

拾陸、環境保護

XVI. Environmental Protection

表16-1 臺中市空氣污染處理工作

年及月別 Year & Month		年底監測站數 (站) No. of Monitoring Stations, End of Year (Station)	人工測站 Manual Operation Monitoring Stations		
			總懸浮微粒 (微克/立方公尺)		落塵量 (公噸/平方公里/ 月) Dustfall (Ton/ km ² /Month)
			Suspended Particulate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	鉛 (ppm) Lead(ppm)	
民國99年	2010	21	61.05	0.04	3.69
民國100年	2011	20	80.49	0.04	3.66
民國101年	2012	20	88.89	—	4.58
民國102年	2013	20	78.52	—	4.24
民國103年	2014	22	57.92	—	4.28
民國104年	2015	22	51.29	—	3.85
民國105年	2016	22	38.32	—	1.90
民國106年	2017	22	43.89	—	1.88
民國107年	2018	22	42.79	Ⓐ0.01	2.14
民國108年	2019	22	44.87	Ⓐ0.01	2.74
民國109年	2020	22	41.25	0.01	2.45
1月	Jan.	22	44.95	—	1.23
2月	Feb.	22	38.37	—	1.96
3月	Mar.	22	61.16	0.01	3.46
4月	Apr.	22	66.29	—	2.55
5月	May	22	31.90	—	2.75
6月	June	22	33.54	0.01	2.05
7月	July	22	30.31	—	1.82
8月	Aug.	22	25.51	—	2.05
9月	Sep.	22	54.62	0.01	1.63
10月	Oct.	22	39.91	—	3.18
11月	Nov.	22	54.46	—	2.66
12月	Dec.	22	43.37	0.01	4.01

資料來源：行政院環境保護署。

Table 16-1 Air Pollution Processing in Taichung

自動測站 Auto-monitoring Stations					
徑粒10微米以下 之懸浮游物 (微克/立方公尺)	二氧化硫 (ppb)	一氧化碳 (ppm)	二氧化氮 (ppb)	非甲烷碳氫化合 物 (ppmC)	臭氧 (ppb)
Suspended Particulate(PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Sulfur Dioxide (ppb)	Carbon Monoxide (ppm)	Nitrogen Dioxide (ppb)	Non-Methane Hydrocarbon (ppmC)	Ozone (ppb)
57.29	3.46	—	19.04	—	59.68
55.63	3.30	0.47	17.58	0.23	59.60
51.34	2.90	0.47	16.74	0.22	59.72
51.73	3.16	0.44	15.84	0.22	60.58
52.07	3.12	0.43	15.60	0.20	59.55
46.45	2.90	0.43	15.41	0.19	57.99
42.10	2.63	0.42	15.26	0.18	56.56
41.00	2.62	0.37	14.35	0.16	58.72
40.30	2.47	0.38	13.96	0.15	58.66
33.20	2.16	0.37	13.15	0.14	56.31
28.50	2.06	0.34	11.86	0.13	54.94
38.40	2.10	0.51	16.41	0.18	53.80
38.90	2.16	0.43	15.84	0.17	56.66
39.60	2.14	0.42	14.99	0.15	60.03
35.30	2.01	0.39	14.51	0.14	63.59
23.40	2.20	0.32	11.02	0.13	51.06
16.50	2.08	0.22	7.59	0.10	39.25
15.70	2.12	0.21	7.91	0.09	46.34
20.40	2.01	0.24	8.65	0.11	53.24
28.20	2.28	0.31	10.87	0.12	71.35
29.40	1.93	0.30	10.20	0.10	66.66
34.10	1.99	0.36	12.96	0.15	56.70
22.80	1.71	0.33	11.47	0.12	41.05

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-2 臺中市一般地區環境音量監測不合格情形

單位：站、時段、%

年別 Year	監測時 段總數 Total No. of Time Frames	年底監 測站數 No. of Monitorin g Stations, End of Year	不合格時段		不合格時段按時段別			
			Over-Standard Frames		日 Day		晚 Evening	
			總數 Total No. of Over- Standard Frames	百分比 %	時段數 No. of Over- Standard Frames	百分比 %	時段數 No. of Over- Standard Frames	百分比 %
民國99年 2010	30	10	—	—	—	—	—	—
民國100年 2011	30	10	—	—	—	—	—	—
民國101年 2012	30	10	—	—	—	—	—	—
民國102年 2013	36	12	—	—	—	—	—	—
民國103年 2014	36	12	—	—	—	—	—	—
民國104年 2015	36	12	—	—	—	—	—	—
民國105年 2016	36	12	—	—	—	—	—	—
民國106年 2017	36	12	—	—	—	—	—	—
民國107年 2018	36	12	—	—	—	—	—	—
民國108年 2019	36	12	—	—	—	—	—	—
民國109年 2020	36	12	—	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

附註：監測地區指除道路、一般鐵路、高速鐵路、大眾捷運系統周邊地區及各級航空噪音管制區以外之地區。99年起，分為3個時段，其涵蓋時間依第一、二類或第三、四類管制區而略有不同。

Table 16-2 Over-Standard Time Frames of Environmental Noise in Taichung

Unit : Station ; Time Frame ; %

[illegible]

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

Note : Noise monitoring areas include all areas except those adjacent to roads, railroads, high speed railroads, rapid transit system, & air installation compatible use zone. From 2010 onward, divided into three time periods covered by control area I, II or III, IV, slightly different.

表16-3 臺中市道路交通環境音量監測不合格情形

單位：站、時段、%

年別 Year	監測時 段總數 Total No. of Time Frames	年底監 測站數 No. of Monitoring Stations, End of Year	不合格時段		不合格時段按時段別			
			Over-Standard Frames		日		晚	
			Day		Evening			
			總數	百分比	時段數	百分比	時段數	百分比
			Total No. of Over- Standard Frames	%	No. of Over- Standard Frames	%	No. of Over- Standard Frames	%
民國99年 2010	30	10	—	—	—	—	—	—
民國100年 2011	30	10	—	—	—	—	—	—
民國101年 2012	33	11	—	—	—	—	—	—
民國102年 2013	36	12	—	—	—	—	—	—
民國103年 2014	36	12	—	—	—	—	—	—
民國104年 2015	36	12	—	—	—	—	—	—
民國105年 2016	36	12	—	—	—	—	—	—
民國106年 2017	36	12	—	—	—	—	—	—
民國107年 2018	36	12	—	—	—	—	—	—
民國108年 2019	36	12	—	—	—	—	—	—
民國109年 2020	36	12	—	—	—	—	—	—

資料來源：行政院環境保護署。

附註：監測地區指供不依軌道或電力架設，而以原動機行駛之車輛通行之地方。99年起，分為3個時段，其涵蓋時間依第一、二類或第三、四類管制區而略有不同。

表16-4 臺中市事業廢水處理概況

年別 Year		列管家數 (家數) (年底) No. of Industrial Operations Listed (No.) (End of Year)	查核家次 (家次) Inspection Times (Time)		
民國99年	2010	1,867	3,889		
民國100年	2011	1,971	2,202		
民國101年	2012	2,039	1,304		
民國102年	2013	2,101	1,268		
民國103年	2014	2,125	979		
民國104年	2015	1,936	1,037		
民國105年	2016	1,972	1,089		
民國106年	2017	2,430	680		

年別 Year		列管家數 (家數) (年底) No. of Industrial Operations Listed (No.) (End of Year)	排放許可證(文件)核發情形 Emission Permit		
			應申請家數 (家數) Ought Application (No.)	已核發家數 (家數) Premium Approved (No.)	核發率 (%) Approved Rate (%)
民國107年	2018	3,003	965	868	89.95
民國108年	2019	3,493	963	866	89.93
民國109年	2020	3,383	952	790	82.98

資料來源：行政院環境保護署。

Table16-4 Industrial Wastewater Processing in Taichung

水樣檢驗					
Water Sample Inspection					
件數 (件) Cases (Case)			合格率 (%) Qualified Rate (%)		
505			97.03		
313			88.82		
297			90.91		
287			82.58		
56			87.50		
35			82.86		
66			96.97		
12			83.33		

貯留許可證(文件)核發情形			稀釋許可證(文件)核發情形		
Holdinh pPrmit			Ddilution Permit		
應申請家數 (家數)	已核發家數 (家數)	核發率 (%)	應申請家數 (家數)	已核發家數 (家數)	核發率 (%)
Ought Application (No.)	Premium Approved (No.)	Approved Rate (%)	Ought Application (No.)	Premium Approved (No.)	Approved Rate (%)
244	219	89.75	—	—	--
248	220	88.71	—	—	--
258	204	79.07	—	—	--

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-4 臺中市事業廢水處理概況(續完)

年別 Year		處罰件數 (件) Punishments (Case)				
民國99年	2010	158				
民國100年	2011	183				
民國101年	2012	189				
民國102年	2013	224				
民國103年	2014	314				
民國104年	2015	242				
民國105年	2016	245				
民國106年	2017	148				
年別 Year		土壤處理許可證(文件)核發情形			廢(污)水處理專責單位	
		Soil Treatment Permit			Wastewater Processing Responsible Setup	
		應申請家數 (家數) Ought Application (No.)	已核發家數 (家數) Premium Approved (No.)	核發率 (%) Approved Rate (%)	應設置家數 (家數) Ought Setup (No.)	已設置家數 (家數) Premium Setup (No.)
民國107年	2018	—	—	--	28	25
民國108年	2019	—	—	--	28	25
民國109年	2020	—	—	--	27	25

資料來源：行政院環境保護署。

Table16-4 Industrial Wastewater Processing in Taichung (Cont. End)

排放許可(件)證 已核發家數 (家數) (年底)	已設置處理專責單 位或人員家數 (家數) (年底)
License Approved(No.) (End of Year)	Specific Responsible Set up(No.) (End of Year)
924	385
932	411
996	422
915	439
904	424
867	428
875	441
857	448

設置情形	甲級廢(污)水處理專責單位設置情形			乙級廢(污)水處理專責單位設置情形		
Specific	Wastewater Processing Specific Responsible Setup-Class A			Wastewater Processing Specific Responsible Setup-Class B		
設置率 (%)	應設置家數 (家數)	已設置家數 (家數)	設置率 (%)	應設置家數 (家數)	已設置家數 (家數)	設置率 (%)
Setup Rate (%)	Ought Setup (No.)	Premium Setup (No.)	Setup Rate (%)	Ought Setup (No.)	Premium Setup (No.)	Setup Rate (%)
89.29	29	25	86.21	413	340	82.32
89.29	29	29	100.00	406	394	97.04
92.59	32	32	100.00	396	388	97.98

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-5 臺中市垃圾處理工作

單位：公噸

年別 Year	Volume of Municipal Waste Generated	一般廢棄物 產生量	按處理方式分					
			執行機關垃圾清運量					
			Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies					
			合 計	焚化		衛生掩埋		其他
				Incineration	巨大垃圾 Bulk Wastes	Sanitary Landfill	巨大垃圾 Bulk Wastes	
民國99年	2010	783,422	412,571	404,523	3,661	8,048	—	—
民國100年	2011	781,580	400,094	394,446	3,964	5,648	—	—
民國101年	2012	832,013	394,720	392,389	3,539	2,331	11	—
民國102年	2013	798,658	378,209	377,131	1,305	1,078	—	—
民國103年	2014	808,878	384,775	383,895	1,551	880	—	—
民國104年	2015	814,877	392,285	391,447	2,299	838	235	—

年別 Year	Volume of Municipal Waste Generated	一般廢棄物 產生量	按處理方式分					
			執行機關一般垃圾產生量				巨大	
			Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies				Volume of	
			合 計	焚化	衛生掩埋	其他	合 計	焚化
			Total	Incineration	Sanitary Landfill	Others	Total	Incineration
民國105年	2016	815,996	363,332	362,395	427	510	5,358	2,903
民國106年	2017	863,140	357,187	345,863	—	11,324	5,165	1,950
民國107年	2018	1,267,112	682,273	640,285	—	41,988	5,244	2,709
民國108年	2019	1,200,928	620,840	592,195	—	28,645	⑦10,998	4,398
民國109年	2020	1,131,384	481,048	445,486	—	35,562	11,416	3,119

資料來源：行政院環境保護署、本府環境保護局。

附 註：1.一般廢棄物回收率=[(巨大垃圾及廚餘回收再利用量+資源回收量)
/一般廢棄物產生量]*100。

2.資源回收率=[資源回收量/(一般廢棄物產生量-事業員工生活垃圾)]*100。

Table 16-5 Garbage Treatment in Taichung

Unit : m.t.

By Disposal Method						
巨大垃圾回收 再利用量	廚餘回收量				資源回收量	事業員工生 活垃圾
	Volume of Food Wastes					
	合計	堆肥	養豬	其他廚餘 再利用方 式		
Volume of Bulk Wastes Recycling & Reuse	Total	Composting	Pig Feed	Others	Volume of Garbage Recycled	Garbage of Employees in the Company
12,253	74,930	11,033	61,197	2,701	283,668	—
9,999	69,374	8,250	59,055	2,070	302,113	—
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	379,427	—

By Disposal Method							
垃圾		廚餘回收再利用量				資源回收量	事業員工生 活垃圾
Bulk Wastes		Volume of Food Wastes Recycling & Reuse					
衛生掩埋	回收 再利用量	合計	堆肥	養豬	其他廚餘 再利用方 式		
Sanitary Landfill	Recycling & Reuse	Total	Composting	Pig Feed	Others	Volume of Garbage Recycled	Garbage of Employees in the Company
—	2,455	42,979	7,631	35,339	9	404,326	—
—	3,215	43,308	7,811	35,491	6	457,481	—
—	2,535	43,436	9,121	34,217	98	536,159	252,077
131	6,469	41,147	7,330	25,775	8,042	527,943	253,601
62	8,235	68,630	915	50,103	17,612	570,290	132,288

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan, Taichung City Environmental Protection Bureau.

Note : 1. Municipal Waste Recycling Rate=[(Volume of Bulk Wastes & Food Wastes Recycling & Reuse+Volume of Garbage Recycled)/Volume of Municipal Waste Generated]*100.

2. Wastes Recycling Rate=[Volume of Garbage Recycled/(Volume of Municipal Waste Generated-Garbage of Employees in the Company)*100.

表16-5 臺中市垃圾處理工作(續完)

年別 Year		按清運單位或回收管道分(公噸)							
		一般垃圾				巨大垃圾			Volume
		General Garbage				Bulk Waste			
		合計	環保單位 自行清運	環保單位委託 清運	公私處 所自行 或委託	合計	環保單位 自行清運	公私處 所自行 或委託	合計
		Environmen- -tal Protection Agencies	Entrusted by EPA's	Other Locations	Environmen- -tal Protection Agencies	Other Locations			
		Total				Total			Total
民國99年	2010	408,910	364,757	44,153	—	15,914	15,782	132	74,930
民國100年	2011	396,129	365,725	30,404	—	13,963	13,713	250	69,374
民國101年	2012	391,170	357,708	29,542	3,920	14,954	14,881	73	75,630
民國102年	2013	376,904	347,062	26,798	3,044	3,842	3,748	94	52,209
民國103年	2014	383,225	352,677	26,910	3,638	3,033	2,940	93	46,657
民國104年	2015	389,752	362,909	26,843	—	3,882	3,767	115	41,815

年別 Year		按清運單位或回收管道分(公噸)							
		一般垃圾				巨大垃圾			Volume
		General Garbage				Bulk Waste			
		合計	環保單位 自行清運	環保單位委託 清運	公私處 所自行 或委託	合計	環保單位 自行或委託 清運	公私處 所自行 或委託	合計
		Environmen- -tal Protection Agencies	Entrusted by EPA's	Other Locations	Environmen- -tal Protection Agencies or Entrusted by EPA's	Other Locations			
		Total				Total		Total	
民國105年	2016	363,332	339,251	24,081	—	5,358	5,353	5	42,979
民國106年	2017	357,187	330,275	26,912	—	5,165	5,165	—	43,308
民國107年	2018	682,273	375,410	28,870	277,992	5,244	5,244	—	43,436
民國108年	2019	620,840	322,523	30,941	267,376	10,998	10,844	153	41,147
民國109年	2020	481,048	338,859		142,190	11,416	11,387	29	68,630

資料來源：行政院環境保護署、本府環境保護局。

附註：1.一般廢棄物回收率=[(巨大垃圾及廚餘回收再利用量+資源回收量)
/一般廢棄物產生量]*100。

2.資源回收率=[資源回收量/(一般廢棄物產生量-事業員工生活垃圾)]*100。

Table 16-5 Garbage Treatment in Taichung (Cont. End)

Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies(m.t.)					平均每日 垃圾清運 量 (公噸)	平均每人每日 垃圾清 運量 (公斤)	一般廢 棄物妥 善處理 率 (%)	一般廢 棄物回 收率 (%)	資源回 收率 (%)
廚餘回收		資源回收							
of Food Wastes Recycled		Volume of Garbage Recycled							
環保單位 回收	社區、學 校、機關 團體回收	合計	環保單位 回收	社區、學 校、機關 團體回收					
Environmen- tal Protection Agencies	Communi- ties, Schools & Organiza- tions	Total	Environmen- tal Protection Agencies	Communi- ties, Schools & Organiza- tions	Volume of Garbage Clearance per Day (m.t.)	Volume of Garbage Clearance per Person per Day (KG)	Municipal Waste Disposal Rate (%)	Municipal Waste Recycling Rate (%)	Wastes Recycling Rate (%)
43,331	31,599	283,668	54,668	228,999	1,130	0.428	100.00	㊦47.34	36.21
40,205	29,169	302,113	48,016	254,097	1,096	0.413	100.00	㊦48.81	38.65
37,205	38,425	350,259	44,311	305,948	1,078	0.403	100.00	52.56	42.10
38,328	13,881	365,703	242,448	123,255	1,036	0.384	100.00	52.64	45.79
38,124	8,534	375,964	124,713	251,251	1,054	0.389	100.00	52.43	46.48
39,420	2,395	379,428	104,799	274,628	㊦1,075	0.393	100.00	51.86	46.56

Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies(m.t.)					平均每日 一般垃圾 產生量 (公噸)	平均每人每日 一般垃 圾產生 量 (公斤)	一般廢 棄物妥 善處理 率 (%)	一般廢 棄物回 收率 (%)	資源回 收率 (%)
廚餘回收		資源回收							
of Food Wastes Recycled		Volume of Garbage Recycled							
環保單位 自行或委 託清運	公私處所 自行或委 託清運	合計	環保單位 自行或委 託清運	公私處所 自行或委 託清運					
Environmen- tal Protection Agencies or Entrusted by EPA's	Other Locations	Total	Environmen- tal Protection Agencies or Entrusted by EPA's	Other Locations	Volume of Garbage Generated per Day (m.t.)	Volume of Garbage Generated per Person per Day (KG)	Municipal Waste Disposal Rate (%)	Municipal Waste Recycling Rate (%)	Wastes Recycling Rate (%)
42,916	63	404,326	113,478	290,848	㊦993	0.360	99.94	55.12	49.55
43,204	103	457,481	126,268	331,213	979	0.352	98.69	58.39	53.00
43,298	138	536,159	149,848	386,311	1,869	0.669	98.88	㊦45.94	52.82
41,145	2	527,943	146,785	381,158	1,701	0.605	98.82	㊦47.93	55.73
47,715	20,915	570,290	292,746	277,543	1,314	0.466	99.84	57.20	57.08

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan, Taichung City Environmental Protection Bureau.

Note : 1.Municipal Waste Recycling Rate=[(Volume of Bulk Wastes & Food Wastes Recycling & Reuse+Volume of Garbage Recycled)/Volume of Municipal Waste Generated]*100.

Note : 2.Wastes Recycling Rate=[Volume of Garbage Recycled/(Volume of Municipal Waste Generated-Garbage of Employees in the Company)*100.

表16-6 臺中市環境衛生管理概況

年別 Year		風景名勝遊樂區、市場及鐵公路客運車站環境衛生督導			
		Recreational Areas, Markets, Train & Bus Stations			
		抽 查 次 數 (次)	年 底 處 所 數 (處)	輔 導 改 善 處 (處)	告 發 取 締 次 數 (次)
		Random Survey (Time)	Sites, End of Year (Site)	Improvement on Advice (Sect.)	Offense & Warning (Time)
民國99年	2010	2,104	255	236	267
民國100年	2011	1,371	255	17	—
民國101年	2012	1,478	95	29	—
民國102年	2013	896	148	26	—
民國103年	2014	1,850	104	14	—
民國104年	2015	2,296	103	72	10
民國105年	2016	3,611	155	24	1
民國106年	2017	3,594	155	172	—
民國107年	2018	4,000	159	180	—
民國108年	2019	4,010	155	180	—
民國109年	2020	3,930	155	180	—

資料來源：行政院環境保護署。

附註：清除淤泥量自102年起，單位由立方公尺改為公噸。

Table 16-6 Environmental Sanitation Management in Taichung

公廁衛生管理				清潔排水溝幹支線	
Sanitation Management of Public Lavatories				Cleaning Drains & Ditches	
年底建檔管理公 廁座數 (座)	檢驗抽查		年底流動廁所數 (座)	長度 (公尺)	清除淤泥量 (公噸)
	次數 (次)	座數 (座)			
Public Lavatory, End of Year (Set)	Times (Time)	Sets (Set)	Mobile Lavatory, End of Year (Set)	Length (m)	Cleaning & Removing Sewage Volume (m.t.)
4,508	33,598	4,508	12	1,502,842	46,073
5,030	33,100	5,030	8	836,778	24,158
5,192	20,644	5,172	11	694,019	6,887
5,256	39,506	5,256	122	609,658	4,198
7,734	63,001	7,734	122	734,168	6,395
7,840	59,618	7,840	122	647,712	4,676
8,104	17,588	8,104	10	419,737	2,532
6,652	17,920	6,652	10	1,795,040	3,199
5,772	45,006	5,772	10	1,631,317	3,422
5,916	40,849	5,916	10	1,582,192	2,972
5,763	38,161	5,763	10	1,270,459	6,885

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

Note : Cleaning & Removing Sewage Volume Since 2013, Units from m³ to m.t..

表16-7 臺中市廢棄車輛查報及拖吊

單位：輛

年及月別 Year & Month		查報數 Number Reported			現場查核數 Number Checked		
		合計	汽車	機車	合計	汽車	機車
		Total	Car	Motorcycle	Total	Car	Motorcycle
民國99年	2010	11,587	4,057	7,530	11,589	4,059	7,530
民國100年	2011	6,645	2,197	4,448	6,629	2,190	4,439
民國101年	2012	6,933	2,118	4,815	6,825	2,067	4,758
民國102年	2013	7,071	2,604	4,467	7,003	2,567	4,436
民國103年	2014	7,003	2,370	4,633	6,947	2,337	4,610
民國104年	2015	6,265	2,111	4,154	6,265	2,111	4,154
民國105年	2016	6,859	2,457	4,402	6,858	2,457	4,401
民國106年	2017	6,535	2,397	4,138	6,534	2,396	4,138
民國107年	2018	7,384	2,437	4,947	7,384	2,437	4,947
民國108年	2019	6,159	1,774	4,385	6,159	1,774	4,385
民國109年	2020	5,586	1,395	4,191	5,586	1,395	4,191
1月	Jan.	315	83	232	315	83	232
2月	Feb.	437	129	308	437	129	308
3月	Mar.	521	158	363	521	158	363
4月	Apr.	456	129	327	456	129	327
5月	May	581	151	430	581	151	430
6月	June	436	110	326	436	110	326
7月	July	515	131	384	515	131	384
8月	Aug.	486	124	362	486	124	362
9月	Sep.	479	102	377	479	102	377
10月	Oct.	494	94	400	494	94	400
11月	Nov.	433	85	348	433	85	348
12月	Dec.	433	99	334	433	99	334

資料來源：行政院環境保護署。

Table 16-7 Number of Abandoned Vehicles Reported & Towed
in Taichung

Unit : Vehicle

張貼通知數 Number Informed			完成移置數 Number Towed		
合計	汽車	機車	合計	汽車	機車
Total	Car	Motorcycle	Total	Car	Motorcycle
10,424	3,523	6,901	4,200	860	3,340
6,058	1,889	4,169	2,486	363	2,123
6,418	1,894	4,524	2,644	322	2,322
6,669	2,401	4,268	2,555	313	2,242
6,627	2,162	4,465	2,578	271	2,307
5,758	1,874	3,884	2,661	295	2,366
6,279	2,168	4,111	3,017	451	2,566
5,959	2,134	3,825	2,987	459	2,528
6,966	2,236	4,730	3,509	466	3,043
5,948	1,637	4,311	3,294	398	2,896
5,320	1,265	4,055	2,987	285	2,702
308	83	225	174	23	151
413	113	300	208	17	191
504	152	352	269	26	243
445	124	321	222	24	198
557	139	418	298	35	263
390	90	300	228	19	209
473	111	362	279	25	254
452	102	350	255	28	227
465	95	370	252	14	238
474	89	385	298	22	276
423	80	343	257	22	235
416	87	329	247	30	217

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-8 臺中市公害陳情案件受理件數

單位：件

年及月別 Year & Month	合計 Total	按陳情對象別						By
		機關團體 學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	軍事機關 所屬單位 Military	商業 Commercial	工業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transportation	
民國99年 2010	14,806	115	6	2,802	4,285	935	136	
民國100年 2011	21,112	180	1	4,502	4,952	1,895	165	
民國101年 2012	25,718	201	5	5,565	6,133	2,410	296	
民國102年 2013	30,739	247	4	6,280	7,042	2,849	263	
民國103年 2014	34,239	286	6	6,162	6,833	3,272	420	
民國104年 2015	39,950	354	8	7,667	7,444	3,116	487	
民國105年 2016	41,278	346	11	8,562	6,760	3,156	455	
民國106年 2017	46,930	339	9	8,376	6,994	3,631	537	
民國107年 2018	48,282	391	6	9,083	6,161	4,399	487	
民國108年 2019	50,475	413	7	8,702	6,007	5,030	469	
年及月別 Year & Month	合計 Total	按陳情對象別						
		機關團體 學校醫院 Agency, Association, School, Hospital	商業 Commercial	工業 Industries	營建工程 Construction Works	交通工具 Transportation	一般居民 Residential	
民國109年 2020	53,449	372	8,493	5,436	5,976	532	27,600	
1月 Jan.	4,180	26	636	451	454	69	2,067	
2月 Feb.	3,831	22	546	387	429	53	1,956	
3月 Mar.	4,254	16	691	515	529	47	1,927	
4月 Apr.	4,296	17	687	415	521	46	2,138	
5月 May	4,343	15	699	436	414	41	2,172	
6月 June	4,182	25	645	358	437	33	2,250	
7月 July	4,312	25	659	499	408	37	2,378	
8月 Aug.	4,579	21	729	471	492	42	2,497	
9月 Sep.	4,613	32	693	444	418	43	2,595	
10月 Oct.	4,797	36	794	461	603	43	2,520	
11月 Nov.	5,205	49	831	548	602	42	2,692	
12月 Dec.	4,857	88	883	451	669	36	2,408	

資料來源：行政院環境保護署。

Table16-8 Petition Cases on Nuisance in Taichung

Unit : Case

Objection of Petition		按污染項目別						By Pollutants	
一般居民	其他	空氣污染 (不含異味 汙染物)	異味污染 物	噪音	水污染	環境衛生 及廢棄物	其他		
Residential	Others	Air (Excluding Odors)	Odors	Noise	Water	Environmental Sanitation & Solid Waste	Others		
3,935	2,592	1,201	4,869	3,507	746	4,361	125		
4,956	4,461	2,056	6,526	6,638	825	4,868	204		
6,960	4,148	2,176	7,848	8,447	1,078	5,949	220		
9,497	4,557	1,890	9,307	10,897	1,359	7,034	252		
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 Objection of Petition			按污染項目別						By Pollutants	
公共場所	禽畜、 養殖業	其他	空氣污染 (不含異味 汙染物)	異味污染 物	噪音	水污染	環境衛生及 廢棄物	其他		
Public Places	Animal Husbandry, Aquaculture	Others	Air (Excluding Odors)	Odors	Noise	Water	Environmental Sanitation & Solid Waste	Others		
1,474	469	3,097	1,999	15,365	14,623	1,436	19,821	205		
106	31	340	174	1,266	1,200	86	1,441	13		
119	26	293	155	1,031	1,130	111	1,383	21		
100	24	405	148	1,112	1,356	131	1,497	10		
112	33	327	162	1,060	1,306	104	1,645	19		
131	36	399	144	1,199	1,008	129	1,840	23		
158	40	236	124	1,223	948	97	1,774	16		
106	40	160	164	1,288	963	135	1,750	12		
109	55	163	113	1,307	1,091	133	1,923	12		
169	58	161	143	1,444	984	163	1,857	22		
119	43	178	243	1,390	1,450	141	1,555	18		
124	48	269	207	1,725	1,584	102	1,570	17		
121	35	166	222	1,320	1,603	104	1,586	22		

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-9 臺中市飲用水水質抽驗結果概況

年及月別 Year & Month	自來水 Tap Water					
	檢驗件數(件) No. of Inspection (Case)			檢驗項次(項次) No. of Inspection Items (Item-time)		
	不合格數 (件) Unqualified (Case)		不合格率 (%) Unqualified Rate (%)	不合格數 (項次) Unqualified (Item-time)		
民國99年 2010	903	1	0.11	7,672	1	
民國100年 2011	538	—	—	4,363	—	
民國101年 2012	523	1	0.19	4,581	1	
民國102年 2013	512	—	—	4,244	—	
民國103年 2014	525	—	—	3,651	—	
民國104年 2015	400	—	—	3,561	—	
民國105年 2016	505	—	—	4,399	—	
民國106年 2017	514	—	—	3,917	—	
民國107年 2018	517	—	—	3,714	—	
民國108年 2019	511	—	—	3,696	—	
民國109年 2020	501	—	—	3,717	—	
1月 Jan.	—	—	--	—	—	
2月 Feb.	38	—	—	266	—	
3月 Mar.	58	—	—	406	—	
4月 Apr.	64	—	—	448	—	
5月 May	71	—	—	592	—	
6月 June	40	—	—	305	—	
7月 July	40	—	—	280	—	
8月 Aug.	5	—	—	35	—	
9月 Sep.	43	—	—	391	—	
10月 Oct.	31	—	—	217	—	
11月 Nov.	101	—	—	707	—	
12月 Dec.	10	—	—	70	—	

資料來源：行政院環境保護署。

Table 16-9 The Quality Inspection of Drinking Water in Taichung

	簡易自來水 Simply Purified Water					
	檢驗件數(件) No. of Inspection (Case)			檢驗項次(項次) No. of Inspection Items (Item-time)		
不合格率 (%) Unqualified Rate (%)		不合格數 (件) Unqualified (Case)	不合格率 (%) Unqualified Rate (%)		不合格數 (項次) Unqualified (Item-time)	不合格率 (%) Unqualified Rate (%)
0.01	37	15	40.54	327	22	6.73
—	50	—	—	791	—	—
0.02	60	—	—	384	—	—
—	26	—	—	164	—	—
—	20	—	—	145	—	—
—	20	—	—	140	—	—
—	36	—	—	256	—	—
—	42	—	—	312	—	—
—	58	—	—	439	—	—
—	59	—	—	468	—	—
—	47	—	—	469	—	—
--	—	—	--	—	—	--
—	11	—	—	75	—	—
—	9	—	—	63	—	—
—	—	—	--	—	—	--
—	2	—	—	56	—	—
—	5	—	—	135	—	—
—	—	—	--	—	—	--
—	5	—	—	35	—	—
—	11	—	—	77	—	—
—	—	—	--	—	—	--
—	4	—	—	28	—	—
—	—	—	--	—	—	--

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-10 臺中市環保稽查(查核)概況

單位：次、千元

年別 Year	合計				水汙染		
	Total				Water Pollution		
	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額
	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines
民國99年 2010	95,304	9,956	56,175	45,750	4,894	194	15,278
民國100年 2011	118,153	5,718	68,826	50,907	3,617	208	19,234
民國101年 2012	142,846	20,709	86,753	75,561	2,736	248	26,151
民國102年 2013	139,634	42,703	127,393	102,900	2,405	241	24,100
民國103年 2014	159,176	14,968	102,759	85,521	3,064	431	29,283
民國104年 2015	149,814	11,819	143,656	111,188	2,654	336	25,408
民國105年 2016	155,477	12,207	161,511	77,175	2,668	374	48,576
民國106年 2017	83,261	9,422	130,315	107,893	2,582	264	52,300
民國107年 2018	153,932	14,623	120,426	121,128	2,878	481	39,678
民國108年 2019	62,748	12,681	242,056	208,097	2,619	813	140,107
民國109年 2020 ②	51,029	15,000	221,922	172,847	1,864	317	50,562

資料來源：行政院環境保護署。

Table 16-10 Pollution Inspection & Administrative Penalty in Taichung

Unit : Time 、N.T.1,000

實收罰鍰	廢棄物				空氣汙染			
	Solid Waste Pollution				Air Pollution			
	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰
Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid
12,011	15,368	6,496	13,893	11,346	69,260	3,064	20,198	18,345
17,680	24,707	2,656	14,516	8,982	83,461	2,652	29,941	19,091
23,865	27,805	16,594	28,434	25,138	101,248	3,657	26,046	20,423
21,442	20,180	38,321	51,972	42,202	104,574	3,689	39,229	33,569
24,904	20,966	7,349	18,825	17,721	121,932	6,603	45,008	34,828
23,830	23,533	6,343	18,254	14,261	111,965	4,829	94,515	67,952
28,174	21,323	7,312	22,382	13,948	117,499	4,236	84,694	30,048
38,371	18,298	7,437	15,087	17,565	49,378	1,285	43,736	38,618
34,340	20,172	8,354	17,422	16,847	112,997	5,254	54,912	56,193
127,527	19,708	8,991	19,941	19,199	26,496	1,947	73,091	51,907
47,636	10,050	9,565	23,671	21,425	28,001	3,996	140,282	96,430

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-10 臺中市環保稽查(查核)概況(續1)

單位：次、千元

年別 Year	噪音				毒性化學物質		
	Noise Pollution				Toxic Chemical Substances		
	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額
	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines
民國99年 2010	2,971	149	600	508	704	4	330
民國100年 2011	2,768	105	1,080	863	608	27	2,260
民國101年 2012	7,442	47	459	518	768	28	1,898
民國102年 2013	9,245	364	1,771	1,563	636	25	2,146
民國103年 2014	9,856	513	3,171	2,919	807	22	1,896
民國104年 2015	8,643	199	850	540	719	9	732
民國105年 2016	10,554	118	1,532	1,306	654	17	1,284
民國106年 2017	9,485	189	1,100	1,442	638	18	1,172
民國107年 2018	14,592	356	1,307	1,296	712	14	2,100
民國108年 2019	10,624	607	2,141	1,830	747	7	1,480
民國109年 2020 ②	8,397	666	2,442	2,094	564	1	100

資料來源：行政院環境保護署。

Table16-10 Pollution Inspection & Administrative Penalty in Taichung
(Cont.1)

Unit : Time、N.T.1,000

實收罰鍰	環境用藥				飲用水			
	Environment Agents				Drinking Water Pollution			
	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰
Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid
105	848	7	582	515	916	1	60	60
1,715	1,786	2	120	398	625	—	—	—
2,293	1,797	2	150	417	539	6	200	200
2,016	1,602	—	—	—	530	7	130	110
1,991	1,382	2	90	90	535	13	260	240
877	1,359	3	90	30	408	15	290	280
1,354	1,713	—	—	45	549	10	160	170
1,132	1,475	—	—	73	687	12	480	360
1,307	1,400	—	—	—	710	1	20	20
1,898	1,399	10	660	620	693	1	20	20
515	1,070	25	580	429	621	3	60	—

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表16-10 臺中市環保稽查(查核)概況(續2完)

單位：次、千元、人

年別 Year	環境影響評估				土壤及地下水汙染			
	Environmental Impact Assessment				Soil & Groundwater Pollution			
	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰
	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid
民國99年 2010	58	4	3,600	2,800	4	4	1,600	30
民國100年 2011	126	4	1,300	2,100	1	—	—	—
民國101年 2012	104	5	1,900	2,200	1	3	1,350	350
民國102年 2013	128	8	3,900	1,200	—	10	3,800	465
民國103年 2014	134	1	300	2,150	—	11	3,700	459
民國104年 2015	131	6	2,100	1,850	2	8	1,050	1,211
民國105年 2016	154	5	1,900	1,008	1	5	700	890
民國106年 2017	257	5	15,252	6,592	5	6	900	3,455
民國107年 2018	212	7	4,125	10,051	2	4	550	790
民國108年 2019	207	5	3,200	4,000	4	5	900	710
民國109年 2020 ㊟	278	5	2,600	2,600	2	6	600	790

資料來源：行政院環境保護署。

Table16-10 Pollution Inspection & Administrative Penalty in Taichung
(Cont.2 End)

Unit : Time、N.T.1,000、Person

海洋污染				其他				年底稽查(查核)人力	
Ocean Pollution				Others				Manpower for Inspection, End of Year	
稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	稽查次數	罰鍰次數	罰鍰金額	實收罰鍰	環保局人力	委外協辦人力
No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	No. of Inspections	No. of Penalties	Amount of Fines	Fines Paid	EPBs	Contractors
274	—	—	—	7	33	35	31	99	16
349	—	—	—	105	64	376	78	141	19
327	—	—	—	79	119	165	157	151	10
282	1	300	300	52	37	44	32	158	13
465	1	200	200	35	22	26	19	153	13
274	1	200	200	126	70	168	158	146	9
261	—	—	—	101	130	284	230	154	24
259	—	—	—	197	206	289	286	148	13
257	—	—	—	—	152	312	284	154	16
251	—	—	—	—	295	517	386	167	16
182	—	—	—	—	416	1,026	927	154	18

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

