

拾、環境保護

X、Environmental Protection

表 10-1 垃圾清運處理概況

年別 Year	執行機關垃圾產生量 (公噸) olume of Garbage Generated by Implementing Agencies (Tons)					
	總計 Grand Total	按處理方式分 Per Disposal Method				
		垃圾清運 Garbage Clearance				
		小計 Sub-total	焚化 Incineration	巨大 垃圾焚化 Bulk Waste Incineration	衛生掩埋 Sanitary Landfill	巨大垃圾 衛生掩埋 Bulk Waste Sanitary Landfill
民國100年 2011	19,964	11,423	9,668	-	1,681	55
民國101年 2012	20,906	11,472	9,717	-	1,680	31
民國102年 2013	23,074	11,721	9,948	-	1,698	43
民國103年 2014	24,173	11,745	10,043	-	1,626	36
民國104年 2015	26,552	13,353	11,824	-	1,456	39
民國105年 2016	30,972	14,173	13,002	-	1,098	43
民國106年 2017	31,282	11,292	8,649	-	1,071	46
民國107年 2018	29,671	7,399	5,140	-	1,070	19
民國108年 2019	30,520	7,597	4,521	-	1,069	14
民國109年 2020	29,422	7,547	4,790	-	1,003	42

資料來源：行政院環境保護署

說明：因四捨五入，故總數與明細未能相符。

Table 10-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste

執行機關垃圾產生量 (公噸) olume of Garbage Generated by Implementing Agencies (Tons)						
按處理方式分 Per Disposal Method						
垃圾清運	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
其他 Others		小計 Sub-total	堆肥 Composting	養豬 Pig Feed	其他廚餘 再利用方式 Others	
74	480	1,649	953	682	13	6,412
75	361	1,759	1,167	581	11	7,315
75	432	1,681	1,195	468	18	9,240
76	709	1,619	1,261	342	16	10,099
74	639	1,645	1,332	297	15	10,915
73	518	2,135	1,629	481	25	14,145
1,572	525	3,146	2,624	483	38	16,319
1,189	573	5,805	5,325	456	24	15,894
2,008	667	5,741	5,600	4	136	16,515
1,754	579	5,296	5,159	-	137	16,000

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-1 垃圾清運處理概況 (續)

年別 Year	執行機關垃圾產生量（公噸）							
	按清運單位或回收管道分							
	一般垃圾 General Wastes				巨大垃圾 Bulk Wastes			廚餘回收
	小計 Sub-total	環保單位 自行清運 Environmental Protection Agencies	環保單位 委託清運 Entrust by EPA	公私處所 自行或 委託清運 Other Locations	小計 Sub-total	環保單位 自行清運 Environmental Protection Agencies	公私處所 自行或 委託清運 Other Locations	小計 Sub-total
民國100年 2011	11,368	11,214	-	154	535	368	167	1,649
民國101年 2012	11,441	11,291	-	150	392	274	118	1,759
民國102年 2013	11,678	11,534	-	144	475	364	111	1,681
民國103年 2014	11,709	11,582	-	127	745	568	177	1,619
民國104年 2015	13,314	13,153	5	155	679	652	27	1,645
民國105年 2016	14,131	14,091	-	40	561	561	-	2,135
民國106年 2017	11,246	11,226	-	19	571	571	-	3,146
年別 Year	執行機關垃圾產生量（公噸）							
	按清運單位或回收管道分							
	一般垃圾 General Wastes				巨大垃圾 Bulk Wastes			廚餘回收
	小計 Sub-total	環保單位 自行清運 Environmental Protection Agencies	環保單位 委託清運 Entrust by EPA	公私處所 自行或 委託清運 Other Locations	小計 Sub-total	環保單位 自行清運 Environmental Protection Agencies	公私處所 自行或 委託清運 Other Locations	小計 Sub-total
民國107年 2018	7,381	7,381	-	-	591	591	-	5,805
民國108年 2019	7,583	7,583	-	-	681	681	-	5,741
民國109年 2020	7,505	7,505	-	-	621	621	-	5,296

資料來源：行政院環境保護署

說明：因四捨五入，故總數與明細未能相符。

Table 10-1 Collection and Disposal of Municipal Solid Waste (Cont.)

Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies (Tons)						平均每日 垃圾 清運量 (公斤) Volume of Waste Clearance Per Day (Kg)	平均每人 每日垃圾 清運量 (公斤) Volume of Waste Clearance Per Capita Per Day(Kg)	垃圾 妥善 處理率 (%) Garbage Disposal Rate	垃圾 回收率 (%) Waste Recycling Rate
By Clearance Units or Recycling Channels									
Food Wastes Recycled		資源回收 Garbage Recycled							
環保單位 回收 Environmental Protection Agencies	社區、學校、 機關團體回收 Communities, Schools and Organizations	小計 Sub-total	環保單位 回收 Environmental Protection Agencies	社區、學校、 機關團體回收 Communities, Schools and Organizations					
987	662	6,412	3,877	2,535	31.411	0.311	99.63	42.78	
1,233	525	7,315	3,679	3,635	31.212	0.289	99.64	45.13	
1,242	439	9,240	4,248	4,992	32.175	0.275	99.68	49.20	
1,291	328	10,099	4,546	5,554	32.116	0.259	99.69	51.41	
1,363	281	10,915	4,416	6,499	36.530	0.281	99.72	49.71	
1,714	421	14,145	10,574	3,571	38.726	0.289	99.76	54.24	
2,636	509	16,319	12,617	3,702	30.872	0.227	94.98	63.90	

Volume of Garbage Generated by Implementing Agencies (Tons)						平均每日 一般垃圾 產生量 (公噸) Volume of Garbage Generated Per Day (m.t.)	平均每人 每日一般垃圾 產生量 (公斤) Volume of Garbage Generated per Person per Day (KG)	垃圾 妥善 處理率 (%) Garbage Disposal Rate	垃圾 回收率 (%) Waste Recycling Rate
By Clearance Units or Recycling Channels									
Food Wastes Recycled		資源回收 Garbage Recycled							
環保單位 回收 Environmental Protection Agencies	社區、學校、 機關團體回收 Communities, Schools and Organizations	小計 Sub-total	環保單位 回收 Environmental Protection Agencies	社區、學校、 機關團體回收 Communities, Schools and Organizations					
5,220	585	15,894	11,409	4,485	20.222	0.589	95.21	75.06	
5,709	32	16,515	11,665	4,850	20.778	0.598	97.98	75.11	
5,291	5	16,000	12,824	3,176	20.562	0.573	98.13	74.35	

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-2 環境空氣品質

年別 Year	年底監測站數 (站) Monitoring Stations , End of Year (Stations)	人工測站 Manual Operation Monitoring Stations		
		總懸浮微粒 (TSP) (微克/立方公尺) Total Suspended Particulate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	鉛 (微克/立方公尺) Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	落塵量 (公噸/平方公里/月) Dustfall (Ton/ Km^2 / Month)
民國101年 2012	1	...	...	...
民國102年 2013	1	...	...	...
民國103年 2014	4	59	...	3
民國104年 2015	4	43	...	7
民國105年 2016	5	59	...	5
民國106年 2017	5	50	...	7
民國107年 2018	5	54	...	6
民國108年 2019	5	66	...	4
民國109年 2020	5	48	...	3

資料來源：行政院環境保護署

說明：1. 自101年起金門縣開始納入統計。

2. 103年起設置人工監測站3站。

Table 10-2 Environmental Air Quality

自動測站 Auto-monitoring Stations					
粒徑10微米以下 之懸浮微粒(PM ₁₀) (µg/m ³) Suspended Particulate (PM ₁₀) (µg/m ³)	二氧化硫 (ppm) Sulfur Dioxide (ppm)	一氧化碳 (ppm) Carbon Monoxide (ppm)	二氧化氮 (ppm) Nitrogen Dioxide (ppm)	非甲烷碳 氫化合物 (ppmC) Non-Methane Hydrocarbon (ppmC)	臭氧 (ppm) Ozone (ppm)
73.96	0.006	0.43	0.013	...	0.054
73.49	0.006	0.36	0.012	...	0.058
68.79	0.005	0.35	0.011	...	0.060
57.38	0.004	0.32	0.010	...	0.057
52.61	0.004	0.30	0.011	...	0.055
52.10	0.004	0.27	0.010	...	0.056
50.30	0.003	0.27	0.010	...	0.058
46.20	0.003	0.29	0.010	...	0.059
36.60	0.002	0.26	0.090	...	0.056

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-3 一般地區環境音量監測不合格情形

單位：時段

年別 Year	年底監測站數 (站) Monitoring Stations , End of Year (Stations)	總計 Grand Total		按時段分
				日間 Day
		不合格時段數 (1) = (2)+(3)+(4) No. of Over-standard Frames	不合格率(%) Rate of Over-standard Frames	不合格時段數 No. of Over-standard Frames"
民國100年 2011	-	-	-	-
民國101年 2012	-	-	-	-
民國102年 2013	-	-	-	-
民國103年 2014	-	-	-	-
民國104年 2015	-	-	-	-
民國105年 2016	-	-	-	-
民國106年 2017	-	-	-	-
民國107年 2018	-	-	-	-
民國108年 2019	-	-	-	-
民國109年 2020	-	-	-	-

資料來源：行政院環境保護署

說明：時段別自99年（含）起變更為日間、晚間及夜間等三個時段，且不同管制區前開三時段定義不同。

Table 10-3 Environmental Noise Monitoring Stations by Over-standard Time Frames

Unit: Time Frames

按時段分 By Time Frames				
日間 Day	晚間 Evening		夜間 Night	
不合格率 (%) Rate of Over-standard Frames	不合格時段數 No. of Over-standard Frames"	不合格率 (%) Rate of Over-standard Frames	不合格時段數 No. of Over-standard Frames"	不合格率 (%) Rate of Over-standard Frames
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-4 道路交通音量監測不合格情形

單位：時段

年別 Year	年底監測站數 (站) Monitoring Stations , End of Year (Stations)	總計 Grand Total		按時段分
				日間 Day
		不合格時段數 (1) = (2)+(3)+(4) No. of Over-standard Frames	不合格率(%) Rate of Over-standard Frames	不合格時段數 (2) No. of Over-standard Frames
民國100年 2011	-	-	-	-
民國101年 2012	-	-	-	-
民國102年 2013	-	-	-	-
民國103年 2014	-	-	-	-
民國104年 2015	-	-	-	-
民國105年 2016	-	-	-	-
民國106年 2017	-	-	-	-
民國107年 2018	-	-	-	-
民國108年 2019	-	-	-	-
民國109年 2020	-	-	-	-

資料來源：行政院環境保護署

說明：時段別自99年（含）起變更為日間、晚間及夜間等三個時段，且不同管制區前開三時段定義不同。

按時段分 By Time Frames

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-5 公害陳情受理案件

單位：件

年別 Year	合計 Total	空氣污染 (不含異味污染物) Air Pollution (Excluding Unusual Smell Pollutant)	異味污染物 Unusual Smell Pollutant	噪音 Noise
民國100年 2011	343	32	127	32
民國101年 2012	129	8	38	13
民國102年 2013	419	50	109	45
民國103年 2014	396	50	121	39
民國104年 2015	402	46	94	41
民國105年 2016	336	44	88	36
民國106年 2017	264	22	82	26
民國107年 2018	309	14	114	27
民國108年 2019	295	22	104	38
民國109年 2020	391	31	148	57

資料來源：行政院環境保護署

說明：自96年起金門縣開始納入統計。

Table 10-5 Public Nuisance Petition Cases

Unit: Cases

水污染 Water Pollution	廢棄物 Solid Waste	振動 Vibration	環境衛生 Environmental Sanitation	其他 Others
16	69	-	55	12
5	17	-	44	4
27	62	-	99	27
32	69	-	79	6
31	75	-	109	6
26	67	-	73	2
13	57	-	63	1
22	55	-	74	3
18	48	-	62	3
13	65	-	73	4

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-6 環保稽查(查核)概況

單位：次、新臺幣千元

年別 Year	總計 Grand Total			
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid
民國100年 2011	6,517	51	900.40	808.00
民國101年 2012	5,769	84	1,180.00	949.72
民國102年 2013	5,567	59	1,311.40	1,273.37
民國103年 2014	6,615	75	1,131.00	882.19
民國104年 2015	7,721	77	1,097.40	942.51
民國105年 2016	8,699	42	656.80	621.59
民國106年 2017	8,904	87	1,384.70	571.10
民國107年 2018	7,500	165	1,270.20	569.11
民國108年 2019	6,854	210	755.30	811.00
民國109年 2020	4,855	324	742.20	417.90

資料來源：行政院環境保護署

Table 10-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty

Unit: Times, NT\$1,000

水污染 Water Pollution				廢棄物（不含鄉鎮市資料） Solid Waste Pollution (Townships & Cities Excluded)			
稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid
582	2	120.00	164.00	753	36	308.40	636.00
433	1	60.00	60.00	702	25	220.00	209.72
440	3	280.00	280.00	959	49	296.40	315.25
496	8	550.00	370.00	1,105	55	528.00	368.19
460	7	460.00	280.00	1,596	21	140.40	212.51
258	2	66.00	126.00	1,551	14	132.00	97.79
377	3	204.00	204.00	1,701	62	169.20	117.60
292	2	66.00	60.00	1,403	85	298.20	266.40
331	-	-	6.00	1,338	45	88.80	69.60
385	3	95.00	65.00	1,528	100	212.40	198.60

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-6 環保稽查(查核)概況 (續1)

單位：次、新臺幣千元

年別 Year	空氣污染 Air Pollution				噪音 Noise Pollution	
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
民國100年 2011	3,136	7	112.00	8.00	30	-
民國101年 2012	2,523	58	900.00	320.00	28	-
民國102年 2013	2,557	4	315.00	258.12	19	-
民國103年 2014	3,076	11	48.00	144.00	52	-
民國104年 2015	3,653	49	497.00	450.00	41	-
民國105年 2016	4,686	24	157.00	96.00	40	1
民國106年 2017	4,488	14	86.50	249.50	60	-
民國107年 2018	3,454	76	841.00	237.71	64	-
民國108年 2019	2,826	158	221.10	233.60	76	3
民國109年 2020	512	217	154.80	92.50	96	-

資料來源：行政院環境保護署

Table 10-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty (Cont. 1)

Unit: Times, NT\$1,000

噪音 Noise Pollution		毒性化學物質 Toxic Chemical Substances			
罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid
-	-	61	-	-	-
-	-	38	-	-	-
-	-	49	-	-	-
-	-	30	-	-	-
-	-	96	-	-	-
1.80	1.80	86	-	-	-
-	-	92	-	-	-
-	-	73	-	-	-
5.40	1.80	61	-	-	-
-	1.80	62	-	-	-

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-6 環保稽查(查核)概況 (續2)

單位：次、新臺幣千元

年別 Year	環境用藥 Environmental Agents				飲用水 Drinking Water Pollution	
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
民國100年 2011	1,351	-	-	-	438	6
民國101年 2012	1,343	-	-	-	417	-
民國102年 2013	929	-	-	-	320	2
民國103年 2014	1,351	-	-	-	243	-
民國104年 2015	1,433	-	-	-	202	-
民國105年 2016	1,459	-	-	-	401	-
民國106年 2017	1,560	-	-	-	406	-
民國107年 2018	1,522	-	-	-	447	1
民國108年 2019	1,528	-	-	-	438	3
民國109年 2020	1,550	3	80.00	60.00	463	-

資料來源：行政院環境保護署

Table 10-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty (Cont. 2)

Unit: Times, NT\$1,000

飲用水 Drinking Water Pollution		環境影響評估 Environmental Impact Assessment			
罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid
360.00	-	1	-	-	-
-	360.00	5	-	-	-
120.00	120.00	3	-	-	-
-	-	7	-	-	-
-	-	8	-	-	-
-	-	8	-	-	-
-	-	11	-	-	-
60.00	-	13	-	-	-
240.00	300.00	18	-	-	-
-	-	14	-	-	-

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.

表 10-6 環保稽查(查核)概況 (續完)

單位：次、新臺幣千元

年別 Year	土壤及地下水污染 Soil and Groundwater Pollution				海洋污染 Ocean Pollution	
	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties
民國100年 2011	-	-	-	-	165	-
民國101年 2012	-	-	-	-	280	-
民國102年 2013	-	-	-	-	291	1
民國103年 2014	-	-	-	-	255	-
民國104年 2015	-	-	-	-	232	-
民國105年 2016	-	-	-	-	210	1
民國106年 2017	-	-	-	-	209	3
民國107年 2018	7	-	-	-	225	-
民國108年 2019	1	1	200.00	200.00	237	-
民國109年 2020	3	1	200.00	-	242	-

資料來源：行政院環境保護署

Table 10-6 Pollution Inspection and Administrative Penalty (Cont. End)

Unit: Times, NT\$1,000

海洋污染 Ocean Pollution		其他 Others				年底稽查(查核)人力(人) Manpower for Inspection, End of Year (Persons)	
罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	稽查次數 No. of Inspections	罰鍰次數 No. of Penalties	罰鍰金額 Amount of Fines	實收罰鍰 Fines Paid	環保局 人力 EPBs	委外協辦 人力 Contractors
-	-	-	-	-	-	8	2
-	-	-	-	-	-	7	3
300.00	300.00	-	-	-	-	7	2
-	-	-	1	5.00	-	7	2
-	-	-	-	-	-	11	3
300.00	300.00	-	-	-	-	11	4
900.00	-	-	5	25.00	-	13	4
-	-	-	1	5.00	5.00	14	5
-	-	-	-	-	-	17	5
-	-	-	-	-	-	14	6

Source : Environmental Protection Administration, Executive Yuan.