

# 高雄市環境保護統計手冊

105 年

高雄市政府環境保護局編製

中華民國 106 年 6 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.kcg.gov.tw/>）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 105 年為主，輔以提供前四年度資料供參。
- 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 105 年底員工人數計 4,288 人，職員數 481 人，約聘（僱）人員 48 人，技工（含工友、駕駛、隊員、臨時人員）等其他人員 3,759 人。其中廢棄物清運處理單位員工計 3,793 人，占 88.46%，本局員工計 495 人，占 11.54%；若依性別分，男性為 2,486 人，占 57.98%，女性為 1,802 人，占 42.02%。

## 三、政府環境保護支出

105 年度本市環境保護決算支出主管決算共計 4,256,095 仟元，占本府地方歲出決算數 3.69%，附屬單位決算（政事型-特別收入基金）共計 1,493,754 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逕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	-
105年	319	190	5	3	2	-
1月	280	22	2	2	-	-
2月	280	10	1	-	1	-
3月	281	26	-	-	-	-
4月	313	23	1	1	-	-
5月	313	18	-	-	-	-
6月	315	2	-	-	-	-
7月	315	-	-	-	-	-
8月	317	8	1	-	1	-
9月	317	15	-	-	-	-
10月	317	20	-	-	-	-
11月	319	24	-	-	-	-
12月	319	22	-	-	-	-
較上年 增減數	39	15	-2	1	-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
105年	58	40	4.25	8.99	11.78	0.030	2.61
1月	89	61	...	...	...	0.040	3.28
2月	77	52	...	...	...	0.039	1.93
3月	69	57	3.94	10.17	13.23	0.053	2.10
4月	56	31	...	...	...	0.024	3.37
5月	51	31	...	...	...	0.035	2.09
6月	32	16	3.23	3.19	8.60	0.029	2.36
7月	40	19	...	...	...	0.009	2.67
8月	40	18	...	...	...	0.010	2.27
9月	41	31	3.28	3.12	10.83	0.015	4.17
10月	66	43	...	...	...	0.023	2.10
11月	94	64	...	...	...	0.037	2.92
12月	100	56	6.55	19.06	14.39	0.045	2.16
較上年 增減數	-5	-2	0.41	-5.32	-4.83	-0.001	-0.50

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	-	-	-	-	-	-	-	-
105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	-	-	-	-	-	-	-	-
105年	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第1季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第2季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第3季	12	-	-	-	-	-	-	-	-
第4季	12	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：本局環境檢驗科。

說明：監測(總)站數係為期底數。

## 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	-	-
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
105年	1,193	1,424	2,296	93.40	84	-	84	95.85	99.21
第1季	1,526	165	274	96.64	21	-	21	95.73	98.14
第2季	1,527	295	430	96.27	22	-	22	96.11	97.33
第3季	1,517	459	667	88.89	15	-	15	97.29	98.66
第4季	1,193	575	925	91.06	26	-	26	95.85	99.21
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
105年	365	363	670	83.54	34	-	34	99.13	100.00
第1季	371	45	57	70.59	4	-	4	96.69	100.00
第2季	370	99	121	90.00	10	-	10	99.43	100.00
第3季	359	124	155	88.57	9	-	9	99.12	100.00
第4季	365	266	337	84.03	11	-	11	99.13	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
105年	9	10	232	99.46	7	-	7	100.00	100.00
第1季	10	10	36	96.67	-	-	-	100.00	100.00
第2季	9	9	80	100.00	2	-	2	100.00	100.00
第3季	9	9	57	100.00	1	-	1	100.00	100.00
第4季	9	9	59	100.00	4	-	4	100.00	100.00
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
105年	147	150	217	98.04	4	-	4	98.61	96.15
第1季	148	18	22	100.00	1	-	1	97.93	96.15
第2季	145	18	27	92.31	2	-	2	98.59	96.30
第3季	147	96	108	100.00	1	-	1	99.31	96.15
第4季	147	44	60	100.00	-	-	-	98.61	96.15

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)					
		小計	焚化	衛生掩埋		其他	
				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	-
105年	926,848	398,095	389,658	16,338	8,438	575	-
1月	76,658	34,459	33,731	1,127	728	15	-
2月	73,708	31,897	31,425	1,190	472	22	-
3月	75,851	33,789	32,741	1,054	1,047	19	-
4月	72,192	31,538	31,229	1,174	309	3	-
5月	73,918	31,996	31,271	1,097	725	68	-
6月	77,176	32,722	31,886	1,087	836	21	-
7月	80,093	33,472	32,763	1,625	709	4	-
8月	77,675	33,678	32,918	1,257	759	16	-
9月	82,453	35,635	35,050	1,938	584	142	-
10月	80,252	34,665	33,922	1,994	743	157	-
11月	79,185	32,676	31,878	1,694	797	46	-
12月	77,688	31,570	30,842	1,100	728	63	-
較上年 增減率	3.25%	0.13%	0.10%	25.41%	1.14%	-10.55%	-

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
3,540	89,536	4,491	85,045	-	435,677
458	7,621	337	7,284	-	34,119
419	7,419	260	7,159	-	33,974
346	7,885	343	7,542	-	33,831
207	7,463	341	7,122	-	32,984
254	7,363	394	6,969	-	34,306
217	7,427	350	7,077	-	36,811
251	7,427	333	7,093	-	38,944
190	7,426	436	6,990	-	36,381
429	7,424	376	7,048	-	38,965
255	7,438	356	7,082	-	37,894
260	7,387	463	6,924	-	38,862
255	7,256	502	6,754	-	38,607
-24.65%	0.89%	-10.23%	1.56%	--	7.13%

## 垃圾清理概況(續2完)

單位：千人、公斤、%

年 月 別	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
105年	2,779	100.00	0.911	0.391	100.00	57.05	0.38	9.66	47.01
1月	2,779	100.00	0.890	0.400	100.00	55.05	0.60	9.94	44.51
2月	2,779	100.00	0.915	0.396	100.00	56.73	0.57	10.07	46.09
3月	2,778	100.00	0.881	0.392	100.00	55.45	0.46	10.40	44.60
4月	2,778	100.00	0.866	0.378	100.00	56.31	0.29	10.34	45.69
5月	2,778	100.00	0.858	0.372	100.00	56.71	0.34	9.96	46.41
6月	2,778	100.00	0.926	0.393	100.00	57.60	0.28	9.62	47.70
7月	2,778	100.00	0.930	0.389	100.00	58.21	0.31	9.27	48.62
8月	2,778	100.00	0.902	0.391	100.00	56.64	0.24	9.56	46.84
9月	2,778	100.00	0.989	0.428	100.00	56.78	0.52	9.00	47.26
10月	2,778	100.00	0.932	0.402	100.00	56.81	0.32	9.27	47.22
11月	2,779	100.00	0.950	0.392	100.00	58.73	0.33	9.33	49.08
12月	2,779	100.00	0.902	0.366	100.00	59.36	0.33	9.34	49.69
較上年 增減數	0.189	-	0.026	-0.001	-	1.34	-0.14	-0.23	1.71

## 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
105年	633	-	-	38	1	2.63
1月	51	-	-	3	-	-
2月	50	-	-	3	-	-
3月	51	-	-	3	-	-
4月	50	-	-	3	-	-
5月	55	-	-	3	-	-
6月	56	-	-	6	-	-
7月	55	-	-	3	-	-
8月	57	-	-	3	-	-
9月	58	-	-	3	-	-
10月	49	-	-	3	-	-
11月	51	-	-	3	1	33.33
12月	50	-	-	2	-	-
較上年 增減數	2	-2	-0.32	-2	-	0.13

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
105年	23,633	1,168	10,264	7,459	614	4,084	44
1月	1,761	85	675	767	35	191	8
2月	1,444	84	531	640	40	142	7
3月	1,907	73	780	777	54	219	4
4月	1,987	89	864	639	39	351	5
5月	1,981	118	798	540	82	440	3
6月	1,874	109	825	435	34	465	6
7月	2,152	126	902	547	60	513	4
8月	1,862	62	889	437	42	431	1
9月	1,889	61	929	526	26	343	4
10月	2,316	115	1,061	611	58	471	-
11月	2,192	113	1,067	666	77	269	-
12月	2,268	133	943	874	67	249	2
較上年 增減率	-5.94%	-25.56%	-1.24%	-9.30%	-18.78%	-1.04%	-22.81%

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
218	9	5,612	2,807	2,724	200	6,237	5,826
9	2	476	264	237	25	334	414
13	1	436	185	175	13	293	328
15	1	575	269	202	17	389	439
18	2	458	246	252	21	497	493
9	1	422	238	261	13	565	472
15	-	428	205	213	15	572	426
20	1	446	219	250	17	679	520
12	-	402	221	194	16	590	427
16	-	368	200	160	8	583	554
21	-	455	258	236	13	709	624
28	1	502	256	263	18	500	624
42	-	644	246	281	24	526	505
-9.54%	-18.18%	-5.59%	-8.51%	-19.10%	-2.91%	-20.56%	31.28%

## 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
105年	59,427	24,497	29,469	561	-	-	4,560	-	340
1月	5,212	2,253	2,332	6	-	-	600	-	21
2月	4,733	1,934	2,341	74	-	-	384	-	-
3月	5,325	1,898	3,136	74	-	-	192	-	25
4月	4,051	1,794	1,871	78	-	-	288	-	20
5月	4,623	1,964	2,108	25	-	-	480	-	46
6月	4,892	1,957	2,632	67	-	-	192	-	44
7月	5,583	2,645	2,294	22	-	-	600	-	22
8月	5,675	2,825	2,456	14	-	-	336	-	44
9月	4,533	1,862	2,349	48	-	-	240	-	34
10月	4,764	1,844	2,212	14	-	-	648	-	46
11月	4,990	1,621	2,988	41	-	-	312	-	28
12月	5,046	1,900	2,750	98	-	-	288	-	10
較上年 增減率	-2.41%	-3.75%	1.24%	-23.67%	--	--	-5.47%	--	-56.07%

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，致後動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
105年	139,437,850	139,700,202	262,352
建築(房屋)工程(RC)	21,496,472	21,542,358	45,886
建築(房屋)工程(SRC)	14,555,633	14,555,633	-
建築(房屋)工程(拆除)	355,134	355,134	-
道路工程	29,359,595	29,392,916	33,321
隧道工程	877,380	877,380	-
管線工程	8,556,289	8,556,289	-
橋樑工程	58,824	58,824	-
區域開發工程(社區及其他)	3,117,027	3,117,027	-
區域開發工程(工業區)	9,941,984	9,941,984	-
區域開發工程(遊樂區)	-	-	-
疏濬工程	18,294,325	18,348,288	53,963
其他營建工程	32,825,187	32,954,369	129,182
較上年 增減率	-15.24%	-16.23%	-88.44%

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 105 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.kcg.gov.tw>

出版年月：106 年 6 月

創刊年月：103 年 9 月

GPN：4810301210