

# 高雄市環境保護統計手冊

104 年

高雄市政府環境保護局編製

中華民國 105 年 8 月出版

## 凡 例

- 一、本環保統計手冊，旨在提供本市各項環境保護基本概況資料及重要施政成果，以供政府施政及學術研究之參考，資料全數刊登於本局統計資訊網站（網址：<http://kses.ksepb.gov.tw/kses/>）以資各界參考。
- 二、本手冊之資料來源，為本局各業務科室報送之公務統計報表彙編而成。
- 三、本期手冊所列資料，以 104 年為主，輔以提供前三年度資料供參。
- 四、表列所列度量衡單位，一律採用公制，以資劃一，部份數字或因尾數四捨五入，故總數與細數之間或有未能符合情事。
- 五、本手冊所稱「年」係指 1 月起至 12 月底之全年；「年底」係指當年 12 月底；「年度」係指會計年度，自該年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。
- 六、本手冊所用符號，「-」表示無數字，「--」表示無意義數值，「...」表示數值不明或尚未產生資料，「0」表示有數值且不及半單位。
- 七、本手冊編印時間匆促，如有脫漏乖誤，敬祈讀者予以指正。

# 目 錄

壹、提要分析 .....	1
貳、統計表	
1. 環境影響評估個案監督及處分情形.....	3
2. 空氣品質人工測站檢驗結果 .....	4
3. 環境音量監測不合格情形 .....	5
4. 事業廢水污染管制情形.....	7
5. 污水下水道系統污染管制情形 .....	8
6. 垃圾清理概況 .....	9
7. 飲用水水質抽驗檢驗結果 .....	12
8. 公害陳情案件受理統計 .....	13
9. 環境檢驗樣品分類統計 .....	15
10. 徵收營建工程空氣污染防制費統計 .....	16

# 提要分析

## 一、環保行政組織

行政院環境保護署為我國最高環保行政機關，負責全國環保行政事務，並對各級地方環保機關負有業務指導、監督和協調之責。本局為高雄市最高環保行政單位，負責策劃、督導和執行本市各項環境保護業務。

本局組織編制設有空污與噪音防制科、土壤及水污染防治科、環境衛生管理科、廢棄物管理科、綜合計畫科、環境稽查科、環境檢驗科、修車廠、勞工安全衛生室、秘書室、人事室、會計室及政風室，共計 13 個科室廠，因應溝渠清疏、環境清潔維護等業務需要，設廢棄物處理隊、溝渠清疏隊、登革熱防治隊、37 區清潔隊。另含所屬中、南區資源回收廠，掌理垃圾焚化作業及公害防治規劃、灰燼處理、垃圾焚化之運轉操作、污染防治及鍋爐、發電、儀表、電氣等設備管理事項。

## 二、員工人數

本局暨所屬機關 104 年底員工人數計 4,288 人，職員數 479 人，約聘（僱）人員 78 人，技工（含工友、駕駛、隊員、臨時人員）等其他人員 3,731 人。其中廢棄物清運處理單位員工計 3,774 人，占 88.01%，本局員工計 514 人，占 11.99%；若依性別分，男性為 2,495 人，占 58.19%，女性為 1,793 人，占 41.81%。

## 三、政府環境保護支出

104 年度本市環境保護決算支出主管決算共計 4,378,895 仟元，占本府地方歲出決算數 3.65%，附屬單位決算（政事型-特別收入基金）共計 1,104,460 仟元。

## 環境影響評估個案監督及處分情形

單位：件、次

年/月別	已通過環境影響評估之開發行為					應實施環境影響評估而未依規定作成認可前及進行開發行為之處分次數
	期/底列管 開發行為	監督次數	處分(理)情形			
			總計	罰鍰並限期改善	其他處置	
101年	252	115	9	3	6	1
102年	260	154	11	4	7	-
103年	274	173	6	4	2	-
104年	280	175	7	2	5	-
1月	274	20	2	2	-	-
2月	274	19	-	-	-	-
3月	274	24	2	-	2	-
4月	277	16	1	-	1	-
5月	277	14	-	-	-	-
6月	278	16	-	-	-	-
7月	278	10	-	-	-	-
8月	278	2	1	-	1	-
9月	278	1	-	-	-	-
10月	280	13	-	-	-	-
11月	280	14	1	-	1	-
12月	280	26	-	-	-	-
較上年 增減數	6	2	1	-2	3	-

資料來源：本局綜合計畫科。

說明：其他處置指除罰鍰並限期改善外之其他處分(理)情形。

## 空氣品質人工測站檢驗結果

年月別	總懸浮微粒 (TSP)	懸浮微粒 (PM <sub>10</sub> )	氯鹽	硝酸鹽	硫酸鹽	鉛	落塵量
	微克/立方公尺						噸/平方公里/月
101年	78	51	4.15	15.40	15.60	0.066	3.77
102年	80	53	2.65	16.50	18.10	0.039	6.22
103年	77	49	3.19	13.08	14.41	0.043	2.96
104年	63	42	3.84	14.31	16.61	0.031	3.11
1月	132	86	...	...	...	0.058	3.57
2月	87	50	...	...	...	0.031	3.78
3月	89	51	5.12	24.92	24.06	0.081	5.44
4月	82	50	...	...	...	0.033	6.07
5月	40	25	...	...	...	0.044	3.11
6月	31	14	2.49	3.12	13.19	0.020	1.56
7月	48	22	...	...	...	0.008	1.72
8月	33	16	...	...	...	0.021	4.66
9月	49	24	2.99	8.17	12.36	0.011	2.17
10月	60	36	...	...	...	0.025	1.63
11月	96	57	...	...	...	0.006	1.64
12月	101	75	4.75	21.01	16.83	0.035	1.96
較上年 增減數	-14	-7	0.65	1.23	2.20	-0.012	0.15

資料來源：本局環境檢驗科。

說明：1. 總懸浮微粒測定次數未達16次及落塵量測定月數不到8個月之測站不列入計算。

2. 總懸浮微粒年平均值為本市各測站年幾何平均值之算術平均數，其餘項目為各站年算術平均值之算術平均數。

## 環境音量監測不合格情形

噪音、 年季別	監測 總站數	總計		不合格情形按時段分					
				日間		晚間		夜間	
		不合格時段數	不合格率	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
1. 一般地區環境噪音									
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
103年	12	1	2.78	-	-	-	-	1	8.33
104年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第1季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第2季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第4季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 道路交通噪音									
101年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
102年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
103年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
104年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第1季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第2季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第4季	12	-	-	-	-	-	-	-	-



## 環境音量監測不合格情形(續1完)

單位：站、%

不合格情形按管制區分											
第一類管制區			第二類管制區			第三類管制區			第四類管制區		
監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率	監測站數	時段數	不合格率
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	1	16.67	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	1	16.67	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-
2	-	-	4	-	-	4	-	-	2	-	-

## 事業廢水污染管制情形

單位：家、次、件、%

事業、 年季別	列管家數	查核數		水質檢驗合 格率	處罰件數			排放許可證 核發率	廢水處理專 責單位或人 員設置率
		家數	家次		合計	移送檢察機 關偵辦	行政處分		
1. 事業廢水(畜牧業(一)除外)									
101年	1,310	...	3,284	91.72	166	-	166	94.84	98.29
102年	1,465	781	2,821	90.04	210	-	210	93.22	97.79
103年	1,478	677	2,419	89.67	267	-	267	97.16	97.83
104年	1,527	748	2,432	92.19	185	-	185	95.35	97.89
第1季	1,489	218	332	85.84	71	-	71	97.76	97.63
第2季	1,500	317	578	93.23	45	-	45	97.76	97.89
第3季	1,521	376	860	95.95	40	-	40	96.57	98.13
第4季	1,527	408	662	91.87	29	-	29	95.35	97.89
2. 畜牧業(一)廢水									
101年	409	...	1,161	97.57	32	-	32	97.11	100.00
102年	409	410	748	88.12	47	-	47	96.22	100.00
103年	388	320	677	84.89	81	-	81	96.31	100.00
104年	371	261	711	77.84	56	-	56	96.16	100.00
第1季	381	29	36	53.85	20	-	20	96.53	100.00
第2季	383	105	132	79.31	6	-	6	96.54	100.00
第3季	376	199	342	88.00	15	-	15	96.22	100.00
第4季	371	101	201	68.57	15	-	15	96.16	100.00

資料來源：本局環境稽查科。

說明：列管家數、排放許可證核發率及廢水處理專責單位或人員設置率係為期底數。

## 污水下水道系統污染管制情形

單位：個、次、件、%

系統、 年季別	列管系統數	查核數		水質檢驗合 格率	處罰件數			排放許可證 核發率	廢水處理專 責單位或人 員設置率
		系統數	次數		合計	移送檢察機 關偵辦	行政處分		
1. 工業區專用污水下水道系統									
101年	9	...	211	97.87	2	-	2	100.00	87.50
102年	9	...	171	98.41	4	-	4	100.00	87.50
103年	9	9	153	96.15	5	-	5	100.00	87.50
104年	9	9	183	96.94	5	-	5	100.00	87.50
第1季	9	4	5	100.00	-	-	-	100.00	100.00
第2季	9	9	49	87.50	2	-	2	100.00	100.00
第3季	11	10	66	95.56	3	-	3	100.00	100.00
第4季	9	9	63	100.00	-	-	-	100.00	87.50
2. 公共及社區污水下水道系統									
101年	203	...	260	100.00	2	-	2	99.51	96.15
102年	165	133	276	96.55	5	-	5	98.18	100.00
103年	156	60	145	100.00	5	-	5	100.00	100.00
104年	146	134	278	100.00	4	-	4	97.90	96.30
第1季	147	8	14	100.00	1	-	1	99.32	100.00
第2季	143	27	36	100.00	1	-	1	100.00	100.00
第3季	145	60	80	100.00	2	-	2	97.89	92.31
第4季	146	101	148	100.00	-	-	-	97.90	96.30

資料來源：本局環境稽查科。

說明：列管系統數、排放許可證核發率及廢水處理專責單位或人員設置率係為期底數。

## 垃圾清理概況

年月別	總計	垃圾清運(含溝泥, 不含底渣、事業廢棄物及遷移舊垃圾)					其他
		小計	焚化	衛生掩埋			
				巨大垃圾	巨大垃圾		
101年	953,586	451,252	439,049	5,727	12,203	92	-
102年	941,987	427,356	415,244	5,321	12,112	30	-
103年	923,999	408,745	399,421	10,743	9,324	173	-
104年	897,707	397,597	389,254	13,028	8,343	643	-
1月	74,579	32,556	31,255	993	1,300	18	-
2月	73,090	30,275	29,523	1,127	752	18	-
3月	74,902	33,174	31,875	876	1,298	23	-
4月	73,364	31,849	31,199	760	650	65	-
5月	74,588	33,117	32,404	787	713	57	-
6月	73,410	32,937	32,114	895	823	72	-
7月	75,417	34,678	34,032	1,051	645	72	-
8月	75,934	35,889	35,363	2,299	526	147	-
9月	74,854	33,847	33,242	1,197	605	87	-
10月	76,037	33,977	33,589	1,114	388	42	-
11月	73,146	32,269	31,994	934	276	34	-
12月	78,386	33,030	32,663	996	367	8	-
較上年 增減率	97.15%	97.27%	97.45%	121.27%	89.48%	371.51%	--

資料來源：本局環境衛生管理科。

## 垃圾清理概況(續1)

單位：公噸

巨大垃圾 回收再利用	廚餘回收				資源回收
	小計	堆肥	養豬	其他廚餘 再利用方式	
7,211	90,809	10,400	80,409	-	404,315
8,692	95,824	10,232	85,592	-	410,115
4,187	95,775	5,253	90,522	-	415,291
4,698	88,745	5,003	83,742	-	406,667
366	7,565	408	7,157	-	34,092
580	7,385	347	7,038	-	34,849
323	7,503	421	7,082	-	33,903
311	7,405	438	6,967	-	33,799
287	7,469	446	7,023	-	33,715
311	7,613	424	7,189	-	32,549
379	7,592	562	7,029	-	32,769
535	7,590	548	7,042	-	31,920
440	7,613	336	7,277	-	32,953
399	7,616	327	7,289	-	34,045
366	5,349	369	4,980	-	35,162
402	8,045	377	7,668	-	36,909
112.19%	92.66%	95.25%	92.51%	--	97.92%

## 垃圾清理概況(續2完)

單位：千人、公斤、%

年月份	指定清除 地區期中 人口數	垃圾 清運率	平均 每人每日 垃圾產生量	平均 每人每日 垃圾清運量	垃圾妥善 處理率	垃圾回收率			
						小計	巨大垃圾回 收再利用率	廚餘回收率	資源回收率
101年	2,777	100.00	0.938	0.444	100.00	52.68	0.76	9.52	42.40
102年	2,779	100.00	0.929	0.421	100.00	54.63	0.92	10.17	43.54
103年	2,779	100.00	0.911	0.403	100.00	55.76	0.45	10.37	44.95
104年	2,779	100.00	0.885	0.392	100.00	55.71	0.52	9.89	45.30
1月	2,779	100.00	0.866	0.378	100.00	56.35	0.49	10.14	45.71
2月	2,779	100.00	0.939	0.389	100.00	58.58	0.79	10.10	47.68
3月	2,779	100.00	0.869	0.385	100.00	55.71	0.43	10.02	45.26
4月	2,779	100.00	0.880	0.382	100.00	56.59	0.42	10.09	46.07
5月	2,779	100.00	0.866	0.384	100.00	55.60	0.38	10.01	45.20
6月	2,779	100.00	0.881	0.395	100.00	55.13	0.42	10.37	44.34
7月	2,779	100.00	0.876	0.403	100.00	54.02	0.50	10.07	43.45
8月	2,778	100.00	0.882	0.417	100.00	52.74	0.70	10.00	42.04
9月	2,778	100.00	0.898	0.406	100.00	54.78	0.59	10.17	44.02
10月	2,778	100.00	0.883	0.395	100.00	55.31	0.52	10.02	44.77
11月	2,778	100.00	0.878	0.387	100.00	55.88	0.50	7.31	48.07
12月	2,779	100.00	0.910	0.383	100.00	57.86	0.51	10.26	47.09
較上年 增減數	-0.479	-	-0.026	-0.011	-	-0.05	0.07	-0.48	0.36

## 飲用水水質抽驗檢驗結果

單位：件、%

年月別	自來水			簡易自來水		
	檢驗數	不合格數	不合格率	檢驗數	不合格數	不合格率
101年	609	-	-	40	-	-
102年	645	2	0.31	37	-	-
103年	721	1	0.14	40	-	-
104年	631	2	0.32	40	1	2.50
1月	47	-	-	3	-	-
2月	47	-	-	3	-	-
3月	47	-	-	3	-	-
4月	70	1	1.43	6	1	16.67
5月	60	-	-	2	-	-
6月	54	-	-	3	-	-
7月	49	-	-	5	-	-
8月	48	-	-	3	-	-
9月	52	-	-	3	-	-
10月	53	1	1.89	3	-	-
11月	52	-	-	3	-	-
12月	52	-	-	3	-	-
較上年 增減數	-90	1	0.18	-	1	2.50

資料來源：本局環境稽查科。

## 公害陳情案件受理統計

年月別	總計	按污染項目分					
		空氣污染 (不含異味污染物)	異味污染物	噪音	水污染	廢棄物及 環境衛生	其他
101年	16,817	1,751	6,117	6,061	426	2,442	20
102年	20,056	1,691	7,566	7,439	630	2,694	36
103年	24,246	1,617	10,340	7,835	757	3,648	49
104年	25,126	1,569	10,393	8,224	756	4,127	57
1月	1,989	133	797	841	39	175	4
2月	1,467	92	574	636	36	127	2
3月	2,255	157	917	873	92	214	2
4月	2,133	168	911	739	75	235	5
5月	1,953	125	766	641	87	332	2
6月	2,116	150	783	551	82	546	4
7月	2,022	147	847	546	76	400	6
8月	2,110	108	946	490	63	494	9
9月	2,147	109	822	566	39	603	8
10月	2,146	122	822	714	78	408	2
11月	2,420	131	1,173	717	43	349	7
12月	2,368	127	1,035	910	46	244	6
較上年 增減率	103.63%	97.03%	100.51%	104.96%	99.87%	113.13%	116.33%

資料來源：本局環境稽查科。



## 公害陳情案件受理統計(續1完)

單位：件

按被陳情對象分							
機關團體 學校醫院	軍事機關 所屬單位	商業	工業	營建工程	交通工具	一般居民	其他
113	7	4,267	2,161	2,470	56	6,663	1,080
214	8	4,542	2,569	1,733	34	8,949	2,007
237	5	4,888	2,595	2,759	168	11,341	2,253
241	11	5,944	3,068	3,367	206	7,851	4,438
27	2	543	233	359	17	650	158
9	-	425	159	220	11	484	159
17	-	621	262	346	7	778	224
23	-	526	240	362	9	784	189
16	3	433	232	246	12	772	239
17	-	478	215	280	15	833	278
24	3	462	334	264	21	519	395
13	1	447	350	188	16	616	479
17	-	405	238	215	33	757	482
19	-	474	242	271	20	623	497
22	-	504	292	312	25	542	723
37	2	626	271	304	20	493	615
101.69%	220.00%	121.60%	118.23%	122.04%	122.62%	69.23%	196.98%

## 環境檢驗樣品分類統計

單位：項次

年月別	總計	空氣檢驗	水質水量及 飲用水檢驗	廢棄物檢驗	毒性化學 物質	環境用藥 檢驗	噪音振動	土壤檢驗	生物檢定
101年	51,191	20,595	20,010	697	-	-	7,848	-	2,041
102年	56,992	21,561	26,561	198	-	-	6,528	-	2,144
103年	64,327	24,607	31,749	612	-	-	4,920	-	2,439
104年	60,892	25,451	29,108	735	-	-	4,824	-	774
1月	5,159	2,199	2,144	31	-	-	576	-	209
2月	4,308	1,989	1,777	14	-	-	384	-	144
3月	5,551	2,338	2,588	117	-	-	312	-	196
4月	5,422	2,400	2,241	37	-	-	744	-	-
5月	4,970	2,088	2,565	53	-	-	264	-	-
6月	6,206	2,850	3,038	93	-	-	192	-	33
7月	4,503	1,859	2,052	18	-	-	528	-	46
8月	5,296	2,043	2,877	54	-	-	288	-	34
9月	5,126	2,044	2,533	159	-	-	360	-	30
10月	5,046	1,834	2,685	34	-	-	456	-	37
11月	4,530	1,779	2,230	56	-	-	432	-	33
12月	4,775	2,028	2,378	69	-	-	288	-	12
較上年 增減率	94.66%	103.43%	91.68%	120.10%	--	--	98.05%	--	31.73%

資料來源：本局環境檢驗科。

說明：102年12月份因日月光K7廠污染案，致後勁溪沿岸工廠事業廢水類檢測樣品數量增加。

## 徵收營建工程空氣污染防治費統計

單位：元

年、工程別	淨收繳	收(補)繳	退費
101年	130,744,202	131,775,275	1,031,073
102年	137,331,714	137,833,101	501,387
103年	122,967,804	125,720,427	2,752,623
104年	164,500,869	166,771,114	2,270,245
建築(房屋)工程(RC)	23,693,659	23,699,676	6,017
建築(房屋)工程(SRC)	19,587,064	19,645,836	58,772
建築(房屋)工程(拆除)	363,179	365,623	2,444
道路工程	17,827,980	17,865,517	37,537
隧道工程	-	-	-
管線工程	4,687,639	4,769,670	82,031
橋樑工程	164,351	164,351	-
區域開發工程(社區及其他)	15,459,255	15,459,255	-
區域開發工程(工業區)	1,759,672	1,759,672	-
區域開發工程(遊樂區)	-	-	-
疏濬工程	24,314,472	26,265,403	1,950,931
其他營建工程	56,643,598	56,776,111	132,513
較上年 增減率	133.78%	132.65%	82.48%

資料來源：本局空污與噪音防制科。

## 高雄市環境保護統計手冊

中華民國 104 年

出版機關：高雄市政府環境保護局

地 址：高雄市烏松區澄清路 834 號

電 話：07-7351500 轉 1405~1426

<http://kses.ksepb.gov.tw/kses/book.aspx>

出版年月：105 年 8 月

創刊年月：103 年 9 月

GPN：4810301210