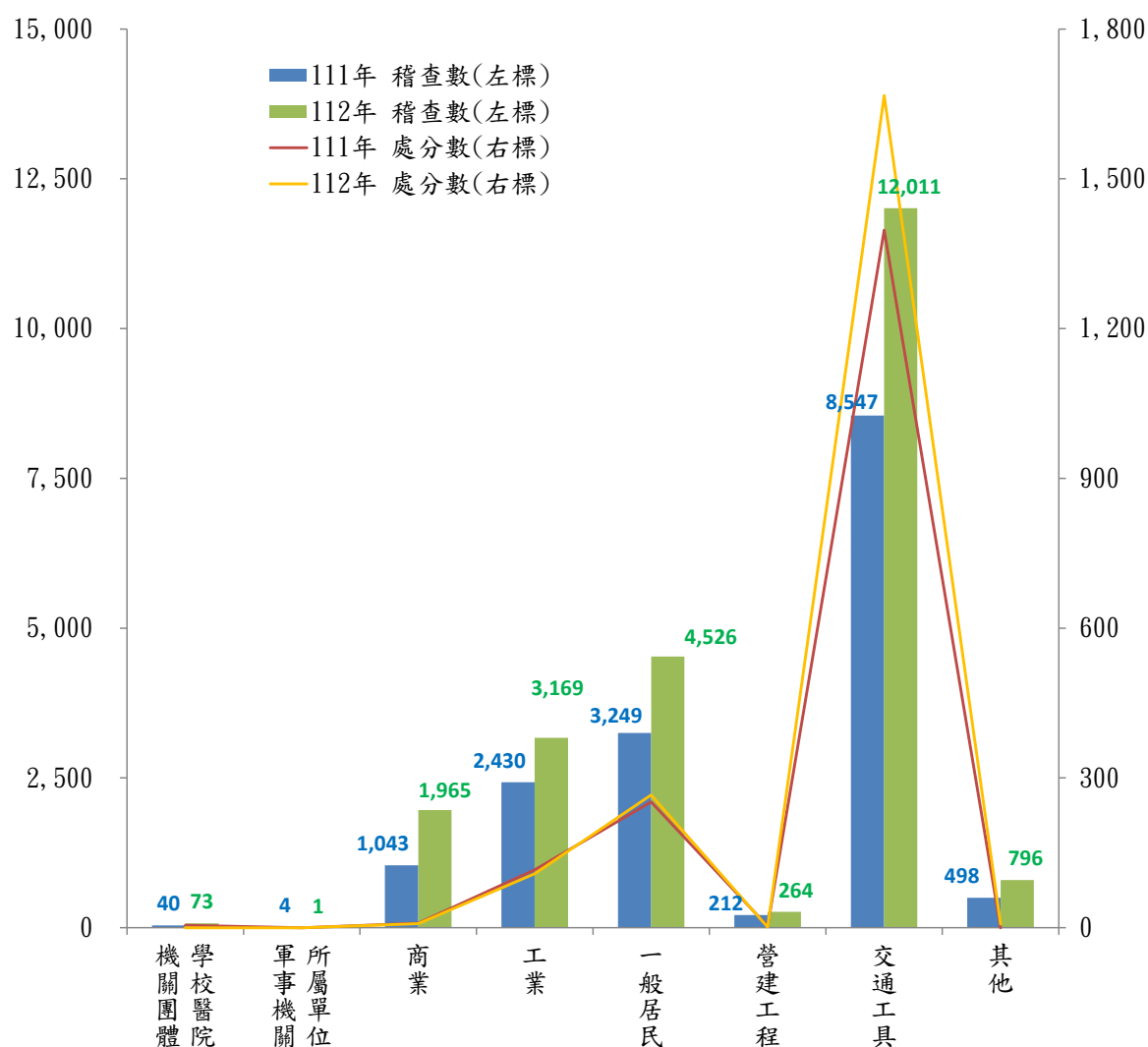
(一)稽查數

1. 按污染源別：112 年稽查數共 2 萬 2,805 件，較 111 年 1 萬 6,023 件增加 6,782 件（42.33%），其中主要為交通工具 1 萬 2,011 件，其次為一般居民 4,526 件，再其次為工業 3,169 件（詳圖 1 及表 4）。
2. 按污染項目別：主要為粒狀物質（不含黑煙、油煙）1 萬 3,599 件，其次為異味污染物（含惡臭）4,966 件，再其次為其他 2,359 件（詳表 4）。

(二)處分數

1. 按污染源別：112 年處分數共 2,057 件，較 111 年 1,782 件增加 275 件（15.43%），其中主要為交通工具 1,667 件，其次為一般居民 266 件，再其次為工業 108 件（詳圖 1 及表 4）。
2. 按污染項目別：主要為氣體物質 1,566 件，其次為粒狀物質（不含黑煙、油煙）329 件，再其次為其他 90 件（詳表 4）。

圖 1 111 年及 112 年空氣污染稽查/處分數比較圖 單位：件



資料來源：環境部

表 4 111 年及 112 年度空氣污染稽查處分比較表

單位：件，%

項目別	111 年		112 年 ^①		增減率%	
	稽查數	處分數	稽查數	處分數	稽查數	處分數
合計	16,023	1,782	22,805	2,057	42.33	15.43
按污染源別						
機關團體學校醫院	40	5	73	—	82.50	-100.00
軍事機關所屬單位	4	—	1	—	-75.00	--
商業	1,043	9	1,965	8	88.40	-11.11
工業	2,430	116	3,169	108	30.41	-6.90
一般居民	3,249	252	4,526	266	39.30	5.56
營建工程	212	3	264	1	24.53	-66.67
交通工具	8,547	1,397	12,011	1,667	40.53	19.33
其他	498	—	796	7	59.84	--
按污染項目別						
氣體物質	585	1,386	933	1,566	59.49	12.99
粒狀物質(不含黑煙、油煙)	9,286	230	13,599	329	46.45	43.04
黑煙	137	12	248	24	81.02	100.00
油煙	454	5	700	—	54.19	-100.00
異味污染物(含惡臭)	4,850	54	4,966	48	2.39	-11.11
其他	711	95	2,359	90	231.79	-5.26

資料來源：環境部

(參) 噪音監測及防制

噪音陳情處理案件

一、稽查數

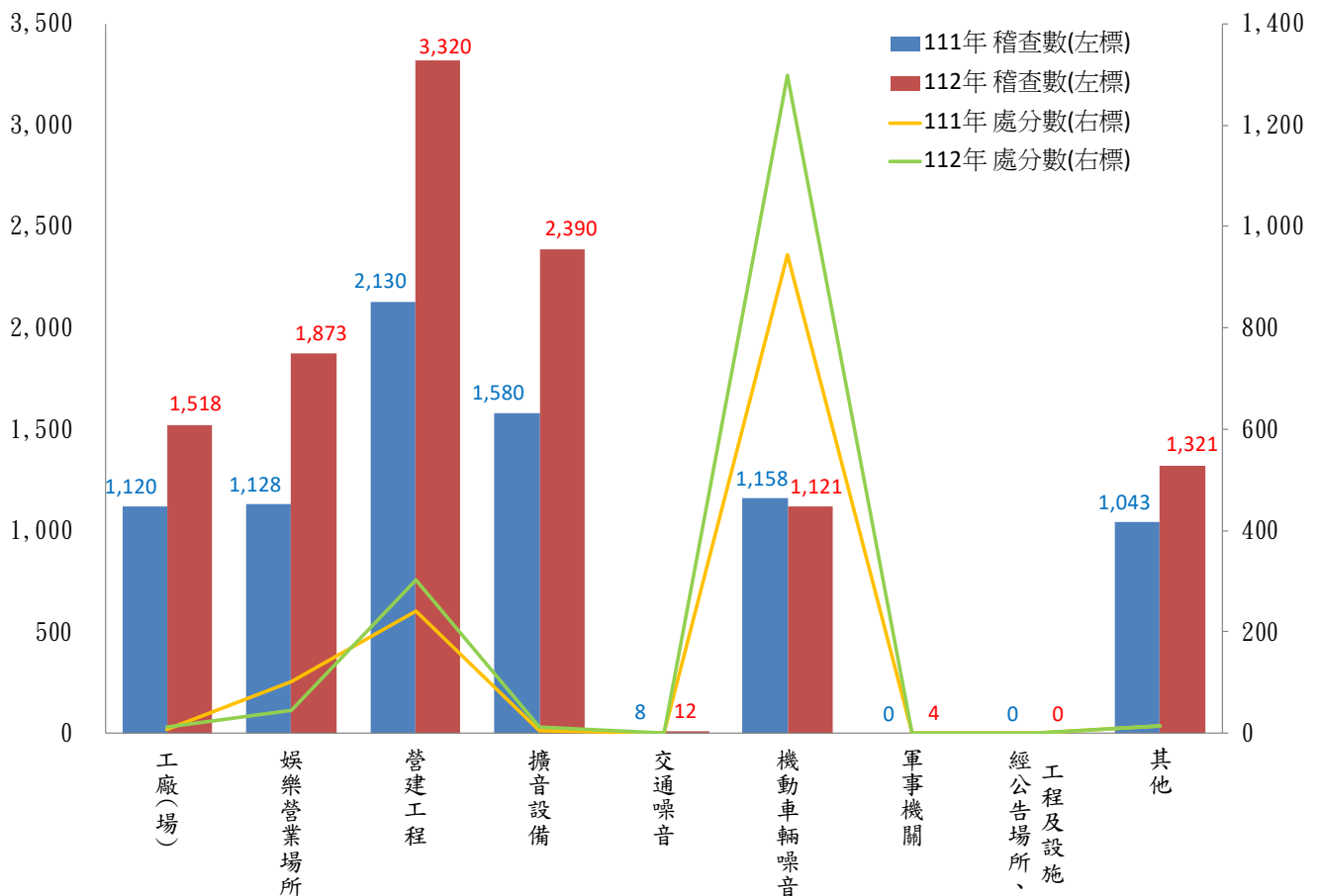
1. 按音源別：112年稽查數共1萬1,559件，較111年8,167件增加3,392件(41.53%)，其中主要為營建工程3,320件，其次為擴音設備2,390件，再其次為娛樂營業場所1,873件。(詳圖2及表5)
2. 按管制區別：主要第二類管制區9,520件，其次為其他1,121件，再其次為第三類管制區710件。(詳表5)

二、處分數

1. 按音源別：112年處分數共1,682件，較111年1,312件增加370件(28.20%)，其中主要為機動車輛噪音1,299件，其次為營建工程302件，再其次為娛樂營業場所44件。(詳圖2及表5)
2. 按管制區別：主要為其他1,299件，其次為第二類管制區375件，再其次為第三類管制區7件。(詳表5)

圖2 111年及112年噪音稽查數比較圖

單位：件



資料來源：環境部

表 5 111 年及 112 年度噪音稽查處分比較表

單位：件，%

項目別	111 年		112 年 ^①		增減率%	
	稽查數	處分數	稽查數	處分數	稽查數	處分數
總計	8,167	1,312	11,559	1,682	41.53	28.20
按音源別						
工廠(場)	1,120	7	1,518	11	35.54	57.14
娛樂營業場所	1,128	101	1,873	44	66.05	-56.44
營建工程	2,130	240	3,320	302	55.87	25.83
擴音設備	1,580	4	2,390	11	51.27	175.00
交通噪音	8	—	12	—	50.00	--
機動車輛噪音	1,158	945	1,121	1,299	-3.20	37.46
軍事機關	—	—	4	—	--	--
經公告場所、工程及設施	—	—	—	—	--	--
其他	1,043	15	1,321	15	26.65	—
按管制區別						
第一類管制區	3	—	7	—	133.33	--
第二類管制區	6,570	352	9,520	375	44.90	6.53
第三類管制區	305	9	710	7	132.79	-22.22
第四類管制區	131	6	201	1	53.44	-83.33
其他	1,158	945	1,121	1,299	-3.20	37.46

資料來源：環境部

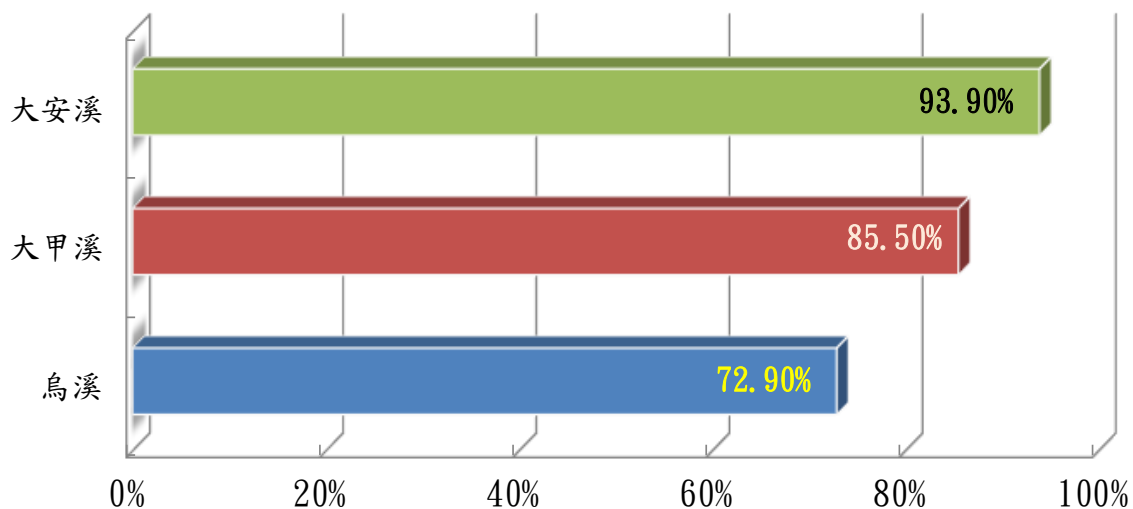
(肆) 水質監測及污染防治

河川水質概況

本市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，依照 112 年河川污染指標（RPI）來評估本市重要三大河川之水質狀況：（請詳圖 3 及表 6）

1. 大安溪：93.90%屬未(稍)受污染，6.10%屬輕度污染。
2. 大甲溪：85.50%屬未(稍)受污染，14.50%屬輕度污染。
3. 烏 溪：72.90%屬未(稍)受污染，21.50%屬輕度污染，5.60%屬中度污染。

圖3 112年臺中市重要河川未(稍)受污染(RPI<2)百分比



資料來源：環境部

表 6 五年來各條河川所占未(稍)受污染(RPI<2)部分之百分比比較表

單位：%

年別	大安溪	大甲溪	烏溪
民國 108 年	97.10	99.10	81.10
民國 109 年	98.40	91.00	83.60
民國 110 年	99.80	82.30	77.50
民國 111 年	81.80	68.40	86.70
民國 112 年	93.90	85.50	72.90

資料來源：環境部

(伍) 廢棄物管理

一、垃圾清運及處理

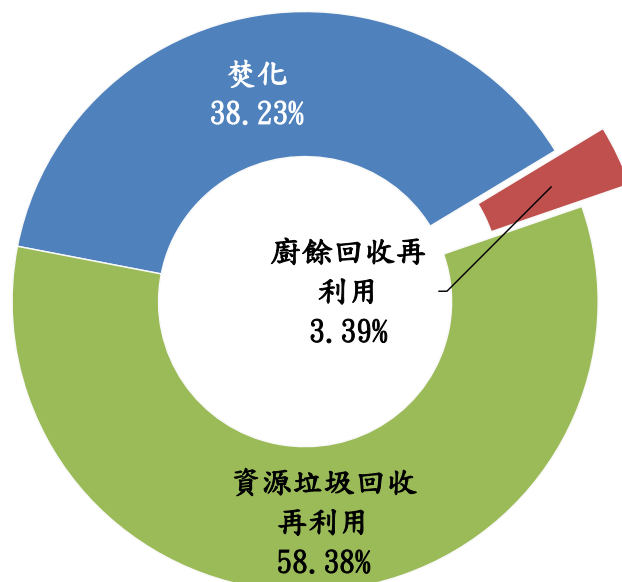
1. 平均每人每日一般廢棄物產生量：

112 年產生量 1.632 公斤，較 111 年 1.583 公斤增加 0.049 公斤 (3.10%) (詳表 7)。

2. 一般廢棄物回收率：

112 年回收率 59.59%，較 111 年 61.09% 下降 1.50 個百分點(詳表 7)。

圖 4 112 年一般廢棄物處理量比率
(按處理方式分)



資料來源：環境部

表 7 111 年及 112 年一般廢棄物清運處理概況比較表

項目 / 年度	111 年	112 年	增減率%(量)
一、平均每人每日一般廢棄物產生量(公斤)	1.583	1.632	3.10
二、一般廢棄物產生量依項目分	1,625,470	1,685,646	3.70
一般垃圾量(公噸)	632,395	681,185	7.72
資源垃圾量(公噸)	931,875	949,329	1.87
廚餘回收量(公噸)	61,200	55,132	-9.92
三、一般廢棄物處理量			
(一)回收再利用量	993,075	1,004,461	1.15
資源垃圾(公噸)	931,875	949,329	1.87
廚餘回收(公噸)	61,200	55,132	-9.92
(二)焚化(公噸)	642,231	621,792	-3.18
四、一般廢棄物回收率(%)	61.09	59.59	-1.50

資料來源：環境部

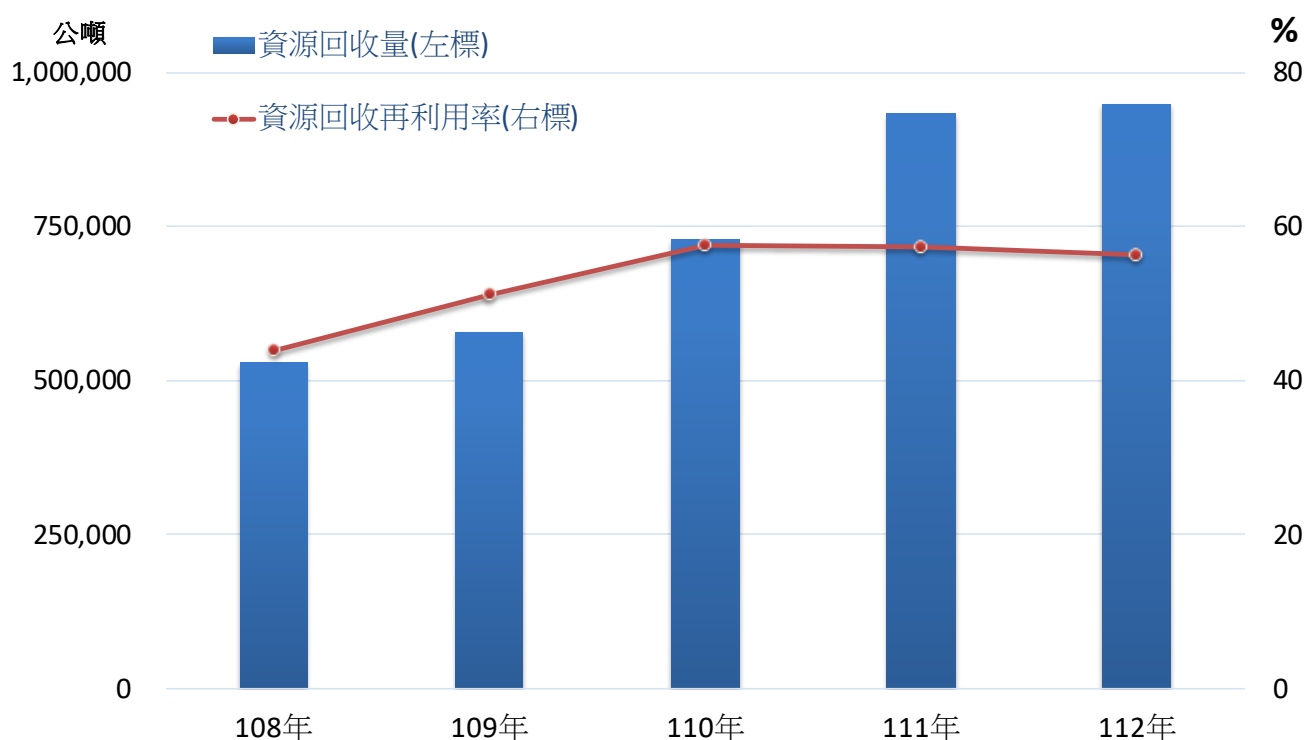
備註：加總如有不合情形，係因四捨五入所致

二、資源回收

資源回收量計算方式係以公告應回收廢物品及容器回收量及其他公告應回收項目回收量加總而得，就歷年資料觀察，資源回收量呈逐年攀升、屢創新高，112年資源回收量高達94萬9,329.141公噸，較111年93萬1,875.196公噸增加1萬7,453.945公噸(1.87%)，顯示資源回收觀念推廣之成效。另而資源回收再利用率（資源垃圾回收量/一般廢棄物產生量）為56.32%，較111年略降1.01個百分點（詳圖5及表8）。

就回收項目別觀察，112年主要為紙類43萬6,503.676公噸，占45.98%，其次為其他金屬製品為14萬1,203.124公噸，占14.87%（詳表8）。

圖 5 歷年資源回收量及其回收再利用率



資料來源：環境部

表 8 總資源回收量-按項目別分

單位：公噸；百分比

項目別	111 年		112 年		增減率 %
	公噸	百分比%	公噸	百分比%	
合計	931,875.196	100.00	949,329.141	100.00	1.87
紙類	442,746.220	47.51	436,503.676	45.98	-1.41
紙容器	46,074.103	4.94	61,213.777	6.45	32.86
鋁箔包	15,712.985	1.69	16,919.943	1.78	7.68
鋁罐	15,948.105	1.71	19,702.022	2.08	23.54
鐵罐	38,515.678	4.13	42,369.091	4.46	10.00
其他金屬製品	138,011.299	14.81	141,203.124	14.87	2.31
塑膠製品	95,161.907	10.21	90,105.312	9.49	-5.31
發泡塑膠	20,335.349	2.18	21,354.110	2.25	5.01
輪胎	4,890.036	0.52	6,687.455	0.70	36.76
玻璃容器	65,645.613	7.04	56,245.991	5.92	-14.32
其他玻璃容器	2,233.860	0.24	1,246.077	0.13	-44.22
照明光源	1,229.400	0.13	1,189.770	0.13	-3.22
乾電池	1,250.988	0.13	1,500.386	0.16	19.94
鉛蓄電池	2,853.550	0.31	3,441.595	0.36	20.61
家電	10,095.468	1.08	13,220.412	1.39	30.95
電腦	3,447.850	0.37	3,299.841	0.35	-4.29
光碟片	437.798	0.05	411.263	0.04	-6.06
行動電話	112.829	0.01	134.561	0.01	19.26
農藥容器等	144.172	0.02	291.021	0.03	101.86
舊衣類	3,984.363	0.43	4,126.863	0.43	3.58
食用油	4,774.691	0.51	5,821.455	0.61	21.92
其他	18,268.932	1.96	22,341.396	2.35	22.29

資料來源：環境部

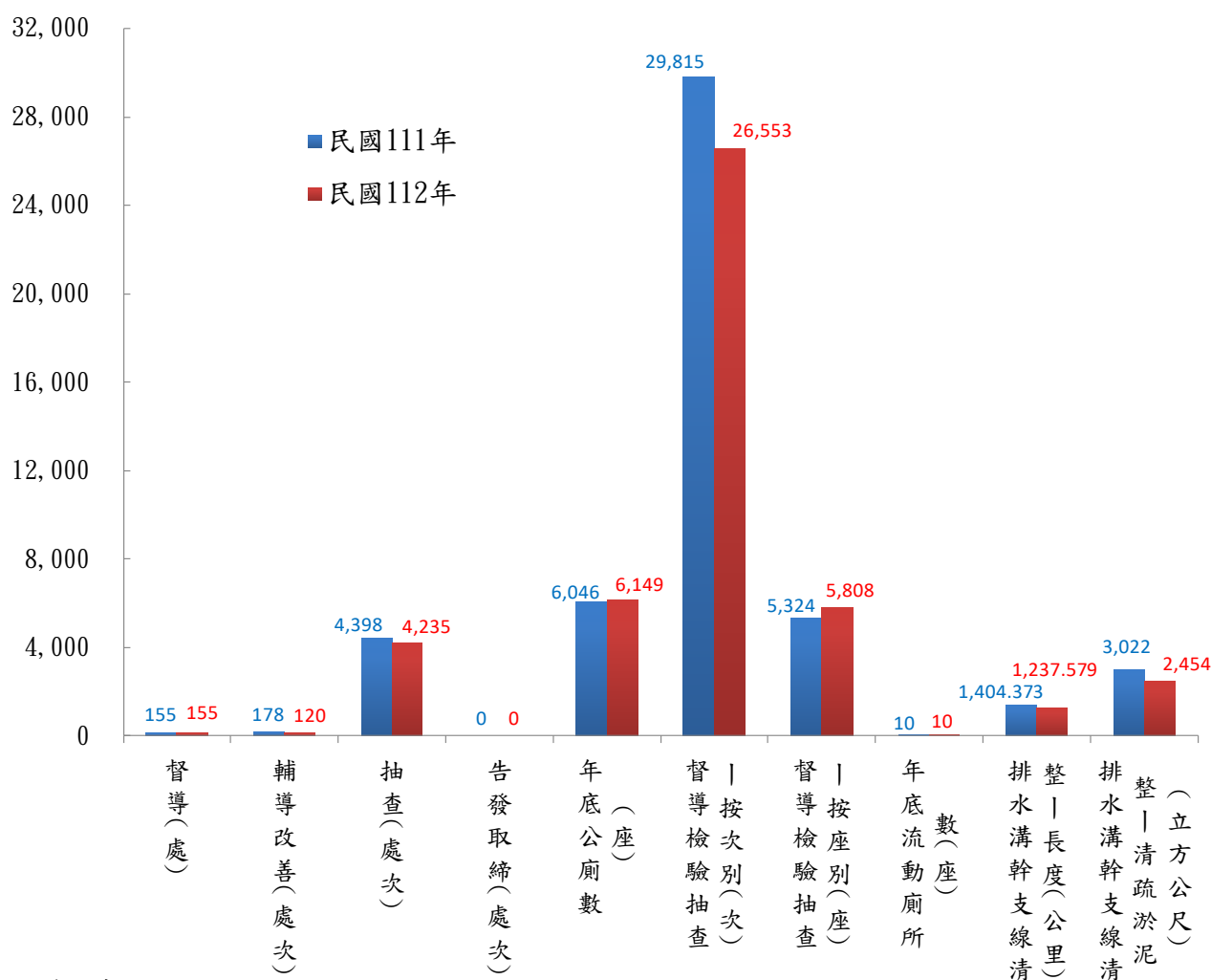
備註：百分比細數之和與總數略有出入，係四捨五入關係。

（陸）環境衛生及毒化物管理

一、公共場所環境衛生管理概況(詳圖 6 及表 9)

1. 公共場所衛生督導概況：督導共 155 處，同 111 年；輔導改善共 120 次，較 111 年 46 次減少 58 處次；抽查共 4,235 處次，較 111 年 4,398 處次減少 163 處次；告發取締 0 處次，同 111 年。
2. 公廁衛生管理：督導檢驗抽查共 2 萬 6,553 次、5,808 座，較 111 年 2 萬 9,815 次、5,324 座，減少 3,262 次及增加 484 座。
3. 排水溝幹支線清整：清整長度 1,237.579 公里，較 111 年 1,404.373 公里減少 166.794 公里；共清疏淤泥 2,454 立方公尺，較 111 年 3,022 立方公尺減少 568 立方公尺。

圖 6 111 年及 112 年公共場所環境衛生管理概況圖



資料來源：環境部

表 9 111 年及 112 年公共場所環境衛生管理比較表

項目	111 年	112 年	增減數（次）
公共場所衛生督導概況：			
督導(處)	155	155	-
輔導改善(處次)	Ⓐ 178	120	74
抽查(處次)	4,398	4,235	-163
告發取締(處次)	-	-	-
公廁衛生管理：			
年底公廁數(座)	6,046	6,149	103
督導檢驗抽查			
按次別(次)	29,815	26,553	-3,262
按座別(座)	5,324	5,808	484
年底流動廁所數(座)	10	10	-
排水溝幹支線清整：			
長度(公里)	1,404.373	1,237.579	-166.794
清疏淤泥(立方公尺)	3,022	2,454	-568

資料來源：環境部

(柒) 其他

一、公害陳情案件統計

1. 按污染源別：112年陳情案件共5萬21件，較111年4萬4,763件，增加11.75%；其中主要為一般居民項目，計2萬2,199件，占44.38%，其次為商業，計9,027件，占18.05%(詳表10)。
2. 按污染項目：112年陳情案件中，主要為噪音項目，計1萬7,649件，占35.28%，其次為廢棄物及環境衛生項目，計1萬5,962件，占31.91%(詳圖7及表10)。

圖7 112年公害陳情受理案件統計圖(按污染項目)

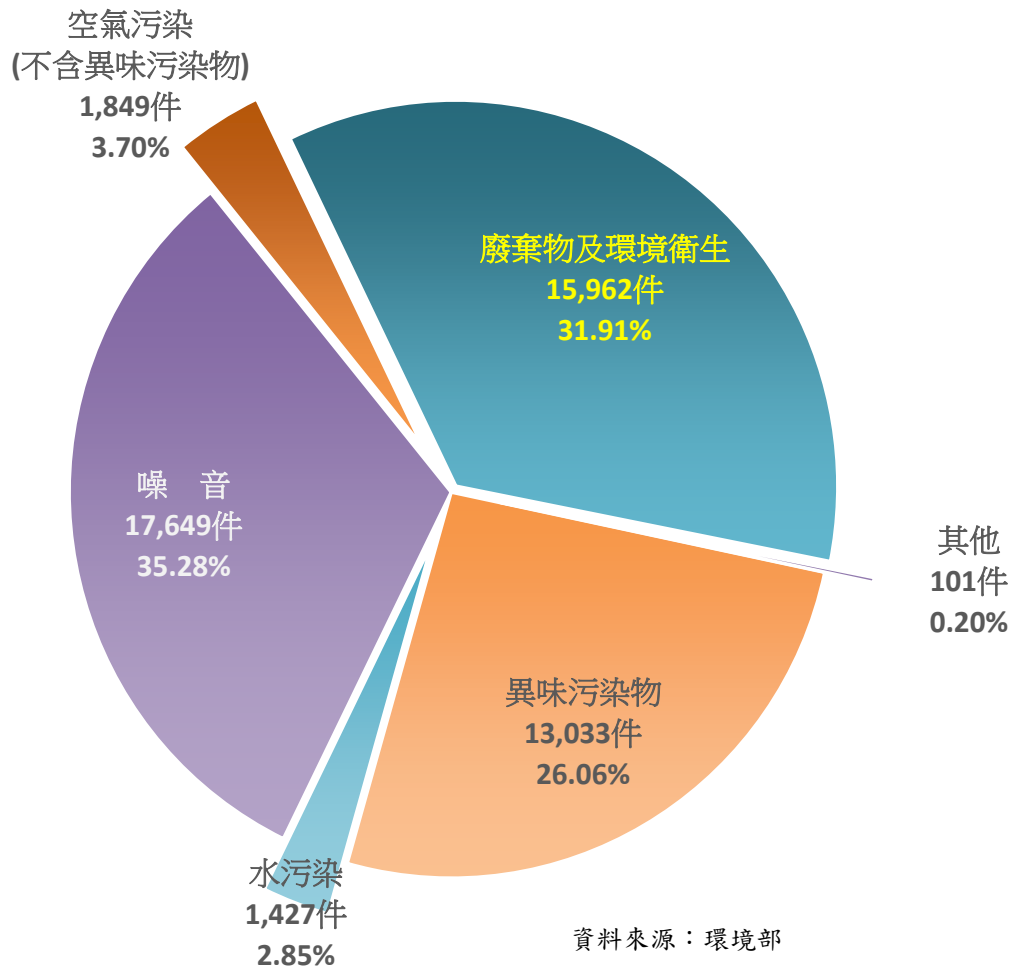


表 10 111 年及 112 年公害陳情受理案件統計比較表

項目	111 年		112 年		增減率 %
	件數 (件)	百分比 (%)	件數 (件)	百分比 (%)	
合 計	44,763	100.00	50,021	100.00	-
按污染項目					
空氣污染(不含異味污染物)	1,450	3.24	1,849	3.70	0.46
異味污染物	11,720	26.18	13,033	26.06	-0.13
噪音	16,479	36.81	17,649	35.28	-1.53
水污染	1,302	2.91	1,427	2.85	-0.06
廢棄物及環境衛生	13,712	30.63	15,962	31.91	1.28
其他	100	0.22	101	0.20	-0.02
按污染源別					
機關團體學校醫院	411	0.92	396	0.79	-0.13
商業	7,846	17.53	9,027	18.05	0.52
工業	5,820	13.00	5,818	11.63	-1.37
營建工程	6,779	15.14	7,254	14.50	-0.64
交通工具	505	1.13	610	1.22	0.09
一般居民	19,908	44.47	22,199	44.38	-0.09
其他	3,494	7.81	4,717	9.43	1.62

資料來源：環境部

二、各項污染稽查處罰概況

1、稽查次數：

112年共稽查4萬3,561次，較111年4萬2,753次，增加1.89%；其中主要為空氣污染，計1萬8,820次(占總稽查次數43.20%)，較111年增加17.45%，其次為廢棄物，計1萬2,332次(占總稽查次數28.31%)，較111年減少36.43%。(詳圖8及表11)

2、罰鍰次數

112年共罰鍰1萬1,482次，較111年1萬102次增加13.66%；其中主要為廢棄物污染，計5,690次(占總罰鍰次數49.56%)，較111年減少28.90%，其次為空氣污染，計2,264次(占總罰鍰次數19.72%)，較111年增加11.42%(詳表11)。

3、罰鍰金額：

112年共實收罰鍰金額1億769.6萬元，較111年1億1,001.5萬元，減少2.11%；其中主要為水污染，計4,207.2萬元(占總罰鍰金額39.07%)，較111年減少10.21%，其次為空氣污染，計3,373.7萬元(占總罰鍰金額31.33%)，較111年減少1.84%(詳表11)。

圖 8 111 年及 112 年各項污染別稽查次數增減圖

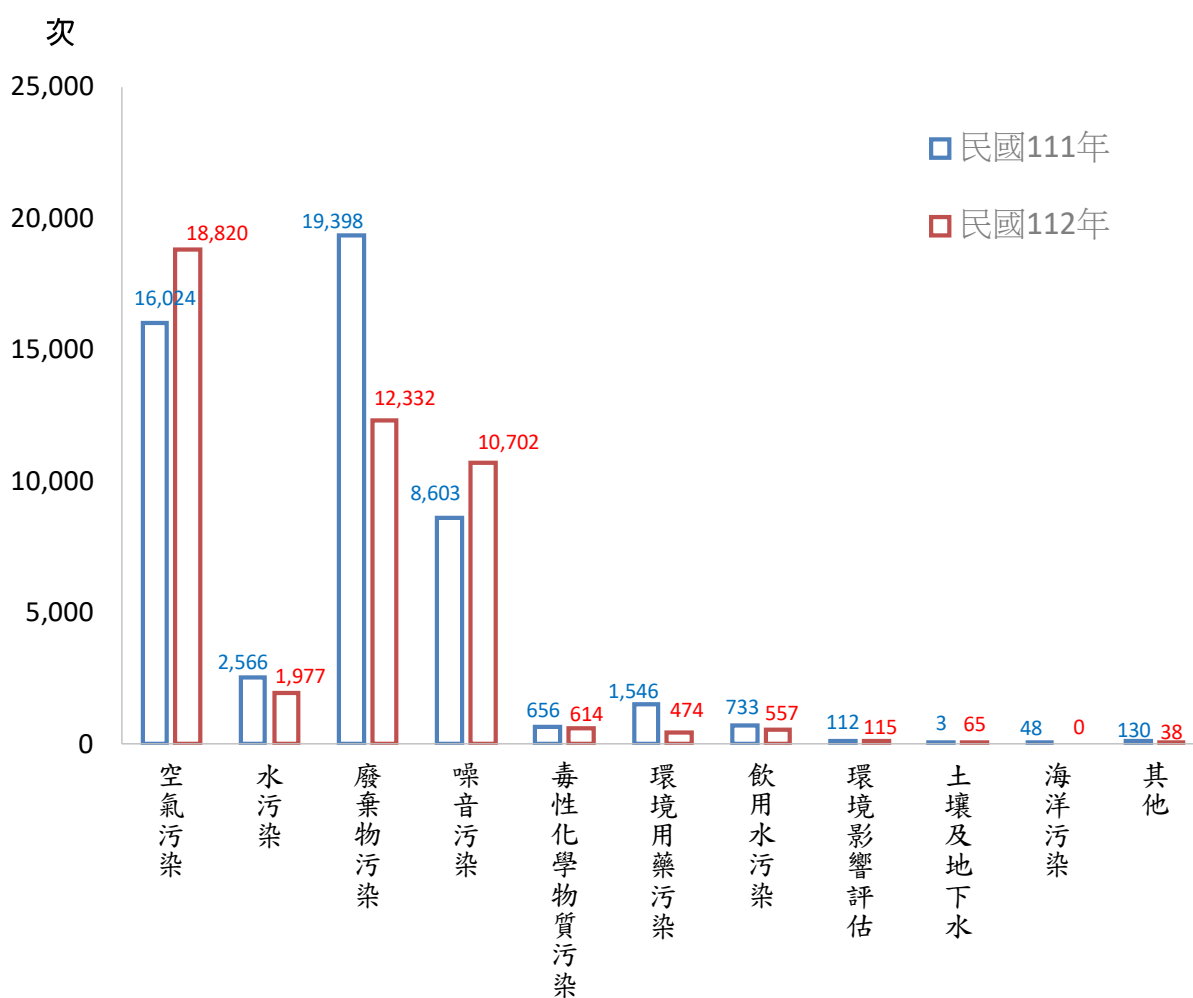


表 11 111 年及 112 年各項污染別處罰概況比較表

項目	111 年			112 年 ^⑥			稽查次數增減率(%)	罰鍰次數增減率(%)	罰鍰次數增減率(%)
	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)			
合計	42,753	10,102	110,015	43,561	11,482	107,696	1.89	13.66	-2.11
空氣污染	16,024	2,032	34,368	18,820	2,264	33,737	17.45	11.42	-1.84
水污染	2,566	236	46,854	1,977	195	42,072	-22.95	-17.37	-10.21
廢棄物污染	19,398	8,003	18,186	12,332	5,690	21,345	-36.43	-28.90	17.37
噪音污染	8,603	1,673	3,745	10,702	1,798	5,699	24.40	7.47	52.18
毒性及關注化學物質污染	656	13	556	614	6	260	-6.40	-53.85	-53.24
環境用藥污染	1,546	52	1,382	474	42	1,174	-69.34	-19.23	-15.05
飲用水污染	733	2	60	557	2	20	-24.01	0.00	-66.67
環境影響評估	112	4	750	115	5	1,450	2.68	25.00	93.33
土壤及地下水污染	3	2	200	65	5	100	2,066.67	150.00	-50.00
海洋污染	48	-	-	-	-	-	-100.00	--	--
其他污染	130	398	756	38	236	583	-70.77	-40.70	-22.88

資料來源：環境部

三、環保志義工概況

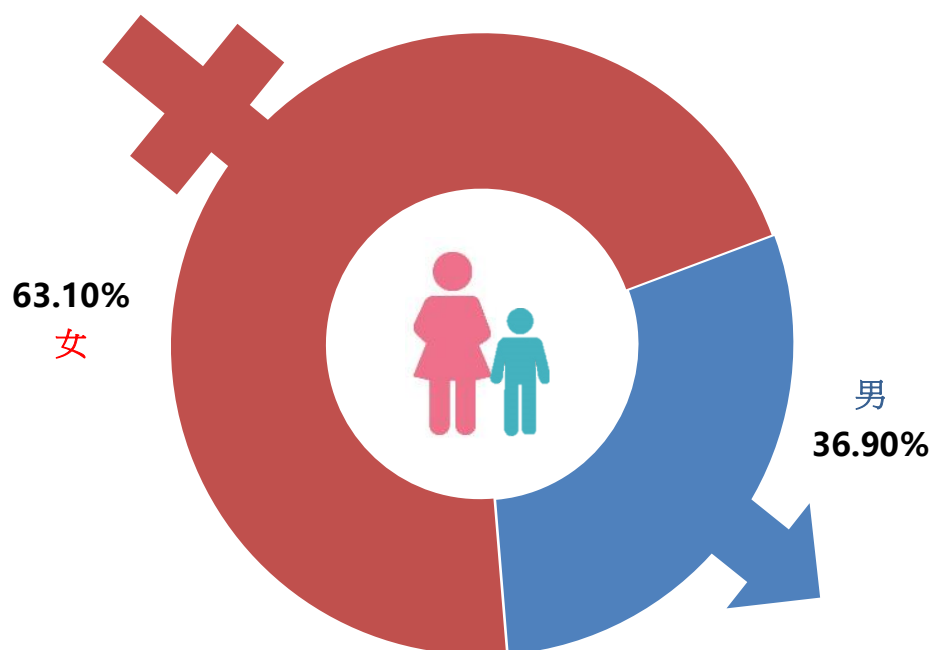
112年底環保志義工為3萬8,847人，較111年底3萬7,313人增加1,275人，其中男生1萬4,334人，占總人數36.90%，較111年增加9.76%，女生2萬4,513人，占總人數63.10%，較111年底增加1.07%(詳表12及圖9)。

表 12 111 年及 112 年環保志義工人數比較表

項目	111 年		112 年		增減率 (%)
	人數(人)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)	
男	13,059	35.00	14,334	36.90	9.76
女	24,254	65.00	24,513	63.10	1.07
合計	37,313	100.00	38,847	100.00	4.11

資料來源：環境部

圖 9 112 年環保志義工男女比率



資料來源：環境部

貳、統計表

II.Statistical Tables

(一)空氣品質監測及污染防制

(I)Air

表 1-1-1 空氣污染指標概況

年度/測站別 Year & Station	測 定 日 數 Measurement Days				
	總 計	良 好	普 通	不 良	非常不良
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy 101~200	Very Unhealthy 201~300
站 日 Station-Day					
民國102年 2013					
西 屯 Xitun	365	136	228	1	—
忠 明 Chungming	365	140	221	4	—
豐 原 Fengyuan	274	115	156	3	—
沙 鹿 Shalu	365	159	205	1	—
大 里 Dali	365	117	240	8	—
民國103年 2014					
西 屯 Xitun	365	148	216	1	—
忠 明 Chungming	365	149	215	1	—
豐 原 Fengyuan	365	162	201	2	—
沙 鹿 Shalu	365	158	207	—	—
大 里 Dali	365	119	243	3	—
民國104年 2015					
西 屯 Xitun	365	183	180	2	—
忠 明 Chungming	365	188	173	4	—
豐 原 Fengyuan	364	210	149	5	—
沙 鹿 Shalu	365	185	179	1	—
大 里 Dali	365	145	215	5	—
民國105年 2016					
西 屯 Xitun	364	183	178	3	—
忠 明 Chungming	366	205	159	2	—
豐 原 Fengyuan	366	211	151	4	—
沙 鹿 Shalu	366	202	162	2	—
大 里 Dali	366	159	205	2	—

資料來源：環境部。

Table 1-1-1 Pollutant Standards Index

	测 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
	有 害 Hazardous >=301	良 好 Good 0~50	普 通 Moderate 51~100	不 良 Unhealthy 101~200	非常不良 Very Unhealthy 201~300
	% Percentage				
—	37.26	62.47	0.27	—	—
—	38.36	60.55	1.10	—	—
—	41.97	56.93	1.09	—	—
—	43.56	56.16	0.27	—	—
—	32.05	65.75	2.19	—	—
—	40.55	59.18	0.27	—	—
—	40.82	58.90	0.27	—	—
—	44.38	55.07	0.55	—	—
—	43.29	56.71	—	—	—
—	32.60	66.58	0.82	—	—
—	50.14	49.32	0.55	—	—
—	51.51	47.40	1.10	—	—
—	57.69	40.93	1.37	—	—
—	50.68	49.04	0.27	—	—
—	39.73	58.90	1.37	—	—
—	50.27	48.90	0.82	—	—
—	56.01	43.44	0.55	—	—
—	57.65	41.26	1.09	—	—
—	55.19	44.26	0.55	—	—
—	43.44	56.01	0.55	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 1-1-2 空氣品質指標(AQI)概況

年度/測站別 Year & Station	測 定 日 數 Measurement Days					
	總 計	良 好	普 通	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
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100			
站 日 Station-Day						
民國106年 2017						
西 屯 Xitun	365	131	167	57	10	—
忠 明 Chungming	365	124	181	53	7	—
豐 原 Fengyuan	364	144	173	38	9	—
沙 鹿 Shalu	365	158	151	52	4	—
大 里 Dali	365	134	151	70	10	—
民國107年 2018						
西 屯 Xitun	365	133	161	63	8	—
忠 明 Chungming	365	149	151	58	7	—
豐 原 Fengyuan	365	151	167	39	8	—
沙 鹿 Shalu	365	156	149	53	7	—
大 里 Dali	365	179	138	39	9	—
民國108年 2019						
西 屯 Xitun	365	154	162	43	6	—
忠 明 Chungming	365	156	161	45	3	—
豐 原 Fengyuan	365	163	164	34	3	1
沙 鹿 Shalu	364	181	145	32	6	—
大 里 Dali	365	170	152	39	4	—
民國109年 2020						
西 屯 Xitun	366	181	148	35	1	1
忠 明 Chungming	366	197	149	19	1	—
豐 原 Fengyuan	366	189	142	30	5	—
沙 鹿 Shalu	366	208	135	22	—	1
大 里 Dali	366	175	147	40	3	1
民國110年 2021						
西 屯 Xitun	365	165	165	31	4	—
忠 明 Chungming	365	169	169	23	4	—
豐 原 Fengyuan	365	175	160	24	6	—
沙 鹿 Shalu	365	191	145	24	5	—
大 里 Dali	361	169	146	39	7	—
民國111年 2022						
西 屯 Xitun	365	219	130	16	—	—
忠 明 Chungming	365	229	118	18	—	—
豐 原 Fengyuan	365	265	97	3	—	—
沙 鹿 Shalu	365	252	102	11	—	—
大 里 Dali	365	197	143	24	1	—

資料來源：環境部。

Table 1-1-2 Air Quality Index(AQI)

危 害	測 定 日 數 百 分 比					The Percentage of Measurement Days	危 害
	良 好	普 通	對敏感族群 不健康	對所有族群 不健康	非常不健康		
Hazardous 301~500	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	Unhealthy 151~200	Very Unhealthy 201~300	Hazardous 301~500	
	% Percentage						
—	35.89	45.75	15.62	2.74	—	—	
—	33.97	49.59	14.52	1.92	—	—	
—	39.56	47.53	10.44	2.47	—	—	
—	43.29	41.37	14.25	1.10	—	—	
—	36.71	41.37	19.18	2.74	—	—	
—	36.44	44.11	17.26	2.19	—	—	
—	40.82	41.37	15.89	1.92	—	—	
—	41.37	45.75	10.68	2.19	—	—	
—	42.74	40.82	14.52	1.92	—	—	
—	49.04	37.81	10.68	2.47	—	—	
—	42.19	44.38	11.78	1.64	—	—	
—	42.74	44.11	12.33	0.82	—	—	
—	44.66	44.93	9.32	0.82	0.27	—	
—	49.73	39.84	8.79	1.65	—	—	
—	46.58	41.64	10.68	1.10	—	—	
—	49.45	40.44	9.56	0.27	0.27	—	
—	53.83	40.71	5.19	0.27	—	—	
—	51.64	38.80	8.20	1.37	—	—	
—	56.83	36.89	6.01	—	0.27	—	
—	47.81	40.16	10.93	0.82	0.27	—	
—	45.21	45.21	8.49	1.10	—	—	
—	46.30	46.30	6.30	1.10	—	—	
—	47.95	43.84	6.58	1.64	—	—	
—	52.33	39.73	6.58	1.37	—	—	
—	46.81	40.44	10.80	1.94	—	—	
—	60.00	35.62	4.38	—	—	—	
—	62.74	32.33	4.93	—	—	—	
—	72.60	26.58	0.82	—	—	—	
—	69.04	27.95	3.01	—	—	—	
—	53.97	39.18	6.58	0.27	—	—	

Source: Ministry of Environment.

表 1-1-2 空氣品質指標(AQI)概況(續1完)

年度/測站別 Year & Station	測 定 日 數 Measurement Days					
	總 計	良 好	普 通	對敏感族群 不健康 Unhealthy for Sensitive Groups	對所有族群 不健康 Unhealthy	非常不健康 Very Unhealthy
	Total	Good 0~50	Moderate 51~100	101~150	151~200	201~300
站 日 Station-Day						
民國112年 2023						
西 屯 Xitun	365	160	184	19	2	—
忠 明 Chungming	365	173	170	20	2	—
豐 原 Fengyuan	365	188	155	19	3	—
沙 鹿 Shalu	365	193	155	17	—	—
大 里 Dali	365	172	162	29	2	—

資料來源：環境部。

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

	測 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days					
危 害	良 好	普 通	對敏感族群 不健康	對所有族群 不健康	非常不健康	危 害
Hazardous 301~500	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy for Sensitive Groups 101~150	Unhealthy 151~200	Very Unhealthy 201~300	Hazardous 301~500
	% Percentage					
—	43.84	50.41	5.21	0.55	—	—
—	47.40	46.58	5.48	0.55	—	—
—	51.51	42.47	5.21	0.82	—	—
—	52.88	42.47	4.66	—	—	—
—	47.12	44.38	7.95	0.55	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 1-2 使用中空氣品質監測站分布概況

單位：站

年 底 別 End of Year	總 計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			自 動 測 站	
		計	落 塵 量	總懸浮微粒	計	粒徑10微米以下之懸浮微粒
		Sub-total	Dust-fall	Total Suspended Particulates	Sub-total	Suspended Particulate (PM ₁₀)
102年底 End of 2013	20	9	9	9	11	11
103年底 End of 2014	22	11	11	11	11	11
104年底 End of 2015	22	11	11	11	11	11
105年底 End of 2016	23	11	11	11	12	12
年 底 別 End of Year	總 計 Total	人工測站 Manual Operation Monitoring Station			自 動 測 站	
		計	落 塵 量	總懸浮微粒	計	粒徑2.5微米以下之懸浮微粒（手動監測）
		Sub-total	Dust-fall	Total Suspended Particulates	Sub-total	Particulate Matter (PM _{2.5})-Manual Monitoring
106年底 End of 2017	23	11	11	11	12	2
107年底 End of 2018	23	11	11	11	12	2
108年底 End of 2019	23	11	11	11	12	2
109年底 End of 2020	23	11	11	11	12	2
110年底 End of 2021	23	11	11	11	12	2
111年底 End of 2022	16	4	4	4	12	2
112年底 End of 2023	16	4	4	4	12	2

資料來源：環境部。

Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use

Unit: Station

Auto-monitoring Station				
二氧化硫 Sulfur Dioxide	氮氧化物 Nitrogen Oxides	一氧化碳 Carbon Monoxide	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)	臭 氧 Ozone
11	11	8	7	11
11	11	8	7	11
11	11	8	7	11
12	12	12	8	12

Auto-monitoring Station						
粒徑2.5微米以下之懸浮微粒 (自動監測) Particulate Matter (PM2.5)	粒徑10微米以下之懸浮微粒 Particulate Matter (PM10)	二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	氮氧化物 Nitrogen Oxides	碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)	臭 氧 Ozone
12	12	12	12	12	8	12
12	12	12	12	12	8	12
12	12	12	12	12	8	12
12	12	12	12	12	8	12
12	12	12	12	12	8	12
12	12	12	12	12	8	12

Source: Ministry of Environment.

表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況

年 別	落 塵 量	總懸浮微粒	粒徑10微米以下之懸浮微粒	
	Dustfall	Total Suspended Particulate	Suspended Particulate Matter (PM ₁₀)	
	噸/平方公里/月 Ton/Km² /Month	微克/立方公尺 μg/m ³		
102年 2013	4.24	78.5	51.73	
103年 2014	4.28	27.9	52.07	
104年 2015	3.85	51.3	46.46	
105年 2016	1.90	38.3	42.06	

年 別	落 塵 量	總懸浮微粒	粒徑2.5微米以下之細懸浮微粒	粒徑10微米以下之懸浮微粒
	Dustfall	Total Suspended Particulate	Particulate Matter (PM _{2.5})	Suspended Particulate Matter (PM ₁₀)
	噸/平方公里/月 Ton/Km² /Month	微克/立方公尺 μg/m ³		
106年 2017	1.88	43.9	20.2	41.0
107年 2018	2.14	42.8	18.8	40.3
108年 2019	2.74	44.9	17.7	33.2
109年 2020	2.45	41.2	15.4	28.5
110年 2021	3.08	48.7	16.9	31.9
111年 2022	4.82	55.5	12.7	25.8
112年 2023	3.50	47.3	15.6	30.8

資料來源：環境部。

Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants

二氧化硫	一氧化碳	二氧化氮	臭 氧		碳氫化合物 (非甲烷)
Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Ozone		Hydrocarbon (Non-Methane)
十 億 分 之 一					ppb
					甲烷當量十億分之一 ppbC as CH4
3	440	16	61		220
3	430	16	60		200
3	430	15	58		190
3	420	15	57		180

二氧化硫	一氧化碳	二氧化氮	臭 氧 (最大8小時平均值)	臭 氧 (最大小時值)	碳氫化合物 (非甲烷)
Sulfur Dioxide	Carbon Monoxide	Nitrogen Oxides	Ozone (Maximum 8-hour average)	Ozone (Maximum hour)	Hydrocarbon (Non-Methane)
十 億 分 之 一					ppb
					甲烷當量十億分之一 ppbC as CH4
2.62	370	14.35	47.60	58.72	160
2.47	380	13.96	48.19	58.54	150
2.16	370	13.15	46.51	56.31	140
2.06	340	11.86	45.75	54.94	130
1.90	310	11.95	43.52	53.29	120
1.32	280	10.59	41.73	50.30	100
1.44	300	10.32	46.76	55.88	80

Source: Ministry of Environment.

表 1-4 空氣污染稽查處分概況

(1)稽查數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	按 污 染 源 別					
		機關團體 學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商 業 Commercial	工 業 Factories	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works
102年 2013	104,573	85	3	2,684	3,400	3,117	484
103年 2014	121,932	72	1	2,676	3,147	4,128	439
104年 2015	111,939	80	—	2,412	3,282	4,659	422
105年 2016	117,500	199	2	2,893	3,212	5,249	78
106年 2017	49,378	205	1	2,521	3,195	6,536	199
107年 2018	107,403	194	4	4,467	3,808	7,552	249
108年 2019	26,494	220	7	3,041	3,339	6,163	286
109年 2020	43,488	102	7	1,908	3,361	4,935	432
110年 2021	21,639	68	8	1,413	4,197	4,393	185
111年 2022	16,023	40	4	1,043	2,430	3,249	212
112年 2023 ㊟	22,805	73	1	1,965	3,169	4,526	264

資料來源：環境部。

Table 1-4 Inspection and Punishment of Air Pollution

(1) Number of Inspections

Unit: Cases

by Source		按 污 染 項 目 別 by Pollutants					
交通工具	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)	其 他
Transportation	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Unusual Smell Pollutant	Others
92,884	1,916	87,754	6,955	202	581	8,375	706
109,185	2,284	104,361	6,752	149	369	9,256	1,045
98,941	2,143	94,787	5,854	173	680	8,623	1,822
104,247	1,620	98,982	6,068	230	834	10,041	1,345
35,552	1,169	30,332	6,515	256	862	9,976	1,437
89,347	1,782	83,202	7,835	452	2,350	11,070	2,494
11,705	1,733	2,577	10,225	139	968	11,531	1,054
31,552	1,191	25,468	8,202	180	611	7,811	1,216
10,699	676	1,023	11,846	142	311	7,228	1,089
8,547	498	585	9,286	137	454	4,850	711
12,011	796	933	13,599	248	700	4,966	2,359

Source: Ministry of Environment.

表 1-4 空氣污染稽查處分概況(續1完)
(2)處分數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	按 污 染 源 別					
		機關團體 學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商 業 Commercial	工 業 Factories	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works
102年 2013	3,411	—	—	25	201	59	44
103年 2014	6,125	—	—	4	211	70	66
104年 2015	4,586	—	—	20	233	51	51
105年 2016	3,878	—	—	98	168	53	15
106年 2017	1,213	1	—	15	253	102	34
107年 2018	4,948	—	—	12	182	163	34
108年 2019	1,268	4	1	5	196	249	41
109年 2020	3,250	3	—	13	199	345	20
110年 2021	1,752	4	—	12	159	271	3
111年 2022	1,782	5	—	9	116	252	3
112年 2023 ㊟	2,057	—	—	8	108	266	1

資料來源：環境部。

Table 1-4 Inspection and Punishment of Air Pollution (Cont.1 End)

(2) Number of Punishment

Unit: Cases

by Source		按 污 染 項 目 別 by Pollutants					
交通工具	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)	其 他
Transportation	Others	Gaseous Substance	Particulate Matters	Smoke	Oily Smoke	Unusual Smell Pollutant	Others
3,071	11	2,744	542	—	5	68	52
5,757	17	5,543	425	—	3	63	91
4,206	25	4,093	286	5	2	125	75
3,522	22	3,412	337	5	5	52	67
798	10	722	279	10	6	110	86
4,538	19	4,361	420	25	4	62	76
743	29	576	483	40	1	79	89
2,647	23	2,561	442	23	—	83	141
1,297	6	1,143	417	12	—	44	136
1,397	—	1,386	230	12	5	54	95
1,667	7	1,566	329	24	—	48	90

Source: Ministry of Environment.

表 1-5 產業溫室氣體盤查概況

單位：家；公噸二氧化碳當量

年 別 Year	申報家數 Number Of Declarations	直接排放量(範疇一)		
		總計 Total	二氧化碳 (CO ₂)	甲烷 (CH ₄)
103年 2014	16	51,759,171	51,141,760	113,314
104年 2015	16	50,472,155	49,795,756	123,757
105年 2016	16	50,183,440	49,411,550	147,038
106年 2017	16	50,069,078	49,243,585	158,783
107年 2018	20	46,644,602	45,635,590	142,036
108年 2019	21	38,197,803	37,389,950	119,232
109年 2020	21	37,617,602	36,673,449	107,783
110年 2021	21	39,506,854	38,611,021	122,335
111年 2022	44	38,185,139	36,919,982	119,257

資料來源：環境部。

備註：112年資料尚未產製。

Table 1-5 Greenhouse Gas Inventory

Unit: Number; Carbon Dioxide Equivalent

Direct emissions					能源間接 排放量 (範疇二)
氧化亞氮 (N ₂ O)	氫氟碳化物 (HFCs)	全氟碳化物 (PFCs)	六氟化硫 (SF ₆)	三氟化碳 (NF ₃)	Energy Indirect Emissions
346,418	11,533	53,500	92,646	–	3,553,678
340,964	11,264	61,065	98,406	40,942	3,648,100
370,875	15,131	74,436	103,797	60,613	3,947,055
385,407	20,045	79,510	121,728	60,020	4,303,764
479,259	24,582	128,142	121,156	113,835	5,529,343
391,781	21,995	125,468	24,913	124,463	5,659,873
508,476	23,477	142,398	24,511	137,508	6,016,881
498,909	19,989	117,754	13,241	123,605	6,393,679
872,723	20,219	128,406	16,788	107,764	7,490,876

Source: Ministry of Environment.

(二)噪音監測及防制

(II)Noise

表 2-1 環境音量監測站不合格情形

單位：站、%

年 別 Year	每一時段 監測站數 No. Of Monitored Per Time Stations	按 時 段 別 By Period of Time						
		日 間 Day		晚 間 Evening		夜 間 Night		
		不合格 站數 No. of Overstan- dard Stations	不合格率 Overstan- dard	不合格 站數 No. of Overstan- dard Stations	不合格率 Overstan- dard	不合格 站數 No. of Overstan- dard Stations	不合格率 Overstan- dard	監測站數 No. Of Monitoring Stations
102年 2013	12	—	—	—	—	—	—	2
103年 2014	12	—	—	—	—	—	—	2
104年 2015	12	—	—	—	—	—	—	2
105年 2016	12	—	—	—	—	—	—	2
106年 2017	12	—	—	—	—	—	—	2
107年 2018	12	—	—	—	—	—	—	2
108年 2019	12	—	—	—	—	—	—	2
109年 2020	12	—	—	—	—	—	—	2
110年 2021	12	—	—	—	—	—	—	2
111年 2022	12	—	—	—	—	—	—	2
112年 2023	12	—	—	—	—	—	—	2

資料來源：環境部。

Table 2-1 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

Unit: Stations, Percent

按 管 制 區 別										
By Control Area										
第一類管制區		第二類管制區			第三類管制區			第四類管制區		
Control Area I		Control Area II			Control Area III			Control Area IV		
不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率
No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 2-2 道路交通音量監測站不合格情形

單位：站、%

年 別 Year	每一時段 監測站數 No. Of Monitored Per Time Stations	按 時 段 別 By Period of Time						
		日 間 Day		晚 間 Evening		夜 間 Night		
		不合格 站數	不合格率	不合格 站數	不合格率	不合格 站數	不合格率	監測站數
		No. of Overstan- dard Stations	Overstan- dard	No. of Overstan- dard Stations	Overstan- dard	No. of Overstan- dard Stations	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations
102年 2013	12	—	—	—	—	—	—	2
103年 2014	12	—	—	—	—	—	—	2
104年 2015	12	—	—	—	—	—	—	2
105年 2016	12	—	—	—	—	—	—	2
106年 2017	12	—	—	—	—	—	—	2
107年 2018	12	—	—	—	—	—	—	2
108年 2019	12	—	—	—	—	—	—	2
109年 2020	12	—	—	—	—	—	—	2
110年 2021	12	—	—	—	—	—	—	2
111年 2022	12	—	—	—	—	—	—	2
112年 2023	12	—	—	—	—	—	—	2

資料來源：環境部。

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

Unit: Stations, Percent

按 管 制 區 別										
By Control Area										
第一類管制區		第二類管制區			第三類管制區			第四類管制區		
Control Area I		Control Area II			Control Area III			Control Area IV		
不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率	監測站數	不合格時 段數站數	不合格率
No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstan- dard Frames	Overstan- dard
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—
—	—	4	—	—	4	—	—	2	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 2-3 噪音稽查處分概況
(1)稽查數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	按 音 源 別				
		工廠(場) Factories	娛樂營業 場 所 Recreational Facilities	營建工程 Construction Works	擴音設備 Megaphonic Noise	交通噪音 Traffic Noise
102年 2013	8,387	1,776	2,266	2,003	1,518	33
103年 2014	9,072	1,588	2,098	2,466	1,798	25
104年 2015	8,245	1,429	1,963	1,963	1,803	19
105年 2016	10,050	1,417	2,479	2,208	2,029	27
106年 2017	9,261	1,907	1,689	2,017	1,925	19
107年 2018	14,088	2,247	2,647	3,626	3,387	32
108年 2019	10,349	1,492	1,948	2,811	2,209	14
109年 2020	8,393	1,376	1,312	2,632	1,714	16
110年 2021	8,200	1,586	1,046	2,674	1,424	2
111年 2022	8,167	1,120	1,128	2,130	1,580	8
112年 2023 ⑥	11,559	1,518	1,873	3,320	2,390	12

資料來源：環境部。

備註：按管制區別總件數其中機動車輛噪音部分不計入。

Table 2-3 Inspection and Punishment on Noise

(1) Number of Inspections

Unit: Cases

by Source				按 管 制 區 別 by Control Area				
機動車輛噪音 Motor Vehicle Noise	軍事機關 Military	經公告場所、 工程及設施 Specific Locations, Constructions & facilities defined by authorities	其 他 Others	第一類 管制區 Control Area I	第二類 管制區 Control Area II	第三類 管制區 Control Area III	第四類 管制區 Control Area IV	其 他 Others
8	1	—	782	32	6,348	1,851	148	—
156	1	—	940	100	7,633	1,019	164	—
40	—	—	1,028	11	6,995	905	294	40
—	—	—	1,890	11	8,605	1,016	418	—
144	4	—	1,556	6	7,876	968	267	144
308	6	—	1,835	11	12,407	1,079	283	308
281	4	—	1,590	10	9,151	738	169	281
215	4	—	1,124	4	7,473	582	119	215
545	—	—	923	6	7,000	440	209	545
1,158	—	—	1,043	3	6,570	305	131	1,158
1,121	4	—	1,321	7	9,520	710	201	1,121

Source: Ministry of Environment.

表 2-3 噪音稽查處分概況（續1完）
 (2)處分數

單位：件

年 別 Year	總 計 Total	按 音 源 別				
		工廠(場) Factories	娛樂營業 場 所 Recreational Facilities	營建工程 Construction Works	擴音設備 Megaphonic Noise	交通噪音 Traffic Noise
102年 2013	152	1	22	96	21	—
103年 2014	286	4	11	78	48	—
104年 2015	121	1	16	32	28	—
105年 2016	117	3	36	64	13	—
106年 2017	166	10	22	38	5	—
107年 2018	328	2	21	92	6	—
108年 2019	426	11	28	152	3	—
109年 2020	487	7	47	196	11	—
110年 2021	636	8	29	245	9	—
111年 2022	1,312	7	101	240	4	—
112年 2023 ⑥	1,682	11	44	302	11	—

資料來源：環境部。

備註：按管制區別總件數其中機動車輛噪音部分不計入。

Table 2-3 Inspection and Punishment on Noise (Cont.1 End)

(2) Number of Punishment

Unit: Cases

by Source				按 管 制 區 別 by Control Area				
機動車輛噪音 Motor Vehicle Noise	軍事機關 Military	經公告場所、 工程及設施 Specific Locations, Constructions & facilities defined by authorities	其 他 Others	第一類 管制區 Control Area I	第二類 管制區 Control Area II	第三類 管制區 Control Area III	第四類 管制區 Control Area IV	其 他 Others
7	—	—	5	—	136	9	—	—
144	—	—	1	—	129	13	—	—
44	—	—	—	—	60	12	5	44
—	—	—	1	—	96	14	7	—
90	—	—	1	—	67	8	1	90
206	—	—	1	1	110	10	1	206
226	—	—	6	—	192	7	1	226
216	—	—	10	—	256	13	2	216
334	—	—	11	—	279	21	2	334
945	—	—	15	—	352	9	6	945
1, 299	—	—	15	—	375	7	1	1, 299

Source: Ministry of Environment.

(三)水質監測及污染防治

(III)Water

表 3-1 重要河川污染指標概況

年 別 及 河 川 別 Year & River	河 流 長 度 River Length	未(稍)受污染(RPI<2) Unpolluted	
		長 度 Length	百 分 比 Percentage
	公 里 Km	%	
102年	2013		
大安溪	Taan Chi	95.80	94.90
大甲溪	Tachia Chi	140.20	135.70
烏溪	Wu Chi	116.80	83.10
103年	2014		
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80
大甲溪	Tachia Chi	140.20	138.00
烏溪	Wu Chi	116.80	91.80
104年	2015		
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80
大甲溪	Tachia Chi	140.20	139.20
烏溪	Wu Chi	116.80	97.90
105年	2016		
大安溪	Taan Chi	95.80	90.40
大甲溪	Tachia Chi	140.20	140.20
烏溪	Wu Chi	116.80	101.30
106年	2017		
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80
大甲溪	Tachia Chi	140.20	140.20
烏溪	Wu Chi	116.80	102.30
107年	2018		
大安溪	Taan Chi	95.80	94.30
大甲溪	Tachia Chi	140.20	139.20
烏溪	Wu Chi	116.80	102.80
108年	2019		
大安溪	Taan Chi	95.80	93.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	138.90
烏溪	Wu Chi	116.80	94.70
109年	2020		
大安溪	Taan Chi	95.80	94.30
大甲溪	Tachia Chi	140.20	127.60
烏溪	Wu Chi	116.80	97.70
110年	2021		
大安溪	Taan Chi	95.80	95.60
大甲溪	Tachia Chi	140.20	115.40
烏溪	Wu Chi	116.80	90.60
111年	2022		
大安溪	Taan Chi	95.80	78.30
大甲溪	Tachia Chi	140.20	95.90
烏溪	Wu Chi	116.80	101.30
112年	2023		
大安溪	Taan Chi	95.80	90.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	119.90
烏溪	Wu Chi	116.80	85.20

資料來源：環境部。

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕 度 污 染 ($2 \leq \text{RPI} \leq 3$) Light Polluted		中 度 污 染 ($3 \leq \text{RPI} \leq 6$) Medium Polluted		嚴 重 污 染 ($\text{RPI} > 6$) Heavy Polluted	
長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage	長 度 Length	百 分 比 Percentage
公 里 Km	%	公 里 Km	%	公 里 Km	%
0.90	0.90	—	—	—	—
2.10	1.50	2.50	1.70	—	—
26.10	22.30	7.60	6.50	—	—
—	—	—	—	—	—
1.40	1.00	0.80	0.60	—	—
17.80	15.20	7.20	6.20	—	—
—	—	—	—	—	—
1.00	0.70	—	—	—	—
12.20	10.40	5.90	5.10	0.80	0.70
5.40	5.60	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
12.50	10.70	3.10	2.70	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
10.40	8.90	4.10	3.50	—	—
1.50	1.60	—	—	—	—
1.00	0.70	—	—	—	—
10.90	9.30	3.10	2.70	—	—
2.80	2.90	—	—	—	—
1.30	0.90	—	—	—	—
20.10	17.20	2.10	1.80	—	—
1.50	1.60	—	—	—	—
11.70	8.40	0.80	0.60	—	—
11.90	10.20	7.20	6.20	—	—
0.20	0.20	—	—	—	—
20.50	14.60	4.30	3.00	—	—
18.70	16.00	6.00	5.20	1.60	1.30
16.50	17.30	0.90	1.00	—	—
36.30	25.90	7.90	5.70	—	—
12.50	10.70	3.10	2.70	—	—
5.80	6.10	—	—	—	—
20.30	14.50	—	—	—	—
25.10	21.50	6.50	5.60	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 3-2 事業廢水污染管制情形

年 別	列 管 家 數 (年 底)	查 核 數		處 罰			
		No. of Inspections		總 計	移送檢察 機關偵辦		
		家 數	家 次			計	按
Year	No. of Industrial Operations Listed	No.	Times	Total	Referred to Court	Sub- total	Over Standard
102年 2013	2,101	811	1,268	223	1	222	81
103年 2014	2,125	830	979	314	2	312	97
104年 2015	1,936	757	1,037	242	—	242	49
105年 2016	1,972	913	1,089	245	—	245	64
106年 2017	2,430	—	680	148	—	148	48
年 別	列 管 家 數 (年 底)	排放許可證(文件)核發情形			貯留		
		Issuance of Emission Permits			Issuance		
		應申請家 數	已核發家 數	核發率 (%)	應申請家 數		
Year	No. of Industrial Operations Listed	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)	No. of Applicants		
107年 2018	3,003	965	868	89.95	244		
108年 2019	3,493	963	866	89.93	248		
109年 2020	3,383	952	790	82.98	258		
110年 2021	3,662	937	796	84.95	256		
111年 2022	4,125	920	790	85.87	247		
112年 2023	3,769	896	785	87.61	248		

資料來源：環境部。

Table 3-2 Pollution Control of Industrial Wastewater

件數			No. of Punishments				
行政處分（一處分書計一件）Administrative Punishments							
違反事實分By Violation			按處分情形分By Penalties				
處理廢水產生之污泥未妥善處理	違反專責單位或人員設置及管理辦法	其他	罰鍰(按日連續處罰、按次處罰)	命停止作為、貯存、停工或作業	勒令歇業	撤銷注入或排放許可證	其他
Sludge Not Properly Treated	Rule Violation	Others	Fine	Ordered to Suspend	Ordered to Terminate	License Revoked	Others
11	4	126	198	11	—	—	13
—	3	212	309	3	—	—	—
—	5	188	240	2	—	—	—
—	6	175	244	1	—	—	—
1	10	89	145	3	—	—	—

許可證(文件)核發情形		稀釋許可證(文件)核發情形			土壤處理許可證(文件)核發情形		
of Storage Permits		Issuance of Dilution Permits			Issuance of Soil Treatment Permits		
已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)
No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)
219	89.75	—	—	--	—	—	--
220	88.71	—	—	--	—	—	--
204	79.07	—	—	--	—	—	--
221	86.33	—	—	--	—	—	--
219	88.66	—	—	--	—	—	--
221	89.11	—	—	--	1	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 3-2 事業廢水污染管制情形（續1完）

年 別	水樣檢驗結果(件)		
	No. of Examinations		
	總 計	合 格	不 合 格
Year	Total	Passed	Failed
102年 2013	287	237	50
103年 2014	56	49	7
104年 2015	35	29	6
105年 2016	66	64	2
106年 2017	12	10	2
年 別	廢水處理專責單位或人員設置情形		
	Responsible Units or Personnel		
	應設置家數	已設置家數	設 置 率(%)
Year	No. of Units Required	No. of Operations to Meet Installation Requirements	Rate of Installation (%)
107年 2018	28	25	89.29
108年 2019	28	25	89.29
109年 2020	27	25	92.59
110年 2021	27	26	96.30
111年 2022	27	26	96.30
112年 2023	27	27	100.00

資料來源：環境部。

Table 3-2 Pollution Control of Industrial Wastewater (Cont.1 End)

排放許可證核發情形 Discharge License			廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
應申請家數 No. of Applicants	至年底已核發家數 No. of Approved Operations	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 to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
991	915	92.33	444	439	98.87
979	904	92.34	430	424	98.60
957	867	90.60	436	428	98.17
961	875	91.05	448	441	98.44
944	857	90.78	454	448	98.68

甲級廢(污)水處理專責單位設置情形 Discharge License			乙級廢(污)水處理專責單位設置情形 Discharge License		
應設置家數 No. of Units Required	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	設置率 (%) Rate of Installation (%)	應設置家數 No. of Units Required	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	設置率 (%) Rate of Installation (%)
29	25	86.21	413	340	82.32
29	29	100.00	406	394	97.04
32	32	100.00	396	388	97.98
35	34	97.14	405	401	99.01
37	36	97.30	408	394	96.57
37	37	100.00	411	402	97.81

Source: Ministry of Environment.

表 3-3 污水下水道系統污染管制情形

年 別 Year		列 管 家 數 (年 底) No. of Industrial Operations Listed	查 核 數		處 罰			
			No. of Inspections		總 計 Total	移送檢察 機關偵辦 Referred to Court		
			系統數 No.	家 次 Times			計 Sub- total	按 排放之廢 水未符放 流水標準 Over Standard
102年	2013	560	206	344	4	—	4	2
103年	2014	560	206	344	4	—	4	2
104年	2015	600	118	154	5	—	5	—
105年	2016	597	208	252	9	—	9	5
106年	2017	612	—	143	3	—	3	3
年 別 Year		列 管 家 數 (年 底) No. of Industrial Operations Listed	排放許可證(文件)核發情形			貯留		
			Issuance of Emission Permits			Issuance		
			應申請家 數 No. of Applicants	已核發家 數 No. of Approved Operations	核發率 (%) Rate of Approval (%)	應申請家 數 No. of Applicants		
107年	2018	622		617	571	92.54	1	
108年	2019	611		607	564	92.92	1	
109年	2020	596		590	537	91.02	1	
110年	2021	593		590	544	92.20	1	
111年	2022	618		612	574	93.79	1	
112年	2023	653		643	591	91.91	1	

資料來源：環境部。

Table 3-3 Pollution Control of Sewerage System

件數			No. of Punishments				
行政處分（一處分書計一件）Administrative Punishments							
違反事實分By Violation			按處分情形分By Penalties				
處理廢水產生之污泥未妥善處理	違反專責單位或人員設置及管理辦法	其他	罰鍰(按日連續處罰、按次處罰)	命停止作為、貯存、停工或作業	勒令歇業	撤銷注入或排放許可證	其他
Sludge Not Properly Treated	Rule Violation	Others	Fine	Ordered to Suspend	Ordered to Terminate	License Revoked	Others
—	—	2	3	—	—	—	1
—	—	2	3	—	—	—	1
—	—	5	5	—	—	—	—
—	—	4	9	—	—	—	—
—	—	—	3	—	—	—	—

許可證(文件)核發情形		稀釋許可證(文件)核發情形			土壤處理許可證(文件)核發情形		
of Storage Permits		Issuance of Dilution Permits			Issuance of Soil Treatment Permits		
已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)	應申請家數	已核發家數	核發率(%)
No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)
1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	100.00	—	—	--	—	—	--

Source: Ministry of Environment.

表 3-3 污水下水道系統污染管制情形（續1完）

年 別 Year	水樣檢驗結果(件) No. of Examinations		
	總 計	合 格	不 合 格
	Total	Passed	Failed
102年 2013	74	72	2
103年 2014	74	72	2
104年 2015	16	16	—
105年 2016	33	33	—
106年 2017	8	7	1
年 別 Year	廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
	應設置家數	已設置家數	設 置 率(%)
	No. of Units Required	No. of Operations to Meet Installation Requirements	Rate of Installation (%)
107年 2018	14	11	78.57
108年 2019	15	14	93.33
109年 2020	15	15	100.00
110年 2021	15	15	100.00
111年 2022	15	14	93.33
112年 2023	16	16	100.00

資料來源：環境部。

Table 3-3 Pollution Control of Sewerage System (Cont.1 End)

排放許可證核發情形 Discharge License			廢水處理專責單位或人員設置情形 Responsible Units or Personnel		
應申請家數 No. of Applicants	至年底已核發家數 No. of Approved Operations	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 to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
463	441	95.25	22	21	95.45
463	441	95.25	22	21	95.45
599	556	92.82	39	39	100.00
595	552	92.77	39	39	100.00
604	565	93.54	43	42	97.67

甲級廢(污)水處理專責單位設置情形 Discharge License			乙級廢(污)水處理專責單位設置情形 Discharge License		
應設置家數 No. of Units Required	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	設置率 (%) Rate of Installation (%)	應設置家數 No. of Units Required	已設置家數 No. of Operations to Meet Installation Requirements	設置率 (%) Rate of Installation (%)
3	3	100.00	31	21	67.74
3	3	100.00	32	30	93.75
3	3	100.00	28	27	96.43
3	3	100.00	31	30	96.77
2	2	100.00	31	30	96.77
2	2	100.00	34	32	94.12

Source: Ministry of Environment.

(四)廢棄物管理

(IV) Solid Waste

表 4-1 一般廢棄物清理概況

年 別 Year		垃 圾 產 生 量 按 處 理 方 式 分 (公 噸)							
		總 計 Total	垃圾清運(含溝泥，不含回收資源、事業廢棄物及遷移舊垃圾) Garbage						
			小 計 Sub-total	焚 化		衛生 掩埋 Sanitary Landfill	巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary Landfill	一般 掩埋 General Landfill	
				Incineration	巨大垃圾 焚 化 Bulk Waste Incineration				
102年	2013	798,658	378,209	377,131	1,305	1,078	—	—	
103年	2014	808,879	384,775	383,895	1,551	880	—	—	
104年	2015	814,876	392,285	391,447	2,299	838	235	—	
年 別 Year		一 般 廢 棄 物 產 生 (公 噸) Amount of Waste Generated (Tonnes)							
		總計 Total	按 項 目 別 分 By Item						
			一般垃圾			巨大 垃圾 Bulk Waste	資源垃圾 Recycled Waste	廚 餘 Food Waste	
			事業員工 生活垃圾 Business employee garbage	非例行性 排出垃圾 Nonroutine discharge of garbage	一般垃圾 Garbage				
105年	2016	815,996	363,332	—	—	5,358	404,326	42,979	
106年	2017	863,140	357,187	—	—	5,165	457,481	43,308	
107年	2018	1,267,112	682,273	252,077	—	5,244	536,159	43,436	
108年	2019	1,200,928	620,840	253,601	—	10,998	527,943	41,147	
109年	2020	1,131,384	484,229	132,288	—	—	578,525	68,630	
110年	2021	1,265,065	477,967	120,920	—	—	727,411	59,688	
111年	2022	1,625,470	632,395	126,565	18,138	—	931,875	61,200	
112年	2023	1,685,646	681,185	118,073	5,895	—	949,329	55,132	

資料來源：環境部。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste

Volume of Garbage Generated Per Disposal Method (Tonnes)							
Clearance (Including Ditch)		巨大垃圾 回收再利用 Bulk Waste Recycling and Reuse	廚 餘 回 收 Food Wastes Recycled				資源回收 Garbage Recycled
堆 置 Dumping	其 他 Others		小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其他廚餘 再 利 用 Others	
—	—	2,537	52,209	5,394	46,797	18	365,703
—	—	1,482	46,657	5,007	41,647	3	375,964
—	—	1,349	41,815	4,722	37,089	4	379,428

一 般 廢 棄 物 處 理 (公噸) Amount of Waste Generated by Disposal Method (Tonnes)							
總計 Total	回 收 再 利 用 Recycling and Reuse						
	小計 Sub-total	巨大垃圾回收 Bulk Waste Recycling	資源垃圾 Recycled Waste	廚 餘 Food Wastes Recycled			
				小 計 Sub-total	堆 肥 Composting	養 豬 Pig Feed	其 他 Others
815,995	449,761	2,455	404,326	42,979	7,631	35,339	9
863,140	504,003	3,215	457,481	43,308	7,811	35,491	6
1,256,310	582,130	2,535	536,159	43,436	9,121	34,217	98
1,200,819	575,559	6,469	527,943	41,147	7,330	25,775	8,042
1,143,944	647,155	—	578,525	68,630	915	50,103	17,612
1,228,576	787,098	—	727,411	59,688	3,007	30,241	26,440
1,635,306	993,075	—	931,875	61,200	817	33,568	26,814
1,626,253	1,004,461	—	949,329	55,132	580	27,667	26,886

Source: Ministry of Environment.

表 4-1 垃圾清理概況（續1完）

年 別 Year	垃圾回收率 Municipal Waste Recycling Rate (%)			
	合 計 Total	巨 大 垃 圾 回收再利用率 Bulk Waste Recycling and Reuse Rate	廚餘回收率 Food Waste Recycling Rate	資源回收率 Garbage Recycling Rate
102年 2013	52.64	0.32	6.54	45.79
103年 2014	52.43	0.18	5.77	46.48
104年 2015	51.86	0.17	5.13	46.56
年 別 Year	一 般 廢 棄 物 處 理 (公噸) Amount of Waste Generated			
	焚 化 Incineration	巨 大 垃 圾 焚 化 Bulk Waste Incineration	衛 生 掩 埋 Sanitary Landfill	其 他 Others
105年 2016	365,297	2,903	427	510
106年 2017	347,813	1,950	0	11,324
107年 2018	674,180	2,709	—	—
108年 2019	625,129	4,398	131	—
109年 2020	496,727	—	62	—
110年 2021	441,478	—	—	—
111年 2022	642,231	—	—	—
112年 2023	621,792	—	—	—

資料來源：環境部。

Table 4-1 Clearance of Municipal Solid Waste (Cont.1 End)

指定清除地區 期中人口數 (千人)	期 中 總人口數 (千人)	平均每人每日 垃圾產生量 (公斤)	垃 圾 清運率 (%)	垃圾妥善 處理率 (%)
Mid-year Population Designated Clearance Area (1,000 Persons)	Mid-year Population (1,000 Persons)	Volume of Garbage Generated Per Capita Per Day (Kg)	Collection Rate (%)	Garbage Disposal Rate (%)
2,693.00	2,693	0.812	100.00	100.00
2,711.00	2,711	0.818	100.00	100.00
2,732.00	2,732	0.817	100.00	100.00
本年新增一般 廢棄物暫存量 (公 噸)	期 中 總人口數 (千 人)	平均每人每日一 般廢棄物產生量 (公 斤)	平均每人每日 廚餘回收量 (公 斤)	一般廢棄 物回收率(%)
This month's Temporary storage (Tonnes)	Mid-year(month) Population (1,000 Persons)	Amount of Waste Generated Per Capita Per Day (Kg)	Amount of Food Waste Recycled Per Capita Per Day (Kg)	Waste Recycling Rate (%)
—	2,756	0.809	0.043	55.12
—	2,777	0.852	0.043	58.39
41,988	2,795	1.242	0.043	45.94
28,645	2,810	1.171	0.040	47.93
35,562	2,818	1.097	0.067	57.20
63,599	2,817	1.230	0.058	62.22
78,793	2,814	1.583	0.060	61.09
91,341	2,830	1.632	0.053	59.59

Source: Ministry of Environment.

表 4-2 垃圾清理車輛及機具

單位：輛、台

年 底 別 End of Year	總 計 Total	垃圾母車 Compacting Packer with Lifting Device	密 封 壓縮車 Compacting Vehicle	密 封 轉運車 Compacting Transporter
102年底 End of 2013	1,398	44	510	5
103年底 End of 2014	1,458	33	555	8
年 底 別 End of Year	總 計 Total	子母式垃圾車 Garbage Truck with Lifting Device		
104年底 End of 2015	1,208	25		
105年底 End of 2016	1,326	28		
106年底 End of 2017	1,277	14		
107年底 End of 2018	1,290	13		
108年底 End of 2019	1,310	13		
109年底 End of 2020	1,304	14		
110年底 End of 2021	1,327	23		
111年底 End of 2022	1,328	26		
112年底 End of 2023	1,343	30		

資料來源：環境部。

Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste

Unit: Vehicles; Sets					
密封車 Compactors Trucks	普通卡車 Trucks	機動車 Motorized Vehicles	溝泥車 Sewer Cleaner	掃街車 Suction Street Sweeper	噴射沖溝 吸泥車 Combined Vacuum and Jetting Sewer Cleaner
5	19	10	10	12	28
4	13	5	10	46	26
密封式垃圾車 Sealed Garbage Truck	框式垃圾車 Roofless Garbage Truck				
	計 Sub-total		資源(含廚餘)回收垃圾車 Recycling Truck		
556	494		480		
560	602		597		
562	566		564		
575	561		558		
582	568		564		
568	573		569		
583	571		566		
579	573		568		
578	589		586		

Source: Ministry of Environment.

表 4-2 垃圾清理車輛及機具（續1完）

單位：輛；台

年 底 別 End of Year	灑水洗街車 Wash-Street Sweeper	手拉車及 小型搬運車 Hand Cart	推土機 Bulldozer	鏟土機(車) Shovel
102年底 End of 2013	20	2	11	49
103年底 End of 2014	492	4	17	25
年 底 別 End of Year	框 式 垃 圾 車 Roofless Garbage Truck		水肥車 Slurry Tanker	
	其 他 Others			
104年底 End of 2015	14		47	
105年底 End of 2016	5		49	
106年底 End of 2017	2		48	
107年底 End of 2018	3		48	
108年底 End of 2019	4		48	
109年底 End of 2020	4		51	
110年底 End of 2021	5		52	
111年底 End of 2022	5		52	
112年底 End of 2023	3		51	

資料來源：環境部。

Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste (Cont.1 End)

Unit: Vehicles; Sets					
挖土機 Excavator	壓實機 Compactor	推挖兩用機 Both Use of Excavator & Bulldozer	消毒車 Disinfection Car	資源回收車 Recycling Car	其 他 Others
27	3	4	27	473	139
2	29	8	46	7	128
清溝(溝泥)車 Sewer-Cleaning Truck			掃(洗)街車 Road Sweeper		
	34			52	
	35			52	
	36			51	
	38			55	
	39			60	
	41			57	
	41			57	
	42			56	
	39			56	

Source: Ministry of Environment.

表 4-3 執行機關資源回收成果統計

單位：公噸

年 別		總 計	紙類	紙容器	鋁箔包	鋁罐
Year		Total	Paper	Paper Containers	Teltra Pak Containers	Aluminum Cans
102年	2013	365,703.214	193,890.579	10,787.165	2,774.194	4,863.744
103年	2014	375,964.284	197,226.852	9,909.654	3,020.665	4,908.855
104年	2015	379,427.718	205,286.786	10,703.908	3,186.979	5,124.427
105年	2016	404,326.490	216,083.013	10,608.363	2,900.677	4,943.287
106年	2017	457,480.804	229,870.490	11,648.017	3,084.316	5,667.186
107年	2018	536,159.408	264,963.481	16,926.681	4,389.660	7,839.991
108年	2019	527,943.151	257,734.709	20,139.832	4,901.306	7,498.716
109年	2020	578,524.582	277,784.396	30,277.253	7,750.329	10,402.462
110年	2021	727,410.516	342,746.454	43,141.872	13,142.075	15,389.419
111年	2021	931,875.196	442,746.220	46,074.103	15,712.985	15,948.105
112年	2021	949,329.141	436,503.676	61,213.777	16,919.943	19,702.022

資料來源：環境部。

Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies

Unit: Tonnes

鐵罐	其他金屬製品	塑膠製品	包裝用 發泡塑膠	輪胎	玻璃容器
Iron Cans	Other Metal Products	Plastic Products	Packaging Foam	Tires	Glass Containers
11,876.724	47,601.142	31,911.955	598.712	2,206.668	35,809.756
11,938.287	49,489.940	34,945.278	611.922	2,049.491	37,494.729
12,523.338	43,131.131	34,500.025	688.785	2,247.939	36,390.099
13,148.172	49,384.463	32,673.526	5,083.073	6,968.906	35,682.064
14,638.752	48,422.657	43,786.293	12,413.780	11,912.509	41,371.609
18,876.248	60,776.387	57,975.672	11,383.710	11,691.599	42,401.060
19,519.133	61,460.405	56,607.566	11,244.696	8,308.565	43,878.541
25,112.917	62,867.381	60,585.598	14,896.528	2,613.842	41,424.039
33,381.742	81,885.541	74,725.737	16,079.759	2,585.803	56,104.985
38,515.678	138,011.299	95,161.907	20,335.349	4,890.036	65,645.613
42,369.091	141,203.124	90,105.312	21,354.110	6,687.455	56,245.991

Source: Ministry of Environment.

表 4-3 執行機關資源回收成果統計（續1完）

單位：公噸

年 別	其他玻璃 容器	照明光源	乾電池	鉛蓄電池	家電
Year	Others Glass Containers	Light	Dry Batter	Accumulators	Home Appliances
102年 2013	—	577.481	634.699	843.947	4,958.146
103年 2014	—	549.239	594.992	902.610	4,837.456
104年 2015	—	552.960	555.417	999.930	5,010.651
105年 2016	1,226.553	710.443	563.720	805.676	4,802.189
106年 2017	433.769	642.807	668.888	826.171	4,783.728
107年 2018	320.188	785.021	1,110.578	1,195.715	5,144.339
108年 2019	282.883	613.895	869.141	1,311.749	5,189.207
109年 2020	339.018	736.936	912.012	1,715.857	5,112.297
110年 2021	627.696	942.563	1,416.436	1,614.591	9,217.980
111年 2021	2,233.860	1,229.400	1,250.988	2,853.550	10,095.468
112年 2021	1,246.077	1,189.770	1,500.386	3,441.595	13,220.412

資料來源：環境部。

Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies (Cont.1 End)

Unit: Tonnes

電腦	光碟片	行動電話	農藥容器及特殊 環境用藥容器	舊衣類	食用油	其他
Computer	Disc	Mobile Phone	Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	Clothes	Cooking oil	Others
1,568.608	238.354	19.178	176.489	2,576.281	—	11,789.393
1,602.789	252.286	14.912	139.522	2,541.696	6.628	12,926.481
1,921.696	222.079	15.572	91.796	3,036.611	48.200	13,189.389
2,227.978	698.059	21.089	117.747	2,797.216	56.611	12,823.665
2,305.484	298.508	21.745	125.467	3,072.822	6,279.397	15,206.413
2,333.800	446.890	48.852	143.132	3,754.907	5,465.056	18,186.441
2,169.742	368.600	39.914	121.770	3,731.933	5,928.551	16,022.296
1,954.592	375.385	42.944	169.942	3,505.030	5,621.737	24,324.087
3,285.996	470.262	74.340	215.176	4,195.894	5,835.001	20,331.194
3,447.850	437.798	112.829	144.172	3,984.363	4,774.691	18,268.932
3,299.841	411.263	134.561	291.021	4,126.863	5,821.455	22,341.396

Source: Ministry of Environment.

表 4-4 垃圾性質

單位：%

年 別 Year	按 物 理 組 成 (濕 基) 分					
	可 燃 分					
	總 計 Total	紙 類 Paper	纖維布類 Textiles	木竹稻草 落 葉 類 Garden Trimnings	廚餘類 Food Wastes	塑膠類 Plastics
102年 2013	97.49	39.95	2.46	1.13	37.01	16.01
103年 2014	98.51	41.99	2.97	1.38	35.02	16.43
104年 2015	98.67	30.73	4.17	1.77	44.94	16.45
105年 2016	98.51	37.47	3.41	1.43	35.92	18.85
106年 2017	97.17	36.95	3.71	1.25	38.78	15.33
107年 2018	98.01	32.13	4.13	1.39	42.63	16.50
108年 2019	98.15	36.24	5.46	1.34	37.21	16.83
109年 2020	98.97	40.47	4.03	2.63	28.15	22.78
110年 2021	99.44	38.69	4.85	2.79	30.70	20.86
111年 2022	98.83	39.44	4.18	2.18	30.79	21.16
112年 2023	98.81	32.77	16.95	3.30	14.43	29.14

資料來源：環境部。

Table 4-4 Nature of Municipal Solid Waste

Unit: %

Physical Composition (On Wet Base)						
Combustibles		不 可 燃 分 Incombustibles				
皮革、 橡膠類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵金屬類 Iron	非 鐵 金屬類 Other Metal	玻璃類 Glass	其 他 Others
0.20	0.74	2.51	0.13	0.10	0.63	1.64
0.09	0.63	1.49	0.07	0.15	0.32	0.96
0.32	0.29	1.33	0.04	0.03	0.07	1.19
0.84	0.58	1.49	0.07	0.15	0.35	0.93
0.36	0.80	2.83	0.03	0.23	0.99	1.58
0.72	0.50	1.99	0.15	0.23	0.38	1.24
0.61	0.47	1.85	0.05	0.07	0.33	1.39
0.75	0.16	1.03	0.09	0.29	0.42	0.23
1.32	0.23	0.55	0.10	0.19	0.20	0.06
0.87	0.21	1.17	0.14	0.18	0.43	0.42
0.93	1.28	1.20	0.17	0.10	0.34	0.60

Source: Ministry of Environment.

表 4-4 垃圾性質（續1完）

單位：%

年 別 Year	按 化 學 分 析 分					
	水 分 Moisture	灰 分 Ash	可 燃 分			
			總 計 Total	碳 Carbon	氫 Hydrogen	氧 Oxygen
102年 2013	55.48	4.54	39.98	21.58	3.23	14.59
103年 2014	51.06	5.12	43.82	23.54	3.14	16.51
104年 2015	56.23	5.45	38.33	21.80	3.32	12.60
105年 2016	50.71	5.66	43.64	24.36	3.67	14.99
106年 2017	52.73	6.48	40.80	22.83	3.39	14.04
107年 2018	55.57	5.12	39.31	22.15	3.32	13.35
108年 2019	50.17	5.15	44.69	24.13	3.36	16.52
109年 2020	42.32	9.73	47.95	26.97	3.52	16.70
110年 2021	48.17	4.38	47.45	25.13	4.00	17.63
111年 2022	35.92	9.42	54.66	30.83	4.52	18.28
112年 2023	36.06	6.37	57.57	31.02	4.55	21.42

資料來源：環境部。

Table 4-4 Nature of Municipal Solid Waste (Cont.1 End)

Unit: %

Chemical Analysis				乾 基 發 熱 量	濕基高位 發 熱 量	濕基低位 發 熱 量
Combustibles						
氮	硫	氯	其 他			
Nitrogen	Sulfur	Chlorine	Others	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	0.14	0.13	—	5,745.56	2,555.71	2,048.30
0.42	0.16	0.06	—	5,061.79	2,472.15	1,996.52
0.48	0.07	0.07	—	7,510.00	3,293.15	2,776.76
0.40	0.16	0.07	—	5,710.25	2,829.35	2,327.13
0.39	0.09	0.05	—	5,104.13	2,422.88	1,923.60
0.33	0.08	0.09	—	5,419.10	2,405.14	1,892.42
0.44	0.17	0.06	—	5,029.10	2,503.05	2,020.44
0.49	0.07	0.20	—	4,758.38	2,787.75	2,325.83
0.41	0.21	0.07	—	5,832.00	3,027.00	2,520.00
0.83	0.02	0.18	—	5,060.00	3,240.00	2,780.00
0.40	0.00	0.18	—	5,083.33	3,231.50	2,769.42

Source: Ministry of Environment.

表 4-5 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計

單位：家

年 別 Year	清 除 機 構 Clean-up Organization			
	總計	甲級	乙級	丙級
	Total	Class A	Class B	Class C
102年 2013	454	40	335	79
103年 2014	466	41	342	83
104年 2015	474	39	349	86
105年 2016	483	39	362	82
106年 2017	493	43	370	80
107年 2018	511	46	384	81
108年 2019	530	46	406	78
109年 2020	562	53	433	76
110年 2021	570	58	431	81
111年 2022	600	62	432	106
112年 2023	654	69	443	142

資料來源：環境部。

Table 4-5 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization

Unit: Number

處 理 機 構 Disposal Organization			Disposal Organization		
同 意 設 置 Setup Permit			處 理 許 可 Operation Permit		
總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
3	1	2	15	9	6
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5
3	1	2	14	9	5

Source: Ministry of Environment.

表 4-6 垃圾焚化廠操作營運情形

年 別 及 焚 化 廠 別		進 廠 量 (公噸)	焚化(處理)量 (公噸)
Year & Refuse Incineration Plant		Refuse Received (Tonnes)	Refuse Incinerated (Tonnes)
102年	2013		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	220,257.18	220,459.69
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	299,999.82	298,751.26
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	310,093.21	299,708.22
103年	2014		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	225,831.11	221,518.06
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	295,531.10	296,312.95
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	309,215.99	302,076.19
104年	2015		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	215,968.24	219,089.94
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	289,045.30	289,723.05
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	305,393.19	299,190.99
105年	2016		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	222,799.12	220,488.18
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	289,419.63	285,441.47
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	309,977.89	297,938.19
106年	2017		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	219,248.90	216,437.74
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	281,817.97	288,445.48
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	301,476.90	299,055.21
107年	2018		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	207,560.20	208,886.60
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	288,041.35	286,223.09
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	298,469.78	292,257.12
108年	2019		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	212,546.10	215,412.66
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	293,542.47	294,665.65
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	299,086.56	292,540.71
109年	2020		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	194,237.93	196,306.28
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	288,550.52	287,519.46
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	295,296.00	299,131.55
110年	2021		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	199,438.26	198,398.42
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	273,157.27	270,788.29
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	283,265.70	280,324.18
111年	2022		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	191,622.72	194,791.09
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	279,112.24	273,805.25
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	278,373.87	277,494.68
112年	2023		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	194,534.38	192,425.86
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	252,120.74	246,767.37
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	285,336.69	288,481.84

資料來源：環境部

Table 4-6 Operation of Refuse Incineration Plants

灰渣(灰爐)量 (公 噸)	發 電 量 (千度)	售 電 量 (千度)	售 電 率 (%)	售電所得 (千元)	設計焚化處理量 (公 噸 /日) Designed Capacity of Incineration Disposal (Tonnes/Day)
Ashes from Incineration (Tonnes)	Electric Power Generation (1,000 Kw)	Electric Power Sold (1,000 Kw)	Percentage of Power Sold (%)	Income Power Sold (NT\$1000)	
40,367.09	86,329.98	64,228.34	74.40	131,742.86	900
58,265.44	175,048.40	146,051.40	83.43	301,459.08	900
58,886.04	176,595.11	141,940.08	80.38	309,704.72	900
43,963.35	93,326.07	70,546.12	75.59	153,513.74	900
57,768.95	179,711.50	150,007.10	83.47	331,841.37	900
58,980.66	174,828.23	139,783.89	79.95	327,702.17	900
43,934.22	90,644.01	68,025.12	75.05	143,012.37	900
54,105.76	173,843.40	144,671.40	83.22	305,083.77	900
58,090.01	172,170.55	136,294.74	79.16	295,625.83	900
39,615.86	85,885.75	63,964.35	74.48	112,902.04	900
56,550.36	173,097.00	143,376.10	82.83	259,651.82	900
61,377.05	177,009.27	142,239.84	80.36	270,216.25	900
39,063.89	80,526.21	59,378.26	73.74	100,465.77	900
52,140.34	172,032.20	142,008.20	82.55	245,582.21	900
57,753.63	176,094.51	141,986.90	80.63	259,307.97	900
11,968.89	79,517.19	59,644.78	75.01	108,592.80	900
14,262.08	163,857.40	135,807.60	82.88	252,070.18	900
20,059.45	178,281.68	143,996.07	80.77	267,923.81	900
35,751.18	82,316.95	59,956.63	72.84	109,531.07	900
52,332.22	175,894.10	146,332.80	83.19	280,853.68	900
56,838.64	179,871.69	145,419.09	80.85	273,749.66	900
34,438.88	78,304.29	57,563.76	73.51	94,669.77	900
50,863.94	177,094.40	147,375.50	83.22	286,364.95	900
57,097.35	186,305.44	151,972.24	81.57	294,934.30	900
34,136.95	85,483.63	65,144.70	76.21	123,967.72	900
49,534.61	171,665.60	143,107.00	83.36	282,108.90	900
53,442.55	183,605.57	150,131.45	81.77	302,736.59	900
11,017.28	87,742.05	69,432.28	79.13	146,445.31	900
13,852.56	174,327.30	145,260.60	83.33	307,487.97	900
18,132.24	180,800.75	147,120.37	81.37	317,094.79	900
32,044.60	86,202.69	67,577.15	78.39	164,444.73	900
43,063.00	144,519.20	118,770.10	82.18	299,072.65	900
54,346.22	187,429.23	153,253.81	81.77	395,443.99	900

Source : Ministry of Environment.

表 4-7 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 Year (End of Year)	期末污染控制場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
102年底 End of 2013	452	451, 028	429	391, 469
103年底 End of 2014	147	187, 925	125	115, 456
104年底 End of 2015	152	191, 362	129	123, 162
105年底 End of 2016	160	215, 971	136	132, 376
106年底 End of 2017	92	160, 972	66	73, 595
107年底 End of 2018	67	135, 287	41	47, 961
108年底 End of 2019	64	135, 545	38	41, 011
109年底 End of 2020	41	257, 899	5	7, 094
110年底 End of 2021	39	250, 267	1	1, 187
111年底 End of 2022	38	249, 080	—	—
112年底 End of 2023	38	276, 749	—	—

資料來源：環境部。

Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(1) Control Sites

Unit: Number; Square Meter

The Number of Contaminated Control Sites and Areas at the end of a Period

加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
6	11,497	13	35,427	4	12,635
6	22,094	13	37,876	3	12,499
6	22,094	14	33,608	3	12,499
7	37,488	14	33,608	3	12,499
9	41,239	14	33,639	3	12,499
8	38,956	15	35,871	3	12,499
7	36,671	16	45,364	3	12,499
8	182,174	16	47,915	12	20,717
7	177,053	17	49,357	14	22,670
7	177,053	17	49,357	14	22,670
8	198,322	15	53,369	15	25,058

Source: Ministry of Environment.

表 4-7 土壤及地下水污染場址列管概況(續1)

(1)污染控制場址 (續)

單位：筆；平方公尺

年(底)別 Year (End of Year)	期間解除列管污染控制場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
102年底 End of 2013	93	95,274	89	84,853
103年底 End of 2014	325	388,555	320	293,607
104年底 End of 2015	2	3,287	1	1,586
105年底 End of 2016	—	—	—	—
106年底 End of 2017	106	96,534	105	95,424
107年底 End of 2018	29	34,594	26	26,049
108年底 End of 2019	6	12,135	3	6,950
109年底 End of 2020	28	29,208	26	27,763
110年底 End of 2021	3	9,074	2	3,953
112年底 End of 2023	1	1,187	1	1,187
112年底 End of 2023	3	5,532	—	—

資料來源：環境部。

Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(Cont. 1)

(1) Control Sites (Cont.)

Unit: Number; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Control Sites and Areas during a Period)

加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
1	861	1	60	2	9,500
1	1,039	2	7,379	2	86,530
—	—	1	1,701	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	1,110	—	—
2	7,404	1	1,141	—	—
1	2,285	2	2,900	—	—
1	573	1	873	—	—
1	5,121	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	3	5,532	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 4-7 土壤及地下水污染場址列管概況(續2)

(2)污染整治場址

單位：筆；平方公尺

年(底)別 Year (End of Year)	期末污染整治場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
102年底 End of 2013	6	128,455	—	—
103年底 End of 2014	7	130,710	—	—
104年底 End of 2015	8	138,429	—	—
105年底 End of 2016	8	138,429	—	—
106年底 End of 2017	8	138,429	—	—
107年底 End of 2018	8	138,429	—	—
108年底 End of 2019	8	138,429	—	—
109年底 End of 2020	7	100,169	—	—
110年底 End of 2021	7	100,169	—	—
112年底 End of 2023	8	96,279	—	—
112年底 End of 2023	8	96,279	—	—

資料來源：環境部。

Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(Cont. 2)

(2) Remediation Sites

Unit: Number; Square Meter

The Number of Contaminated Remediation Sites and Areas at the end of a Period

加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
—	—	2	48,099	4	80,355
—	—	3	50,355	4	80,355
—	—	4	58,074	4	80,355
—	—	4	58,074	4	80,355
—	—	4	58,074	4	80,355
—	—	4	58,074	4	80,355
—	—	4	58,074	4	80,355
—	—	3	19,814	4	80,355
—	—	3	19,814	4	80,355
—	—	5	31,994	3	64,285
—	—	5	31,994	3	64,285

Source: Ministry of Environment.

表 4-7 土壤及地下水污染場址列管概況(續3完)

(2)污染整治場址 (續)

單位：筆；平方公尺

年(底)別 Year (End of Year)	期間解除列管污染整治場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
102年底 End of 2013	—	—	—	—
103年底 End of 2014	—	—	—	—
104年底 End of 2015	—	—	—	—
105年底 End of 2016	—	—	—	—
106年底 End of 2017	—	—	—	—
107年底 End of 2018	—	—	—	—
108年底 End of 2019	—	—	—	—
109年底 End of 2020	1	38,260	—	—
110年底 End of 2021	—	—	—	—
112年底 End of 2023	1	16,070	—	—
112年底 End of 2023	—	—	—	—

資料來源：環境部。

Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites
(Cont.3 End)

(2) Remediation Sites (Cont.)

Unit: Number; Square Meter

The Number of De-controlled Contaminated Remediation Site and Areas during a Period

加油站、儲槽 Gas Station、 Large Storage Tank Pollution		工廠(場) Factory Area Pollution		其 他 Other	
污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area	污 染 控 制 場 址 數 Number of Pollution Control Site	面 積 Area
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	38,260	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	16,070
—	—	—	—	—	—

Source: Ministry of Environment.

(五)環境衛生及毒化物管理

(V) Environmental Sanitation,
Toxic Chemicals

表 5-1 環境衛生管理概況

年 別 Year	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) Improvement on Advice (Sect.)	抽 查 (次) Random Survey (Times)	告發取締 (次) Offense and Warning (Times)
102年 2013	148	㊟ 47	896	—
103年 2014	104	㊟ 41	1,850	—
104年 2015	103	㊟ 72	2,296	10
105年 2016	155	㊟ 24	3,611	1
年 別 Year	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			
	督 導(處) Inspection(Sect.)	輔導改善(處次) Improvement on Advice (Sect.)		
106年 2017	155	㊟ 216		
107年 2018	159	㊟ 360		
108年 2019	155	㊟ 360		
109年 2020	155	㊟ 270		
110年 2021	155	㊟ 210		
111年 2022	155	㊟ 178		
112年 2023	155	120		

資料來源：環境部。

Table 5-1 Management of Environmental Sanitation

公 廁 衛 生 管 理 Sanitation Management of Public Lavatories				整 頓 髒 亂 死 角 Cleaning Dirty Areas	
年底公廁數 (座) Public Lavatory (Set)	督 導 檢 驗 抽 查 Inspection		年底流動 廁所數(部) Mobile Lavatory (Set)	消除處數 (處) Removal (Sect.)	告發取締 (件) Offense and Warning (Cases)
	次 Times	座 Set			
5,256	39,506	5,256	122	5,211	301
7,734	63,001	7,734	122	6,683	413
7,840	59,618	7,840	122	5,190	483
8,104	37,268	8,104	10	5,020	1,073
Recreational Areas, Markets, Train and Bus Stations			清潔指定清除區內排水溝支渠 Cleaning Drains and Ditches		
抽 查(處次) Random Survey (Times)	告發取締(處次) Offense and Warning (Times)		長 度 (公尺) Length (Meter)	清 疏 淤 泥 (立方公尺) Cleaning and Removing Sewage (M3)	
3,594	—		1,795,040	3,199	
4,000	—		1,631,317	3,422	
4,010	—		1,582,192	2,972	
3,930	—		1,270,459	6,885	
3,860	—		1,444,180	2,582	
4,398	—		1,404,373	3,022	
4,235	—		1,237,579	2,454	

Source: Ministry of Environment.

表 5-1 環境衛生管理概況（續1完）

年 別 Year	清潔指定清除區內排水溝支渠 Cleaning Drains and Ditches		
	長 度 (公尺) Length (Meter)	清 疏 淤 泥 Cleaning and Removing Sewage	
		立方公尺 M ³	車 次 Vehicle
102年 2013	609,658	4,198	—
103年 2014	734,168	6,395	—
104年 2015	647,712	4,676	—
105年 2016	419,737	2,532	—
年 別 Year	公 廁 衛 生 管 理		
	年底公廁數 (座) Public Lavatory (Set)	年底公廁數 (個) Public Lavatory (No)	男廁(個)
			Man(No)
106年 2017	6,652	29,429	17,573
107年 2018	5,772	25,536	15,248
108年 2019	5,916	26,173	15,628
109年 2020	5,763	25,194	14,922
110年 2021	5,995	26,153	13,370
111年 2022	6,046	26,376	13,444
112年 2023	6,149	26,857	13,589

資料來源：環境部。

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

年底行人專用清潔箱數 (個) Garbage Cans Specially for Pedestrians (No.)	協 調 會 研 討 會 (次) Meeting (Times)	教 育 宣 導 Education and Propaganda		
		次 數 (次) Times	參加人數 (人次) No. of Participants	講義數量 (份) No. of Educational Materials
1,411	—	—	—	—
1,411	—	—	—	—
1,411	—	—	—	—
1,411	—	—	—	—

Sanitation Management of Public Lavatories

女廁(個) Woman (No)	不分男女(個) Gender (No)	建檔管理公廁督導檢驗抽查 Inspection		年底流動廁所數 (部) Mobile Lavatory (Set)
		次 Times	座 Set	
10,991	865	17,920	6,652	10
9,538	750	45,006	5,772	10
9,776	769	40,849	5,916	10
9,523	749	38,161	5,763	10
10,230	2,553	27,946	5,103	10
10,312	2,620	29,815	5,324	10
10,517	2,751	26,553	5,808	10

Source: Ministry of Environment.

表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果

單位：件

年 別 Year	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 (%)
102年 2013	512	—	—
103年 2014	525	—	—
104年 2015	400	—	—
105年 2016	505	—	—
106年 2017	514	—	—
107年 2018	517	—	—
108年 2019	511	—	—
109年 2020	501	—	—
110年 2021	572	—	—
111年 2022	557	—	—
112年 2023	531	—	—

資料來源：環境部。

Table 5-2 Drinking Water Quality Examination

Unit: Cases

簡 易 自 來 水		Small Water Treatment Facilities	
檢 驗 件 數 Samples Examined (No.)	不 合 格 件 數 Substandard Samples (No.)	不 合 格 率 Rate of Substandard Samples (%)	
26	—	—	
20	—	—	
20	—	—	
36	—	—	
42	—	—	
58	—	—	
59	—	—	
47	—	—	
60	—	—	
52	—	—	
19	—	—	

Source: Ministry of Environment.

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果
(1)已取得許可運作之業者

單位：家；家次

年 別 Year	年底登記 列管家數 Operators with Permit at End of Year	總 計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
		查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
102年 2013	621	1, 215	2	19	—	47	—
103年 2014	587	1, 540	6	21	—	31	—
104年 2015	588	1, 302	6	24	2	46	—
105年 2016	546	1, 436	13	22	—	46	—
106年 2017	508	1, 274	9	18	—	55	—
107年 2018	521	1, 369	9	20	—	57	1
108年 2019	498	1, 484	4	31	—	122	—
109年 2020	496	1, 213	1	29	—	95	—
110年 2021	500	1, 360	2	24	—	95	—
111年 2022	477	1, 138	7	16	—	66	—
112年 2023	468	1, 186	3	18	—	87	—

資料來源：環境部。

Table 5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances
(1) Operators with Permit

Unit: Numbers;Cases

販賣（含輸出） Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
58	—	527	—	564	2	—	—	—	—
30	—	725	3	733	3	—	—	—	—
51	—	570	3	610	—	1	1	—	—
69	—	544	8	750	5	5	—	—	—
36	—	560	4	604	4	1	1	—	—
60	2	597	3	633	1	2	2	—	—
116	—	582	3	633	1	—	—	—	—
94	—	467	—	527	—	1	1	—	—
84	1	558	—	599	—	—	1	—	—
50	7	488	—	518	—	—	—	—	—
66	—	492	—	523	3	—	—	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 5-3 列管毒性化學物質查核取締結果(續1完)

(2)未取得許可運作之業者

單位：家次

年 別 Year	總 計 Total		製 造 Manufacture		輸 入 Import	
	查核	取締	查核	取締	查核	取締
	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized	Inspected	Penalized
102年 2013	13	13	—	—	—	—
103年 2014	3	3	—	—	—	—
104年 2015	2	2	—	—	2	2
105年 2016	3	2	—	—	—	—
106年 2017	9	9	—	—	1	1
107年 2018	5	5	—	—	5	5
108年 2019	3	3	—	—	3	3
109年 2020	—	—	—	—	—	—
110年 2021	—	—	—	—	—	—
111年 2022	—	—	—	—	—	—
112年 2023	—	—	—	—	—	—

資料來源：環境部。

Table5-3 Inspection on Handling of Listed Toxic Chemical Substances (Cont.1 End)

(2) Operators without Permit

Unit: Numbers;Cases

販賣（含輸出） Sale & Export		使 用 Usage		貯 存 Storage		運 送 Transport		廢 棄 Disposal	
查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
1	1	8	8	4	4	—	—	—	—
—	—	2	2	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	2	6	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 5-4 環境用藥管理成果統計

年 別 Year	年底列管廠家數(家) Number of Listed Factories (No.)			申 請 審 查 件 數 (件) Number of Applications for Review (Cases)			
	製造業	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
	Manufa- cturers	Sellers	Pest Control- lers	Seles Licenses	Changing of Storages	Conjunctive Inspection for Plants Modification	Changing of Storages
102年 2013	7	34	114	2	7	—	—
103年 2014	7	35	120	3	23	—	—
104年 2015	7	33	131	9	42	—	—
105年 2016	7	42	150	21	78	—	—
106年 2017	7	49	170	11	73	—	—
107年 2018	8	55	176	19	64	—	—
108年 2019	9	62	190	9	21	—	—
109年 2020	9	73	202	14	20	—	—
110年 2021	9	84	220	13	20	—	—
111年 2022	8	97	242	18	32	—	—
年 別 Year	年底列管廠家數(家) Number of Listed Factories (No.)				申 請 審 Number of Appli		
	製造	輸入	販賣業	病 媒 防治業	製 造 許可證	輸 入 許可證	販賣業 許 可 執 照
	Manufa- cture	Import	Sellers	Pest Contro- llers	Manufactu- ring Permit	Import Permit	Seles Licenses
112年 2023	7	—	113	258	—	—	24

資料來源：環境部。

Table 5-4 Results of Environmental Agents Management

環 境 用 藥 查 核 Inspections								教 育 宣 導 Education and Propaganda	
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環 境 用 藥 標 示 Labels	違 規 件 數 No. of Violations		
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 數 No. of Participants
3	3	5	4	8	8	1,540	—	1	1,000
3	3	9	8	15	14	1,314	2	34	3,001,820
4	4	7	7	15	15	1,317	3	2	200
1	1	7	7	29	29	1,647	2	6	910
—	—	5	5	28	28	457	—	2	100
2	2	5	5	10	10	453	—	8	561
1	1	7	7	16	16	408	10	10	505
—	—	13	13	19	19	409	25	5	304
—	—	13	12	95	93	569	36	4	215
—	—	17	17	65	65	531	51	9	13,784
查 件 數 (件) Cases for Review (Cases)					核 發 許 可 件 數 (件) Number of permits issued (Cases)				
病 媒 防 治 業 許可執照 Changing of Storages	工 廠 變 更 會 勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲 存 場 所 變 更 Changing of Storages	製 造 許可證 Manufacturing Permit	輸 入 許可證 Import Permit	販 賣 業 許可執照 Sales Licenses	病 媒 防 治 業 許可執照 Changing of Storages			
32	—	—	—	—	24	32			

Source: Ministry of Environment.

表 5-5 公共廁所管理

單位：座；個

年 別 Year	公 共 廁 所 座 數 Number of Public Toilet Seats						場 所 The number
	合計	市場、公園 及文教休閒 場所	觀光景點	民營 公廁	交通	公營企業及 宗教等活動 場所	市場、公園 及文教休閒 場所
	Total	Markets, Parks, Cultural & Educational Leisure Places	Sightseeing Spots	Private Public Toilets	Traffic	Public Enterprises & Religious Activity Venues	Markets, Parks, Cultural & Educational Leisure Places
110年 2021	4,483	2,391	260	1,529	165	138	557
111年 2022	4,411	1,251	204	1,375	189	1,392	456
112年 2023	4,240	997	321	1,886	173	863	1,393

資料來源：臺中市政府環境保護局

Table 5-5 Public toilet management

Unit: Set; No

提供行動不便使用者使用廁所便器個數 of Toilets Used By Users with Reduced Mobility is Provided					親子廁所便器個數 Number of toilets in parent-child toilets			
觀光景點 Sightseeing Spots	民營公廁 Private Public Toilets	交通 Traffic	公營企業及宗教等活動場所 Public Enterprises & Religious Activity Venues	市場、公園及文教休閒場所 Markets, Parks, Cultural & Educational Leisure Places	觀光景點 Sightseeing Spots	民營公廁 Private Public Toilets	交通 Traffic	公營企業及宗教等活動場所 Public Enterprises & Religious Activity Venues
55	359	85	13	82	6	71	30	2
148	306	100	504	165	16	135	54	26
442	2,619	282	1,059	1,393	442	2,619	282	1,059

Source: Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

(六)其他

(VI) General

表 6-1 環境影響評估案件概況

(1)環境影響說明書

單位：件

年 別 Year		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
102年	2013	23	6	17
103年	2014	38	13	25
104年	2015	30	15	15
105年	2016	28	17	11
106年	2017	25	18	7
107年	2018	25	10	15
108年	2019	14	8	6
109年	2020	20	9	11
110年	2021	18	10	8
111年	2022	16	10	6
112年	2023	18	12	6

資料來源：環境部。

Table 6-1 Environmental Impact Assessment Case Handled
(1) Environmental Impact Statement

Unit: Cases

完 成 審 查 件 數 Completed Cases						年底未結
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	Not Finsihed at End of ThisYear
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions	
10	—	9	—	—	1	13
23	22	—	—	—	1	15
13	11	—	—	—	2	17
10	4	1	—	—	5	18
15	7	4	—	—	4	10
17	12	—	1	—	4	8
5	5	—	—	—	—	9
10	9	—	—	—	1	10
8	6	—	1	—	1	10
4	2	—	—	—	2	12
11	10	—	—	—	1	7

Source: Ministry of Environment.

表 6-1 環境影響評估案件概況（續1完）
 (2)環境影響評估報告書

單位：件

年 別 Year		應 處 理 件 數 Process Cases		
		總 計 Total	上年未結 Not Finished at End of Last Year	本年受理 Accepted This Year
102年	2013	—	—	—
103年	2014	—	—	—
104年	2015	—	—	—
105年	2016	—	—	—
106年	2017	1	—	1
107年	2018	1	1	—
108年	2019	1	1	—
109年	2020	2	1	1
110年	2021	1	1	—
111年	2022	1	—	1
112年	2023	1	1	—

資料來源：環境部。

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

Unit: Cases					
完 成 審 查 件 數 Completed Cases					年 底 未 結
總 計	通 過 審 查	有 條 件 通 過 審 查	認 定 不 應 開 發	其 他 處 置	Not Finsihed at End of ThisYear
Total	Approved	Approved with Conditions	Not Approved	Other Conclusions	
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—

Source: Ministry of Environment.

表 6-2 公害陳情案件

單位：件

年 別 Year	總計 Total	按 被 陳 情 對 象 別					
		機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military Organiza- tion	商 業 Commercial	工 業 Industries	營建工程 Construc- tion Works	交通 工具 Transpor- tation
102年 2013	30,739	247	4	6,280	7,042	2,849	263
103年 2014	34,239	286	6	6,162	6,833	3,272	420
104年 2015	39,950	354	8	7,667	7,444	3,116	487
105年 2016	41,278	346	11	8,562	6,760	3,156	455
106年 2017	46,930	339	9	8,376	6,994	3,631	537
107年 2018	48,282	391	6	9,083	6,161	4,399	487
108年 2019	50,475	413	7	8,702	6,007	5,030	469
年 別 Year	總計 Total	按 被 陳 情 對 象 別					
		機關團體 學校醫院 Agency Association, School, Hospital	商 業 Commercial	工 業 Industries	營建工程 Construc- tion Works	交通 工具 Transpor- tation	一般 居民 Residen- tial
109年 2020	53,449	372	8,503	5,441	5,981	532	27,632
110年 2021	56,745	383	8,379	7,583	7,327	475	28,773
111年 2022	44,763	411	7,846	5,820	6,779	505	19,908
112年 2023	50,021	396	9,027	5,818	7,254	610	22,199

資料來源：環境部。

Table 6-2 Public Nuisance Petition Cases

Unit: Cases

by Objects of Petition			按 污 染 項 目 分						by Pollutants
一般 居民	其 他		空氣污染 (不含異味 污染物)	異味 污染物	噪 音	水污染	廢棄物及 環境衛生	其他	
Residen- tial	Others		Air(Exclude Unusual Smell Pollutant)	Unusual Smell Pollutant	Noise	Water	Solid Waste and Environmental Sanitation	Others	
9,497	4,557		1,890	9,307	10,906	1,359	7,034	243	
12,728	4,532		1,545	11,392	11,667	1,526	7,894	215	
13,474	7,400		1,884	14,257	12,555	1,735	9,133	386	
14,775	7,213		1,673	13,871	13,707	1,423	10,289	315	
20,426	6,618		1,998	15,365	13,748	1,447	14,132	240	
20,346	7,409		2,072	15,345	14,162	1,381	15,039	283	
23,227	6,620		2,164	16,125	13,019	1,515	17,358	294	
by Objects of Petition			按 污 染 項 目 分						by Pollutants
公共 場所	禽畜、 養殖業	其他	空氣污染 (不含異味 污染物)	異味 污染物	噪 音	水污染	廢棄物及 環境衛生	其他	
Public places	Poultry Aquacult- ure	Others	Air(Exclude Unusual Smell Pollutant)	Unusual Smell Pollutant	Noise	Water	Solid Waste and Environmental Sanitation	Others	
1,478	470	3,040	1,999	15,365	14,623	1,436	19,821	205	
1,597	518	1,710	1,999	15,048	16,417	1,554	20,992	735	
1,482	236	1,776	1,450	11,720	16,479	1,302	13,712	100	
2,468	242	2,007	1,849	13,033	17,649	1,427	15,962	101	

Source: Ministry of Environment.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況

年 別	總 計			水 污		
	Total			小 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	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
102年 2013	139,634	42,703	102,900.32	2,405	241	21,442.48
103年 2014	159,176	14,968	85,520.73	3,064	431	24,904.30
104年 2015	149,814	11,819	111,188.44	2,654	336	23,830.49
105年 2016	155,477	12,207	77,174.68	2,668	374	28,174.43
106年 2017	83,261	9,422	107,893.26	2,582	264	38,370.93
107年 2018	㊦154,073	14,623	㊦121,128.00	2,878	481	㊦34,340.00
108年 2019	㊦63,068	12,681	㊦208,097.00	2,619	813	㊦127,527.00
109年 2020	㊦78,461	14,919	㊦152,800.00	2,557	314	㊦47,589.00
110年 2021	㊦55,924	11,358	㊦119,383.00	2,648	258	㊦40,750.00
111年 2022	42,753	10,102	110,015.00	2,566	236	46,854.00
112年 2023 ㊰	43,561	11,482	107,696.00	1,977	195	42,072.00

資料來源：環境部。

Table 6-3 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB

染 Water Pollution								
事業廢水[畜牧業(一)除外] IndustrialWastewater [Ex-clude LivestockWastewater]			畜 牧 業(一)廢 水 LivestockWastewater			工業區專用污水下水道系統 Industrial Sewerage Systems		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find 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) Find 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) Find Paid (NT\$1,000)
1,140	217	20,376.98	91	16	373.00	249	4	420.00
1,773	398	23,076.50	77	15	510.30	310	11	450.00
1,839	317	22,603.99	112	10	515.00	113	2	10.00
1,956	345	26,367.03	147	12	773.90	88	7	517.00
1,810	250	37,354.48	261	10	740.44	113	1	105.00
1,937	456	㊦32,565.00	304	20	㊦1,741.00	212	4	24.00
1,883	795	㊦126,107.00	304	13	㊦1,229.00	84	1	130.00
1,899	289	㊦45,974.00	316	20	㊦1,362.00	128	1	60.00
1,913	236	㊦39,940.00	242	17	㊦ 585.00	157	2	165.00
1,697	209	46,098.00	226	9	276.00	98	1	—
1,109	142	39,375.00	145	11	407.00	88	2	494

Source: Ministry of Environment.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況（續1）

年 別 Year	水 污 染 Water Pollution					
	公共及社區下水道系統 Public and Community Sewerage Systems			其 他 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	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
102年 2013	925	4	272.50	—	—	—
103年 2014	904	7	867.50	—	—	—
104年 2015	590	7	701.50	—	—	—
105年 2016	477	10	516.50	—	—	—
106年 2017	398	3	171.01	—	—	—
107年 2018	425	1	10.00	—	—	—
108年 2019	348	4	60.00	—	—	—
109年 2020	214	4	193.00	—	—	—
110年 2021	332	1	30.00	4	2	30.00
111年 2022	511	4	90.00	34	13	390.00
112年 2023 ⑥	532	6	180.00	103	34	1,616.00

資料來源：環境部。

Table 6-3 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB (Cont.1)

廢棄物污染								
Solid Waste Pollution								
小計 Sub-total			一般廢棄物 Municipal Waste			事業廢棄物 Industrial Solid Wastes		
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	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
20,180	38,321	42,202.29	13,822	38,119	37,460.74	2,652	175	4,186.26
20,966	7,349	17,720.54	13,932	7,051	12,270.05	2,641	241	4,210.49
23,533	6,343	14,261.01	17,000	5,933	8,379.39	2,068	306	4,805.52
21,323	7,312	13,948.10	14,900	6,775	9,740.35	1,508	314	3,641.75
18,298	7,437	17,564.94	13,415	7,138	10,635.66	1,385	266	6,518.28
20,172	8,354	①16,847.00	15,709	8,078	①12,187.00	1,490	228	①4,042.00
19,708	8,991	①19,199.00	15,571	8,602	①13,130.00	1,405	336	①5,424.00
20,237	9,555	①21,425.00	15,360	9,250	①15,091.00	1,804	277	①5,749.00
19,398	8,003	①18,186.00	14,515	7,643	①12,621.00	1,775	300	①4,586.00
12,332	5,690	21,345.00	9,143	5,306	11,685.00	1,348	320	8,551.00
10,199	6,929	22,602.00	7,067	6,481	10,915.00	1,250	343	9,695.00

Source: Ministry of Environment.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況（續2）

年 別 Year	廢 棄 物 污 染 Solid Waste Pollution					
	廢棄物清除處理機構 Waste Clean-up and Disposal Organizations			資源回收及其他 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	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
102年 2013	545	20	340.80	3,161	7	214.50
103年 2014	977	52	950.00	3,416	5	290.00
104年 2015	977	100	962.40	3,488	4	113.70
105年 2016	834	222	430.00	4,081	1	136.00
106年 2017	591	20	343.20	2,907	13	67.80
107年 2018	559	35	㊦ 372.00	2,414	13	㊦ 246.00
108年 2019	573	40	㊦ 513.00	2,159	13	㊦ 132.00
109年 2020	565	22	462.00	2,508	6	㊦ 124.00
110年 2021	704	56	678.00	2,404	4	㊦ 301.00
111年 2022	317	52	1,100.00	1,524	12	8.00
112年 2023 ㊦	733	67	1,484.00	1,149	38	508.00

資料來源：環境部。

Table 6-3 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB (Cont.2)

空 氣 污 染 Air Pollution								
小 計 Sub-total			營 建 工 程 Construction Sources			其 他 固 定 污 染 源 Other Stationary Sources		
稽 查 次 數 No. of Inspections	罰 鍰 次 數 No. of Penalties	實 收 罰 鍰 金 額 (千 元) Find 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) Find 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) Find Paid (NT\$1,000)
104,574	3,689	33,568.79	484	61	1,961.00	11,205	300	25,333.52
121,932	6,603	34,827.98	439	81	3,872.00	12,308	306	23,341.57
111,965	4,829	67,951.66	422	67	2,299.50	12,596	329	56,766.75
117,499	4,236	30,048.05	78	27	1,098.50	13,174	342	20,905.65
49,378	1,285	38,617.52	199	46	1,595.00	13,627	382	30,873.01
112,997	5,254	56,193.00	249	40	2,303.00	17,814	375	48,381.00
26,496	1,947	51,907.00	286	47	2,811.00	14,505	484	44,132.00
43,488	3,974	76,430.00	432	24	1,676.00	11,504	583	71,387.00
21,635	1,872	54,904.00	185	3	311.00	10,751	452	51,121.00
16,024	2,032	34,368.00	212	19	664.00	7,265	382	31,699.00
18,820	2,264	33,737.00	260	19	1,984.00	9,975	389	29,495.00

Source: Ministry of Environment.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況（續3）

年 別 Year	空 氣 污 染 Air Pollution			噪 音 污 染 Noise Pollution		
	移 動 污 染 源 Automobile Sources					
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find 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) Find Paid (NT\$1,000)
102年 2013	92,885	3,328	6,274.27	9,245	364	1,563.45
103年 2014	109,185	6,216	7,614.41	9,856	513	2,918.71
104年 2015	98,947	4,433	8,885.42	8,643	199	539.80
105年 2016	104,247	3,867	8,043.90	10,554	118	1,306.37
106年 2017	35,552	857	6,149.51	9,485	189	1,442.19
107年 2018	94,934	4,839	5,509.00	14,592	356	1,296.00
108年 2019	11,705	1,416	4,964.00	10,624	607	1,830.00
109年 2020	31,552	3,367	3,368.00	8,741	620	2,094.00
110年 2021	10,699	1,417	3,472.00	8,618	835	2,448.00
111年 2022	8,547	1,631	2,006.00	8,603	1,673	3,745.00
112年 2023 ⑥	8,585	1,856	2,258.00	10,702	1,798	5,699.00

資料來源：環境部。

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

毒性化學物質污染 Toxic Chemical Substances			環境用藥污染 Environmental Agents			飲用水污染 Drinking Water Pollution		
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	實收罰鍰 金額(千元) Find 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) Find 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) Find Paid (NT\$1,000)
636	25	2,016.00	1,602	—	—	530	7	110.00
807	22	1,991.00	1,382	2	90.00	535	13	240.00
719	9	877.00	1,359	3	30.00	408	15	280.00
654	17	1,354.00	1,713	—	45.00	549	10	170.00
638	18	1,132.00	1,475	—	72.60	687	12	360.00
712	14 (㊟)	1,307.00	1,400	—	—	710	1	20.00
747	7 (㊟)	1,898.00	1,399	10	620.00	693	1	20.00
655	1 (㊟)	515.00	1,424	25 (㊟)	429.00	662	3	—
740	10 (㊟)	360.00	1,798	36 (㊟)	813.00	757	2	80.00
656	13	556.00	1,546	52	1,382.00	733	2	60.00
614	6	260.00	474	42	1,174.00	557	2	20.00

Source: Ministry of Environment.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況（續4完）

年 別 Year	環境影響評估 Environmental Impact Assessment			土壤及地下水污染 Soil and Groundwater Pollution		
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰金額(千元)
	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
102年 2013	128	8	1,200.00	—	10	465.31
103年 2014	134	1	2,150.00	—	11	459.00
104年 2015	131	6	1,850.00	2	8	1,210.88
105年 2016	154	5	1,008.33	1	5	890.00
106年 2017	257	5	6,592.38	5	6	3,455.09
107年 2018	212	7	10,051.00	2	4	790.00
108年 2019	207	5	4,000.00	4	5	710.00
109年 2020	280	5	2,600.00	9	6	790.00
110年 2021	104	3	1,200.00	1	1	—
111年 2022	112	4	750.00	3	2	200.00
112年 2023 ㊟	115	5	1,450.00	65	5	100.00

資料來源：環境部。

Table 6-3 Pollution Inspection and Administrative Penalty by EPB (Cont.4 End)

海 洋 污 染 Ocean Pollution			其 他 污 染 Others			年底稽查(查核) 人力(人) Inspection 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) Find 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) Find Paid (NT\$1,000)	環保局 人 力 EPBs	委外協辦 人 力 Contractors
282	1	300.00	52	37	32.00	158	13
465	1	200.00	35	22	19.20	153	13
274	1	200.00	126	70	157.60	146	9
261	—	—	101	130	230.40	129	32
259	—	—	197	206	285.60	148	15
257	—	—	Ⓔ 141	152	Ⓔ 284.00	154	16
251	—	—	Ⓔ 320	295	Ⓔ 386.00	167	16
184	—	—	Ⓔ 224	416	Ⓔ 927.00	177	18
99	—	—	Ⓔ 126	338	Ⓔ 641.00	200	20
48	—	—	130	398	756.00	185	18
—	—	—	38	236	583.00	157	19

Source: Ministry of Environment.

表 6-4 環保機關環境檢驗樣品分類統計

單位：件

年 別 Year	檢 驗 件 數				
	總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis			事業廢水 Business Wastewater
		空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources	移 動 污 染 源 Mobil Sources	
102年 2013	2,295	—	—	—	719
103年 2014	2,296	—	—	—	556
104年 2015	2,237	—	29	—	607
105年 2016	2,603	—	14	—	856
106年 2017	2,323	—	14	—	860
107年 2018	2,694	—	10	—	886
108年 2019	2,629	—	12	—	893
109年 2020	2,937	149	—	—	1,009
110年 2021	68,887	63,673	113	—	1,531
111年 2022	100,470	94,882	158	—	1,202
年 別 Year	檢 驗 件 數				
	總 計 Total	空 氣 Air			事業廢水 Business Wastewater
		固 定 污 染 源 Stationary Sources	移 動 污 染 源 Mobil Sources	周界空氣 Perimeter Air	
112年 2023	49,532	81	20	44,699	1,128

資料來源：環境部。

Table 6-4 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies

Unit: Cases

No. of Samples Inspected				
水質水量及飲用水檢驗				
Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)				
高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality	水庫水質 Reservoirs Water Quality
—	21	—	288	—
—	131	—	252	—
—	18	—	269	—
—	—	—	172	—
—	—	—	121	—
—	—	—	144	—
—	86	—	119	—
—	—	—	150	—
—	496	—	247	—
—	818	45	383	—
No. of Samples Inspected				
水質 Water				
地面水體 Surface Water	地下水及山泉水 Ground water & Quality		飲用水 Drinking Water Quality	
498	461		1,967	

Source: Ministry of Environment.

表 6-4 環保機關環境檢驗樣品分類統計（續1）

單位：件

年 別	檢 驗 件 數			
	水質水量及飲用水檢驗		廢棄物檢驗	
	Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		Waste Analysis	
	飲用水(包含 飲用水設備)	水質盲樣	廢棄物	廢棄物 盲 樣
Year	Drinking Water Quality	Random Samples	Waste	Random Samples
102年 2013	791	44	88	—
103年 2014	905	31	81	—
104年 2015	738	29	184	—
105年 2016	868	24	298	—
106年 2017	907	33	115	—
107年 2018	1,137	31	106	2
108年 2019	1,036	33	103	4
109年 2020	1,042	31	99	3
110年 2021	1,915	29	260	2
111年 2022	1,966	30	371	1
年 別	檢 驗 件 數			
	廢棄物	毒性及關注化學物質	環境用藥	
	Waste	Toxic and Concerned Chemical Substances	Environmental Agent	
112年 2023	339	10	—	

資料來源：環境部。

Table 6-4 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.1)

Unit: Cases

No. of Samples Inspected				
毒性化學 物質 Toxic Chemical Substance	環境用藥 檢驗 Environmental Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test
—	—	—	1	343
—	—	—	—	340
—	—	—	—	363
—	—	—	—	371
—	—	—	—	273
—	—	—	—	378
—	—	—	—	343
—	—	—	—	454
2	—	16	54	549
6	—	38	104	466

No. of Samples Inspected		
噪音振動 Noise & Vibration	土壤 Soil	其 他 Others
27	30	272

表 6-4 環保機關環境檢驗樣品分類統計（續2）

單位：件

年 別 Year	檢 驗 項 次				
	總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis			事業廢水 Business Wastewater
		空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources	移 動 污 染 源 Mobil Sources	
102年 2013	12,458	—	—	—	4,417
103年 2014	13,083	—	—	—	4,044
104年 2015	12,682	—	29	—	3,672
105年 2016	14,668	—	14	—	5,402
106年 2017	13,267	—	14	—	5,624
107年 2018	15,023	—	10	—	5,619
108年 2019	17,090	—	12	—	6,858
109年 2020	23,153	4,801	—	—	7,474
110年 2021	1,604,115	1,561,036	778	—	11,137
111年 2022	2,173,986	2,137,090	385	—	11,273
年 別 Year	檢 驗 項 次				
	總 計 Total	空 氣 Air			事業廢水 Business Wastewater
		固 定 污 染 源 Stationary Sources	移 動 污 染 源 Mobil Sources	周界空氣 Perimeter Air	
112年 2023	844,888	229	20	811,559	11,447

資料來源：環境部。

Table 6-4 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont. 2)

Unit: Cases

No. of Items Inspected				
水質水量及飲用水檢驗				
Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)				
高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣 水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及 山泉水水質 Ground-water Quality	水庫水質 Reservoirs Water Quality
—	63	—	1,640	—
—	255	—	1,207	—
—	33	—	1,847	—
—	—	—	1,333	—
—	—	—	919	—
—	—	—	858	—
—	1,372	—	788	—
—	—	—	750	—
—	3,739	—	1,595	—
—	6,890	469	2,607	—
No. of Samples Inspected				
水質 Water				
地面水體 Surface Water	地下水及山泉水 Ground water & Quality		飲用水 Drinking Water Quality	
5,133	3,728		8,789	

Source: Ministry of Environment. 資料來源：環境部。

表 6-4 環保機關環境檢驗樣品分類統計（續3完）

單位：項次

年 別 Year	檢 驗 項 次			
	水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		廢棄物檢驗 Waste Analysis	
	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples	廢棄物 Waste	廢棄物 盲 樣 Random Samples
102年 2013	5,181	44	423	—
103年 2014	6,450	31	416	—
104年 2015	5,621	29	725	—
105年 2016	5,969	24	1,184	—
106年 2017	5,631	33	500	—
107年 2018	7,193	31	554	2
108年 2019	6,866	33	471	4
109年 2020	8,342	31	844	3
110年 2021	21,436	29	2,447	2
111年 2022	10,851	30	3,138	1
年 別 Year	檢 驗 項 次			
	廢棄物	毒性及關注化學物質 Toxic and Concerned Chemical Substances	環境用藥 Environmental Agent	
	Waste			
112年 2023	3,002	19		—

Table 6-4 Environmental Analysis Conducted by Environmental Protection Agencies (Cont.3 End)

Unit: Cases

No. of Items Inspected				
毒性化學 物 質 Toxic Chemical Substance	環境用藥 檢 驗 Environmen- tal Agent Analysis	噪音振動 Noise & Vibration	土壤檢驗 Soil Analysis	生物檢定 Biological Test
—	—	—	4	686
—	—	—	—	680
—	—	—	—	726
—	—	—	—	742
—	—	—	—	546
—	—	—	—	756
—	—	—	—	686
—	—	—	—	908
2	—	55	761	1,098
12	—	130	178	932

No. of Items Inspected		
噪音振動 Noise & Vibration	土壤 Soil	其 他 Others
122	296	544

表 6-5 環保行政機關環保人力概況

單位：人

年 底 別 End of Year	總 計 Total	環境保護署、局（不含廢棄物清理人員）					
		小 計 Sub-total	職 員				
			計 Sub-total	空氣污 染防制 Air Quality Protection	噪 音 及 振動管制 Noise & Vibration Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物 管 理 Solid Waste Management
102年底 End of 2013	3,260	325	267	14	13	18	36
103年底 End of 2014	3,267	334	266	14	14	16	37
104年底 End of 2015	3,204	323	261	14	14	14	38

年 底 別 End of Year	總 計 Total	小 計 Sub-total	環境保護署、局（不含廢棄物清理人員）				
			按 類 別 分 By Category				
			職 員 Staff	約聘(僱) Contract Employee	工 員 (含駐衛 警察) Worker	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
105年底 End of 2016	3,540	331	213	66	52	38	20
106年底 End of 2017	3,793	342	219	64	59	36	23
107年底 End of 2018	4,046	392	267	68	57	35	20
108年底 End of 2019	4,287	347	222	67	58	38	20
109年底 End of 2020	4,350	390	263	67	60	35	24
110年底 End of 2021	4,230	349	226	68	55	35	22
111年底 End of 2022	4,351	340	220	66	54	49	20

年 底 別 End of Year	總 計 Total	小 計 Sub-total	環境部、局(不含廢棄物清運處理單位)				
			按 類 別 分 By Category				
			職 員 Staff	約聘(僱) Contract Employee	工 員 (含駐衛 警察) Worker	行政輔助 Administra- tive assistance	綜合規劃 Comprehensi ve Planning
112年底 End of 2023	4,360	347	227	63	57	79	21

資料來源：環境部。

Table 6-5 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit: Persons

Unit: persons

Environmental Protection Administration & Bureaux							
Staff							技工、工友、駕駛、臨時工 Worker
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	環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Data Processing	研究發展 Research & Development	綜合計畫 Comprehensive Planning	主計、人事、法務、秘書及其他一般行政人員 Administration	
19	44	17	28	1	19	58	
19	48	18	22	1	19	58	68
18	44	14	22	1	20	62	62

Environmental Protection Administration & Bureaux							
按 業 務 別 分 by Business							
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、環境監測及資訊 Compre-hensive Planning、Research & Development、Environmen-tal Monit-oring & Data Processing	主計、人事、法務、秘書及其他一般行政人員 Administration	其他 Others	
58	20	56	14	49	76	—	
57	22	55	17	56	76	—	
104	25	55	18	60	75	—	
73	24	58	18	55	61	—	
102	25	52	18	56	78	—	
55	25	57	18	61	76	—	
56	23	53	14	55	70	—	

Ministry of Environment & Environmental Protection Bureaux							
按 業 務 別 分 by Business							
空氣品質保護 Air Quality Protection	氣候變遷因應 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音及振動防制 Noise & Vibration	水質保護 Water Quality Protection	土壤及地下水污染整治 Pollution Remediation of Soil & Groundwater	廢棄物管 理 Solid Waste Management	環境衛生及毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	陳情、稽查、糾紛處理 Complaints, inspections, dispute resolution
25	12	11	12	8	76	16	57

Source: Ministry of Environment.

表 6-5 環保行政機關環保人力概況 (續1完)

單位：人

單位：人

年 底 別 End of Year		廢 棄 物 清 運 處 理 單 位		
	駐 衛 警 察 Guard	小 計 Sub-total	職 員 Staff	工 員 Worker
102年底 End of 2013	—	2,935	42	2,893
103年底 End of 2014	—	2,933	43	2,890
104年底 End of 2015	—	2,881	39	2,842
年 底 別 End of Year	廢 棄 物 清 運 處 理 單 位			
	按 類 別 分			

資料來源：環境部。

Table 6-5 Manpower of Environmental Protection Departments(Cont.1 End)

Unit: Persons

Solid Waste Collection & Treatment					
按 業 務 別 分 by Business					
清 運 單 位 Collection				處 理 單 位 Treatment	
垃圾清運 Solid Waste Collection	水肥清運 Human Waste Collection	資源回收 Recycle	其他(含消毒、割 草、拆除違規廣 告、拖吊廢機動車 輛等) Others	垃圾焚化廠、 掩埋廠 Refuse Incineration Plant、Sanitary Landfill Site	水肥處理廠 Sewage Treatment Plant
1030	77	638	1113	60	17
1219	132	630	702	145	150
1098	77	707	902	72	25
Solid Waste Collection & Treatment					
按 業 務 別 分 by Business					
清 運 單 位 Collection				處 理 單 位 Treatment	
垃圾清運 Solid Waste Collection	水肥清運 Human Waste Collection	資源回收 Recycle	其他(含消毒、割 草、拆除違規廣 告、拖吊廢機動車 輛等) Others	垃圾焚化廠、 掩埋廠 Refuse Incineration Plant、Sanitary Landfill Site	水肥處理廠 Sewage Treatment Plant
1,184	91	785	1,082	52	15
1,152	114	903	1,156	113	13
1,202	98	878	1,352	99	25
1,211	107	919	1,549	133	21
1,189	99	958	1,590	101	23
1,035	87	951	1,689	114	5
1,114	93	1,039	1,662	99	4
Solid Waste Collection & Treatment					
按 業 務 別 分 by Business					
清 運 單 位 Collection				處 理 單 位 Treatment	
垃圾清運 Solid Waste Collection	水肥清運 Human Waste Collection	資源回收 Recycle	其他(含消毒、割 草、拆除違規廣 告、拖吊廢機動車 輛等) Others	垃圾焚化廠、 掩埋廠 Refuse Incineration Plant、Sanitary Landfill Site	水肥處理廠 Sewage Treatment Plant
1,564	82	1,070	1,198	95	4

Source: Ministry of Environment.

表 6-6 環保志義工概況

單位：人

年 底 別 End of Year		總 計 Total	按性別分 By Sex	
			男 Male	女 Female
102年底	End of 2013	19,232	6,152	13,080
103年底	End of 2014	23,371	8,297	15,074
104年底	End of 2015	23,199	8,210	14,989
105年底	End of 2016	24,017	7,312	16,705
106年底	End of 2017	24,592	7,488	17,104
107年底	End of 2018	25,123	7,362	17,761
108年底	End of 2019	25,893	7,601	18,292
109年底	End of 2020	26,759	7,929	18,830
110年底	End of 2021	36,747	12,861	23,886
111年底	End of 2022	37,313	13,059	24,254
112年底	End of 2023	38,847	14,334	24,513

資料來源：環境部。

Table 6-6 Environmental Protection Volunteers

Unit: Persons

按 教 育 程 度 別 分			By Education
大 學 及 專科以上 University & Junior College and above	高中(職) Senior(Vocational) High School	國 中 以 下 Junior High School and below	
1,269	3,298	14,665	
2,397	4,337	16,637	
2,339	6,265	14,595	
2,329	6,959	14,729	
2,385	7,126	15,081	
2,545	7,575	15,003	
1,894	9,196	14,803	
2,477	9,626	14,656	
3,365	13,202	20,180	
4,586	12,647	20,080	
7,555	14,063	17,229	

Source: Ministry of Environment.

表 6-7 環保單位歲出預算統計

單位：千元

年 度 別	總 計	一般行政	綜合規畫	研究發展
Fiscal Year	Total	Administration	Comprehensive Planning	Research & Development
102年 2013	4,099,710	1,904,845	16,651	—
103年 2014	4,212,811	1,895,619	17,860	—
104年 2015	4,257,801	913,144	48,803	—
105年 2016	4,489,369	873,542	7,353	—
106年 2017	4,593,292	574,091	73,390	—
107年 2018	5,170,329	576,144	72,683	—
108年 2019	5,311,530	590,222	72,260	—
109年 2020	5,397,895	617,991	72,260	—
110年 2021	5,690,888	606,773	72,260	—
111年 2022	5,837,541	602,900	71,780	—
112年 2023	5,740,273	688,759	72,552	—

資料來源：環境部。

備註：102年度至109年度為扣除其他機關補助款及配合款之環保單位歲出預算。

Table 6-7 Budget of Environmental Protection Agencies

Unit: NT\$1,000

空氣品質保護 Air Quality Protection	氣候變遷 因應 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音及振動防制 Noise Control	水質保護 Water Quality Protection	土壤及地下水污染 整治 Pollution Remediation of Soil & Groundwater
8,771	—	1,997	13,916	—
8,274	—	3,727	16,504	—
6,297	—	3,750	12,933	—
4,276	—	5,866	12,271	—
5,156	—	3,756	15,271	—
2,225	—	9,517	15,541	—
2,225	—	6,712	15,715	—
2,225	—	7,362	15,958	—
2,400	—	6,540	24,106	19,935
7,943	—	8,368	30,646	24,070
7,943	—	8,451	17,670	4,802

表 6-7 環保單位歲出預算統計(續1完)

單位：千元

年 度 別	廢棄物管理	環境衛生 、毒化物管理	陳情、稽查、 糾紛處理	環境檢驗
Fiscal Year	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environmental Analysis
102年 2013	1,905,324	48,382	34,660	6,683
103年 2014	1,950,219	57,895	29,095	8,333
104年 2015	2,999,094	64,560	23,905	4,000
105年 2016	3,237,037	59,902	24,174	5,128
106年 2017	3,624,287	57,491	23,883	5,328
107年 2018	4,109,942	83,719	23,883	5,328
108年 2019	4,277,910	73,001	24,320	5,328
109年 2020	4,306,419	79,486	24,420	5,328
110年 2021	4,443,310	68,693	27,074	—
111年 2022	4,290,405	65,033	26,612	—
112年 2023	4,369,512	58,810	27,472	—

Table 6-7 Budget of Environmental Protection Agencies (Cont.1 End)

Unit: NT\$1,000

環境及檢驗 Environmental Monitoring & Data Processing	一般建築及設備 Construct & Equipment	其 他 Others	附屬單位預算 Budget for Subordinate Agencies
—	147,481	11,000	564,505
—	214,385	10,900	532,722
3,950	157,365	20,000	547,524
2,631	237,255	19,934	885,965
2,631	184,737	23,271	917,459
2,631	244,345	24,371	929,326
2,631	221,551	19,655	951,240
2,631	244,160	19,655	760,832
5,328	394,814	19,655	783,447
5,028	689,051	15,705	830,010
5,178	463,419	15,705	784,643

Source: Ministry of Environment.

表 6-8 環保單位歲出決算統計

單位：千元

年 度 別 Fiscal Year	總 計 Total	一般行政 Administration	綜合規畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development
102年 2013	3,832,624	1,826,535	17,223	—
103年 2014	4,306,492	563,875	44,402	—
104年 2015	4,243,529	560,962	46,140	—
105年 2016	4,686,381	527,977	54,594	—
106年 2017	5,011,925	920,840	64,797	—
107年 2018	5,174,734	562,818	64,305	—
108年 2019	5,694,046	589,220	72,364	—
109年 2020	5,519,222	559,559	69,714	—
110年 2021	5,388,235	593,156	69,437	—
111年 2022	5,669,633	326,938	69,909	—
112年 2022	5,537,468	331,621	76,424	—

資料來源：環境部。

備註：101年度至107年度為扣除其他機關補助款及配合款之環保單位歲出決算。

Table 6-8 Final Account of Environmental Protection Agencies

Unit : NT\$1,000

空氣品質保護 Air Quality Protection	氣候變遷 因應 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音及振動防制 Noise Control	水質保護 Water Quality Protection	土壤及地下水污染 整治 Pollution Remediation of Soil & Groundwater
4,147	—	461	11,435	—
2,612	—	3,512	15,809	—
3,173	—	3,208	10,625	—
1,836	—	3,973	14,939	—
2,594	—	3,169	21,576	—
2,225	—	8,407	13,246	—
2,225	—	6,096	28,089	16,551
2,325	—	6,915	25,453	17,272
2,134	—	5,667	27,251	18,223
7,868	771	9,142	30,519	24,269
8,004	773	8,796	30,130	21,558

Source: Ministry of Environment.

表 6-8 環保單位歲出決算統計(續1完)

單位：千元

年 度 別 Fiscal Year	廢棄物 管理 Solid Waste Management	環境衛生 、毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	陳情、稽查、 糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis
102年 2013	1, 734, 686	45, 321	30, 877	6, 756
103年 2014	3, 133, 485	74, 468	25, 655	4, 904
104年 2015	3, 294, 822	83, 295	21, 303	5, 057
105年 2016	3, 588, 636	55, 312	23, 288	5, 013
106年 2017	3, 542, 531	58, 813	22, 339	5, 191
107年 2018	4, 159, 861	92, 512	22, 427	7, 776
108年 2019	4, 507, 777	77, 124	25, 870	—
109年 2020	4, 287, 531	94, 010	25, 849	—
110年 2021	4, 179, 523	64, 754	28, 361	—
111年 2022	5, 066, 571	95, 441	24, 561	—
112年 2022	4, 932, 708	90, 752	24, 156	—

資料來源：環境部。

備註：101年度至107年度為扣除其他機關補助款及配合款之環保單位歲出決算。

Table 6-8 Final Account of Environmental Protection Agencies (Cont.1 End)

Unit: NT\$1,000

環境及檢驗 Environmental Monitoring & Data Processing	一般建築及設備 Construct & Equipment	其 他 Others	附屬單位決算 Budget for Subordinate Agencies
—	154,527	656	553,938
2,390	434,261	1,119	532,093
2,493	202,026	10,425	496,682
2,480	399,351	8,982	617,733
2,477	355,528	12,070	791,529
2,541	230,031	8,585	1,048,046
5,188	354,421	9,121	848,332
5,048	414,564	8,962	778,182
5,150	383,541	9,017	945,294
7,479	—	6,165	643,335
8,306	—	4,240	716,214

Source: Ministry of Environment.

(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 End of Year	土地面積 (平方公里) Area (Km ²)	人 口 數 (人) Population (Person)	人口密度 (人/平方公里) Population Density (Person/Km ²)
102年底 End of 2013	2,214.90	2,701,661	1,219.77
103年底 End of 2014	2,214.90	2,719,835	1,227.97
104年底 End of 2015	2,214.90	2,744,445	1,239.08
105年底 End of 2016	2,214.90	2,767,239	1,249.38
106年底 End of 2017	2,214.90	2,787,070	1,258.33
107年底 End of 2018	2,214.90	2,803,894	1,265.92
108年底 End of 2019	2,214.90	2,815,261	1,271.06
109年底 End of 2020	2,214.90	2,820,787	1,273.55
110年底 End of 2021	2,214.90	2,813,490	1,270.26
111年底 End of 2022	2,214.90	2,814,459	1,270.70
112年底 End of 2023	2,214.90	2,845,909	1,284.89

資料來源：內政部戶政司。

Source: Dept. of Household Registration Affairs, MOI.

表 7-2 工廠家數及密度

Table 7-2 Number of Factories and Density

年 底 別 End of Year	工廠登記家數 No. of Factories Registered		新登記工廠家數 No. of New Registered Factories
	家 數 Number	密度 (家/平方公里) Density (No. /Km ²)	實 數 Number
102年底 End of 2013	16,719	7.55	1,147
103年底 End of 2014	16,965	7.66	1,025
104年底 End of 2015	17,525	7.91	1,131
105年底 End of 2016	18,204	8.22	1,476
106年底 End of 2017	18,857	8.51	1,196
107年底 End of 2018	19,202	8.67	1,024
108年底 End of 2019	19,250	8.69	889
109年底 End of 2020	19,155	8.65	2,412
110年底 End of 2021	19,368	8.74	954
111年底 End of 2022	19,185	8.66	750
112年底 End of 2023	19,095	8.62	723

資料來源：環境部、臺中市政府經濟發展局。

Source: Ministry of Environment & Economic Development Bureau, Taichung City Government.

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 End of Year	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	汽 車	機 車	
	Total	Car	Motorcycle	
102年底 End of 2013	2,669,109	990,717	1,678,392	1,205.07
103年底 End of 2014	2,662,965	1,015,213	1,647,752	1,202.30
104年底 End of 2015	2,693,465	1,042,587	1,650,878	1,216.07
105年底 End of 2016	2,725,634	1,060,518	1,665,116	1,230.59
106年底 End of 2017	2,766,307	1,078,943	1,687,364	1,248.96
107年底 End of 2018	2,800,681	1,093,995	1,706,686	1,264.47
108年底 End of 2019	2,835,886	1,105,642	1,730,244	1,280.37
109年底 End of 2020	2,872,294	1,116,731	1,755,563	1,296.81
110年底 End of 2021	2,920,629	1,136,403	1,784,226	1,318.63
111年底 End of 2022	2,965,692	1,155,098	1,810,594	1,338.97
112年底 End of 2023	3,021,832	1,176,373	1,845,459	1,364.32

資料來源：交通部公路總局。

Source: Directorate General of Highways, MOTC.

表 7-4 自來水普及率

Table 7-4 Population Served by Tap Water

年 底 別 End of Year	人口數(人) Population(Person)			普及率 Population Served B/A*100 (%)
	行政區域 人口數	供水區域 人口數	實際供水 人口數	
	Total Population	Population in Served Area	No. of Subscribers in Served Area	
102年底 End of 2013	2,701,661	2,631,447	2,525,924	93.50
103年底 End of 2014	2,719,835	2,719,835	2,557,262	94.02
104年底 End of 2015	2,744,445	2,744,445	2,611,303	95.15
105年底 End of 2016	2,767,239	2,767,239	2,646,352	95.63
106年底 End of 2017	2,787,070	2,755,322	2,668,584	95.75
107年底 End of 2018	2,803,894	2,772,493	2,687,907	95.86
108年底 End of 2019	2,815,261	2,783,756	2,702,755	96.00
109年底 End of 2020	2,820,787	① 2,782,033	2,718,398	96.37
110年底 End of 2021	2,813,490	2,773,142	2,714,353	96.48
111年底 End of 2022	2,814,459	2,772,050	2,716,524	96.52
112年底 End of 2023	2,845,909	2,803,169	2,747,672	96.55

資料來源：經濟部水利署

Source: Water Resources Agency, MOEA.

表 7-5 畜牧生產概況

年 底 別 End of Year	牛 Cattle			豬
	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠 宰 數 (頭)	飼養戶數 (戶)
	No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms
102年底 End of 2013	54	3,772	675	324
103年底 End of 2014	49	3,739	782	308
104年底 End of 2015	48	3,635	713	301
105年底 End of 2016	43	3,732	783	279
106年底 End of 2017	45	3,754	685	264
107年底 End of 2018	46	4,075	613	242
108年底 End of 2019	43	4,037	880	213
109年底 End of 2020	42	3,906	1,156	192
110年底 End of 2021	44	4,222	984	188
111年底 End of 2022	41	4,130	1,023	173
112年底 End of 2023	40	4,085	934	163

資料來源：農業部

Table 7-5 Livestock Production

Pigs		羊 Sheep		雞 Chickens	鴨 Ducks
飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養頭數 (頭)	屠宰數 (頭)	飼養數 (千隻)	飼養數 (千隻)
Heads on Farms	Heads Slaughtered	Heads on Farms	Heads Slaughtered	Number on Farms (1,000)	Number on Farms (1,000)
157,575	252,204	6,845	2,596	2,377	90
133,796	233,447	7,270	2,173	2,460	92
133,938	206,473	7,647	2,103	1,955	80
125,896	205,884	6,831	2,434	2,267	90
121,548	193,198	6,451	2,212	2,068	100
106,257	177,717	6,555	1,845	2,177	114
98,399	158,809	6,475	2,338	2,231	83
98,839	150,965	5,820	2,116	2,148	94
95,203	148,387	4,884	2,070	1,942	62
83,277	131,327	4,641	1,122	1,819	73
83,600	124,399	4,505	892	2,150	53

Source: Ministry of Agriculture.

表 7-6 主要水庫優養指數

Table 7-6 Trophic State Index of Major Reservoirs

年 別 Year		德 基 Teiki
102年	2013	50.00
103年	2014	47.00
104年	2015	46.00
105年	2016	46.00
106年	2017	46.00
107年	2018	48.00
108年	2019	49.00
109年	2020	45.94
110年	2021	47.30
111年	2022	48.51
112年	2022	48.94

資料來源：環境部。

Source: Ministry of Environment.

參、附錄

III.Appendix

附 錄

壹、綜合類

環境教育 Environmental education

環境教育是以達到改善環境為目標的教育過程，其目的在於使全民皆能認識環境問題，瞭解並關切資源與生活環境間之關係，進而成為節能減碳、維護生態平衡及環境品質之實踐者，以達到資源永續利用，並使世代享有安全與健康之生活環境。

環境影響評估 (EIA) Environmental impact assessment

指開發行為或政府政策對環境包括生活環境、自然環境、社會環境及經濟、文化、生態等可能影響之程度及範圍，事前以科學、客觀、綜合之調查、預測、分析及評定，提出環境管理計劃，並公開說明及審查。環境影響評估工作包括第一階段、第二階段環境影響評估及審查、追蹤考核等程序。

生物圈 Biosphere

指地球上所有的生物，以及生物賴以生存之環境、空氣、土壤和水，都是生物圈的範圍。生物圈中有許多不同的生態系統，如陸地上有森林、沙漠、草原等生態系統，而生物圈中的生物與生物、生物與環境、生態系統與生態系統之間互相影響，彼此依存。

貳、空氣及噪音類

空氣污染物 Air Pollutants

空氣中足以直接或間接妨害國民健康或生活環境之物質，包括氣狀污染物、粒狀污染物、衍生性污染物、毒性污染物、惡臭污染物、有機溶劑蒸氣、塑橡膠蒸氣及其他經行政院環境保護署指定公告之物質等。

移動污染源 Mobile source

指因本身動力而改變位置之污染源。

固定污染源 Stationary source

指前項所稱移動污染源以外之污染源。

監測站 Monitoring Station

測定環境中各種污染物濃度及氣象條件之設施，包括空氣品質、噪音及水質等監測站。

人工操作監測站 Manual Operation monitoring station

係指依人工操作取樣檢驗之空氣品質監測站。

自動監測站 Auto-monitoring station

係以儀器自動監測之空氣品質監測站。

落塵 Dustfall

粒徑超過 10 微米(μm)，能因重力逐漸落下而引起公眾厭惡之物質，單位以噸/平方公里/月($\text{ton}/\text{km}^2/\text{month}$)表示之。

煙塵係數（煤塵濃度）(COH) Coefficient of hazes

以濾帶採樣器採集空氣中污染物後以其不透光率換算成光密度，由其數值大小，可表示空氣中含碳污染微粒的多寡。其表示方法為 1000 呎空氣通過一定濾紙面積之光密度，單位以 COHs/1000ft 表示之。

總懸浮微粒（TSP） Total suspended particulates

係指懸浮於空氣中之微粒（包括 10 微米以上浮游粒子），單位以微克/立方公尺（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）表示之。

懸浮微粒（PM₁₀） Suspended particulates

係指粒徑在 10 微米（ μm ）以下之粒子，又稱浮游塵，單位以微克/立方公尺（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）表示之。

二氧化硫（SO₂） Sulfur dioxide

為燃料中硫份燃燒與空氣中之氧結合者，為一具刺激臭味之無色氣體，易溶於水，與水反應為亞硫酸，為引起酸雨的主要物質。

一氧化碳（CO） Carbon monoxide

係一種窒息性氣體，會阻礙氧與血紅素之結合，為無色無味無臭，比空氣略輕，易擴散之氣體。

氮氧化物（NO_x） Nitrogen oxides

NO 及 NO₂ 合稱。

二氧化氮（NO₂） Nitrogen dioxide

係空氣中之氮或燃料中氮化合物經高溫燃燒氧化所產生，為刺激之赤褐色氣

體，易溶於水，與水反應為亞硝酸及硝酸，具強氧化力，為引起光化學霧之前驅物質。

碳氫化合物（非甲烷）(NMHC) Hydrocarbon (Non-methane)

為碳與氫化合物，因燃燒不完全或汽油蒸發，吹漏出來而產生者。在正常大氣條件下，大都以氣態存在，為產生臭氧和其他光化學空氣污染物的前驅物質。

臭氧 (O₃) Ozone

具刺激臭味的不穩定氣體，是強氧化劑，可作為漂白劑及水之消毒劑，臭氧是光化學反應之重要中間物質，對人體粘膜有刺激作用。

硫氧化物 (SO_x) sulfur oxides

SO₂ 及 SO₃ 合稱為 SO_x。

一氧化氮 (NO) Nitrogen monoxide

是一種無色氣體，在大氣中濃度遠低於 0.5ppm，NO 是形成 NO_x 的前驅物質，是光化學霧形成過程中一種活潑的化合物。

有效測站 Effective monitoring station

指全年監測時數在 6000 小時以上之自動測站，或有 16 次以上監測資料之人工測站。

有效測定日數 Effective measurement days

指有關空氣類各項污染之監測，其全月中日測定時數大於或等於 16 小時之日數。

空氣污染指標 (PSI) Pollutant standards index

美國環境保護署(EPA)研究建立的一項空氣品質參考指標，係將每日監測所得懸浮微粒(粒徑 10 微米以下)、二氧化硫、一氧化碳、臭氧及二氧化氮等五種主要污染物之濃度值，依其對人體健康的影響程度，以分段線性方程式換算為 0—500 之指標值，其影響程度之五個等級如下：0—50 為良好、51—100 為普通、101—199 為不良、200—299 為非常不良、300 及以上為有害。

(一) PSI 值與健康影響如下：

指 標 值	對健康影響分類標準
0~50	良好 (good)
51~100	普通 (moderate)
101~199	不良 (unhealthful)
200~299	非常不良 (very-unhealthful)
300 以上	有害 (hazardous)

(二) 空氣污染指標之換算方法

將各測站每日五種主要污染物之濃度值，以分段線性方程式（插補法）換算為副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之空氣污染指標值 (PSI)。

污染物濃度與副指標值之分段點對照如下：

1. $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 表示微克/立方公尺。
2. ppm 表示體積濃度百萬分之一。
3. 目前尚無短期標準。

副 指 標	懸浮微粒 (PM ₁₀) 24 小時 平均值	二氧化硫 (SO ₂) 24 小時 平均值	一氧化碳 (CO) 8 小時平均之 最大值	臭氧 (O ₃) 小時之 最大值	二氧化氮 (NO ₂) 小時之 最大值
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm	ppm	ppm	ppm
50	50	0.03	4.5	0.06	-
100	150	0.14	9	0.12	-
200	350	0.30	15	0.2	0.6
300	420	0.60	30	0.4	1.2
400	500	0.80	40	0.5	1.6
500	600	1.00	50	0.6	2.0

最大指標污染物 Maximum index pollutant

空氣污染指標係將各測站每日五種主要污染物之濃度值，以分段線性方程式（插補法）換算為副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該測站當日之指標值，該具有最大副指標值之污染物即為該日之最大指標污染物。

空氣污染指標測定日數 Pollutant standards index measurement days

指全年（月）空氣品質監測正常結果之有效日數。

逆溫層 Inversion layer

在對流層大氣中，一般大氣溫度之垂直分布隨高低而降低，因此在對流層中，溫度隨高度而增加之大氣範圍稱為逆溫層。

PSI 超過 100 之日數 Number of days with PSI over 100

空氣污染指標(PSI)值超過 100，依美國環境保護署之研究，對身體不好而較敏感的人會使其症狀更加惡化。

氣狀污染物 Gaseous Pollutants

以氣體形態存於大氣中之污染物，如硫氧化物(SO_x)、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NO_x)、碳氫化合物(C_xH_y)、氯化氫(HCl)、二硫化碳(CS₂)、鹵化烴類(C_mH_nX_x)、全鹵化烴類(CFCs)等氣體。

粒狀污染物(PM) Particulate matters

由燃料燃燒及工業生產過程所產生之微粒子通稱，如總懸浮微粒、懸浮微粒、落塵、金屬煙及其化合物、黑煙、酸霧、油煙等。

目測 Visual determination

由經訓練合格並領有證書之人員，以肉眼進行公私場所或交通工具排放粒狀污染物濃度之判定。

儀器檢查 Instruments inspect

由經訓練合格並領有證書之人員，使用儀器，依規定之方法進行公私場所及交通工具排放空氣污染物之檢查。

惡臭 Malodour

足以引起厭惡或其他不良情緒反應之氣味。

油煙 Oily smoke

含碳氫化合物之煙霧。

黑煙 Black smoke

以碳粒為主要成分之暗灰色至黑色之煙，其粒徑大多小於 $1\mu\text{m}$ 。

熱污染 Thermal pollution

指燃煤燃油以及核能發電廠製造熱能時，無法使用而須加以釋放的廢熱污染。

噪音 Noise

指發生之聲音超過管制標準而言，單位為分貝。

噪音管制標準 Noise control criteria

以最高之容許音量為準，音量之單位為分貝。

噪音管制區 Noise control zones

各級噪音主管機關視轄境內噪音狀況，並參考區域計畫、都市計畫所規劃之土地使用計畫及使用情形，劃定公告之管制區。

分為四類：

第一類管制區：指環境亟需安寧之地區。

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。

噪音管制時段 Noise time frame

分為四段：

1. 早-指上午五時至上午七時前。
2. 日間-指上午七時至晚上八時前。
3. 晚-指晚上八時至晚上十時前。
4. 夜間-指零時至上午五時前及同日晚上十時至晚上十二時前。
5. 99 年起時段別變更為下列 3 個時段：
 - (1)日間：第一、二類噪音管制區指上午 6 時至晚上 8 時；
第三、四類噪音管制區指上午 7 時至晚上 8 時。
 - (2)晚間：第一、二類噪音管制區指晚上 8 時至晚上 10 時；
第三、四類噪音管制區指晚上 8 時至晚上 11 時。
 - (3)夜間：第一、二類噪音管制區指晚上 10 時至翌日上午 6 時；
第三、四類噪音管制區指晚上 11 時至翌日上午 7 時。

振動 Vibration

指人為活動所引起土地或建築物等之往復運動。

分貝 Deci-Bel (dB(A))

為聲音強度單位，一般人耳可聽見範圍 0-140，所謂零分貝乃指健康耳朵所能聽見的最小音壓，國際標準是以 0.0002 微巴(dyne/cm^3)為基準。

參、水質類

水污染 Water pollution

指水因物質、生物或能量之介入而變更品質，致影響其正常用途或危害國民健康及生活環境。

廢水 Wastewater

指事業於製造、操作、自然資源開發過程中或作業環境所產生含有污染物之水。

事業廢水 Industrial wastewater

指工廠、礦場、廢水代處理場、畜牧業或其他經行政院環境保護署指定之事業，於製造、操作、自然資源開發過程中或作業環境所產生含有污染物之水。分為作業廢水、洩放廢水、未接觸冷卻水及逕流廢水。

畜牧廢水 Livestock wastewater

指飼養豬、牛、馬、兔、肉雞或肉鴨、蛋雞或蛋鴨等之畜牧業，所排放之含有污染物之水。

污水 Sewage

指事業以外所產生含有污染物之水。

家戶 Household

指非屬事業或污水下水道系統之辦公處所、家庭、學校、軍營或其他活動場所、建築物及廢(污)水排放收費辦法第二條第七款所稱事業以外之行業。

污水下水道系統 Sewerage system

指公共下水道及專用下水道之廢水(污)水收集、抽送、傳運、處理及最後處置之各種設施。

建築物污水處理設施 Sewage treatment facilities attached to buildings

係指建築物之化糞池、合併式建築物污水處理設施或其他污水處理設施。

污泥 Sludge

指廢(污)水經化學處理(混凝沉澱、生物氧化)或物理處理(重力沉澱)等作用形成而去除的物質，通常含多量的水份。

污泥處理 Sludge treatment

使廢水污泥減量、無害及穩定的程序，其標準流程包括濃縮、穩定、調理、脫水、乾燥、熱處理等。

河川污染指數 River pollution index (RPI)

由生化需氧量、溶氧量、氨氮及懸浮固體等四項理化水質參數組成，用以根據其數值來對污染程度加以分類，計算方式： $RPI = 1/4 \sum Ni$ 式中， Ni 為污染點數值， i 為水質項目， RPI 為河川污染指數，介於 1~10 間。

河川污染程度分類：單位：mg/L

項目 \ 污染程度	未(稍)受污染 A	輕度污染 B	中度污染 C	嚴重污染 D
溶氧量(DO)	大於 6.5	4.6-6.5	2.0-4.5	小於 2.0
生化需氧量(BOD ₅)	小於 3.0	3.0-4.9	5.0-15.0	大於 15
懸浮固體(SS)	小於 20	20-49	50-100	大於 100
氨氮(NH ₃ N)	小於 0.5	0.5-0.99	1.0-3.0	大於 3.0
點數	1	3	6	10
積分(點數平均值)	小於 2.0	2.0-3.0	3.1-6.0	大於 6.0

說明：

- (1) 表內之積分數為 DO、BOD₅、SS 及 NH₃N 點數之平均值。
- (2) DO、BOD₅、SS 及 NH₃N 均採用平均值。
- (3) 以嚴重污染為例，測定水質之溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等項目之理化水質檢驗，其平均點數在 6.0 以上時稱之。
- (4) 上項污染物之平均測值，其小數點之有效位數以四捨五入後計算。
- (5) 監測結果若為 N.D.(表示含量極微，受儀器之限制而無法測出其含量值)，其積分值之計算方法，將該理化水質參數之數值定為 1，再根據四項數值對河川污染程度加以分類。

未(稍)受污染 Non-polluted water

測定水質之溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等項目，其河川污染指數(RPI)小於 2.0 時稱之。

輕度污染 Light-polluted water

測定水質之溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等項目，其河川污染指數(RPI)在 2.0~3.0 時稱之。

中度污染 Medium-polluted water

測定水質之溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等項目，其河川污染指數(RPI)在 3.1~6.0 時稱之。

嚴重污染 Heavy-polluted water

測定水質之溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮等項目，其河川污染指數(RPI)大於 6.0 時稱之。

優養化 Eutrophication

生態名詞，原意是營養好。在生態學上，則特指受污染的水體「瀕死」或邁向

「死亡」的現象。指過量的營養物質進入水體，造成藻類大量的繁殖、死亡，並因其腐敗分解的大量耗氧，導致水中溶氧耗盡，而有機物質卻很充足的現象。

貧養化現象 Self-accelerating oligotrophication

湖泊水質酸性化後，致使底泥與水質之物質交換營養鹽之循環受妨礙，又土壤微生物分解葡萄糖及硝化能力受阻，植物浮游生物或細菌產生負的回饋(feedback)作用，稱之為貧養化現象。

卡爾森水體優養等級指數 Carlson trophic state index (CTSI)

乃根據水體中葉綠素 a 含量、透明度及總磷，分析其間關係，分別加權處理，由公式計算出優養指數值(TSI)；較適用於評估北美高冷地區之湖泊水庫：

$$TSI(Chl-a) = 9.81 \ln(Chl-a) + 30.6$$

$$TSI(SD) = 60 - 14.41 \ln(SD)$$

$$TSI(IP) = 14.42 \ln(TP) + 4.15$$

式中，TP：為總磷濃度($\mu g/L$)。

SD：為透明度(m)。

Chl-a：為葉綠素-a 濃度($\mu g/L$)。

卡爾森水體優養指數值 (CTSI) 為以上所得各值之平均，即

$$CTSI = [TSI(Chl-a) + TSI(SD) + TSI(TP)] \div 3$$

所得結果： 1. CTSI < 40 為貧養狀態。

2. $40 \leq CTSI \leq 50$ 為中養狀態。

3. CTSI > 50 為優養狀態。

飲用水 Drinking water

供人飲用水，其來源為自來水、地面水體、地下水體等。

自來水 Tap water

指依自來水法以水管及其他設施導引供應合於衛生之公共給水。

1. 直接供水：指採樣點位於水錶之前或未經家戶水池、水塔之自來水。

2. 間接供水：指採樣點為經家戶蓄水池、水塔後之自來水。

非自來水 Non-tap water

指自來水以外的其他飲用水，包括簡易自來水、供飲用水之井水及泉水等地下水；江、河、湖、沼等地面水，但不包括飲用水設備供應之水及包裝水。

肆、環境衛生及毒性化學物質管理類

廢棄物 Waste

分為一般廢棄物及事業廢棄物二種。

一般廢棄物 General wastes

由家戶或其他非事業所產生之垃圾、糞尿、動物屍體等,足以污染環境衛生之固體或液體廢棄物。

事業廢棄物 Industrial waste

由事業所產生之廢棄物,可分為有害事業廢棄物及一般事業廢棄物二類。事業,係指農工礦廠(場)、營造業、醫療機構、公民营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及其他經中央主管機關指定之事業。

公、民營廢棄物清除機構 Public or private waste clearance organization

指取得主管機關核發之清除許可證後始得接受委託清除廢棄物至境外或該委託者指定之廢棄物處理場(廠)之公、民營機構。其類別、營業項目及應具備條件如下表:

級別	得經營廢棄物處理業務之項目	應具條件
甲級	一般廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物	應置專任之乙級以上清除技術員二人,其中甲級清除技術員至少一人
乙級	一般廢棄物 一般事業廢棄物	應置專任之乙級以上清除技術員一人
丙級	每月總計九百公噸以下一般廢棄物 及一般事業廢棄物清除業務	應置專任之丙級以上清除技術員一人

公、民營廢棄物處理及清理機構

Public or private waste disposal & clearance disposal organization

指取得主管機關核發之廢棄物處理及清理許可證後始得接受委託處理及清理廢棄物之公、民營機構。於設置廢棄物處理場(廠)前,應取得核發機關同意設置文件,但既有之工廠或廢棄物處理設施得於進行試運轉後逕行申請處理許可證。其類別、營業項目及應具備條件如下表:

級別	得經營廢棄物處理或清除處理業務之項目	應具條件
甲級	一般廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物	應置專任之乙級以上處理技術員二人,其中甲級處理技術員至少一人
乙級	一般廢棄物 一般事業廢棄物	應置專任之乙級以上處理技術員一人

環境用藥 Environmental pesticides

指下列環境衛生用藥、污染防治用藥及環境用藥微生物製劑,依其使用濃度及使用方式分為環境用藥原體、一般環境用藥、特殊環境用藥:

1. 環境衛生用殺蟲劑、殺蟎劑、殺鼠劑、殺菌劑及其他防制有害環境衛生生物之藥品。
2. 防治空氣污染、水污染、土壤污染或處理廢棄物之化學合成藥品,經中央主管機關公告者。
3. 利用天然或人工改造之微生物個體或其新陳代謝產物所製成,用以防治空氣污染、水污染、土壤污染、處理廢棄物或防制環境衛生病媒之微生物製劑,經中央主管機關公告者。

其他經行政院環境保護署公告指定者。

毒性 Toxicity

毒性是指對生物體結構造成破壞或功能紊亂的一種性質。通常含有毒性之物質可能經由皮膚、呼吸或口服而導致急性或慢性疾病。而物質的毒性可由 LD₅₀ 或 LC₅₀ 的標準試驗決定。

毒性化學物質 Toxic chemical substances

指人為產製或於產製過程中衍生之化學物質,經行政院環境保護署公告者。其

分類如下：

第一類毒性化學物質：化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康者。

第二類毒性化學物質：化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用者。

第三類毒性化學物質：化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命者。

第四類毒性化學物質：化學物質有污染環境或危害人體健康之虞者。

伍、廢棄物及土壤類

廢棄物 Waste

分為一般廢棄物及事業廢棄物二種。

一般廢棄物 General wastes

由家戶或其他非事業所產生之垃圾、糞尿、動物屍體等,足以污染環境衛生之固體或液體廢棄物。

事業廢棄物 Industrial waste

由事業所產生之廢棄物,可分為有害事業廢棄物及一般事業廢棄物二類。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及其他經中央主管機關指定之事業。

有害事業廢棄物 Hazardous industrial waste

由事業所產生具有毒性,危險性,其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。

一般事業廢棄物 General industrial waste

由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。

廢棄物清除 Waste clean-up

使用人力、機械、車輛或船舶將廢棄物以各種收集方式清運至處理場(廠)加以處理。

廢棄物處理 Waste treatment

利用機械或設備將廢棄物做合乎衛生之處理，包括掩埋、焚化、堆肥、壓縮、儲存、水泥固化、資源回收及其他物理、化學或生物等處理方法。

堆肥法 Compost

係指藉微生物之生化作用，在控制條件下將廢棄物中的有機質分解、腐熟，轉換成安定之腐植質或土壤改良劑之方法。

焚化法 Incineration

指利用高溫燃燒，將廢棄物轉變為安定之氣體或物質之處理方法。

安定掩埋法 Safety landfill

指將一般廢棄物置於掩埋場，設有防止地盤滑動、沉陷及水土保持設施或措施之處理方法。

衛生掩埋法 Sanitary landfill

指將一般（事業）廢棄物掩埋於不透水材質或低滲水性土壤所構築，並設有滲出水、廢氣收集及處理設施暨地下水監測裝置之掩埋場之處理方法。

一般掩埋法 General landfill

指將廢棄物傾倒於未設置有防污設施之空地，而只經過覆土作業之處理方法。

封閉掩埋法 Security landfill

指將有害廢棄物掩埋於以抗壓及雙層不透水材質所構築，並設有阻止污染物外洩及地下監測裝置之掩埋場之處理方法。

垃圾產生量 Amount of garbage generated

垃圾清運量及資源回收量之總和。

垃圾清運量 Amount of garbage cleaned and transported

由廢棄物清理執行機關或公私處所自行或委託清運至垃圾處理場（廠）之垃圾量，含溝泥量但不含回收資源垃圾量、事業廢棄物之清運量及舊垃圾之遷移量（例如：位於河川行水區內垃圾棄置場之垃圾遷移量，原以打包方式儲存之舊垃圾清運量）。

資源回收量 Amount of garbage recycled

經由地方環保單位、社區、學校及機關團體回收之資源垃圾量。

平均每人每日垃圾產生量 Amount of garbage generated per person per day

平均每人每日垃圾產生量(公斤)＝垃圾清運量(公噸)÷當月日數×[(指定清除地區(戶籍)當月底人口數(千人)＋指定清除地區(戶籍)上月底人口數(千人))÷2]

平均每人每日垃圾清運量

Amount of garbage cleaned and transported per person per day

平均每人每日垃圾清運量(公斤)＝垃圾清運量(公噸)÷當月日數×[(指定清除地區(戶籍)當月底人口數(千人)＋指定清除地區(戶籍)上月底人口數(千人))÷2]

垃圾妥善處理 Disposal of garbage

指執行機關將資源垃圾回收或將垃圾於設置有防污設施之垃圾處理場（廠），予以妥善處理稱之，如衛生掩埋、焚化爐焚化、廚餘回收等。

垃圾妥善處理率 Disposal rate of garbage

垃圾妥善處理率＝（焚化量＋衛生掩埋量＋廚餘回收量＋資源回收量）÷ 垃圾產生量（含廚餘回收量及資源回收量）× 100。

資源回收率 Recycling rate of garbage

資源回收率＝資源回收量 ÷ 垃圾產生量（含廚餘回收量及資源回收量）× 100。

垃圾性質 Properties of garbage

指垃圾之物理、化學組成。

物理組成 Physical composition

將垃圾於乾基型態下，依紙類纖維、布類等物理成分測得重量之百分比率。

化學組成 Chemical composition

將垃圾於溼基型態下，以化學方法分析得化學成分，如水分、灰分、可燃分等所占百分比。

溼基 Moisture base

將垃圾樣品置於塑膠布上展開，依物理組成之分類項目分成十一類，將每一組成分稱重後，算出其所佔百分比。

各組成溼基百分比(%)＝（各組成重量 ÷ 各組成合計總量）× 100%

乾基 Dry base

將濕基分類後各組成樣品，於 105℃ 之烘箱乾燥 5 天，將乾燥後各組成樣品分別稱量後計算出乾基物理組成百分比。

各組成乾基百分比(%)＝（各組成乾燥後重量 ÷ 各組成乾燥後合計總量）× 100%

廢棄物清運處理人員 Waste clearance and disposal worker

包括清潔隊、溝渠隊、水肥處理隊之清潔隊員、司機、技工、工友、臨時工、代賑工及垃圾掩埋場、焚化廠、水肥處理廠、修車廠等之廢棄物清理人員。

清運處理車輛 Clearance and disposal vehicle

指清運處理垃圾所用之車輛, 包括垃圾子母車、密封壓縮車、密封車、普通卡車、機動車、手拉車、挖土機、堆土機、壓實機等。

紙類 Paper

指經使用後廢棄之紙品，如：電腦報表紙、報紙、電話簿、牛皮紙袋、紙盒、雜誌、書籍、影印紙、傳真紙等。

紙容器 Paper containers

指裝填調製食品（含調味品）、飲料、酒（含藥酒）、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化粧品（不含彩粧類）、清潔劑、塗料（含油漆、樹脂）、一般及特殊環境用藥、農藥等之紙容器，經使用後廢棄者。

鋁箔包 Tetra pak containers

指裝填調製食品（含調味品）、飲料、酒（含藥酒）、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化粧品（不含彩粧類）、清潔劑、塗料（含油漆、樹脂）、一般及特殊環境用藥、農藥等之鋁箔包，經使用後廢棄者。

鋁罐 Aluminum cans

指裝填調製食品(含調味品)、飲料、酒(含藥酒)、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化妝品(不含彩妝類)、清潔劑、塗料(含油漆、樹脂)、一般及特殊環境用藥、農藥等之鋁罐，經使用後廢棄者。

鐵罐 Iron cans

指裝填調製食品(含調味品)、飲料、酒(含藥酒)、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化妝品(不含彩妝類)、清潔劑、塗料(含油漆、樹脂)、一般及特殊環境用藥、農藥等之鐵罐，經使用後廢棄者。

其他金屬製品 Other metal products

指公告應回收廢棄物鐵罐、鋁罐項目以外之其他金屬製品，如一般鐵、鋁、銅...等金屬製品。

塑膠製品 lastic products

包括寶特瓶、發泡塑膠容器，即俗稱之保麗龍免洗餐具(如餐盤、便當盒、碗碟、生鮮超市之托盤等)與其他塑膠容器(如 PVC、PP、PE、PS 等材質)之礦泉水瓶、牛奶瓶、養樂多瓶、家庭用食用油、清潔劑(指液體清潔劑、洗髮精、潤髮乳、沐浴乳等)、一般環境用藥等塑膠容器。

包裝用發泡塑膠 Packaging foam

指發泡聚苯乙烯(EPS)、發泡聚乙烯(EPE)、發泡聚丙烯(EPP)、發泡乙烯聚合物(EPO)等作為緩衝材、保溫絕熱材之包裝。

輪胎 Tires

指使用於機動車輛及腳踏車汰舊或棄置之外胎。

玻璃容器 Glass containers

指裝填調製食品(含調味品)、飲料、酒(含藥酒)、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化妝品(不含彩妝類)、清潔劑、塗料(含油漆、樹脂)、一般及特殊環境用藥、農藥等之玻璃容器，經使用後廢棄者。

鋁箔包 Teltra pak containers

指裝填調製食品（含調味品）、飲料、酒（含藥酒）、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化粧品（不含彩粧類）、清潔劑、塗料（含油漆、樹脂）、一般及特殊環境用藥、農藥等之鋁箔包，經使用後廢棄者。

紙容器 Paper containers

指裝填調製食品（含調味品）、飲料、酒（含藥酒）、醋、包裝飲用水、調製食用油脂、乳製品、化粧品（不含彩粧類）、清潔劑、塗料（含油漆、樹脂）、一般及特殊環境用藥、農藥等之紙容器，經使用後廢棄者。

電池 Accumulators

指經使用後廢棄之乾電池及含鉛蓄電池。

照明光源 Light

指目前公告應回收之直管日光燈、環管日光燈、安定器內藏式螢光燈泡、緊密型螢光燈管、燈帽直徑 2.6 公分以上之白熾燈泡。

行動電話(含充電器) Mobile phone

指行動電話及其充電器(包括座充及旅充)。

農藥容器及特殊環境用藥容器

Agricultural chemicals containses and special environment agents containers

指以塑膠、玻璃、金屬、紙、鋁箔或其他經行政院環境保護署公告之單一或複合材質製成，用以直接裝填成品農藥或特殊環境用藥之容器。

土壤污染 Soil pollution

指土壤因物質、生物或能量之介入，致變更品質，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞。

地下水污染 Groundwater pollution

指地下水因物質，生物或能量之介入，致變更品質，有影響其正常用途或危害國民健康及生活環境之虞。

陸、公害陳情及稽查類

公害陳情 Nuisance petition

包括來算機關團體學校，醫院、軍事機關所屬單位、商業、工業、營建工程、交通工具、一般居民等，所製造之空氣污染、惡臭、噪音、水污染、廢棄物、振動、地層下陷等，足以污染環境或影響人體健康者，致使民眾向政府機關提出陳情之案件。

重大公害陳情案件 Serious petition cases on nuisance

指公害陳情經評估其事實發生原因或結果，具有污染嚴重、受害人數眾多、影響區域敏感等特性；或陳情經處理後，於二個月內再陳情次數達三次以上者。

污染陳情 Pollution petition

指對污染之一般陳情，而尚未涉及損害賠償者。

稽查處分 Inspection penalties

環保單位執行污染源稽查(包括固定污染源、交通工具空氣污染、噪音、水污染、一般及事業廢棄物污染、毒性化學物質污染及環境用藥污染等)，對違反法令規令之受查廠商個人給予之處分。

靜態檢查 Stationary examination

在檢查場、站或適當道路、場所使用儀器實施汽車排放粒狀污染物之檢查。

動態 Mobile examination

汽車排放粒狀污染物稽查。於道路巡邏檢查時經二人以上當場掣單舉發，或於轄區內之路段目測方式登記，經核對同一天同一車號於不同地點經不同二人以上登記違規者，予以逕行舉發；或抗拒靜態檢查合格後，欲駛離時，其排放濃度超過標準者，予以目測判定逕行舉發。

臺中市環境保護統計年報

卷期編次：中華民國 112 年

刊期頻率：每年一次

出版機關：臺中市政府環境保護局

地 址：臺中市西屯區文心路二段 588 號

電 話：04-22289111

出版年月：中華民國 113 年 6 月

本刊同時登載於臺中市政府環境保護局網站

網址為：<http://www.epb.taichung.gov.tw>