

臺中市

環境保護統計年報

Yearbook of Environmental Protection
Statistics Taichung City

中華民國 111 年

2022



臺中市政府環境保護局 編印

Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

中華民國 112 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.....	1-13	(VI) Environmental Sanitation, Toxic Chemical.....	1-13
(柒) 其他.....	1-15	(VII) General Environment.....	1-15
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.....	2-5	Table 1-2 Number of Air Quality Monitoring Stations in Use	2-5
表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況.....	2-7	Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants.....	2-7
表 1-4 空氣污染稽查處分概況.....	2-9	Table 1-4 Inspection and Punishment of Air Pollution...	2-9
表 1-5 產業溫室氣體盤查概況.....	2-13	Table 1-5 Greenhouse Gas Inventory.....	2-13
(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.....	2-15	Table 2-1 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Frames Time.....	2-15
表 2-2 道路交通音量監測站不合格情形.....	2-17	Table 2-2 Traffic Noise Monitoring Stations by Overstandard Frames Time.....	2-17
表 2-3 噪音稽查處分概況.....	2-19	Table 2-3 Inspection and Punishment on Noise.....	2-19

目 錄

Contents

(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..... 2-23	Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers 2-23
表 3-2 事業廢水污染管制情形..... 2-25	Table 3-2 Pollution Control of Industrial Wastewater..... 2-25
表 3-3 污水下水道系統污染管制情形..... 2-29	Table 3-3 Pollution Control of Sewerage System..... 2-29
(四) 廢棄物管理	(IV) Solid Waste
表 4-1 垃圾清理概況..... 2-33	Table 4-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste..... 2-33
表 4-2 垃圾清理車輛及機具..... 2-37	Table 4-2 Equipment for Collection and Disposal of Solid Waste..... 2-37
表 4-3 執行機關資源回收成果統計..... 2-41	Table 4-3 Amount of Garbage Recycled by Implementing Agencies 2-41
表 4-4 垃圾性質..... 2-45	Table 4-4 Nature of Municipal Solid Waste..... 2-45
表 4-5 公民營廢棄物清除處理機構許可(核備)統計..... 2-49	Table 4-5 Permit of Waste Clean-up and Disposal Organization..... 2-49
表 4-6 垃圾焚化廠操作營運情形..... 2-51	Table 4-6 Operation of Refuse Incineration Plants..... 2-51
表 4-7 土壤及地下水污染場址列管概況..... 2-53	Table 4-7 Controlling Condition of Contaminated Soil and Groundwater Sites..... 2-53
(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..... 2-61	Table 5-1 Management of Environmental Sanitation..... 2-61
表 5-2 飲用水水質抽驗檢驗結果..... 2-65	Table 5-2 Drinking Water Quality Examination 2-65
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..... 2-67	(1) Operators with Permit 2-67
(2) 未取得許可運作之業者..... 2-69	(2) Operators without Permit 2-69
表 5-4 環境用藥管理成果統計..... 2-71	Table 5-4 Results of Environmental Agents Management 2-71
表 5-5 公共廁所管理..... 2-73	Table 5-5 Public toilet management 2-73
(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

目 錄

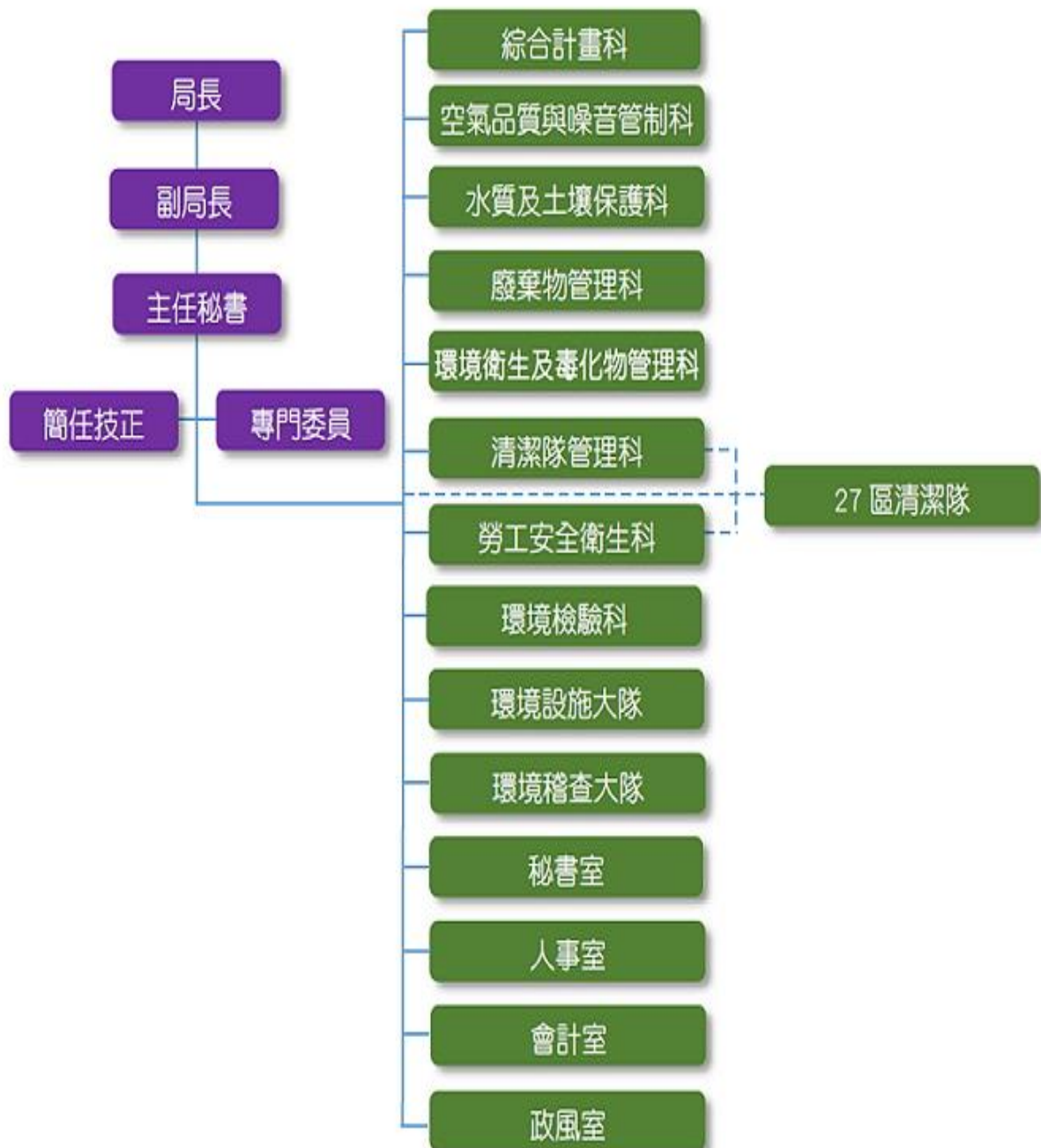
Contents

		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 Envir- onmental 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 Agenc- ies	2-107
表 6-8 各級環保單位歲出決算統計.....	2-109	Table 6-8 Final Account of Environmental Protection Agencies	2-109
(七) 國內相關統計		(VII) Related Statistics	
表 7-1 土地面積、人口及密度.....	2-111	Table 7-1 Area, Population and Density	2-111
表 7-2 工廠家數及密度.....	2-112	Table 7-2 Number of Fact	2-112
表 7-3 機動車輛登記數及密度.....	2-113	Table 7-3 Number of Registered Motor Vehicles and Density	2-113
表 7-4 自來水普及率.....	2-114	Table 7-4 Population Served by Tap Water	2-114
表 7-5 畜牧生產概況.....	2-115	Table 7-5 Livestock Production	2-115
表 7-6 主要水庫優養指數.....	2-117	Table 7-6 Trophic State Index of Major Reservoirs	2-117
參、附錄		III. Appendix	
(壹) 綜合類.....	3-1	(I) Complex.....	3-1
(貳) 空氣及噪音類.....	3-2	(II) Air & Noise.....	3-2
(參) 水質類.....	3-10	(III) Water	3-10
(肆) 環境衛生及毒性化學物質管理類.....	3-15	(IV) Environmental Sanitation, Toxic Chemi- cal.....	3-15
(伍) 廢棄物及土壤類.....	3-18	(V) Solid Waste & Soil.....	3-18
(陸) 公害陳情及稽查類.....	3-26	(VI) Public Nuisance Petition & Pollution Inspection.....	3-26

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，111年底人口登記數達到281萬4,459人，與110年底之281萬3,490人相較，增加969人（或0.03%），與101年底之268萬4,893人相較，增加12萬9,566人（或4.83%）。在人口密度方面，111年底每平方公里1,270.70人，與110年底每平方公里1,270.26人，增加0.44人，與101年底每平方公里1,212.20人，增加58.50人（詳表1）。

二、機動車輛高度成長

本市111年底機動車輛登記數總計296萬5,692輛，與110年底之292萬629輛相較，增加4萬5,063輛（或1.54%）；與101年底之272萬6,395輛相較，增加23萬9,297輛（或8.78%）。111年底機動車輛密度為平均每平方公里1,338.97輛，與101年底每平方公里1,230.94輛相較，增加108.03輛（詳表1）。

三、工廠密度偏高

工廠登記家數於111年底達1萬9,185家（平均每平方公里8.66家），較110年底之1萬9,368家，減少183家（或0.94%）；較101年底之1萬5,396家，增加3,789家（或24.61%）。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)
109 年底	2,820,787	1,273.55	2,872,294	1,296.81	19,155	8.65
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
較上年底增減率 (%)/增減數	0.03	0.44	1.54	20.34	-0.94	-0.08

資料來源：內政部、交通部及經濟部

四、飼養禽畜多

111年底豬隻飼養頭數為8萬3,277頭，較110年底之9萬5,203頭，減少11,926頭（或12.53%）。其他如牛、羊、雞、鴨 111年底飼養數分別為4,130頭（較110年底減少2.18%）、4,641頭（減少4.98%）、1,819千隻（減少6.33%）及73千隻（增加17.74%）。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	3,906	98,839	5,820	2,148	94
110 年底	4,222	95,203	4,884	1,942	62
111 年底	4,130	83,277	4,641	1,819	73
較上年度增減率(%)	-2.18	-12.53	-4.98	-6.33	17.74

資料來源：行政院農業委員會

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。111年底本市地方環保行政機關環保人力4,351人，較110年底4,230增加121人；其中以廢棄物清運處理人員4,011人，占92.19%最多，餘為從事一般環保工作之職員340人。

110年度環保行政機關環保經費歲出決算計53億8,621.4萬元及基金決算計9億4,529.4萬元，較上年度55億1,720.2萬元及基金決算計7億7,818.2萬元，減少1億3,098.8萬元（或2.37%）及增加1億6,711.2萬元（或21.47%）；以廢棄物管理41億7,952.3萬元（占77.60%）最高，一般行政5億9,315.6萬元（占11.01%）次之，一般建築及設備3億8,354.1萬元（占7.12%）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111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（ $0 < AQI < 50$ ）西屯站219日、忠明站229日、豐原站265日、沙鹿站252日、大里站197日，次要為空氣品質普通者（ $51 < AQI < 100$ ）西屯站130日、忠明站118日、豐原站97日、沙鹿站102日、大里站143日（詳表3）。

表 3 110 年及 111 年空氣品質指標概況表

單位：日

110 年					年度及測站別	111 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	361	測定總日數	365	365	365	365	365
165	169	175	191	169	良好 ($0 < AQI < 50$)	219	229	265	252	197
45.21	46.30	47.95	52.33	46.81	日數 百分比	60.00	62.74	72.6	69.04	53.97
165	169	160	145	146	普通 ($51 < AQI < 100$)	130	118	97	102	143
45.21	46.30	43.84	39.73	40.44	日數 百分比	35.62	32.33	26.58	27.95	39.18
31	23	24	24	39	對敏感族群不健康 ($101 < AQI < 150$)	16	18	3	11	24
8.49	6.30	6.58	6.58	10.80	日數 百分比	4.38	4.93	0.82	3.01	6.58
4	4	6	5	7	對所有族群不健康 ($151 < AQI < 200$)	-	-	-	-	1
1.10	1.10	1.64	1.37	1.94	日數 百分比	-	-	-	-	0.27
-	-	-	-	-	非常不健康 ($201 < AQI < 300$)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	日數 百分比	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	危 害 ($AQI > 301$)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	日數 百分比	-	-	-	-	-

資料來源：行政院環境保護署

二、空氣污染稽查處分

(一)稽查數

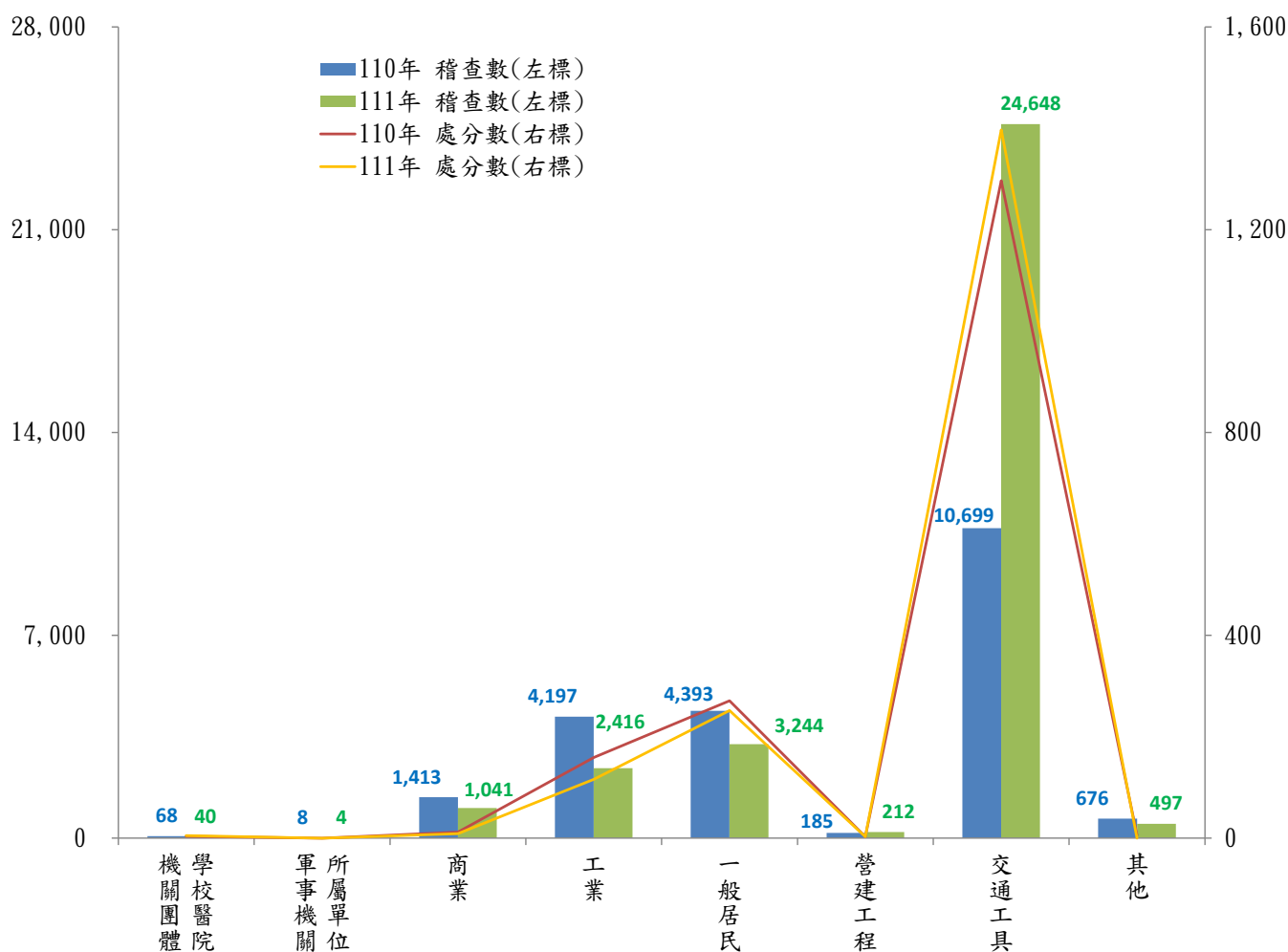
1. 按污染源別：111 年稽查數共 3 萬 2,102 件，較 110 年 2 萬 1,639 件增加 1 萬 463 件（或 48.35%），其中主要為交通工具 2 萬 4,648 件，其次為一般居民 3,244 件，再其次為工業 2,416 件（詳圖 1 及表 4）。
2. 按污染項目別：主要為氣體物質 2 萬 2,760 件，其次為異味污染物（含惡臭）4,843 件，再其次為粒狀物質（不含黑煙、油煙）3,198 件（詳表 4）。

(二)處分數

1. 按污染源別：111 年處分數共 1,782 件，較 110 年 1,752 件增加 30 件（或 1.71%），其中主要為交通工具 1,397 件，其次為一般居民 252 件，再其次為工業 116 件（詳圖 1 及表 4）。
2. 按污染項目別：主要為氣體物質 1,386 件，其次為粒狀物質（不含黑煙、油煙）230 件，再其次為其他 95 件（詳表 4）。

圖 1 110 年及 111 年空氣污染稽查/處分數比較圖

單位：件



資料來源：行政院環境保護署

表 4 110 年及 111 年度空氣污染稽查處分比較表

單位：件，%

項目別	110 年		111 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	21,639	1,752	32,102	1,782	48.35	1.71
按污染源別						
機關團體學校醫院	68	4	40	5	-41.18	25.00
軍事機關所屬單位	8	—	4	—	-50.00	--
商業	1,413	12	1,041	9	-26.33	-25.00
工業	4,197	159	2,416	116	-42.44	-27.04
一般居民	4,393	271	3,244	252	-26.16	-7.01
營建工程	185	3	212	3	14.59	—
交通工具	10,699	1,297	24,648	1,397	130.38	7.71
其他	676	6	497	—	-26.48	-100.00
按污染項目別						
氣體物質	1,023	1,143	22,760	1,386	2124.83	21.26
粒狀物質(不含黑煙、油煙)	11,846	417	3,198	230	-73.00	-44.84
黑煙	142	12	137	12	-3.52	—
油煙	311	—	454	5	45.98	--
異味污染物(含惡臭)	7,228	44	4,843	54	-33.00	22.73
其他	1,089	136	710	95	-34.80	-30.15

資料來源：行政院環境保護署

(參) 噪音監測及防制

噪音陳情處理案件

一、稽查數

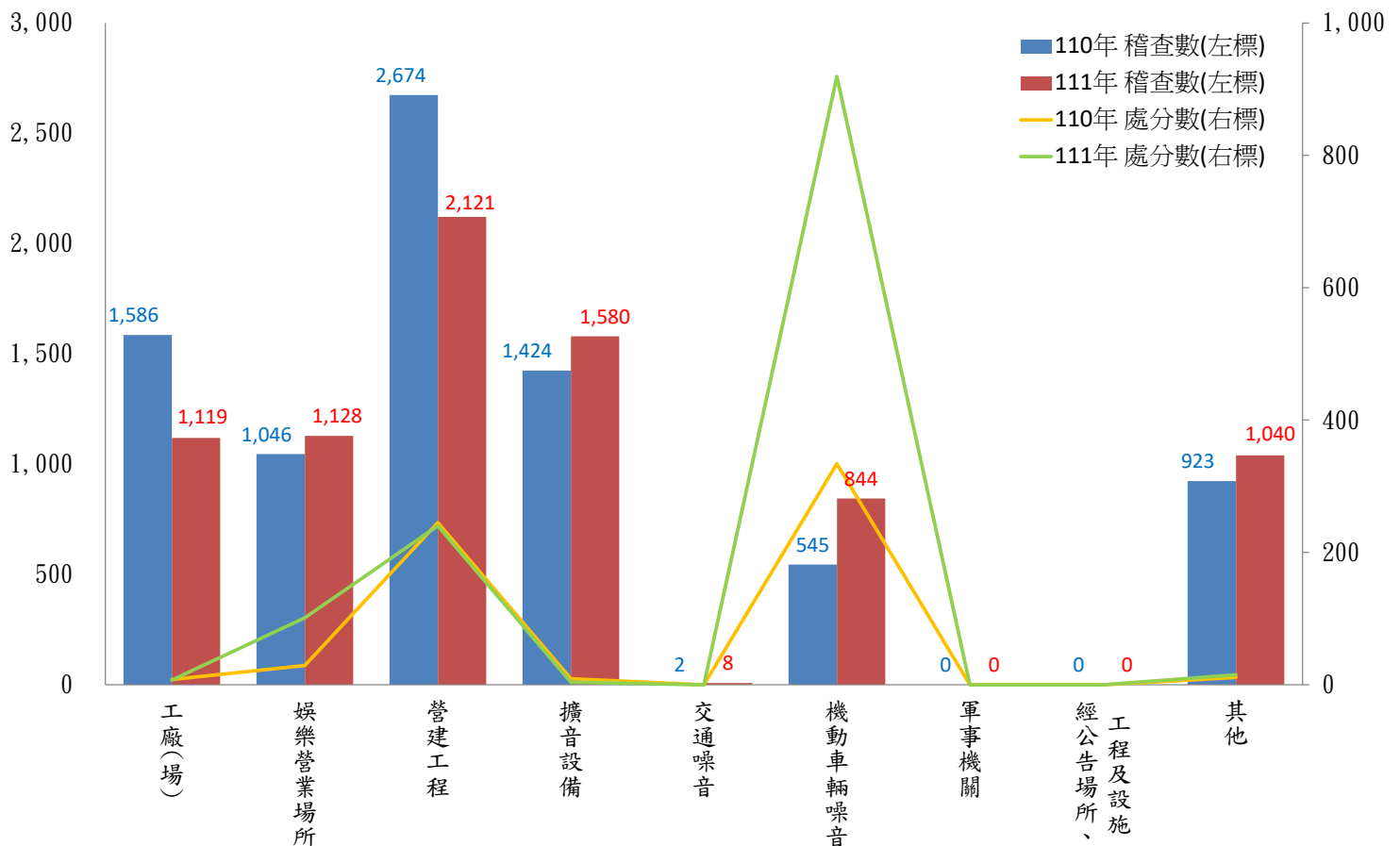
1. 按音源別：111年稽查數共7,840件，較110年8,200件減少360件(或4.39%)，其中主要為營建工程2,121件，其次為擴音設備1,580件，再其次為娛樂營業場所1,128件。(詳圖2及表5)
2. 按管制區別：主要第二類管制區6,557件，其次為其他844件，再其次為第三類管制區305件。(詳表5)

二、處分數

1. 按音源別：111年處分數共1,286件，較110年636件增加650件(或102.20%)，其中主要為機動車輛噪音919件，其次為營建工程240件，再其次為娛樂營業場所101件。(詳圖2及表5)
2. 按管制區別：主要為其他919件，其次為第二類管制區352件，再其次為第三類管制區9件。(詳表5)

圖2 110年及111年噪音稽查數比較圖

單位：件



資料來源：行政院環境保護署

表 5 110 年及 111 年度噪音稽查處分比較表

單位：件，%

項目別	110 年		111 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	8,200	636	7,840	1,286	-4.39	102.20
按音源別						
工廠(場)	1,586	8	1,119	7	-29.45	-12.50
娛樂營業場所	1,046	29	1,128	101	7.84	248.28
營建工程	2,674	245	2,121	240	-20.68	-2.04
擴音設備	1,424	9	1,580	4	10.96	-55.56
交通噪音	2	—	8	—	300.00	--
機動車輛噪音	545	334	844	919	54.86	175.15
軍事機關	—	—	—	—	--	--
經公告場所、工程及設施	—	—	—	—	--	--
其他	923	11	1,040	15	12.68	36.36
按管制區別						
第一類管制區	6	—	3	—	-50.00	--
第二類管制區	7,000	279	6,557	352	-6.33	26.16
第三類管制區	440	21	305	9	-30.68	-57.14
第四類管制區	209	2	131	6	-37.32	200.00
其他	545	334	844	919	54.86	175.15

資料來源：行政院環境保護署

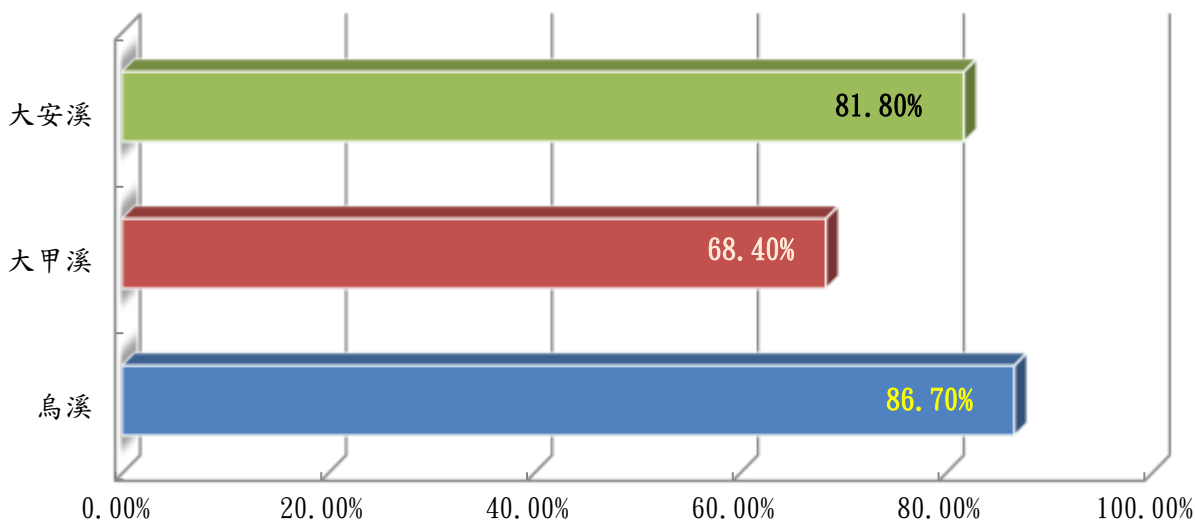
(肆) 水質監測及污染防治

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 111 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：81.80%屬未(稍)受污染，17.30%屬輕度污染，1.00%屬中度污染。
2. 大甲溪：68.40%屬未(稍)受污染，25.90%屬輕度污染，5.70%屬中度污染。
3. 烏 溪：86.70%屬未(稍)受污染，10.70%屬輕度污染，2.70%屬中度污染。

圖3 111年臺中市重要河川未(稍)受污染(RPI<2)百分比



資料來源：行政院環境保護署

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 107 年	98.40	99.30	88.00
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

資料來源：行政院環境保護署

(伍) 廢棄物管理

一、垃圾清運及處理

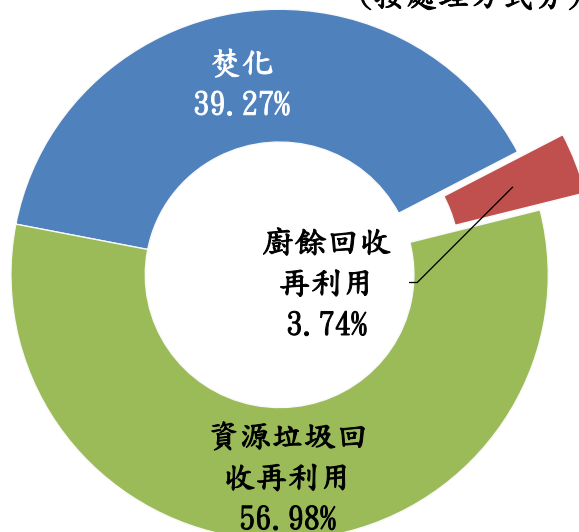
1. 平均每人每日一般廢棄物產生量：

111 年產生量 1.583 公斤，較 110 年 1.230 公斤增加 0.353 公斤（或 28.70%）（詳表 7）。

2. 一般廢棄物回收率：

111 年回收率 61.09%，較 110 年 61.62% 下降 0.53 個百分點（詳表 7）。

圖 4 111 年一般廢棄物處理量比率圖
（按處理方式分）



資料來源：行政院環境保護署

備註：加總不為 100%，係因四捨五入所致

表 7 110 年及 111 年一般廢棄物清運處理概況比較表

項目 / 年度	110 年	111 年	增減率%(量)
一、平均每人每日一般廢棄物產生量(公斤)	1.230	1.583	28.70
二、一般廢棄物產生量依項目分	1,265,066	1,625,470	28.49
垃圾清運量(公噸)	477,967	632,395	32.31
資源垃圾量(公噸)	727,411	931,875	28.11
廚餘回收量(公噸)	59,688	61,200	2.53
三、一般廢棄物處理量	1,228,576	1,635,306	33.11
(一)回收再利用量			
資源垃圾(公噸)	727,411	931,875	28.11
廚餘回收(公噸)	59,688	61,200	2.53
(二)焚化(公噸)	441,378	642,231	45.51
(三)衛生掩埋(公噸)	100	-	-100.00
四、一般廢棄物回收率(%)	61.62	61.09	-0.53

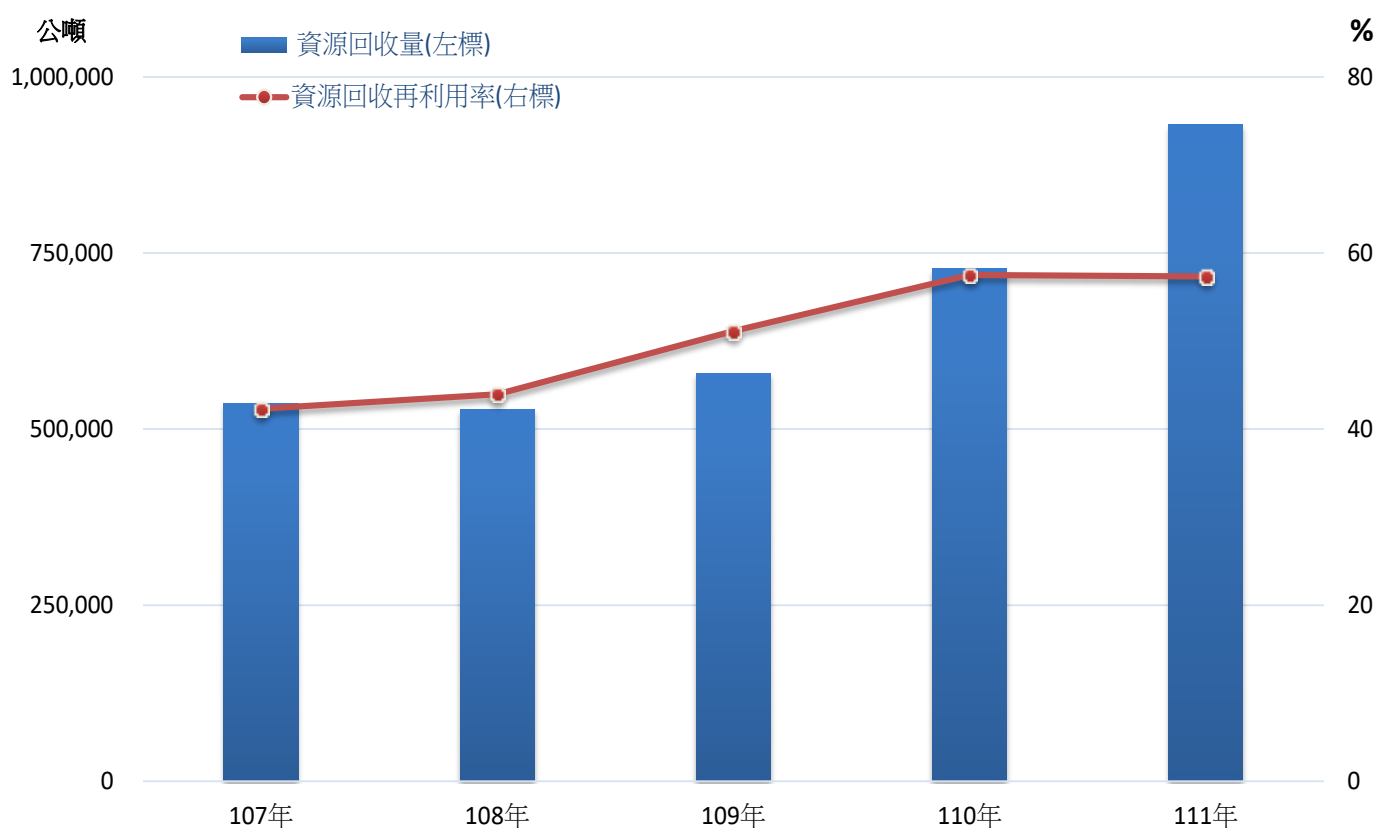
資料來源：行政院環境保護署備註：加總如有不合情形，係因四捨五入所致

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，111年資源回收量高達93萬1,875.196公噸，較110年72萬7,410.516公噸增加20萬4,464.680公噸（或28.11%），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57.33%，較110年略降0.17個百分點（詳圖5及表8）。

就回收項目別觀察，111年主要為紙類44萬2,747.220公噸，占47.51%，其次為其他金屬製品為13萬8,011.299公噸，占14.81%（詳表8）。

圖 5 歷年資源回收量及其回收再利用率



資料來源：行政院環境保護署

表 8 總資源回收量-按項目別分

單位：公噸；百分比

項目別	110 年		111 年		增減率 %
	公噸	百分比%	公噸	百分比%	
合計	727,410.516	100.00	931,875.196	100.00	28.11
紙類	342,746.454	47.12	442,746.220	47.51	29.18
紙容器	43,141.872	5.93	46,074.103	4.94	6.80
鋁箔包	13,142.075	1.81	15,712.985	1.69	19.56
鋁罐	15,389.419	2.12	15,948.105	1.71	3.63
鐵罐	33,381.742	4.59	38,515.678	4.13	15.38
其他金屬製品	81,885.541	11.26	138,011.299	14.81	68.54
塑膠製品	74,725.737	10.27	95,161.907	10.21	27.35
發泡塑膠	16,079.759	2.21	20,335.349	2.18	26.47
輪胎	2,585.803	0.36	4,890.036	0.52	89.11
玻璃容器	56,104.985	7.71	65,645.613	7.04	17.00
其他玻璃容器	627.696	0.09	2,233.860	0.24	255.88
照明光源	942.563	0.13	1,229.400	0.13	30.43
乾電池	1,416.436	0.19	1,250.988	0.13	-11.68
鉛蓄電池	1,614.591	0.22	2,853.550	0.31	76.74
家電	9,217.980	1.27	10,095.468	1.08	9.52
電腦	3,285.996	0.45	3,447.850	0.37	4.93
光碟片	470.262	0.06	437.798	0.05	-6.90
行動電話	74.340	0.01	112.829	0.01	51.77
農藥容器等	215.176	0.03	144.172	0.02	-33.00
舊衣類	4,195.894	0.58	3,984.363	0.43	-5.04
食用油	5,835.001	0.80	4,774.691	0.51	-18.17
其他	20,331.194	2.80	18,268.932	1.96	-10.14

資料來源：行政院環境保護署

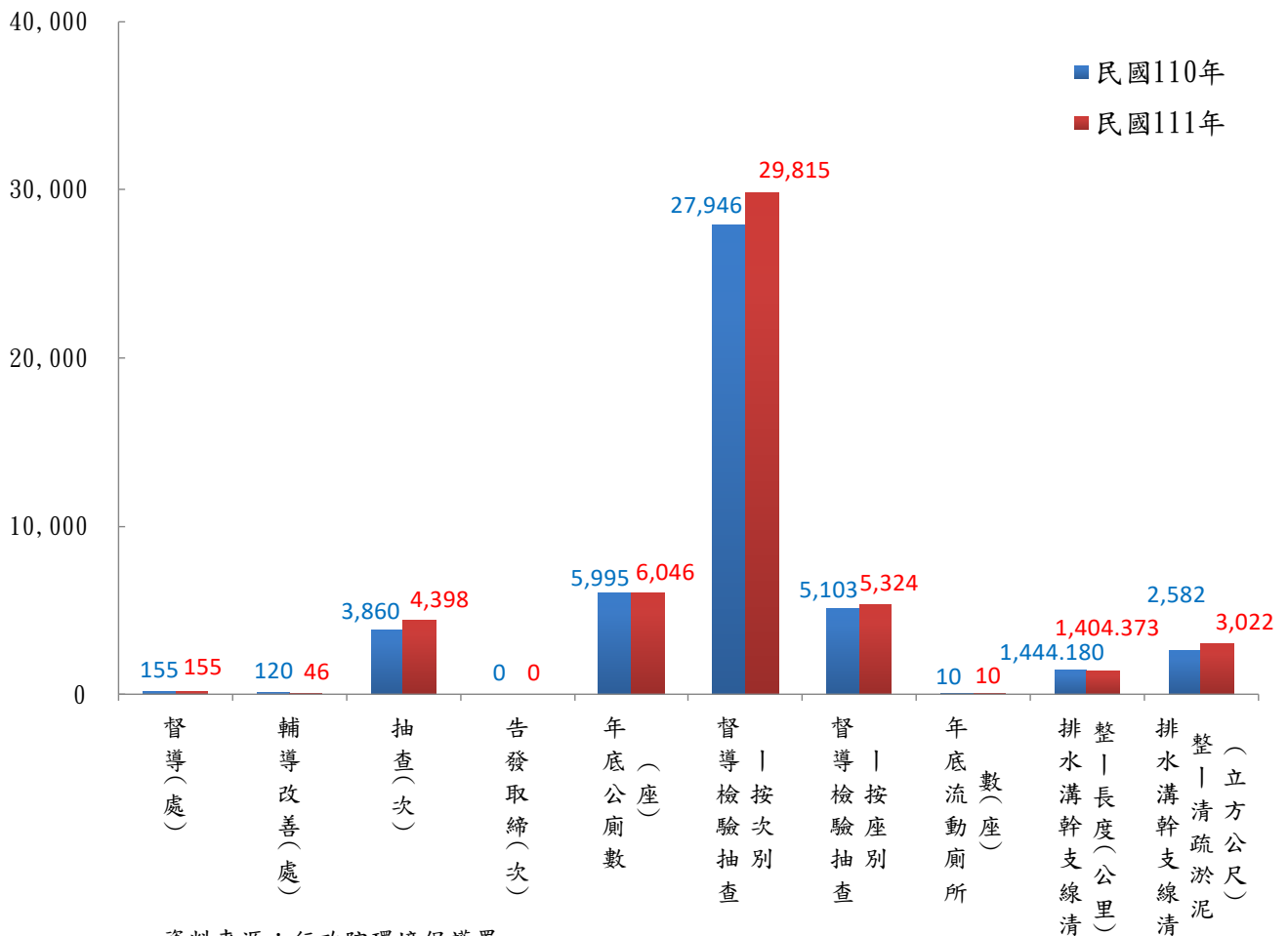
備註：百分比細數之和與總數略有出入，係四捨五入關係。

(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 次，同 110 年次數；輔導改善共 46 次，較 110 年 120 次減少 74 次；抽查共 4,398 次，較 110 年 3,860 次增加 538 次；告發取締 0 次，同 110 年次數。
2. 公廁衛生管理：督導檢驗抽查共 2 萬 9,815 次、5,324 座，較 110 年 2 萬 7,946 次、5,103 座，增加 1,869 次及 221 座。
3. 排水溝幹支線清整：清整長度 1,404.373 公里，較 110 年 1,444.180 公里減少 39.807 公里；共清疏淤泥 3,022 立方公尺，較 110 年 2,582 立方公尺增加 440 立方公尺。

圖 6 110 年及 111 年公共場所環境衛生管理概況圖



資料來源：行政院環境保護署

表 9 110 年及 111 年公共場所環境衛生管理比較表

項目	110 年	111 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)	120	46	-74
抽查(次)	3,860	4,398	538
告發取締(次)	-	-	-
公廁衛生管理：			
年底公廁數(座)	5,995	6,046	51
督導檢驗抽查			
按次別	27,946	29,815	1,869
按座別	5,103	5,324	221
年底流動廁所數(座)	10	10	-
排水溝幹支線清整：			
長度(公里)	1,444.180	1,404.373	-39.807
清疏淤泥(立方公尺)	2,582	3,022	440

資料來源：行政院環境保護署

(柒) 其他

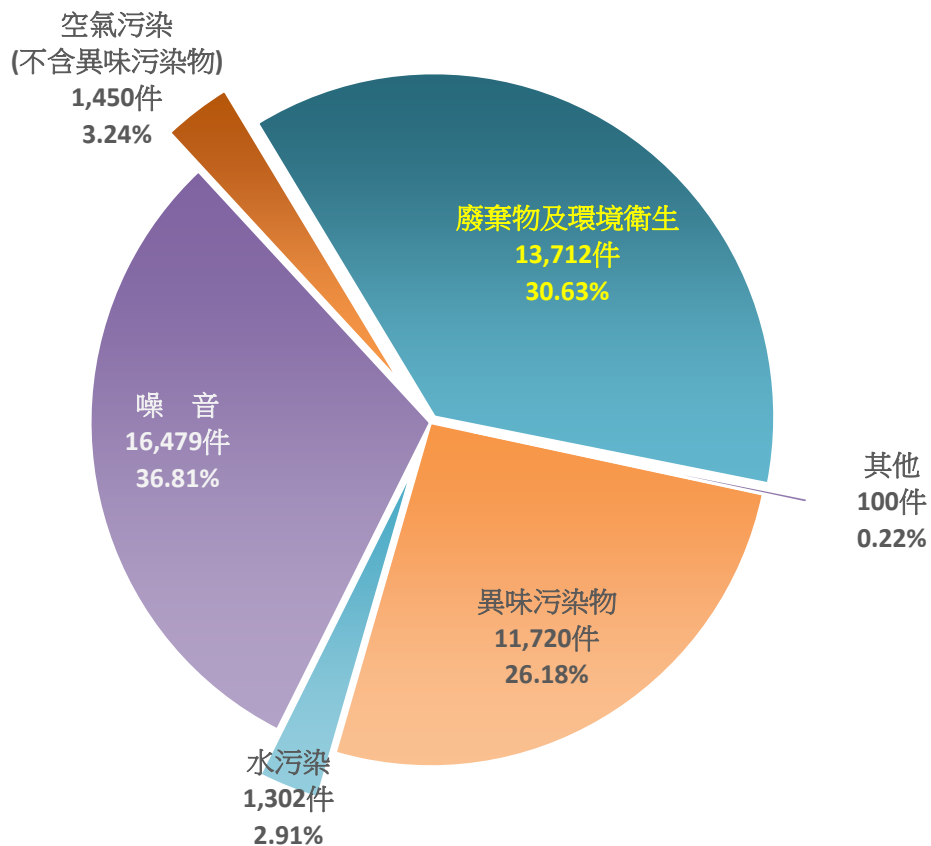
一、公害陳情案件統計

1. 按污染源別：111年陳情案件共4萬4,763件，較110年5萬6,745件，減少21.12%；

其中主要為一般居民項目，計1萬9,908件，占44.47%，其次為商業，計7,846件，占17.53%(詳表10)。

2. 按污染項目：111年陳情案件中，主要為噪音項目，計1萬6,479件，占36.81%，其次為廢棄物及環境衛生項目，計1萬3,712件，占30.63%(詳圖7及表10)。

圖7 111年公害陳情受理案件統計圖(按污染項目)



資料來源：行政院環境保護署

表 10 110 年及 111 年公害陳情受理案件統計比較表

項目	110 年		111 年		增減率 %
	件數 (件)	百分比 (%)	件數 (件)	百分比 (%)	
合 計	56,745	100.00	44,763	100.00	-21.12
按污染項目					
空氣污染(不含異味污染物)	1,999	3.52	1,450	3.24	-27.46
異味污染物	15,048	26.52	11,720	26.18	-22.12
噪音	16,417	28.93	16,479	36.81	0.38
水污染	1,554	2.74	1,302	2.91	-16.22
廢棄物及環境衛生	20,992	36.99	13,712	30.63	-34.68
其他	735	1.30	100	0.22	-86.39
按污染源別					
機關團體學校醫院	383	0.67	411	0.92	7.31
商業	8,379	14.77	7,846	17.53	-6.36
工業	7,583	13.36	5,820	13.00	-23.25
營建工程	7,327	12.91	6,779	15.14	-7.48
交通工具	475	0.84	505	1.13	6.32
一般居民	28,773	50.71	19,908	44.47	-30.81
其他	3,825	6.74	3,494	7.81	-8.65

資料來源：行政院環境保護署

二、各項污染稽查處罰概況

1、稽查次數：

111年共稽查3萬4,666次，較110年5萬5,798次，減少37.87%；其中主要為空氣污染，計1萬6,352次(占總稽查次數47.17%)，較110年減少24.42%，其次為噪音，計7,268次(占總稽查次數20.97%)，較110年減少15.66%。(詳圖8及表11)

2、罰鍰次數

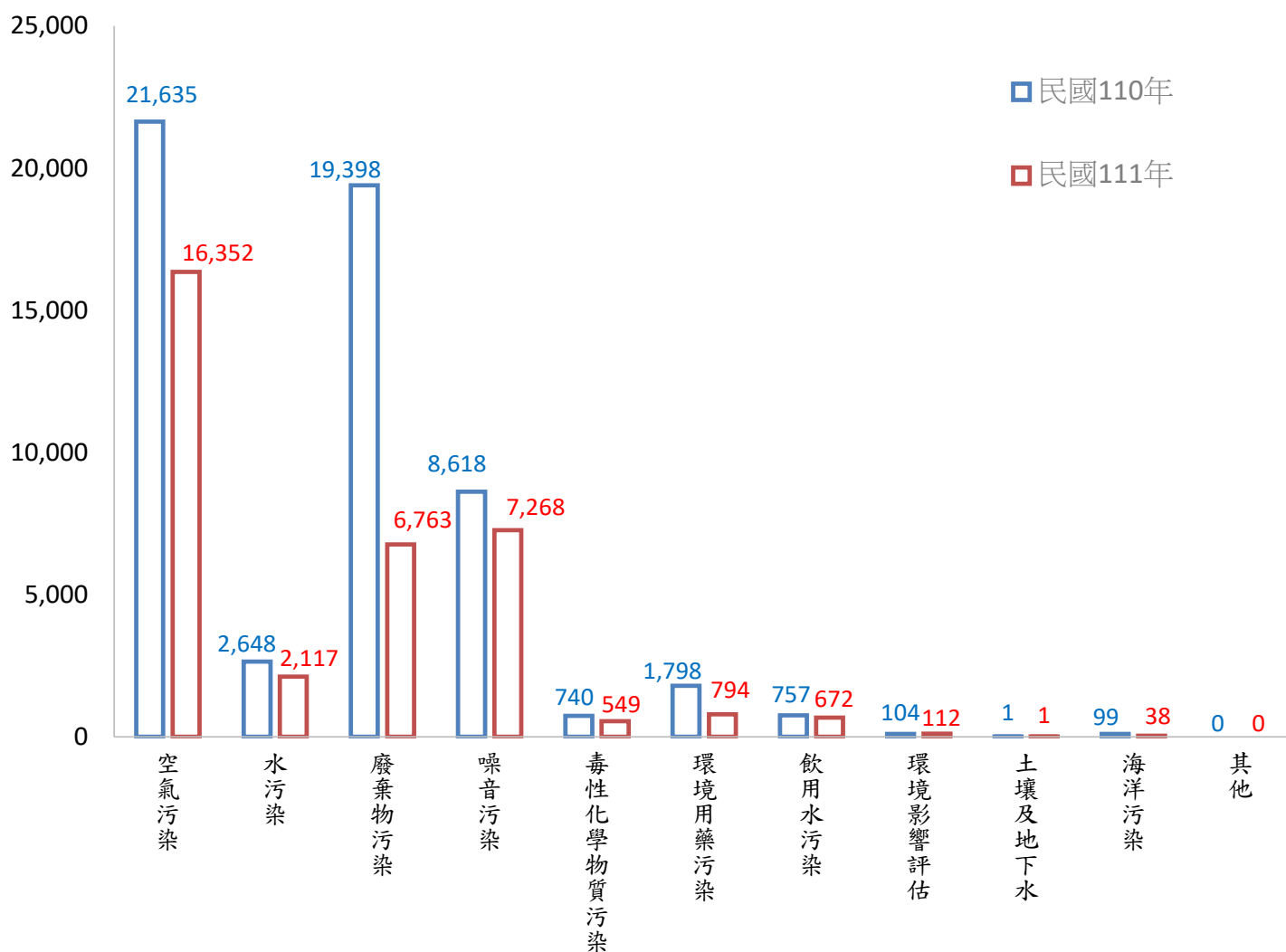
111年共罰鍰1萬177次，較110年1萬1,358次減少10.40%；其中主要為廢棄物污染，計5,697次(占總罰鍰次數55.98%)，較110年減少28.81%，其次為空氣污染，計2,048次(占總罰鍰次數20.12%)，較110年增加9.40%(詳表11)。

3、罰鍰金額：

111年共實收罰鍰金額1億1,001.519萬元，較110年1億1,938.298萬元，減少7.85%；其中主要為水污染，計4,685.392萬元(占總罰鍰金額42.59%)，較110年增加14.98%，其次為空氣污染，計3,436.817萬元(占總罰鍰金額31.24%)，較110年減少37.40%(詳表11)。

圖 8 110 年及 111 年各項污染別稽查次數增減圖

單位：次



資料來源：行政院環境保護署

表 11 110 年及 111 年各項污染別處罰概況比較表

項目	110 年			111 年 ^⑥			稽查次數 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	55,798	11,358	119,382.98	34,666	10,177	110,015.19	-37.87	-10.40
空氣污染	21,635	1,872	54,904.33	16,352	2,048	34,368.17	-24.42	9.40
水污染	2,648	258	40,749.70	2,117	239	46,853.92	-20.05	-7.36
廢棄物污染	19,398	8,003	18,186.49	6,763	5,697	21,344.72	-65.14	-28.81
噪音污染	8,618	835	2,447.86	7,268	1,718	3,744.56	-15.66	105.75
毒性化學物 質污染	740	10	360.00	549	15	555.62	-25.81	50.00
環境用藥污 染	1,798	36	813.17	794	52	1,382.50	-55.84	44.44
飲用水污染	757	2	80.00	672	2	60.00	-11.23	-
環境影響評 估	104	3	1,200.00	112	4	750.00	7.69	33.33
土壤及地下 水污染	1	1	-	1	2	200.00	-	100.00
海洋污染	99	-	-	38	-	-	-61.62	--
其他污染	-	338	641.43	-	400	755.71	--	18.34

資料來源：行政院環境保護署

三、環保志義工概況

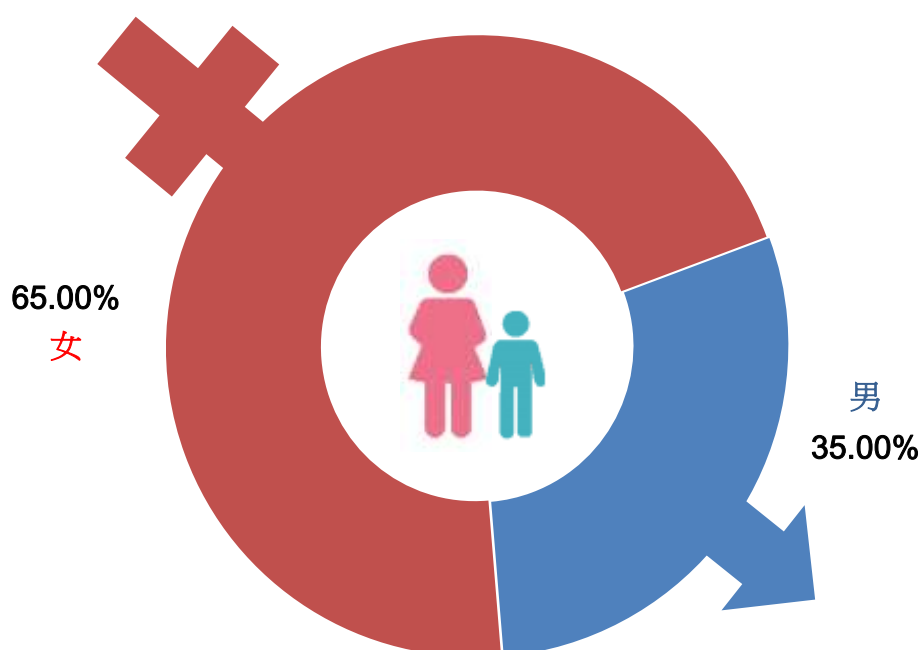
111年底環保志義工為3萬7,313人，較110年底3萬6,747人增加566人，其中男生1萬3,059人，占總人數35.00%，較110年增加1.54%，女生2萬4,254人，占總人數65.00%，較110年底增加1.54%(詳表12及圖9)。

表 12 110 年及 111 年環保志義工人數比較表

項目	110 年		111 年		增減率 (%)
	人數(人)	百分比(%)	人數(人)	百分比(%)	
男	12,861	35.00	13,059	35.00	1.54
女	23,886	65.00	24,254	65.00	1.54
合計	36,747	100.00	37,313	100.00	1.54

資料來源：行政院環境保護署

圖 9 111 年環保志義工男女比率



資料來源：行政院環境保護署

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101年 2012					
西 屯 Xitun	366	156	209	1	—
忠 明 Chungming	366	170	195	1	—
豐 原 Fengyuan	366	142	222	2	—
沙 鹿 Shalu	366	180	186	—	—
大 里 Dali	366	126	231	9	—
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：行政院環境保護署。

Table 1-1-1 Pollutant Standards Index

	测 定 日 數 百 分 比 The Percentage of Measurement Days				
	良 好	普 通	不 良	非常不良	有 害
	Good 0~50	Moderate 51~100	Unhealthy 101~200	Very Unhealthy 201~300	Hazardous ≥301
	% Percentage				
—	42.62	57.10	0.27	—	—
—	46.45	53.28	0.27	—	—
—	38.80	60.66	0.55	—	—
—	49.18	50.82	—	—	—
—	34.43	63.11	2.46	—	—
—	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: Environmental Protection Administration.

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	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：行政院環境保護署。

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

	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					
—	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: Environmental Protection Administration.

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 Total Suspended Particulates	計	粒徑10微米以下之懸浮微粒 Suspended Particulate (PM ₁₀)
		Sub-total	Dust-fall		Sub-total	
101年底 End of 2012						
臺中市 Taichung City	20	9	9	9	11	11
102年底 End of 2013						
臺中市 Taichung City	20	9	9	9	11	11
103年底 End of 2014						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	11
104年底 End of 2015						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	11
105年底 End of 2016						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	11
106年底 End of 2017						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	11
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 Total Suspended Particulates	計	粒徑2.5微米以下之懸浮微粒 (手動監測) Particulate Matter (PM _{2.5})-Manual Monitoring
		Sub-total	Dust-fall		Sub-total	
107年底 End of 2018						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	2
108年底 End of 2019						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	2
109年底 End of 2020						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	2
110年底 End of 2021						
臺中市 Taichung City	22	11	11	11	11	2
111年底 End of 2022						
臺中市 Taichung City	15	4	4	4	11	2

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Station

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

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	碳氢化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)	臭 氧 Ozone
11	11	11	11	11	7	11
11	11	11	11	11	7	11
11	11	11	11	11	7	11
11	11	11	11	11	7	11
11	11	11	11	11	7	11

Source: Environmental Protection Administration.

表 1-3 空氣中污染物濃度測值概況

年 別 Year	落 塵 量 Dustfall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulate	粒徑10微米以 下之懸浮微粒 Suspended Particulate Matter (PM ₁₀)	
	噸/平方公里/月 Ton/Km² /Month	微克/立方公尺 μg/m ³		
101年 2012 臺中市 Taichung City	4.58	89.0	51.34	
102年 2013 臺中市 Taichung City	4.24	79.0	51.73	
103年 2014 臺中市 Taichung City	4.28	58.0	52.07	
104年 2015 臺中市 Taichung City	3.85	51.0	46.46	
105年 2016 臺中市 Taichung City	1.90	38.0	42.06	
年 別 Year	落 塵 量 Dustfall	總懸浮微粒 Total Suspended Particulate	粒徑2.5微米以下 之細懸浮微粒 Particulate Matter (PM _{2.5})	粒徑10微米以 下之懸浮微粒 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 臺中市 Taichung City	1.88	44.0	20.2	41.0
107年 2018 臺中市 Taichung City	2.14	43.0	18.8	40.3
108年 2019 臺中市 Taichung City	2.74	45.0	17.7	33.2
109年 2020 臺中市 Taichung City	2.45	41.0	15.4	28.5
110年 2021 臺中市 Taichung City	3.08	48.7	16.9	31.9
111年 2022 臺中市 Taichung City	4.82	55.5	12.7	25.8

資料來源：行政院環境保護署。

Table 1-3 Annual Average Concentration of Air Pollutants

二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	二氧化氮 Nitrogen Oxides	臭 氧 Ozone		碳氫化合物 (非甲烷) Hydrocarbon (Non-Methane)
十 億 分 之 一 ppb					甲烷當量十億分 之一 ppbC as CH4
3	470	17	60		220
3	440	16	61		220
3	430	16	60		200
3	430	15	58		190
3	420	15	57		180
二氧化硫 Sulfur Dioxide	一氧化碳 Carbon Monoxide	二氧化氮 Nitrogen Oxides	臭 氧 (最大8小時平均值) Ozone (Maximum 8-hour average)	臭 氧 (最大小時值) Ozone (Maximum hour)	碳氫化合物 (非甲烷) 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

Source: Environmental Protection Administration.

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 Com- mercial	工 業 Factories	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works
101年 2012							
臺中市 Taichung City	101,248	117	2	2,530	3,295	2,599	617
102年 2013							
臺中市 Taichung City	104,573	85	3	2,684	3,400	3,117	484
103年 2014							
臺中市 Taichung City	121,932	72	1	2,676	3,147	4,128	439
104年 2015							
臺中市 Taichung City	111,939	80	—	2,412	3,282	4,659	422
105年 2016							
臺中市 Taichung City	117,500	199	2	2,893	3,212	5,249	78
106年 2017							
臺中市 Taichung City	49,378	205	1	2,521	3,195	6,536	199
107年 2018							
臺中市 Taichung City	107,403	194	4	4,467	3,808	7,552	249
108年 2019							
臺中市 Taichung City	26,494	220	7	3,041	3,339	6,163	286
109年 2020							
臺中市 Taichung City	43,488	102	7	1,908	3,361	4,935	432
110年 2021							
臺中市 Taichung City	21,639	68	8	1,413	4,197	4,393	185
111年 2022 ②							
臺中市 Taichung City	32,102	40	4	1,041	2,416	3,244	212

資料來源：行政院環境保護署。

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	
90,695	1,393	86,114	6,204	290	972	6,713	955	
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	
24,648	497	22,760	3,198	137	454	4,843	710	

Source: Environmental Protection Administration.

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 Com- mercial	工 業 Factories	一般居民 Residential	營建工程 Construction Works
101年 2012							
臺中市 Taichung City	3,186	—	—	8	93	37	62
102年 2013							
臺中市 Taichung City	3,411	—	—	25	201	59	44
103年 2014							
臺中市 Taichung City	6,125	—	—	4	211	70	66
104年 2015							
臺中市 Taichung City	4,586	—	—	20	233	51	51
105年 2016							
臺中市 Taichung City	3,878	—	—	98	168	53	15
106年 2017							
臺中市 Taichung City	1,213	1	—	15	253	102	34
107年 2018							
臺中市 Taichung City	4,948	—	—	12	182	163	34
108年 2019							
臺中市 Taichung City	1,268	4	1	5	196	249	41
109年 2020							
臺中市 Taichung City	3,250	3	—	13	199	345	20
110年 2021							
臺中市 Taichung City	1,752	4	—	12	159	271	3
111年 2022 ②							
臺中市 Taichung City	1,782	5	—	9	116	252	3

資料來源：行政院環境保護署。

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	
2, 979	7	2, 586	524	2	2	31	41	
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	

Source: Environmental Protection Administration.

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				
臺中市 Taichung City	16	51,759,171	51,141,760	113,314
104年 2015				
臺中市 Taichung City	16	50,472,155	49,795,756	123,757
105年 2016				
臺中市 Taichung City	16	50,183,440	49,411,550	147,038
106年 2017				
臺中市 Taichung City	16	50,069,078	49,243,585	158,783
107年 2018				
臺中市 Taichung City	20	46,644,602	45,635,590	142,036
108年 2019				
臺中市 Taichung City	21	38,197,803	37,389,950	119,232
109年 2020				
臺中市 Taichung City	21	37,617,602	36,673,449	107,783
110年 2021				
臺中市 Taichung City	21	39,506,854	38,611,021	122,335

資料來源：行政院環境保護署。

備註：111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

Source: Bureaux of Environmental Protection.

(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、%

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						監測站數 No. Of Monitoring Stations
		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	
		No. of Over- standard Stations	Overstandard	No. of Over- standard Stations	Overstandard	No. of Over- standard Stations	Overstandard	
101年 2012								
臺中市 Taichung City	10	—	—	—	—	—	—	—
102年 2013								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
103年 2014								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
104年 2015								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
105年 2016								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
106年 2017								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
107年 2018								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
108年 2019								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
109年 2020								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
110年 2021								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2
111年 2022								
臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	—	2

資料來源：行政院環境保護署。

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 Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard

—	—	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: Environmental Protection Administration.

表 2-2 道路交通音量監測站不合格情形

單位：站、%

單位：站、%

年 別 Year	每一時段 監測站數 No. Of Monitored Per Time Stations (No.)	按時段別 By Period of Time						
		日間 Day		晚間 Evening		夜間 Night		
		不合格 站數 No. of Over- standard Stations	不合格率 Overstandard	不合格 站數 No. of Over- standard Stations	不合格率 Overstandard	不合格 站數 No. of Over- standard Stations	不合格率 Overstandard	監測站數 No. Of Monitoring Stations
	101年 2012	臺中市 Taichung City	11	—	—	—	—	—
102年 2013	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
103年 2014	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
104年 2015	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
105年 2016	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
106年 2017	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
107年 2018	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
108年 2019	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
109年 2020	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
110年 2021	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2
111年 2022	臺中市 Taichung City	12	—	—	—	—	—	2

資料來源：行政院環境保護署。

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 Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard	No. Of Monitoring Stations	No. of Overstandard	Overstandard
—	—	4	—	—	5	—	—	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: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012						
臺中市 Taichung City	6,975	1,726	1,743	1,590	1,140	15
102年 2013						
臺中市 Taichung City	8,387	1,776	2,266	2,003	1,518	33
103年 2014						
臺中市 Taichung City	9,072	1,588	2,098	2,466	1,798	25
104年 2015						
臺中市 Taichung City	8,245	1,429	1,963	1,963	1,803	19
105年 2016						
臺中市 Taichung City	10,050	1,417	2,479	2,208	2,029	27
106年 2017						
臺中市 Taichung City	9,261	1,907	1,689	2,017	1,925	19
107年 2018						
臺中市 Taichung City	14,088	2,247	2,647	3,626	3,387	32
108年 2019						
臺中市 Taichung City	10,349	1,492	1,948	2,811	2,209	14
109年 2020						
臺中市 Taichung City	8,393	1,376	1,312	2,632	1,714	16
110年 2021						
臺中市 Taichung City	8,200	1,586	1,046	2,674	1,424	2
111年 2022 ㊟						
臺中市 Taichung City	7,840	1,119	1,128	2,121	1,580	8

資料來源：行政院環境保護署。

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	
6	2	—	753	13	4,789	2,079	88	—	
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	
844	—	—	1,040	3	6,557	305	131	844	

Source: Bureaux of Environmental Protection.

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
101年 2012						
臺中市 Taichung City	53	2	5	41	4	—
102年 2013						
臺中市 Taichung City	152	1	22	96	21	—
103年 2014						
臺中市 Taichung City	286	4	11	78	48	—
104年 2015						
臺中市 Taichung City	121	1	16	32	28	—
105年 2016						
臺中市 Taichung City	117	3	36	64	13	—
106年 2017						
臺中市 Taichung City	166	10	22	38	5	—
107年 2018						
臺中市 Taichung City	328	2	21	92	6	—
108年 2019						
臺中市 Taichung City	426	11	28	152	3	—
109年 2020						
臺中市 Taichung City	487	7	47	196	11	—
110年 2021						
臺中市 Taichung City	636	8	29	245	9	—
111年 2022 ㊟						
臺中市 Taichung City	1,286	7	101	240	4	—

資料來源：行政院環境保護署。

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	
1	—	—	—	—	49	2	1	—	
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	
919	—	—	15	—	352	9	6	919	

Source: Bureaux of Environmental Protection.

(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		%
101年	2012			
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80	100.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	133.80	95.50
烏溪	Wu Chi	116.80	103.80	88.90
102年	2013			
大安溪	Taan Chi	95.80	94.90	99.10
大甲溪	Tachia Chi	140.20	135.70	96.80
烏溪	Wu Chi	116.80	83.10	71.20
103年	2014			
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80	100.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	138.00	98.40
烏溪	Wu Chi	116.80	91.80	78.60
104年	2015			
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80	100.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	139.20	99.30
烏溪	Wu Chi	116.80	97.90	83.80
105年	2016			
大安溪	Taan Chi	95.80	90.40	94.40
大甲溪	Tachia Chi	140.20	140.20	100.00
烏溪	Wu Chi	116.80	101.30	86.70
106年	2017			
大安溪	Taan Chi	95.80	95.80	100.00
大甲溪	Tachia Chi	140.20	140.20	100.00
烏溪	Wu Chi	116.80	102.30	87.60
107年	2018			
大安溪	Taan Chi	95.80	94.30	98.40
大甲溪	Tachia Chi	140.20	139.20	99.30
烏溪	Wu Chi	116.80	102.80	88.00
108年	2019			
大安溪	Taan Chi	95.80	93.00	97.10
大甲溪	Tachia Chi	140.20	138.90	99.10
烏溪	Wu Chi	116.80	94.70	81.10
109年	2020			
大安溪	Taan Chi	95.80	94.30	98.40
大甲溪	Tachia Chi	140.20	127.60	91.00
烏溪	Wu Chi	116.80	97.70	83.60
110年	2021			
大安溪	Taan Chi	95.80	95.60	99.80
大甲溪	Tachia Chi	140.20	115.40	82.30
烏溪	Wu Chi	116.80	90.60	77.50
111年	2022			
大安溪	Taan Chi	95.80	78.30	81.80
大甲溪	Tachia Chi	140.20	95.90	68.40
烏溪	Wu Chi	116.80	101.30	86.70

資料來源：行政院環境保護署。

Table 3-1 Pollution Level of Important Rivers

輕 度 污 染 ($2 \leq RPI \leq 3$) Light Polluted		中 度 污 染 ($3 \leq RPI \leq 6$) Medium Polluted		嚴 重 污 染 ($RPI > 6$) 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	%
—	—	—	—	—	—
4.70	3.40	1.60	1.20	—	—
11.90	10.20	1.00	0.90	—	—
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	—	—

Source: Environmental Protection Administration.

表 3-2 事業廢水污染管制情形

年 別 Year		列 管 家 數 (年 底) No. of Industrial Operations Listed	查 核 數 No. of Inspections		處 罰		
			家 數 No.	家 次 Times	總 計 Total	移送檢察 機關偵辦 Referred to Court	計
							Sub-total
101年	2012						
臺中市	Taichung City	2,039	—	1,304	189	—	189
102年	2013						
臺中市	Taichung City	2,101	811	1,268	223	1	222
103年	2014						
臺中市	Taichung City	2,125	830	979	314	2	312
104年	2015						
臺中市	Taichung City	1,936	757	1,037	242	—	242
105年	2016						
臺中市	Taichung City	1,972	913	1,089	245	—	245
106年	2017						
臺中市	Taichung City	2,430	—	680	148	—	148
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 Issuance of emission permits				
			應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率 (%) Rate of Approval (%)		
107年	2018						
臺中市	Taichung City	3,003			965	868	89.95
108年	2019						
臺中市	Taichung City	3,493			963	866	89.93
109年	2020						
臺中市	Taichung City	3,383			952	790	82.98
110年	2021						
臺中市	Taichung City	3,662			937	796	84.95
111年	2022						
臺中市	Taichung City	4,125			920	790	85.87

資料來源：行政院環境保護署。

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								
按 違 反 事 實 分 By Violation				按 處 分 情 形 分 By Penalties				
排放之廢水未符放流水標準 Over Standard	處理廢水產生之污泥未妥善處理 Sludge Not Properly Treated	違反專責單位或人員設置及管理辦法 Rule Violation	其 他 Others	罰鍰(按日連續處罰、按次處罰) Fine	命停止作為、貯存、停工或作業 Ordered to Suspend	勒 令 歇 業 Ordered to Terminate	撤銷注入或排放許可證 License Revoked	其 他 Others
144	2	5	38	186	—	—	—	3
81	11	4	126	198	11	—	—	13
97	—	3	212	309	3	—	—	—
49	—	5	188	240	2	—	—	—
64	—	6	175	244	1	—	—	—
48	1	10	89	145	3	—	—	—
貯留許可證(文件)核發情形 Issuance of storage permits			稀釋許可證(文件)核發情形 Issuance of dilution permits			土壤處理許可證(文件)核發情形 Issuance of soil treatment permits		
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	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval (%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval (%)
244	219	89.75	—	—	--	—	—	--
248	220	88.71	—	—	--	—	—	--
258	204	79.07	—	—	--	—	—	--
256	221	86.33	—	—	--	—	—	--
247	219	88.66	—	—	--	—	—	--

Source: Environmental Protection Administration.

表 3-2 事業廢水污染管制情形 (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
101年 2012 臺中市 Taichung City	297	270	27
102年 2013 臺中市 Taichung City	287	237	50
103年 2014 臺中市 Taichung City	56	49	7
104年 2015 臺中市 Taichung City	35	29	6
105年 2016 臺中市 Taichung City	66	64	2
106年 2017 臺中市 Taichung City	12	10	2
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 臺中市 Taichung City	28	25	89.29
108年 2019 臺中市 Taichung City	28	25	89.29
109年 2020 臺中市 Taichung City	27	25	92.59
110年 2021 臺中市 Taichung City	27	26	96.30
111年 2022 臺中市 Taichung City	27	26	96.30

資料來源：行政院環境保護署。

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 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設置率 (%) Rate of Installation (%)
1,047	996	95.13	433	422	97.46
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	413	340	82.32
29	29	100	406	394	97.04
32	32	100	396	388	97.98
35	34	97	405	401	99.01
37	36	97	408	394	96.57

Source: Environmental Protection Administration.

表 3-3 污水下水道系統污染管制情形

年 別		列 管 系統數 (年 底)	查 核 數		處 罰		
			No. of Inspections		總 計	移送檢察 機關偵辦	計
			系統數	家 次			
Year		No. of System Listed	No.	imes	Total	Referred to Court	Sub-total
101年	2012						
臺中市	Taichung City	559	—	208	1	—	1
102年	2013						
臺中市	Taichung City	560	206	344	4	—	4
103年	2014						
臺中市	Taichung City	560	206	344	4	—	4
104年	2015						
臺中市	Taichung City	600	118	154	5	—	5
105年	2016						
臺中市	Taichung City	597	208	252	9	—	9
106年	2017						
臺中市	Taichung City	612	—	143	3	—	3
年 別		列 管 家 數 (年 底)	排放許可證(文件)核發情形				
			Issuance of emission permits				
			應申請家數	已核發家數	核發率(%)		
Year		No. of Industrial Operations Listed	No. of Applicants	No. of Approved Operations	Rate of Approval (%)		
107年	2018						
臺中市	Taichung City	622		617	571	92.54	
108年	2019						
臺中市	Taichung City	611		607	564	92.92	
109年	2020						
臺中市	Taichung City	596		590	537	91.02	
110年	2021						
臺中市	Taichung City	593		590	544	92.20	
111年	2022						
臺中市	Taichung City	618		612	574	93.79	

資料來源：行政院環境保護署。

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				
按違反事實分 By Violation				按處分情形分 By Penalties				
排放之廢水未符放流水標準 Over Standard	處理廢水產生之污泥未妥善處理 Sludge Not Properly Treated	違反專責單位或人員設置及管理辦法 Rule Violation	其他 Others	罰鍰 (按日連續處罰、按次處罰) Fine	命停止作為、貯存、停工或作業 Ordered to Suspend	勒令歇業 Ordered to Terminate	撤銷注入或排放許可證 License Revoked	其他 Others

1	—	—	—	1	—	—	—	—
2	—	—	2	3	—	—	—	1
2	—	—	2	3	—	—	—	1
—	—	—	5	5	—	—	—	—
5	—	—	4	9	—	—	—	—
3	—	—	—	3	—	—	—	—

貯留許可證(文件)核發情形 Issuance of storage permits			稀釋許可證(文件)核發情形 Issuance of dilution permits			土壤處理許可證(文件)核發情形 Issuance of soil treatment permits		
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	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval (%)	應申請家數 No. of Applicants	已核發家數 No. of Approved Operations	核發率(%) Rate of Approval (%)

1	1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	1	100.00	—	—	--	—	—	--
1	1	100.00	—	—	--	—	—	--

Source: Environmental Protection Administration.

表 3-3 污水下水道系統污染管制情形（續1完）

年 別	水樣檢驗結果(件) No. of Examinations		
	總 計	合 格	不 合 格
	Total	Passed	Failed
101年 2012			
臺中市 Taichung City	83	79	4
102年 2013			
臺中市 Taichung City	74	72	2
103年 2014			
臺中市 Taichung City	74	72	2
104年 2015			
臺中市 Taichung City	16	16	—
105年 2016			
臺中市 Taichung City	33	33	—
106年 2017			
臺中市 Taichung City	8	7	1
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(%)
	No. of Units Required	No. of Operations to Meet Installation Requirements	Rate of Installation (%)
107年 2018			
臺中市 Taichung City	14	11	78.57
108年 2019			
臺中市 Taichung City	15	14	93.33
109年 2020			
臺中市 Taichung City	15	15	100.00
110年 2021			
臺中市 Taichung City	15	15	100.00
111年 2022			
臺中市 Taichung City	15	14	93.33

資料來源：行政院環境保護署。

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 No. of Operations to Meet Installation Requirements (No.)	設 置 率 (%) Rate of Installation (%)
513	456	88.89	25	24	96.00
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

Source: Environmental Protection Administration.

(四)廢棄物管理

(IV) Solid Waste

表 4-1 垃圾清理概況

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		一般 掩埋 General Landfill
			Incineration	巨大垃圾 焚 化		Bulk Waste Sanitary Landfill		
				Bulk Waste Incineration				
101年 2012								
臺中市 Taichung City	832,013	394,720	392,389	3,539	2,331	11	—	—
102年 2013								
臺中市 Taichung City	798,658	378,209	377,131	1,305	1,078	—	—	—
103年 2014								
臺中市 Taichung City	808,879	384,775	383,895	1,551	880	—	—	—
104年 2015								
臺中市 Taichung City	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	
		Garbage	事業員工 生活垃圾 Business employee garbage	非例行性 排出垃圾 Non-routine discharge of garbage			Food Waste	
105年 2016								
臺中市 Taichung City	815,996	363,332	—	—	5,358	404,326	42,979	—
106年 2017								
臺中市 Taichung City	863,140	357,187	—	—	5,165	457,481	43,308	—
107年 2018								
臺中市 Taichung City	1,267,112	682,273	252,077	—	5,244	536,159	43,436	—
108年 2019								
臺中市 Taichung City	1,200,928	620,840	253,601	—	10,998	527,943	41,147	—
109年 2020								
臺中市 Taichung City	1,131,384	484,229	132,288	—	—	578,525	68,630	—
110年 2021								
臺中市 Taichung City	1,265,065	477,967	120,920	—	—	727,411	59,688	—
111年 2022								
臺中市 Taichung City	1,625,470	632,395	126,565	18,138	—	931,875	61,200	—

資料來源：行政院環境保護署。

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	其 他		小 計	堆 肥	養 豬	其他廚餘 再 利 用		
Dumping	Others		Sub-total	Composting	Pig Feed	Others		
—	—	11,404	75,630	9,356	66,209	64	350,259	
—	—	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	回 收 再 利 用 Recycling and Reuse							
	小計	巨大垃圾回收	資源垃圾	廚 餘 Food Wastes Recycled				
				小 計	堆 肥	養 豬	其 他	
Total	Sub-total	Bulk Waste Recycling	Recycled Waste	Sub-total	Composting	Pig Feed	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	

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012 臺中市 Taichung City	52.56	1.37	9.09	42.10
102年 2013 臺中市 Taichung City	52.64	0.32	6.54	45.79
103年 2014 臺中市 Taichung City	52.43	0.18	5.77	46.48
104年 2015 臺中市 Taichung City	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 臺中市 Taichung City	365,297	2,903	427	510
106年 2017 臺中市 Taichung City	347,813	1,950	—	11,324
107年 2018 臺中市 Taichung City	674,180	2,709	—	—
108年 2019 臺中市 Taichung City	625,129	4,398	131	—
109年 2020 臺中市 Taichung City	496,727	—	62	—
110年 2021 臺中市 Taichung City	441,478	—	—	—
111年 2022 臺中市 Taichung City	642,231	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

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 (%)
2,675.00	2,675	0.850	100.00	100.00
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	61.62
78,793	2,814	1.583	0.060	61.09

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年底 End of 2012 臺中市 Taichung City	1,471	53	539	11
102年底 End of 2013 臺中市 Taichung City	1,398	44	510	5
103年底 End of 2014 臺中市 Taichung City	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 臺中市 Taichung City	1,208	25		
105年底 End of 2016 臺中市 Taichung City	1,326	28		
106年底 End of 2017 臺中市 Taichung City	1,277	14		
107年底 End of 2018 臺中市 Taichung City	1,290	13		
108年底 End of 2019 臺中市 Taichung City	1,310	13		
109年底 End of 2020 臺中市 Taichung City	1,304	14		
110年底 End of 2021 臺中市 Taichung City	1,327	23		
111年底 End of 2022 臺中市 Taichung City	1,328	26		

資料來源：行政院環境保護署。

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
4	23	21	15	40	30
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			資源(含廚餘)回收垃圾車 Recycling Truck	
	計 Sub-total				
556	494			480	
560	602			597	
562	566			564	
575	561			558	
582	568			564	
568	573			569	
583	571			566	
579	573			568	

Source: Environmental Protection Administration.

表 4-2 垃圾清理車輛及機具（續1完）

單位：輛；台

年 底 別	灑水洗街車	手拉車及 小型搬運車	推土機	鏟土機(車)
End of Year	Wash-Street Sweeper	Hand Cart	Bulldozer	Shovel
101年底 End of 2012				
臺中市 Taichung City	22	4	14	50
102年底 End of 2013				
臺中市 Taichung City	20	2	11	49
103年底 End of 2014				
臺中市 Taichung City	492	4	17	25
年 底 別	框 式 垃 圾 車 Roofless Garbage Truck		水肥車	
End of Year	其 他 Others		Slurry Tanker	
104年底 End of 2015				
臺中市 Taichung City	14		47	
105年底 End of 2016				
臺中市 Taichung City	5		49	
106年底 End of 2017				
臺中市 Taichung City	2		48	
107年底 End of 2018				
臺中市 Taichung City	3		48	
108年底 End of 2019				
臺中市 Taichung City	4		48	
109年底 End of 2020				
臺中市 Taichung City	4		51	
110年底 End of 2021				
臺中市 Taichung City	5		52	
111年底 End of 2022				
臺中市 Taichung City	5		52	

資料來源：行政院環境保護署。

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
25	4	8	23	446	139
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	

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年	2012					
臺中市	Taichung City	350,258.717	189,840.755	10,403.020	2,864.265	4,257.264
102年	2013					
臺中市	Taichung City	365,703.214	193,890.579	10,787.165	2,774.194	4,863.744
103年	2014					
臺中市	Taichung City	375,964.284	197,226.852	9,909.654	3,020.665	4,908.855
104年	2015					
臺中市	Taichung City	379,427.718	205,286.786	10,703.908	3,186.979	5,124.427
105年	2016					
臺中市	Taichung City	404,326.490	216,083.013	10,608.363	2,900.677	4,943.287
106年	2017					
臺中市	Taichung City	457,480.804	229,870.490	11,648.017	3,084.316	5,667.186
107年	2018					
臺中市	Taichung City	536,159.408	264,963.481	16,926.681	4,389.660	7,839.991
108年	2019					
臺中市	Taichung City	527,943.151	257,734.709	20,139.832	4,901.306	7,498.716
109年	2020					
臺中市	Taichung City	578,524.582	277,784.396	30,277.253	7,750.329	10,402.462
110年	2021					
臺中市	Taichung City	727,410.516	342,746.454	43,141.872	13,142.075	15,389.419
111年	2021					
臺中市	Taichung City	931,875.196	442,746.220	46,074.103	15,712.985	15,948.105

資料來源：行政院環境保護署。

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
12,995.842	40,349.998	34,548.490	508.772	2,224.992	32,162.460
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

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012					
臺中市 Taichung City	—	670.208	496.059	976.896	4,201.114
102年 2013					
臺中市 Taichung City	—	577.481	634.699	843.947	4,958.146
103年 2014					
臺中市 Taichung City	—	549.239	594.992	902.610	4,837.456
104年 2015					
臺中市 Taichung City	—	552.960	555.417	999.930	5,010.651
105年 2016					
臺中市 Taichung City	1,227	710.443	563.720	805.676	4,802.189
106年 2017					
臺中市 Taichung City	433.769	642.807	668.888	826.171	4,783.728
107年 2018					
臺中市 Taichung City	320.188	785.021	1,110.578	1,195.715	5,144.339
108年 2019					
臺中市 Taichung City	282.883	613.895	869.141	1,311.749	5,189.207
109年 2020					
臺中市 Taichung City	339.018	736.936	912.012	1,715.857	5,112.297
110年 2021					
臺中市 Taichung City	627.696	942.563	1,416.436	1,614.591	9,217.980
111年 2021					
臺中市 Taichung City	2,233.860	1,229.400	1,250.988	2,853.550	10,095.468

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Tonnes

電腦 Computer	光碟片 Disc	行動電話 Mobile Phone	農藥容器及特殊 環境用藥容器 Agricultural Chemicals Containers and Special Environment Agents Containers	舊衣類 Clothes	食用油 Cooking oil	其他 Others
1,581.680	233.133	19.013	141.048	2,738.789	—	9,044.919
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	7	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

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012 臺中市 Taichung City	97.88	35.77	2.94	1.40	42.40
102年 2013 臺中市 Taichung City	97.49	39.95	2.46	1.13	37.01
103年 2014 臺中市 Taichung City	98.51	41.99	2.97	1.38	35.02
104年 2015 臺中市 Taichung City	98.67	30.73	4.17	1.77	44.94
105年 2016 臺中市 Taichung City	98.51	37.47	3.41	1.43	35.92
106年 2017 臺中市 Taichung City	97.17	36.95	3.71	1.25	38.78
107年 2018 臺中市 Taichung City	98.01	32.13	4.13	1.39	42.63
108年 2019 臺中市 Taichung City	98.15	36.24	5.46	1.34	37.21
109年 2020 臺中市 Taichung City	98.97	40.47	4.03	2.63	28.15
110年 2021 臺中市 Taichung City	99.44	38.69	4.85	2.79	30.70
111年 2022 臺中市 Taichung City	98.83	39.44	4.18	2.18	30.79

資料來源：行政院環境保護署。

Table 4-4 Nature of Municipal Solid Waste

Unit: %

Physical Composition (On Wet Base)							
Combustibles			不 可 燃 分 Incombustibles				
塑膠類 Plastics	皮革、 橡膠類 Leather & Rubber	其 他 Others	總 計 Total	鐵金屬類 Iron	非 鐵 金屬類 Other Metal	玻璃類 Glass	其 他 Others

14.78	0.18	0.41	2.12	0.32	0.15	0.87	0.78
16.01	0.20	0.74	2.51	0.13	0.10	0.63	1.64
16.43	0.09	0.63	1.49	0.07	0.15	0.32	0.96
16.45	0.32	0.29	1.33	0.04	0.03	0.07	1.19
18.85	0.84	0.58	1.49	0.07	0.15	0.35	0.93
15.33	0.36	0.80	2.83	0.03	0.23	0.99	1.58
16.50	0.72	0.50	1.99	0.15	0.23	0.38	1.24
16.83	0.61	0.47	1.85	0.05	0.07	0.33	1.39
22.78	0.75	0.16	1.03	0.09	0.29	0.42	0.23
20.86	1.32	0.23	0.55	0.10	0.19	0.20	0.06
21.16	0.87	0.21	1.17	0.14	0.18	0.43	0.42

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012 臺中市 Taichung City	55.51	4.06	40.43	22.08	3.45
102年 2013 臺中市 Taichung City	55.48	4.54	39.98	21.58	3.23
103年 2014 臺中市 Taichung City	51.06	5.12	43.82	23.54	3.14
104年 2015 臺中市 Taichung City	56.23	5.45	38.33	21.80	3.32
105年 2016 臺中市 Taichung City	50.71	5.66	43.64	24.36	3.67
106年 2017 臺中市 Taichung City	52.73	6.48	40.80	22.83	3.39
107年 2018 臺中市 Taichung City	55.57	5.12	39.31	22.15	3.32
108年 2019 臺中市 Taichung City	50.17	5.15	44.69	24.13	3.36
109年 2020 臺中市 Taichung City	42.32	9.73	47.95	26.97	3.52
110年 2021 臺中市 Taichung City	48.17	4.38	47.45	25.13	4.00
111年 2022 臺中市 Taichung City	35.92	9.42	54.66	30.83	4.52

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: %

Chemical Analysis					乾 基 發 熱 量 Calorific Value (On Dry Base) (Kcal/Kg)	濕基高位 發 熱 量 High Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)	濕基低位 發 熱 量 Low Calorific Value (On Wet Base) (Kcal/Kg)
Combustibles							
氧 Oxygen	氮 Nitrogen	硫 Sulfur	氯 Chlorine	其 他 Others			
14.28	0.35	0.15	0.12	—	5,547.33	2,474.34	1,954.76
14.59	0.31	0.14	0.13	—	5,745.56	2,555.71	2,048.30
16.51	0.42	0.16	0.06	—	5,061.79	2,472.15	1,996.52
12.60	0.48	0.07	0.07	—	7,510.00	3,293.15	2,776.76
14.99	0.40	0.16	0.07	—	5,710.25	2,829.35	2,327.13
14.04	0.39	0.09	0.05	—	5,104.13	2,422.88	1,923.60
13.35	0.33	0.08	0.09	—	5,419.10	2,405.14	1,892.42
16.52	0.44	0.17	0.06	—	5,029.10	2,503.05	2,020.44
16.70	0.49	0.07	0.20	—	4,758.38	2,787.75	2,325.83
17.63	0.41	0.21	0.07	—	5,832.00	3,027.00	2,520.00
18.28	0.83	0.02	0.18	—	5,060.00	3,240.00	2,780.00

Source: Environmental Protection Administration.

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				處 理 機 構		
	總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B	丙級 Class C	同意設置 Setup Permit		
					總計 Total	甲級 Class A	乙級 Class B
101年 2012							
臺中市 Taichung City	499	32	333	84	7	3	4
102年 2013							
臺中市 Taichung City	454	40	335	79	3	1	2
103年 2014							
臺中市 Taichung City	466	41	342	83	3	1	2
104年 2015							
臺中市 Taichung City	474	39	349	86	3	1	2
105年 2016							
臺中市 Taichung City	483	39	362	82	3	1	2
106年 2017							
臺中市 Taichung City	493	43	370	80	3	1	2
107年 2018							
臺中市 Taichung City	511	46	384	81	3	1	2
108年 2019							
臺中市 Taichung City	530	46	406	78	3	1	2
109年 2020							
臺中市 Taichung City	562	53	433	76	3	1	2
110年 2021							
臺中市 Taichung City	570	58	431	81	3	1	2
111年 2022							
臺中市 Taichung City	600	62	432	106	3	1	2

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Number

Disposal Organization			清 理 機 構 Clean-up & Disposal Organization					
處理許可 Operation Permit			同意設置 Setup Permit			清理許可 Operation Permit		
總計	甲級	乙級	總計	甲級	乙級	總計	甲級	乙級
Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B	Total	Class A	Class B

13	6	7	—	—	—	3	3	—
15	9	6	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—
14	9	5	—	—	—	—	—	—

Source: Environmental Protection Administration.

表 4-6 垃圾焚化廠操作營運情形

年 別 及 焚 化 廠 別 Year & Refuse Incineration Plant		進 廠 量 (公噸) Refuse Received (Tonnes)	焚化(處理)量 (公 噸) Refuse Incinerated (Tonnes)
101年	2012		
臺中市文山垃圾焚化廠	Taichung City Refuse Incineration Plant	217,672.53	217,027.95
臺中市后里資源回收廠	Houli Recycling Plant	296,405.91	291,103.71
臺中市烏日資源回收廠	Wurih Recycling Plant	305,917.09	293,290.60
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

資料來源：行政院環境保護署。

Table 4-6 Operation of Refuse Incineration Plants

灰渣(灰爐)量 (公噸) Ashes from Incineration (Tonnes)	發電量 (千度) Electric Power Generation (1,000 Kw)	售電量 (千度) Electric Power Sold (1,000 Kw)	售電率 (%) Percentage of Power Sold (%)	售電所得 (千元) Income Power Sold (NT\$1000)	設計焚化處理量 (公噸/日) Designed Capacity of Incineration Disposal (Tonnes/Day)
44,979.74	85,722.82	62,177.44	72.53	123,307.54	900
58,462.81	129,966.90	107,352.00	82.60	210,886.33	900
59,542.78	173,494.02	139,301.76	80.29	276,732.58	900
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

Source : Environmental Protection Administration.

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）別及地區別 Year (End of Year) & District	期末污染控制場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
101年底 End of 2012				
臺中市 Taichung City	438	417,123	424	391,963
102年底 End of 2013				
臺中市 Taichung City	452	451,028	429	391,469
103年底 End of 2014				
臺中市 Taichung City	147	187,925	125	115,456
104年底 End of 2015				
臺中市 Taichung City	152	191,362	129	123,162
105年底 End of 2016				
臺中市 Taichung City	160	215,971	136	132,376
106年底 End of 2017				
臺中市 Taichung City	92	160,972	66	73,595
107年底 End of 2018				
臺中市 Taichung City	67	135,287	41	47,961
108年底 End of 2019				
臺中市 Taichung City	64	135,545	38	41,011
109年底 End of 2020				
臺中市 Taichung City	41	257,899	5	7,094
110年底 End of 2021				
臺中市 Taichung City	39	250,267	1	1,187
111年底 End of 2022				
臺中市 Taichung City	38	249,080	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

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
3	3, 139	6	3, 674	5	18, 348
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

Source: Environmental Protection Administration.

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)別及地區別 Year (End of Year) & District	期間解除列管污染控制場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
101年底 End of 2012 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
102年底 End of 2013 臺中市 Taichung City	93	95,274	89	84,853
103年底 End of 2014 臺中市 Taichung City	325	388,555	320	293,607
104年底 End of 2015 臺中市 Taichung City	2	3,287	1	1,586
105年底 End of 2016 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
106年底 End of 2017 臺中市 Taichung City	106	96,534	105	95,424
107年底 End of 2018 臺中市 Taichung City	29	34,594	26	26,049
108年底 End of 2019 臺中市 Taichung City	6	12,135	3	6,950
109年底 End of 2020 臺中市 Taichung City	28	29,208	26	27,763
110年底 End of 2021 臺中市 Taichung City	3	9,074	2	3,953
111年底 End of 2022 臺中市 Taichung City	1	1,187	1	1,187

資料來源：行政院環境保護署。

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	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

Source: Environmental Protection Administration.

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)別及地區別 Year (End of Year) & District	期末污染整治場址數及面積			
	總計 Total		農地 Farmland	
	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
101年底 End of 2012				
臺中市 Taichung City	6	128,455	—	—
102年底 End of 2013				
臺中市 Taichung City	6	128,455	—	—
103年底 End of 2014				
臺中市 Taichung City	7	130,710	—	—
104年底 End of 2015				
臺中市 Taichung City	8	138,429	—	—
105年底 End of 2016				
臺中市 Taichung City	8	138,429	—	—
106年底 End of 2017				
臺中市 Taichung City	8	138,429	—	—
107年底 End of 2018				
臺中市 Taichung City	8	138,429	—	—
108年底 End of 2019				
臺中市 Taichung City	8	138,429	—	—
109年底 End of 2020				
臺中市 Taichung City	7	100,169	—	—
110年底 End of 2021				
臺中市 Taichung City	7	100,169	—	—
111年底 End of 2022				
臺中市 Taichung City	8	96,279	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

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	
污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染控制 場址數 Number of Pollution Control Site	面積 Area
—	—	2	48, 099	4	80, 355
—	—	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

Source: Environmental Protection Administration.

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)別及地區別 Year (End of Year) & District	期間解除列管污染整治場址數及面積			
	總 計 Total		農 地 Farmland	
	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
101年底 End of 2012 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
102年底 End of 2013 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
103年底 End of 2014 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
104年底 End of 2015 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
105年底 End of 2016 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
106年底 End of 2017 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
107年底 End of 2018 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
108年底 End of 2019 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
109年底 End of 2020 臺中市 Taichung City	1	38,260	—	—
110年底 End of 2021 臺中市 Taichung City	—	—	—	—
111年底 End of 2022 臺中市 Taichung City	1	16,070	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

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	
污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area	污染整治 場址數 Number of Pollution Remediation Site	面積 Area
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	1	38,260	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	16,070

Source: Environmental Protection Administration.

(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)
101年 2012 臺中市 Taichung City	95	29	1,478	—
102年 2013 臺中市 Taichung City	148	26	896	—
103年 2014 臺中市 Taichung City	104	14	1,850	—
104年 2015 臺中市 Taichung City	103	58	2,296	10
105年 2016 臺中市 Taichung City	155	12	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) Improvementon Advice (Sect.)		
106年 2017 臺中市 Taichung City		155		172
107年 2018 臺中市 Taichung City		159		180
108年 2019 臺中市 Taichung City		155		180
109年 2020 臺中市 Taichung City		155		180
110年 2021 臺中市 Taichung City		155		120
111年 2021 臺中市 Taichung City		155		46

資料來源：行政院環境保護署。

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			
5,192	20,644	5,172	11	4,679	40
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	

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年 2012 臺中市 Taichung City	694,019	6,887	5,101
102年 2013 臺中市 Taichung City	609,658	4,198	—
103年 2014 臺中市 Taichung City	734,168	6,395	—
104年 2015 臺中市 Taichung City	647,712	4,676	—
105年 2016 臺中市 Taichung City	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 臺中市 Taichung City	6,652	29,429	17,573
107年 2018 臺中市 Taichung City	5,772	25,536	15,248
108年 2019 臺中市 Taichung City	5,916	26,173	15,628
109年 2020 臺中市 Taichung City	5,763	25,194	14,922
110年 2021 臺中市 Taichung City	5,995	26,153	13,370
111年 2021 臺中市 Taichung City	6,046	26,376	13,444

資料來源：行政院環境保護署。

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	418	475	35, 741	13, 070
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

Source: Environmental Protection Administration.

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 (%)
101年 2012 臺中市 Taichung City	523	1	0.19
102年 2013 臺中市 Taichung City	512	—	—
103年 2014 臺中市 Taichung City	525	—	—
104年 2015 臺中市 Taichung City	400	—	—
105年 2016 臺中市 Taichung City	505	—	—
106年 2017 臺中市 Taichung City	514	—	—
107年 2018 臺中市 Taichung City	517	—	—
108年 2019 臺中市 Taichung City	511	—	—
109年 2020 臺中市 Taichung City	501	—	—
110年 2021 臺中市 Taichung City	572	—	—
111年 2022 臺中市 Taichung City	557	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 5-2 Drinking Water Quality Examination

Unit: Cases

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

Source: Environmental Protection Administration.

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		製 造		輸 入	
			Total		Manufacture		Import	
			查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
101年	2012							
臺中市	Taichung City	660	1,399	22	30	—	46	—
102年	2013							
臺中市	Taichung City	621	1,215	2	19	—	47	—
103年	2014							
臺中市	Taichung City	587	1,540	6	21	—	31	—
104年	2015							
臺中市	Taichung City	588	1,302	6	24	2	46	—
105年	2016							
臺中市	Taichung City	546	1,436	13	22	—	46	—
106年	2017							
臺中市	Taichung City	508	1,274	9	18	—	55	—
107年	2018							
臺中市	Taichung City	521	1,369	9	20	—	57	1
108年	2019							
臺中市	Taichung City	498	1,484	4	31	—	122	—
109年	2020							
臺中市	Taichung City	496	1,213	1	29	—	95	—
110年	2021							
臺中市	Taichung City	500	1,360	2	24	—	95	—
111年	2022							
臺中市	Taichung City	477	1,138	7	16	—	66	—

資料來源：行政院環境保護署。

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
42	1	624	10	650	11	6	—	1	—
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	—	—	—	—	—

Source: Environmental Protection Administration.

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 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized	查核 Inspected	取締 Penalized
101年 2012						
臺中市 Taichung City	5	5	—	—	—	—
102年 2013						
臺中市 Taichung City	13	13	—	—	—	—
103年 2014						
臺中市 Taichung City	3	3	—	—	—	—
104年 2015						
臺中市 Taichung City	2	2	—	—	2	2
105年 2016						
臺中市 Taichung City	3	2	—	—	—	—
106年 2017						
臺中市 Taichung City	9	9	—	—	1	1
107年 2018						
臺中市 Taichung City	5	5	—	—	5	5
108年 2019						
臺中市 Taichung City	3	3	—	—	3	3
109年 2020						
臺中市 Taichung City	—	—	—	—	—	—
110年 2021						
臺中市 Taichung City	—	—	—	—	—	—
111年 2022						
臺中市 Taichung City	—	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

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）		使 用		貯 存		運 送		廢 棄	
Sale & Export		Usage		Storage		Transport		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	4	4	—	—	—	—
1	1	8	8	4	4	—	—	—	—
—	—	2	2	1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	2	6	6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Source: Environmental Protection Administration.

表 5-4 環境用藥管理成果統計

年 別 Year		年底列管廠家數(家)			申 請 審 查 件 數 (件)			
		Number of Listed Factories (No.)			Number of Applications for Review (Cases)			
		製造業 Manufa- cturers	販賣業 Sellers	病 媒 防 治 業 Pest Controllers	販賣業 許 可 執 照 Seles Licenses	病媒防 治業許 可執照 Chang- ing of Storages	工廠變更 會勘 Conjunctive Inspection for Plants Modification	儲存場 所變更 Chang- ing of Storages
101年	2012							
臺中市	Taichung City	7	32	104	2	5	—	—
102年	2013							
臺中市	Taichung City	7	34	114	2	7	—	—
103年	2014							
臺中市	Taichung City	7	35	120	3	23	—	—
104年	2015							
臺中市	Taichung City	7	33	131	9	42	—	—
105年	2016							
臺中市	Taichung City	7	42	150	21	78	—	—
106年	2017							
臺中市	Taichung City	7	49	170	11	73	—	—
107年	2018							
臺中市	Taichung City	8	55	176	19	64	—	—
108年	2019							
臺中市	Taichung City	9	62	190	9	21	—	—
109年	2020							
臺中市	Taichung City	9	73	202	14	20	—	—
110年	2021							
臺中市	Taichung City	9	84	220	13	20	—	—
111年	2022							
臺中市	Taichung City	8	97	242	18	32	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 5-4 Results of Environmental Agents Management

環 境 用 藥 查 核								教 育 宣 導	
Inspections									
製 造 業 Manufacturers		販 賣 業 Sellers		病 媒 防 治 業 Pest Controllers		環境用藥 標 示 Labels	違規件數 No. of Violations	Education and Propaganda	
次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	次 Times	家 No.	件 Cases	件 Cases	場 次 Times	人 數 No. of Participants
12	7	7	7	28	25	1,545	2	8	1,937
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

Source: Environmental Protection Administration.

表 5-5 公共廁所管理

單位：座；個

年 別 Year		公 共 廁 所 座 數						
		合計		市場、公園及文教 休閒場所類		觀光景點類		民營公
		Total		Markets, parks and cultural and educational leisure places		Sightseeing spots		Private toilets
		男	女	男	女	男	女	男
		Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male
110年	2021							
臺中市	Taichung City	2,236	2,247	1,190	1,201	129	131	765
111年	2022							
臺中市	Taichung City	2,150	2,261	623	628	51	153	680

資料來源：臺中市政府環境保護局

Table 5-5 Public toilet management

Unit: Set; No

Number of public toilet seats					場所提供行動不便使用者使用廁所便器個數 The number of toilets used by users with reduced mobility is provided	
廁類	交通類		公營企業及宗教等活動場所類		市場、公園及文教休閒場所類	觀光景點類
public	traffic		Public enterprises and religious activity venues		Markets, parks and cultural and educational leisure places	Sightseeing spots
女	男	女	男	女		
Female	Male	Female	Male	Female		

764 83 82 69 69 557 55

695 95 94 701 691 456 148

Source: Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

表 5-5 公共廁所管理(續1完)

單位：個

年 別 Year		場所提供行動不便使用者使用廁所便器個數 The number of toilets used by users with reduced mobility is provided		
		民營公廁類	交通類	公營企業及宗教等活動場所類
		Private public toilets	Traffic	Public enterprises and religious activity venues
110年	2021			
臺中市	Taichung City	359	85	13
111年	2022			
臺中市	Taichung City	306	100	504

資料來源：臺中市政府環境保護局

Table 5-5 Public toilet management (Cont.1 End)

Unit: No

親子廁所便器個數					Number of toilets in parent-child toilets				
市場、公園及文教 休閒場所類	觀光景點類	民營公廁類	交通類	公營企業及宗教等 活動場所類	市場、公園及文教 休閒場所類	觀光景點類	民營公廁類	交通類	公營企業及宗教等 活動場所類
Markets, parks and cultural and educational leisure places	Sightseeing spots	Private public toilets	traffic	Public enterprises and religious activity venues	Markets, parks and cultural and educational leisure places	Sightseeing spots	Private public toilets	traffic	Public enterprises and religious activity venues
82	6	71	30	2	82	6	71	30	2
165	16	135	54	26	165	16	135	54	26

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
101年	2012			
臺中市	Taichung City	23	10	13
102年	2013			
臺中市	Taichung City	23	6	17
103年	2014			
臺中市	Taichung City	38	13	25
104年	2015			
臺中市	Taichung City	30	15	15
105年	2016			
臺中市	Taichung City	28	17	11
106年	2017			
臺中市	Taichung City	25	18	7
107年	2018			
臺中市	Taichung City	25	10	15
108年	2019			
臺中市	Taichung City	14	8	6
109年	2020			
臺中市	Taichung City	20	9	11
110年	2021			
臺中市	Taichung City	18	10	8
111年	2022			
臺中市	Taichung City	16	10	6

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Cases

Completed Cases						年底未結 Not Finsihed at End of ThisYear
完	成	審	查	件	數	
總 計	通過審查	有 條 件 通過審查	應繼續進 行第二階 段 評 估	認定不應 開 發	其他處置	
Total	Approved	Approved with Conditions	To Undergo Phase II EIAs	Not Approved	Other Conclusions	
17	—	15	—	—	2	6
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

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年	2012			
臺中市	Taichung City	—	—	—
102年	2013			
臺中市	Taichung City	—	—	—
103年	2014			
臺中市	Taichung City	—	—	—
104年	2015			
臺中市	Taichung City	—	—	—
105年	2016			
臺中市	Taichung City	—	—	—
106年	2017			
臺中市	Taichung City	1	—	1
107年	2018			
臺中市	Taichung City	1	1	—
108年	2019			
臺中市	Taichung City	1	1	—
109年	2020			
臺中市	Taichung City	2	1	1
110年	2021			
臺中市	Taichung City	1	1	—
111年	2022			
臺中市	Taichung City	1	—	1

資料來源：行政院環境保護署。

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 Not Finsihed at End of ThisYear
總 計 Total	通過審查 Approved	有 條 件 通過審查 Approved with Conditions	認定不應 開 發 Not Approved	其他處置 Other Conclusions	
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	1
1	1	—	—	—	1
1	1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1

Source: Environmental Protection Administration.

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 Transporta- tion
101年 2012							
臺中市 Taichung City	25,718	201	5	5,565	6,133	2,410	296
102年 2013							
臺中市 Taichung City	30,739	247	4	6,280	7,042	2,849	263
103年 2014							
臺中市 Taichung City	34,239	286	6	6,162	6,833	3,272	420
104年 2015							
臺中市 Taichung City	39,950	354	8	7,667	7,444	3,116	487
105年 2016							
臺中市 Taichung City	41,278	346	11	8,562	6,760	3,156	455
106年 2017							
臺中市 Taichung City	46,930	339	9	8,376	6,994	3,631	537
107年 2018							
臺中市 Taichung City	48,282	391	6	9,083	6,161	4,399	487
108年 2019							
臺中市 Taichung City	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 Transporta- tion
109年 2020							
臺中市 Taichung City	53,449	372		8,503	5,441	5,981	532
110年 2021							
臺中市 Taichung City	56,745	383		8,379	7,583	7,327	475
111年 2022							
臺中市 Taichung City	44,763	411		7,846	5,820	6,779	505

資料來源：行政院環境保護署。

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) Air (Exclude Unusual Smell Pollutant)	異味 污染物 Unusual Smell Pollutant	噪 音 Noise	水污染 Water	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其他 Others
Residen- tial	Others								
6,960	4,148			2,176	7,848	8,455	1,078	5,949	212
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	
一般居民	公共場所	禽畜、 養殖業	其他	空氣污染 (不含異味 污染物) Air (Exclude Unusual Smell Pollutant)	異味 污染物 Unusual Smell Pollutant	噪 音 Noise	水污染 Water	廢棄物及 環境衛生 Solid Waste and Environmental Sanitation	其他 Others
Residen- tial	Public places	Poultry Aquacult- ure	Others						
27,632	1,478	470	3,040	1,999	15,365	14,623	1,436	19,821	205
28,773	1,597	518	1,710	1,999	15,048	16,417	1,554	20,992	735
19,908	1,482	236	1,776	1,450	11,720	16,479	1,302	13,712	100

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-3 環保局環保稽查（查核）概況

年 別 Year	總 計 Total			水 污 小 計 Sub-total		
	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)	稽查次數	罰鍰次數	實收罰鍰 金額(千元)
	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)	No. of Inspections	No. of Penalties	Find Paid (NT\$1,000)
101年 2012						
臺中市 Taichung City	142,846	20,709	75,561.46	2,736	248	23,865.09
102年 2013						
臺中市 Taichung City	139,634	42,703	102,900.32	2,405	241	21,442.48
103年 2014						
臺中市 Taichung City	159,176	14,968	85,520.73	3,064	431	24,904.30
104年 2015						
臺中市 Taichung City	149,814	11,819	111,188.44	2,654	336	23,830.49
105年 2016						
臺中市 Taichung City	155,477	12,207	77,174.68	2,668	374	28,174.43
106年 2017						
臺中市 Taichung City	83,261	9,422	107,893.26	2,582	264	38,370.93
107年 2018						
臺中市 Taichung City	153,932	14,623	121,127.68	2,878	481	34,340.10
108年 2019						
臺中市 Taichung City	62,748	12,681	208,096.90	2,619	813	127,526.77
109年 2020						
臺中市 Taichung City	78,237	14,919	152,800.08	2,557	314	47,589.41
110年 2021						
臺中市 Taichung City	55,798	11,358	119,382.98	2,648	258	40,749.70
111年 2022 ㊟						
臺中市 Taichung City	34,666	10,177	110,015.19	2,117	239	46,853.92

資料來源：行政院環境保護署。

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)
1,675	231	22,780.09	76	10	445.00	307	2	330.00
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	32,565.29	304	20	1,740.82	212	4	24.00
1,883	795	126,107.41	304	13	1,229.36	84	1	130.00
1,899	289	45,974.38	316	20	1,362.04	128	1	60.00
1,913	236	39,940.19	242	17	584.52	157	2	165.00
1,435	212	46,098.18	196	9	275.74	92	1	-

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 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)
101年 2012						
臺中市 Taichung City	678	5	310.00	—	—	—
102年 2013						
臺中市 Taichung City	925	4	272.50	—	—	—
103年 2014						
臺中市 Taichung City	904	7	867.50	—	—	—
104年 2015						
臺中市 Taichung City	590	7	701.50	—	—	—
105年 2016						
臺中市 Taichung City	477	10	516.50	—	—	—
106年 2017						
臺中市 Taichung City	398	3	171.01	—	—	—
107年 2018						
臺中市 Taichung City	425	1	10.00	—	—	—
108年 2019						
臺中市 Taichung City	348	4	60.00	—	—	—
109年 2020						
臺中市 Taichung City	214	4	193.00	—	—	—
110年 2021						
臺中市 Taichung City	332	1	30.00	4	2	30.00
111年 2022 ⑥						
臺中市 Taichung City	369	4	90.00	25	13	390.00

資料來源：行政院環境保護署。

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 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)
27,805	16,594	25,137.98	21,771	16,368	17,352.83	2,622	217	7,297.70
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	16,846.63	15,709	8,078	12,186.68	1,490	228	4,042.35
19,708	8,991	19,199.29	15,571	8,602	13,130.28	1,405	336	5,423.80
20,237	9,555	21,425.48	15,360	9,250	15,090.63	1,804	277	5,749.25
19,398	8,003	18,186.49	14,515	7,643	12,621.31	1,775	300	4,585.99
6,763	5,697	21,344.72	4,930	5,311	11,684.99	646	322	8,551.33

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 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)
101年 2012						
臺中市 Taichung City	276	7	366.25	3,136	2	121.20
102年 2013						
臺中市 Taichung City	545	20	340.80	3,161	7	214.50
103年 2014						
臺中市 Taichung City	977	52	950.00	3,416	5	290.00
104年 2015						
臺中市 Taichung City	977	100	962.40	3,488	4	113.70
105年 2016						
臺中市 Taichung City	834	222	430.00	4,081	1	136.00
106年 2017						
臺中市 Taichung City	591	20	343.20	2,907	13	67.80
107年 2018						
臺中市 Taichung City	559	35	371.60	2,414	13	246.00
108年 2019						
臺中市 Taichung City	573	40	513.20	2,159	13	132.00
109年 2020						
臺中市 Taichung City	565	22	462.00	2,508	6	123.60
110年 2021						
臺中市 Taichung City	704	56	678.00	2,404	4	301.20
111年 2022 ⑥						
臺中市 Taichung City	146	52	1,100.00	1,041	12	8.40

資料來源：行政院環境保護署。

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)
101,248	3,657	20,423.49	617	84	4,747.00	9,936	155	9,399.06
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	56,192.69	249	40	2,303.00	17,814	375	48,380.78
26,496	1,947	51,906.71	286	47	2,810.50	14,505	484	44,131.90
43,488	3,974	76,430.35	432	24	1,676.00	11,504	583	71,386.58
21,635	1,872	54,904.33	185	3	311.00	10,751	452	51,121.11
16,352	2,048	34,368.17	205	19	664.00	6,867	382	31,698.61

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)
101年 2012						
臺中市 Taichung City	90,695	3,418	6,277.43	7,442	47	517.75
102年 2013						
臺中市 Taichung City	92,885	3,328	6,274.27	9,245	364	1,563.45
103年 2014						
臺中市 Taichung City	109,185	6,216	7,614.41	9,856	513	2,918.71
104年 2015						
臺中市 Taichung City	98,947	4,433	8,885.42	8,643	199	539.80
105年 2016						
臺中市 Taichung City	104,247	3,867	8,043.90	10,554	118	1,306.37
106年 2017						
臺中市 Taichung City	35,552	857	6,149.51	9,485	189	1,442.19
107年 2018						
臺中市 Taichung City	94,934	4,839	5,508.91	14,592	356	1,296.14
108年 2019						
臺中市 Taichung City	11,705	1,416	4,964.30	10,624	607	1,829.74
109年 2020						
臺中市 Taichung City	31,552	3,367	3,367.77	8,741	620	2,093.95
110年 2021						
臺中市 Taichung City	10,699	1,417	3,472.22	8,618	835	2,447.86
111年 2022 ⑥						
臺中市 Taichung City	9,280	1,647	2,005.57	7,268	1,718	3,744.56

資料來源：行政院環境保護署。

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)
768	28	2,293.00	1,797	2	416.76	539	6	200.00
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	1,306.67	1,400	—	—	710	1	20.00
747	7	1,898.33	1,399	10	620.00	693	1	20.00
655	1	515.00	1,424	25	428.50	662	3	—
740	10	360.00	1,798	36	813.17	757	2	80.00
549	15	555.62	794	52	1,382.50	672	2	60.00

Source : Environmental Protection Administration.

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)
101年 2012						
臺中市 Taichung City	104	5	2,200.00	1	3	350.00
102年 2013						
臺中市 Taichung City	128	8	1,200.00	—	10	465.31
103年 2014						
臺中市 Taichung City	134	1	2,150.00	—	11	459.00
104年 2015						
臺中市 Taichung City	131	6	1,850.00	2	8	1,210.88
105年 2016						
臺中市 Taichung City	154	5	1,008.33	1	5	890.00
106年 2017						
臺中市 Taichung City	257	5	6,592.38	5	6	3,455.09
107年 2018						
臺中市 Taichung City	212	7	10,051.06	2	4	790.00
108年 2019						
臺中市 Taichung City	207	5	4,000.00	4	5	710.00
109年 2020						
臺中市 Taichung City	280	5	2,600.00	9	6	790.00
110年 2021						
臺中市 Taichung City	104	3	1,200.00	1	1	—
111年 2022 ②						
臺中市 Taichung City	112	4	750.00	1	2	200.00

資料來源：行政院環境保護署。

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
327	—	—	79	119	157.40	151	10
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	—	—	—	152	284.39	154	16
251	—	—	—	295	386.07	167	16
184	—	—	—	416	927.39	177	18
99	—	—	—	338	641.43	200	20
38	—	—	—	400	755.71	148	18

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-4 各級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			
			計 Sub-total	空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources	移動污 染 源 Mobil Sources
101年	2012					
臺中市	Taichung City	2,629	—	—	—	—
102年	2013					
臺中市	Taichung City	2,295	—	—	—	—
103年	2014					
臺中市	Taichung City	2,296	—	—	—	—
104年	2015					
臺中市	Taichung City	2,237	29	—	29	—
105年	2016					
臺中市	Taichung City	2,603	14	—	14	—
106年	2017					
臺中市	Taichung City	2,323	14	—	14	—
107年	2018					
臺中市	Taichung City	2,694	10	—	10	—
108年	2019					
臺中市	Taichung City	2,629	12	—	12	—
109年	2020					
臺中市	Taichung City	2,937	149	149	—	—
110年	2021					
臺中市	Taichung City	68,887	63,786	63,673	113	—
111年	2022					
臺中市	Taichung City	100,470	95,040	94,882	158	—

資料來源：行政院環境保護署。

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)					
計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
1,179	824	—	46	—	309
1,028	719	—	21	—	288
1,875	556	—	131	—	252
1,661	607	—	18	—	269
1,920	856	—	—	—	172
1,921	860	—	—	—	121
2,198	886	—	—	—	144
2,167	893	—	86	—	119
2,232	1,009	—	—	—	150
4,218	1,531	—	496	—	247
4,444	1,202	—	818	45	383

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-4 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計（續1）

單位：件

年 別 Year		檢 驗 件 數		
		水質水量及飲用水檢驗 Water (Drink Water) Quality and Quantity Analysis		
		水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples
101年	2012			
臺中市	Taichung City	—	890	88
102年	2013			
臺中市	Taichung City	—	791	44
103年	2014			
臺中市	Taichung City	—	905	31
104年	2015			
臺中市	Taichung City	—	738	29
105年	2016			
臺中市	Taichung City	—	868	24
106年	2017			
臺中市	Taichung City	—	907	33
107年	2018			
臺中市	Taichung City	—	1,137	31
108年	2019			
臺中市	Taichung City	—	1,036	33
109年	2020			
臺中市	Taichung City	—	1,042	31
110年	2021			
臺中市	Taichung City	—	1,915	29
111年	2022			
臺中市	Taichung City	—	1,966	30

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Cases

廢棄物檢驗 Waste Analysis			No. of Samples Inspected					
計	廢棄物	廢棄物 盲 樣	毒性化學 物 質	環境用藥 檢 驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定	
Sub-total	Waste	Random Samples	Toxic Chemical Substance	Environmen- tal Agent Analysis	Noise & Vibration	Soil Analysis	Biological Test	
102	102	—	—	—	—	—	370	
88	88	—	—	—	—	1	343	
81	81	—	—	—	—	—	340	
184	184	—	—	—	—	—	363	
298	298	—	—	—	—	—	371	
115	115	—	—	—	—	—	273	
108	106	2	—	—	—	—	378	
107	103	4	—	—	—	—	343	
102	99	3	—	—	—	—	454	
262	260	2	2	—	16	54	549	
372	371	1	6	—	38	104	466	

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-4 各級環保機關環境檢驗樣品分類統計（續2）

單位：項次

年 別 Year	檢 驗 項 次				
	總 計 Total	空 氣 檢 驗 Air Pollutants Analysis			
		計 Sub-total	空氣品質 Ambient Air Quality	固 定 污 染 源 Stationary Sources	移動污染源 Mobil Sources
101年 2012					
臺中市 Taichung City	12,686	—	—	—	—
102年 2013					
臺中市 Taichung City	12,458	—	—	—	—
103年 2014					
臺中市 Taichung City	13,083	—	—	—	—
104年 2015					
臺中市 Taichung City	12,682	29	—	29	—
105年 2016					
臺中市 Taichung City	14,668	14	—	14	—
106年 2017					
臺中市 Taichung City	13,267	14	—	14	—
107年 2018					
臺中市 Taichung City	15,023	10	—	10	—
108年 2019					
臺中市 Taichung City	17,090	12	—	12	—
109年 2020					
臺中市 Taichung City	23,153	4,801	4,801	—	—
110年 2021					
臺中市 Taichung City	1,604,115	1,561,814	1,561,036	778	—
111年 2022					
臺中市 Taichung City	2,173,986	2,137,475	2,137,090	385	—

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: No.

No. of Samples Inspected					
水質水量及飲用水檢驗 Water Quality and Quantity Analysis (Including Drink Water)					
計 Sub-total	事業廢水 Business Wastewater	高爾夫球場廢水 Golf-links Wastewater Quality	河川水質 River Water Quality	海洋港灣水質 Sea & Harbor Water Quality	地下水及山泉水水質 Ground-water Quality
11,348	4,697	—	242	—	1,760
11,345	4,417	—	63	—	1,640
11,987	4,044	—	255	—	1,207
11,202	3,672	—	33	—	1,847
12,728	5,402	—	—	—	1,333
12,207	5,624	—	—	—	919
13,701	5,619	—	—	—	858
15,917	6,858	—	1,372	—	788
16,597	7,474	—	—	—	750
37,936	11,137	—	3,739	—	1,595
32,120	11,273	—	6,890	469	2,607

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-4 各級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		
	水庫水質 Reservoirs Water Quality	飲用水(包含 飲用水設備) Drinking Water Quality	水質盲樣 Random Samples
101年 2012			
臺中市 Taichung City	—	4,500	149
102年 2013			
臺中市 Taichung City	—	5,181	44
103年 2014			
臺中市 Taichung City	—	6,450	31
104年 2015			
臺中市 Taichung City	—	5,621	29
105年 2016			
臺中市 Taichung City	—	5,969	24
106年 2017			
臺中市 Taichung City	—	5,631	33
107年 2018			
臺中市 Taichung City	—	7,193	31
108年 2019			
臺中市 Taichung City	—	6,866	33
109年 2020			
臺中市 Taichung City	—	8,342	31
110年 2021			
臺中市 Taichung City	—	21,436	29
111年 2022			
臺中市 Taichung City	—	10,851	30

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: No.

No. of Samples Inspected							
廢棄物檢驗 Waste Analysis			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
計	廢棄物	廢棄物 盲 樣 Random Samples					
Sub-total	Waste						
598	598	—	—	—	—	—	740
423	423	—	—	—	—	4	686
416	416	—	—	—	—	—	680
725	725	—	—	—	—	—	726
1, 184	1, 184	—	—	—	—	—	742
500	500	—	—	—	—	—	546
556	554	2	—	—	—	—	756
475	471	4	—	—	—	—	686
847	844	3	—	—	—	—	908
2, 449	2, 447	2	2	—	55	761	1, 098
3, 139	3, 138	1	12	—	130	178	932

Source: Environmental Protection Administration.

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
101年底 臺中市	End of 2012 Taichung City	3,170	313	258	14	13	16
102年底 臺中市	End of 2013 Taichung City	3,260	325	267	14	13	18
103年底 臺中市	End of 2014 Taichung City	3,267	334	266	14	14	16
104年底 臺中市	End of 2015 Taichung City	3,204	323	261	14	14	14
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	按 類 別 分 by generic			
				職 員 Staff	約 聘 (僱) Contract Employee	工 員 Worker	駐 衛 警 察 Guard
105年底 臺中市	End of 2016 Taichung City	3,540	331	213	66	52	—
106年底 臺中市	End of 2017 Taichung City	3,793	342	219	64	59	—
107年底 臺中市	End of 2018 Taichung City	4,046	392	267	68	57	—
108年底 臺中市	End of 2019 Taichung City	4,287	347	222	67	58	—
109年底 臺中市	End of 2020 Taichung City	4,350	390	263	67	60	—
110年底 臺中市	End of 2021 Taichung City	4,230	349	226	68	55	—
111年底 臺中市	End of 2022 Taichung City	4,351	340	220	66	54	—

資料來源：行政院環境保護署。

Table 6-5 Workforce of Environmental Protection Agencies

Unit: Persons

Environmental Protection Administration & Bureaux								
Staff								技工、工友、駕駛、臨時工
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	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	Worker
31	19	44	19	24	1	21	56	55
36	19	44	17	28	1	19	58	58
37	19	48	18	22	1	19	58	68
38	18	44	14	22	1	20	62	62
Environmental Protection Administration & Bureaux								
按業務別分 by Business								
空氣污染防治、噪音及振動管制 Air Quality Protection, Noise & Vibration Control	水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環衛、病媒防治、毒化物及環藥管制 Environmental Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核、稽查督察及糾紛處理 Performance Evaluation, Inspection & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	綜合計畫、研究發展、環境監測及資訊 Comprehensive Planning, Research & Development, Environmental Monitoring & Data Processing	主計、人事、法務、秘書及其他一般行政人員 Administration	其他 Others
38	20	58	20	56	14	49	76	—
36	23	57	22	55	17	56	76	—
35	20	104	25	55	18	60	75	—
38	20	73	24	58	18	55	61	—
35	24	102	25	52	18	56	78	—
35	22	55	25	57	18	61	76	—
49	20	56	23	53	14	55	70	—

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-5 環保行政機關環保人力概況（續1完）

單位：人

年 底 別 End of Year	駐 衛 警 察 Guard	廢棄物清運處理單位（含直轄市、省轄市及				
					垃 圾	
		小 計	職 員	工 員	清運 Collection	
		Sub-total	Staff	Worker	職 員 Staff	工 員 Worker
101年底 臺中市	End of 2012 Taichung City	— 2,857	46	2,811	—	1,022
102年底 臺中市	End of 2013 Taichung City	— 2,935	42	2,893	28	1,002
103年底 臺中市	End of 2014 Taichung City	— 2,933	43	2,890	11	1,208
104年底 臺中市	End of 2015 Taichung City	— 2,881	39	2,842	18	1,080

年 底 別 End of Year	廢棄物清運處理單位（含直轄市、省轄市及					
	小 計					清 運
		職 員	約聘(僱)	工 員	駐 衛 警 察	垃圾清運
	Sub-total	Staff	Contract Employee	Worker	Guard	Solid Waste Collection
105年底 臺中市	End of 2016 Taichung City	3,209	42	—	3,167	— 1,184
106年底 臺中市	End of 2017 Taichung City	3,451	43	—	3,408	— 1,152
107年底 臺中市	End of 2018 Taichung City	3,654	44	—	3,610	— 1,202
108年底 臺中市	End of 2019 Taichung City	3,940	43	—	3,897	— 1,211
109年底 臺中市	End of 2020 Taichung City	3,960	41	—	3,919	— 1,189
110年底 臺中市	End of 2021 Taichung City	3,881	37	—	3,844	— 1,035
111年底 臺中市	End of 2022 Taichung City	4,011	40	—	3,971	— 1,114

資料來源：行政院環境保護署。

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

Unit: Persons

其所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)									
Solid Waste Collection & Treatment									
Solid Waste		水 肥 Human Waste				資源回收		其 他	
處理 Treatment		清運 Collection		處理 Treatment		Recycle		Others	
職員 Staff	工 員 Worker	職員 Staff	工 員 Worker	職員 Staff	工 員 Worker	職員 Staff	工 員 Worker	職員 Staff	工 員 Worker
—	35	—	77	—	4	1	658	45	1,015
—	60	7	70	—	17	7	631	—	1,113
3	142	—	132	—	150	2	628	27	675
2	70	1	76	17	8	—	707	1	901
其所轄鄉鎮市清潔隊、廢棄物處理廠(場)等)									
Solid Waste Collection & Treatment									
單 位 Collection					處理單位 Treatment				
水肥清運		資源回收		其他(含消毒、割草、拆除違規廣告、拖吊廢機動車輛等)		垃圾焚化廠、掩埋廠		水肥處理廠	
Human Waste Collection		Recycle		Others		Refuse Incineration Plant, Sanitary Landfill Site		Sewage Treatment Plant	
91		785		1,082		52		15	
114		903		1,156		113		13	
98		878		1,352		99		25	
107		919		1,549		133		21	
99		958		1,590		101		23	
87		951		1,689		114		5	
93		1,039		1,662		99		4	

Source: Environmental Protection Administration.

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	女
			Male	Female
101年底	End of 2012			
臺中市	Taichung City	19,232	6,152	13,080
102年底	End of 2013			
臺中市	Taichung City	19,232	6,152	13,080
103年底	End of 2014			
臺中市	Taichung City	23,371	8,297	15,074
104年底	End of 2015			
臺中市	Taichung City	23,199	8,210	14,989
105年底	End of 2016			
臺中市	Taichung City	24,017	7,312	16,705
106年底	End of 2017			
臺中市	Taichung City	24,592	7,488	17,104
107年底	End of 2018			
臺中市	Taichung City	25,123	7,362	17,761
108年底	End of 2019			
臺中市	Taichung City	25,893	7,601	18,292
109年底	End of 2020			
臺中市	Taichung City	26,759	7,929	18,830
110年底	End of 2021			
臺中市	Taichung City	36,747	12,861	23,886
111年底	End of 2022			
臺中市	Taichung City	37,313	13,059	24,254

資料來源：行政院環境保護署。

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 Junior High School	國 小 Elementary School	不 識 字 Illiterate
1, 269	3, 298	5, 946	8, 640	79
1, 269	3, 298	5, 946	8, 640	79
2, 397	4, 337	7, 046	9, 435	156
2, 339	6, 265	5, 896	8, 611	88
2, 329	6, 959	4, 583	3, 547	6, 599
2, 385	7, 126	4, 693	3, 632	6, 756
2, 545	7, 575	4, 794	3, 711	6, 498
1, 894	9, 196	4, 894	3, 821	6, 088
2, 477	9, 626	6, 490	5, 821	2, 345
3, 365	13, 202	8, 908	8, 115	3, 157
4, 586	12, 647	8, 959	8, 036	3, 085

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-7 各級環保單位歲出預算統計

單位：千元

年 度 別 Fiscal Year	總 計 Total	一般行政 Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development	空氣污染防治 Air Quality Protection		噪音管制 Noise Control
101年 2012 臺中市 Taichung City	4,571,949	1,944,073	16,521	—	8,507		1,400
102年 2013 臺中市 Taichung City	4,099,710	1,904,845	16,651	—	8,771		1,997
103年 2014 臺中市 Taichung City	4,212,811	1,895,619	17,860	—	8,274		3,727
104年 2015 臺中市 Taichung City	4,257,801	913,144	48,803	—	6,297		3,750
105年 2016 臺中市 Taichung City	4,489,369	873,542	7,353	—	4,276		5,866
106年 2017 臺中市 Taichung City	4,593,292	574,091	73,390	—	5,156		3,756
107年 2018 臺中市 Taichung City	5,170,329	576,144	72,683	—	2,225		9,517
108年 2019 臺中市 Taichung City	5,311,530	590,222	72,260	—	2,225		6,712
109年 2020 臺中市 Taichung City	5,397,895	617,991	72,260	—	2,225		7,362
年 度 別 Fiscal Year	總 計 Total	一般行政 Administration	綜合計畫 Comprehensive Planning	研究發展 Research & Development	空氣品質 保護 Air Quality Protection	溫室氣體 減量管理 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音振動管 制 Noise & Vibration Control
110年 2021 臺中市 Taichung City	5,690,888	606,773	72,260	—	2,400	—	6,540
111年 2022 臺中市 Taichung City	5,837,541	602,900	71,780	—	7,943	—	8,368

資料來源：行政院環境保護署。

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

水質保護	廢棄物管理	環境衛生及 毒化物管理	管制考核及 糾紛處理	環境檢驗	環境監測及 資訊	一般建築 及設備	其 他	附屬單位 預算
Water Quality Protection	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environmental Analysis	Environmental Monitoring & Data Processing	Construct & Equipment	Others	Budget for Subordinate Agencies
11,980	1,524,160	886,720	25,102	5,083	—	137,383	11,020	1,321,490
13,916	1,905,324	48,382	34,660	6,683	—	147,481	11,000	564,505
16,504	1,950,219	57,895	29,095	8,333	—	214,385	10,900	532,722
12,933	2,999,094	64,560	23,905	4,000	3,950	157,365	20,000	547,524
12,271	3,237,037	59,902	24,174	5,128	2,631	237,255	19,934	885,965
15,271	3,624,287	57,491	23,883	5,328	2,631	184,737	23,271	917,459
15,541	4,109,942	83,719	23,883	5,328	2,631	244,345	24,371	929,326
15,715	4,277,910	73,001	24,320	5,328	2,631	221,551	19,655	951,240
15,958	4,306,419	79,486	24,420	5,328	2,631	244,160	19,655	760,832
水質保護	土壤及地下 水污染整治	廢棄物管理	環境衛生及 毒化物管理	管制考核及 糾紛處理	環境監測及 資訊	一般建築 及設備	其 他	附屬單位 預算
Water Quality Protection	Pollution Remediation of Soil & Groundwater	Solid Waste Management	Sanitation & Toxic Chemicals Control	Performance Evaluation & Dispute Settlement	Environmental Monitoring & Information Management	Construction & Equipment	Others	Budget for Subordinate Agencies
24,106	19,935	4,443,310	68,693	27,074	5,328	394,814	19,655	783,447
30,646	24,070	4,290,405	65,033	26,612	5,028	689,051	15,705	830,010

Source: Environmental Protection Administration.

表 6-8 各級環保單位歲出決算統計

單位：千元

年 度 別	總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展	空氣污染防治		噪音管制
Fiscal Year	Total	Administration	Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection		Noise Control
101年 2012							
臺中市 Taichung City	4,305,806	1,809,586	13,532	—	4,308		1,261
102年 2013							
臺中市 Taichung City	3,832,624	1,826,535	17,223	—	4,147		461
103年 2014							
臺中市 Taichung City	4,306,492	563,875	44,402	—	2,612		3,512
104年 2015							
臺中市 Taichung City	4,243,529	560,962	46,140	—	3,173		3,208
105年 2016							
臺中市 Taichung City	4,686,381	527,977	54,594	—	1,836		3,973
106年 2017							
臺中市 Taichung City	5,011,925	920,840	64,797	—	2,594		3,169
107年 2018							
臺中市 Taichung City	5,174,734	562,818	64,305	—	2,225		8,407
年 度 別	總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展	空氣品質保護	溫室氣體減量管理 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音振動管制 Noise & Vibration Control
Fiscal Year	Total	Administration	Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection		
108年 2019							
臺中市 Taichung City	5,694,046	589,220	72,364	—	2,225	—	6,096
109年 2020							
臺中市 Taichung City	5,517,202	559,559	69,714	—	2,325	—	6,915
110年 2021							
臺中市 Taichung City	5,386,214	593,156	69,437	—	2,134	—	5,667
年 度 別	總 計	一般行政	綜合計畫	研究發展	空氣品質保護	氣候變遷因應 Greenhouse Gas Reduction & Management	噪音振動管制 Noise & Vibration Control
Fiscal Year	Total	Administration	Comprehensive Planning	Research & Development	Air Quality Protection		
111年 2022							
臺中市 Taichung City	5,669,633	326,938	69,909	—	7,868	771	9,142

資料來源：行政院環境保護署。

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

水質保護 Water Quality Protection	廢棄物管理 Solid Waste Management	環境衛生及毒化物管理 Sanitation & Toxic Chemicals Control	管制考核及糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	環境檢驗 Environmental Analysis	環境監測及資訊 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
9,311	2,202,343	46,871	27,408	5,625	—	185,014	547	1,335,870
11,435	1,734,686	45,321	30,877	6,756	—	154,527	656	553,938
15,809	3,133,485	74,468	25,655	4,904	2,390	434,261	1,119	532,093
10,625	3,294,822	83,295	21,303	5,057	2,493	202,026	10,425	496,682
14,939	3,588,636	55,312	23,288	5,013	2,480	399,351	8,982	617,733
21,576	3,542,531	58,813	22,339	5,191	2,477	355,528	12,070	791,529
13,246	4,159,861	92,512	22,427	7,776	2,541	230,031	8,585	1,048,046
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	管制考核及糾紛處理 Performance Evaluation & Dispute Settlement	環境監測及資訊 Environmental Monitoring & Information Management	一般建築及設備 Construction & Equipment	其 他 Others	附屬單位決算 Budget for Subordinate Agencies
28,089	16,551	4,507,777	77,124	25,870	5,188	354,421	9,121	848,332
25,453	17,272	4,287,531	94,010	25,849	5,048	414,564	8,962	778,182
27,251	18,223	4,179,523	64,754	28,361	5,150	383,541	9,017	945,294
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 Performance Evaluation & Dispute Settlement	監測及檢驗 Environmental Analysis & Monitoring	一般建築及設備 Construction & Equipment	其 他 Others	附屬單位決算 Budget for Subordinate Agencies
30,519	24,269	5,066,571	95,441	24,561	7,479		6,165	643,335

Source: Environmental Protection Administration.

(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)
101年底 End of 2012			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,684,893	1,212.20
102年底 End of 2013			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,701,661	1,219.77
103年底 End of 2014			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,719,835	1,227.97
104年底 End of 2015			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,744,445	1,239.08
105年底 End of 2016			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,767,239	1,249.38
106年底 End of 2017			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,787,070	1,258.33
107年底 End of 2018			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,803,894	1,265.92
108年底 End of 2019			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,815,261	1,271.06
109年底 End of 2020			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,820,787	1,273.55
110年底 End of 2021			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,813,490	1,270.26
111年底 End of 2022			
臺中市 Taichung City	2,214.90	2,814,459	1,270.70

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
101年底 End of 2012			
臺中市 Taichung City	16,237	7.33	757
102年底 End of 2013			
臺中市 Taichung City	16,719	7.55	1,147
103年底 End of 2014			
臺中市 Taichung City	16,965	7.66	1,025
104年底 End of 2015			
臺中市 Taichung City	17,525	7.91	1,131
105年底 End of 2016			
臺中市 Taichung City	18,204	8.22	1,476
106年底 End of 2017			
臺中市 Taichung City	18,857	8.51	1,196
107年底 End of 2018			
臺中市 Taichung City	19,202	8.67	1,024
108年底 End of 2019			
臺中市 Taichung City	19,250	8.69	889
109年底 End of 2020			
臺中市 Taichung City	19,155	8.65	2,412
110年底 End of 2021			
臺中市 Taichung City	19,368	8.74	954
111年底 End of 2022			
臺中市 Taichung City	19,185	8.66	750

資料來源：行政院環境保護署、臺中市政府。

Source: Environmental Protection Administration & 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	
101年底 End of 2012				
臺中市 Taichung City	2,726,395	966,495	1,759,900	1,230.94
102年底 End of 2013				
臺中市 Taichung City	2,669,109	990,717	1,678,392	1,205.07
103年底 End of 2014				
臺中市 Taichung City	2,662,965	1,015,213	1,647,752	1,202.30
104年底 End of 2015				
臺中市 Taichung City	2,693,465	1,042,587	1,650,878	1,216.07
105年底 End of 2016				
臺中市 Taichung City	2,725,634	1,060,518	1,665,116	1,230.59
106年底 End of 2017				
臺中市 Taichung City	2,766,307	1,078,943	1,687,364	1,248.96
107年底 End of 2018				
臺中市 Taichung City	2,800,681	1,093,995	1,706,686	1,264.47
108年底 End of 2019				
臺中市 Taichung City	2,835,886	1,105,642	1,730,244	1,280.37
109年底 End of 2020				
臺中市 Taichung City	2,872,294	1,116,731	1,755,563	1,296.81
110年底 End of 2021				
臺中市 Taichung City	2,920,629	1,136,403	1,784,226	1,318.63
111年底 End of 2022				
臺中市 Taichung City	2,965,692	1,155,098	1,810,594	1,338.97

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	
101年底 End of 2012				
臺中市 Taichung City	2,684,893	2,612,711	2,500,129	93.12
102年底 End of 2013				
臺中市 Taichung City	2,701,661	2,631,447	2,525,924	93.50
103年底 End of 2014				
臺中市 Taichung City	2,719,835	2,719,835	2,557,262	94.02
104年底 End of 2015				
臺中市 Taichung City	2,744,445	2,744,445	2,611,303	95.15
105年底 End of 2016				
臺中市 Taichung City	2,767,239	2,767,239	2,646,352	95.63
106年底 End of 2017				
臺中市 Taichung City	2,787,070	2,755,322	2,668,584	95.75
107年底 End of 2018				
臺中市 Taichung City	2,803,894	2,772,493	2,687,907	95.86
108年底 End of 2019				
臺中市 Taichung City	2,815,261	2,783,756	2,702,755	96.00
109年底 End of 2020				
臺中市 Taichung City	2,820,787	2,780,621	2,718,398	96.37
110年底 End of 2021				
臺中市 Taichung City	2,813,490	2,773,142	2,714,353	96.48
111年底 End of 2022				
臺中市 Taichung City	2,814,459	2,772,050	2,716,524	96.52

資料來源：台灣自來水股份有限公司

Source: Taichung City Government.

表 7-5 畜牧生產概況

年 底 別 End of Year	牛 Cattle			豬 Pigs	
	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)	屠 宰 數 (頭)	飼養戶數 (戶)	飼養頭數 (頭)
	No. of Farms	Heads on Farms	Heads Slaughtered	No. of Farms	Heads on Farms
101年底 End of 2012					
臺中市 Taichung City	60	3,787	569	350	163,992
102年底 End of 2013					
臺中市 Taichung City	54	3,772	675	324	157,575
103年底 End of 2014					
臺中市 Taichung City	49	3,739	782	308	133,796
104年底 End of 2015					
臺中市 Taichung City	48	3,635	713	301	133,938
105年底 End of 2016					
臺中市 Taichung City	43	3,732	783	279	125,896
106年底 End of 2017					
臺中市 Taichung City	45	3,754	685	264	121,548
107年底 End of 2018					
臺中市 Taichung City	46	4,075	613	242	106,257
108年底 End of 2019					
臺中市 Taichung City	43	4,037	880	213	98,399
109年底 End of 2020					
臺中市 Taichung City	42	3,906	1,156	192	98,839
110年底 End of 2021					
臺中市 Taichung City	44	4,222	984	188	95,203
111年底 End of 2022					
臺中市 Taichung City	41	4,130	1,023	173	83,277

資料來源：行政院農業委員會。

Table 7-5 Livestock Production

	羊 Sheep		雞 Chickens	鴨 Ducks
屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養頭數 (頭) Heads on Farms	屠宰數 (頭) Heads Slaughtered	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)	飼養數 (千隻) Number on Farms (1,000)
270,720	7,225	3,324	2,637	91
252,204	6,845	2,596	2,377	90
233,447	7,270	2,173	2,460	92
206,473	7,647	2,103	1,955	80
205,884	6,831	2,434	2,267	90
193,198	6,451	2,212	2,068	100
177,717	6,555	1,845	2,177	114
158,809	6,475	2,338	2,231	83
150,965	5,820	2,116	2,148	94
148,387	4,884	2,070	1,942	62
131,327	4,641	1,122	1,819	73

Source: Council 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
101年	2012	40.60
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

資料來源：行政院環境保護署。

Source: Environmental Protection Administration.

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)、全鹵化烷類(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、金屬燻煙及其化合物、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指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°C 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、家庭用食用品油、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 111 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 112 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>

工 本 價：每本新台幣 420 元整