

表 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

測站名稱、監測日期 監測項目		980204-AQ1	980206-AQ2	980207-AQ3	980206-AQ4	空氣 品質 標準
		屏東園區內	前進國小	大洲里社區	萬丹鄉萬丹國中	
		98.04.24~ 98.04.25	98.04.24~ 98.04.25	98.04.22~ 98.04.23	98.04.21~ 98.04.22	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.01	0.01	0.0014	0.0044	0.25
	日平均值	0.0032	0.0023	0.0009	0.0017	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.02	0.25
	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	*
CO (ppm)	最大小時平均值	0.32	0.92	0.29	0.36	35
	日平均值	0.32	0.92	0.29	0.36	*
	最大 8 小時平均值	0.34	1.05	0.42	0.42	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.062	0.038	0.032	0.009	0.12
	日平均值	0.032	0.012	0.02	0.004	*
	最大 8 小時平均值	0.047	0.023	0.027	0.004	0.06
THC (ppm)	最大小時平均值	2.5	2.7	2.1	2.1	*
	日平均值	2	2	1.9	1.5	*
PM ₁₀ (µg/m ³)	最大小時平均值	81	72	55	36	*
	日平均值	55	56	42	29	125
TSP (µg/m ³)	24 小時值	109	100	77	52	250
最頻風向		西南西	北北西	東北/北北東	南南西	*
平均風速(m/s)		1.2	1.7	0.4	0.1	*
平均氣溫(°C)		28.3	27.1	25.6	28	*

註：1.空氣品質標為行政院環保署公告之『空氣品質標準』（中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0930072220 號令修正發布）。

2.檢測報告位數之表示，依環檢一字第 0970002943 號公告，但為符合計畫需求，二氧化硫、二氧化氮等項除外。

3.粗體陰影表示測值超過空氣品質標準。

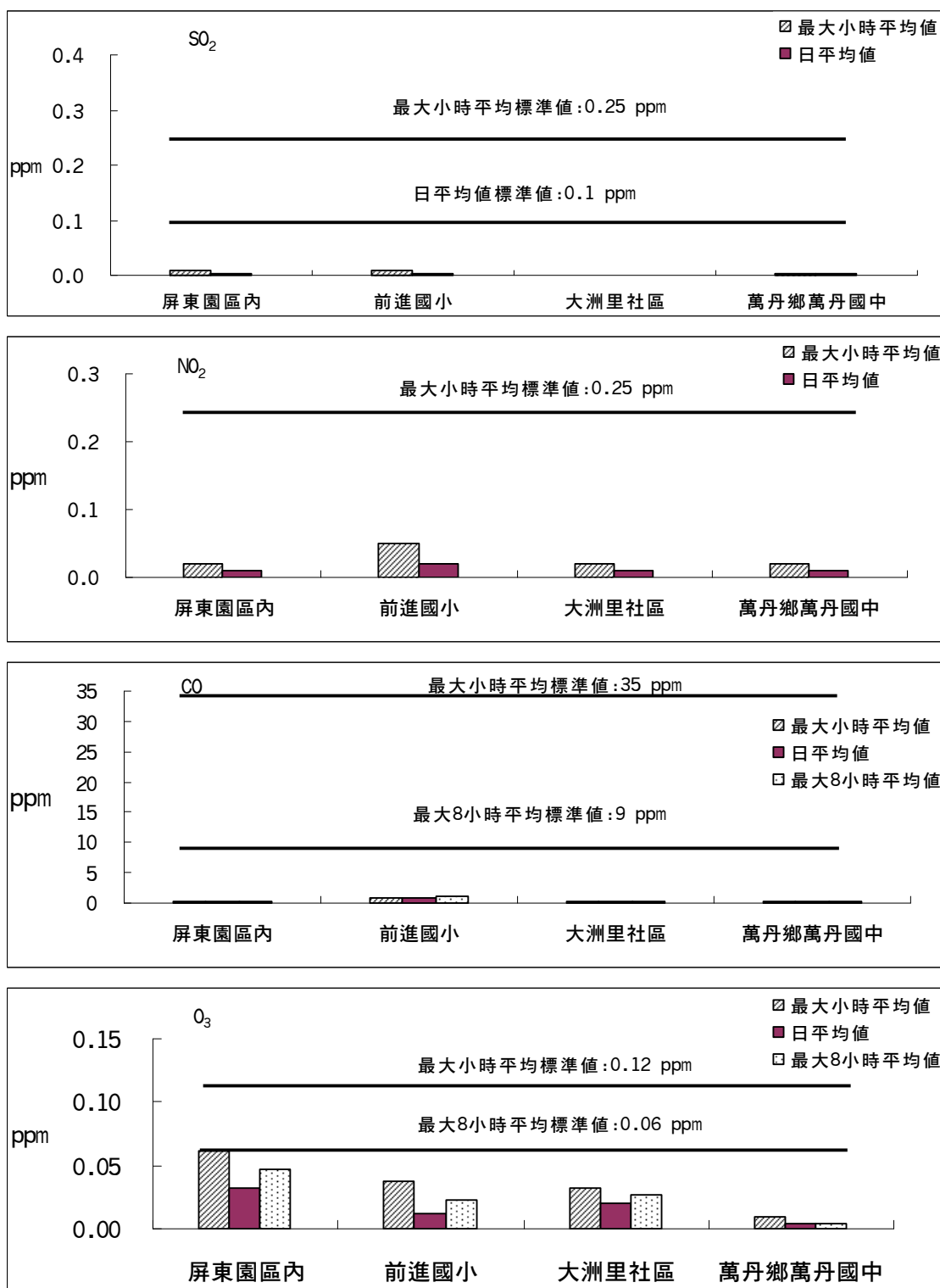


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖

(98 年 4 月~98 年 6 月)

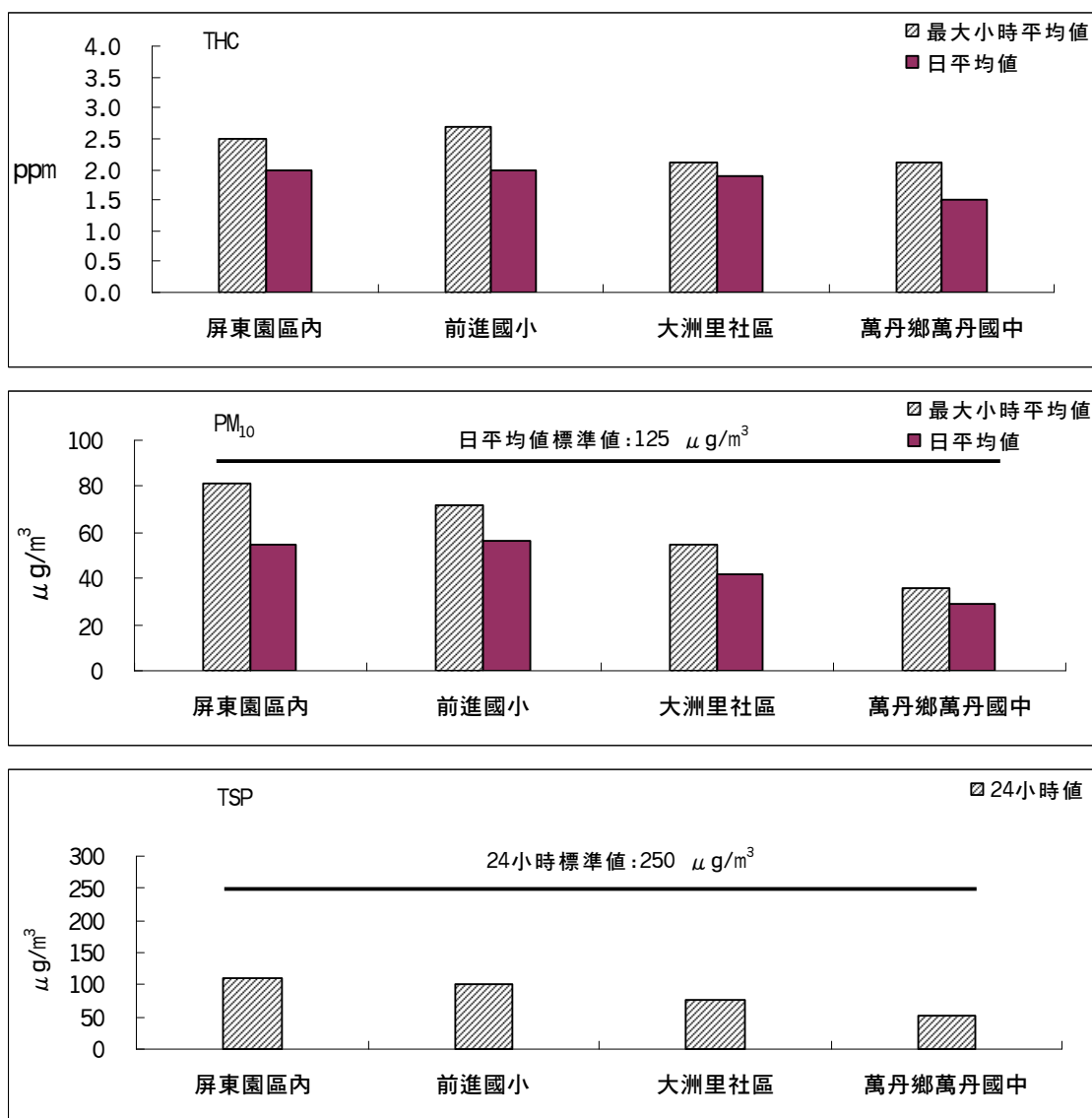


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
TSP μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	169	157	236	245	250
	91 年第一季	24 小時值	175	121	241	161	
	91 年第二季	24 小時值	165	96	200	183	
	91 年第三季	24 小時值	102	97	107	165	
	92 年第一季	24 小時值	157	124	202	186	
	92 年第二季	24 小時值	169	168	231	165	
	92 年第三季	24 小時值	111	146	169	112	
	92 年第四季	24 小時值	174	179	215	169	
	93 年第一季	24 小時值	195	147	131	171	
	93 年第二季	24 小時值	147	115	165	124	
	93 年第三季	24 小時值	88	117	129	103	
	93 年第四季	24 小時值	193	182	188	115	
	94 年第一季	24 小時值	101	104	133	150	
	94 年第二季	24 小時值	72.9	100	94.3	150	
	94 年第三季	24 小時值	91	96	113	89	
	94 年第四季	24 小時值	77	79	95	72	
	95 年第一季	24 小時值	108	117	126	117	
	95 年第二季	24 小時值	105	93	136	130	
	95 年第三季	24 小時值	80	96	117	113	
	95 年第四季	24 小時值	74	97	109	88	
	96 年第一季	24 小時值	88	113	95	78	
	96 年第二季	24 小時值	107	104	95	97	
	96 年第三季	24 小時值	87	95	98	104	
	96 年第四季	24 小時值	109	105	122	147	
	97 年 1 月	24 小時值	106	125	113	150	
	97 年 2 月	24 小時值	103	123	120	144	
	97 年 3 月	24 小時值	183	154	265*	203	
	97 年 4 月	24 小時值	135	141	134	88.7	
	97 年 5 月	24 小時值	117	121	141	113	
	97 年 6 月	24 小時值	66.1	87.9	84.0	77.3	
	97 年第三季	24 小時值	93.4	71.7	88.7	83.7	
	97 年第四季	24 小時值	166	181	93	160	
	98 年第一季	24 小時值	110	104	153	118	
	98 年第二季	24 小時值	77	100	109	52	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
PM ₁₀ μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	63	50	72	80	125
	91 年第一季	24 小時值	77	41	85	60	
	91 年第二季	24 小時值	57	27	62	63	
	91 年第三季	24 小時值	27	41	30	40	
	92 年第一季	24 小時值	117	84	109	90	
	92 年第二季	24 小時值	110	113	118	113	
	92 年第三季	24 小時值	76	72	82	65	
	92 年第四季	24 小時值	108	117	118	103	
	93 年第一季	24 小時值	81	79	66	89	
	93 年第二季	24 小時值	70	55	87	59	
	93 年第三季	24 小時值	46	54	64	49	
	93 年第四季	24 小時值	99	87	87	65	
	94 年第一季	24 小時值	64.2	69.5	56.6	68.5	
	94 年第二季	24 小時值	36.1	57	51.3	52.2	
	94 年第三季	24 小時值	49	47	57	46	
	94 年第四季	24 小時值	36	39	45	33	
	95 年第一季	24 小時值	48	51	53	49	
	95 年第二季	24 小時值	51	44	63	61	
	95 年第三季	24 小時值	38	43	51	52	
	95 年第四季	24 小時值	36	45	52	46	
	96 年第一季	24 小時值	46	53	43	39	
	96 年第二季	24 小時值	50	51	48	53	
	96 年第三季	24 小時值	43	45	50	51	
	96 年第四季	24 小時值	57	54	63	81	
	97 年 1 月	24 小時值	68	85	71	97	
	97 年 2 月	24 小時值	69	82	77	99	
	97 年 3 月	24 小時值	113	102	181*	132*	
	97 年 4 月	24 小時值	80	88	82	42	
	97 年 5 月	24 小時值	77	82	95	64	
	97 年 6 月	24 小時值	30	50	41	40	
	97 年第三季	24 小時值	55	40	52	46	
	97 年第四季	24 小時值	108	121	55	105	
	98 年第一季	24 小時值	54	66	103	65	
	98 年第二季	24 小時值	42	56	55	29	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化硫 (ppm)	90 年第四季	日平均值	0.007	0.010	0.011	0.012	0.10
		最高小時平均值	0.022	0.013	0.015	0.016	0.25
	91 年第一季	日平均值	0.008	0.013	0.015	0.013	0.10
		最高小時平均值	0.018	0.020	0.023	0.018	0.25
	91 年第二季	日平均值	0.008	0.012	0.015	0.012	0.10
		最高小時平均值	0.017	0.016	0.020	0.016	0.25
	91 年第三季	日平均值	0.008	0.013	0.012	0.011	0.10
		最高小時平均值	0.018	0.019	0.017	0.014	0.25
	92 年第一季	日平均值	0.006	0.012	0.013	0.008	0.10
		最高小時平均值	0.013	0.016	0.025	0.014	0.25
	92 年第二季	日平均值	0.007	0.008	0.028	0.010	0.10
		最高小時平均值	0.014	0.014	0.056	0.021	0.25
	92 年第三季	日平均值	0.00551	0.0054	0.0056	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0085	0.0076	0.0079	0.0086	0.25
	92 年第四季	日平均值	0.0067	0.0100	0.0070	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0104	0.0195	0.0157	0.0083	0.25
	93 年第一季	日平均值	0.0065	0.0065	0.0094	0.0098	0.10
		最高小時平均值	0.0112	0.0121	0.0160	0.0149	0.25
	93 年第二季	日平均值	0.0062	0.0067	0.0089	0.0098	0.10
		最高小時平均值	0.0106	0.0124	0.0151	0.0152	0.25
	93 年第三季	日平均值	0.0124	0.0098	0.0100	0.0130	0.10
		最高小時平均值	0.0169	0.0144	0.0151	0.0163	0.25
	93 年第四季	日平均值	0.0107	0.0095	0.0111	0.0120	0.10
		最高小時平均值	0.0168	0.0134	0.0169	0.0145	0.25
	94 年第一季	日平均值	0.0051	0.0043	0.0073	0.0099	0.1
		最高小時平均值	0.0099	0.0066	0.0106	0.0145	0.25
	94 年第二季	日平均值	0.0081	0.0003	0.0101	0.0059	0.1
		最高小時平均值	0.0136	0.0069	0.0175	0.0092	0.25
	94 年第三季	日平均值	0.0097	0.0028	0.0099	0.0054	0.1
		最高小時平均值	0.0153	0.0063	0.0164	0.008	0.25
	94 年第四季	日平均值	0.0094	0.0030	0.0108	0.0061	0.1
		最高小時平均值	0.0123	0.0063	0.0154	0.0084	0.25
	95 年第一季	日平均值	0.0076	0.0066	0.0045	0.0061	0.1
		最高小時平均值	0.0141	0.0104	0.0112	0.0102	0.25
	95 年第二季	日平均值	0.0074	0.0041	0.0032	0.0042	0.1
		最高小時平均值	0.0098	0.0074	0.0045	0.0065	0.25
	95 年第三季	日平均值	0.0051	0.0068	0.0057	0.0063	0.1
		最高小時平均值	0.0056	0.0090	0.0064	0.0069	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化硫 (ppm)	95 年第四季	日平均值	0.0058	0.0059	0.0057	0.0062	0.1
		最高小時平均值	0.0076	0.0079	0.0076	0.0074	0.25
	96 年第一季	日平均值	0.0028	0.0045	0.0031	0.0041	0.1
		最高小時平均值	0.0037	0.0120	0.0057	0.0058	0.25
	96 年第二季	日平均值	0.0029	0.0038	0.0051	0.0054	0.1
		最高小時平均值	0.0056	0.0056	0.0088	0.0089	0.25
	96 年第三季	日平均值	0.0038	0.0034	0.0033	0.0036	0.1
		最高小時平均值	0.0068	0.0051	0.0056	0.0060	0.25
	96 年第四季	日平均值	0.0068	0.0079	0.0056	0.0085	0.1
		最高小時平均值	0.0059	0.0057	0.0045	0.0065	0.25
	97 年 1 月	日平均值	0.0037	0.0061	0.0047	0.0047	0.10
		最高小時平均值	0.0078	0.0147	0.0077	0.0087	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0042	0.0038	0.0040	0.0061	0.10
		最高小時平均值	0.0050	0.0052	0.0050	0.0111	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0058	0.0053	0.0067	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0088	0.0089	0.0099	0.0098	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0037	0.0068	0.0048	0.0033	0.10
		最高小時平均值	0.0087	0.0193	0.0098	0.0048	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0043	0.0045	0.0063	0.0050	0.10
		最高小時平均值	0.0058	0.0057	0.0086	0.0060	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0028	0.0041	0.0033	0.0032	0.10
		最高小時平均值	0.0031	0.0055	0.0045	0.0043	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0051	0.0036	0.0047	0.0036	0.10
		最高小時平均值	0.0063	0.0053	0.0059	0.0047	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.005	0.006	0.004	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.006	0.022	0.006	0.009	0.25
	98 年第一季	日平均值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
		最高小時平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.0009	0.0023	0.0032	0.0017	0.10
		最高小時平均值	0.0014	0.01	0.01	0.0044	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化氮 (ppm)	90 年第四季	日平均值	0.019	0.010	0.010	0.015	-
		最高小時平均值	0.023	0.013	0.014	0.025	0.25
	91 年第一季	日平均值	0.014	0.015	0.015	0.018	-
		最高小時平均值	0.019	0.020	0.021	0.028	0.25
	91 年第二季	日平均值	0.018	0.012	0.015	0.016	-
		最高小時平均值	0.021	0.016	0.019	0.023	0.25
	91 年第三季	日平均值	0.020	0.019	0.018	0.017	-
		最高小時平均值	0.025	0.023	0.024	0.022	0.25
	92 年第一季	日平均值	0.017	0.023	0.019	0.017	-
		最高小時平均值	0.019	0.037	0.022	0.019	0.25
	92 年第二季	日平均值	0.014	0.019	0.020	0.022	-
		最高小時平均值	0.021	0.021	0.023	0.033	0.25
	92 年第三季	日平均值	0.017	0.016	0.017	0.016	-
		最高小時平均值	0.020	0.020	0.021	0.020	0.25
	92 年第四季	日平均值	0.0250	0.0189	0.0299	0.0284	-
		最高小時平均值	0.0461	0.0267	0.0569	0.0530	0.25
	93 年第一季	日平均值	0.0098	0.0111	0.0141	0.0115	-
		最高小時平均值	0.0153	0.0143	0.0219	0.0182	0.25
	93 年第二季	日平均值	0.0096	0.0113	0.0142	0.0118	-
		最高小時平均值	0.0149	0.0147	0.0221	0.0189	0.25
	93 年第三季	日平均值	0.0138	0.0095	0.0115	0.0192	-
		最高小時平均值	0.0196	0.0154	0.0182	0.0292	0.25
	93 年第四季	日平均值	0.0109	0.0095	0.0115	0.0152	-
		最高小時平均值	0.0161	0.0154	0.0145	0.0256	0.25
	94 年第一季	日平均值	0.0294	0.0285	0.0291	0.0319	-
		最高小時平均值	0.0514	0.0374	0.0525	0.0563	0.25
	94 年第二季	日平均值	0.0207	0.0154	0.0161	0.0206	-
		最高小時平均值	0.0483	0.0256	0.0284	0.0347	0.25
	94 年第三季	日平均值	0.0214	0.0154	0.0212	0.0182	-
		最高小時平均值	0.0362	0.0242	0.0323	0.0313	0.25
	94 年第四季	日平均值	0.0187	0.0146	0.0204	0.0189	-
		最高小時平均值	0.0294	0.0224	0.0312	0.0303	0.25
	95 年第一季	日平均值	0.0186	0.0132	0.0188	0.0162	-
		最高小時平均值	0.0313	0.0203	0.0281	0.0256	0.25
	95 年第二季	日平均值	0.0192	0.0157	0.0208	0.0199	-
		最高小時平均值	0.0310	0.0241	0.0291	0.0304	0.25
	95 年第三季	日平均值	0.0135	0.0158	0.0108	0.0134	-
		最高小時平均值	0.0264	0.0245	0.0184	0.0232	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化氮 (ppm)	95 年第四季	日平均值	0.0124	0.0162	0.0174	0.0153	-
		最高小時平均值	0.0196	0.0285	0.0302	0.0248	0.25
	96 年第一季	日平均值	0.0187	0.0224	0.0161	0.0221	-
		最高小時平均值	0.0297	0.0417	0.0322	0.0361	0.25
	96 年第二季	日平均值	0.0139	0.0164	0.0146	0.0170	-
		最高小時平均值	0.0191	0.0252	0.0426	0.0300	0.25
	96 年第三季	日平均值	0.0108	0.0103	0.0086	0.0115	-
		最高小時平均值	0.0150	0.0159	0.0186	0.0203	0.25
	96 年第四季	日平均值	0.0267	0.0222	0.0289	0.0317	-
		最高小時平均值	0.0156	0.0152	0.0147	0.0220	0.25
	97 年 1 月	日平均值	0.0163	0.0218	0.0202	0.0258	-
		最高小時平均值	0.0239	0.0276	0.0253	0.0394	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0145	0.0167	0.0156	0.0250	-
		最高小時平均值	0.0227	0.0222	0.0234	0.0364	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0165	0.0160	0.0150	0.0228	-
		最高小時平均值	0.0214	0.0228	0.0239	0.0364	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0104	0.0133	0.0099	0.0128	-
		最高小時平均值	0.0151	0.0207	0.0135	0.0176	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0116	0.0159	0.0118	0.0175	-
		最高小時平均值	0.0170	0.0213	0.0182	0.0225	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0112	0.0104	0.0097	0.0132	-
		最高小時平均值	0.0157	0.0193	0.0159	0.0209	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0130	0.0122	0.0183	0.0173	-
		最高小時平均值	0.0168	0.0186	0.0224	0.0203	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.014	0.017	0.012	0.014	-
		最高小時平均值	0.020	0.022	0.016	0.022	0.25
	98 年第一季	日平均值	0.01	0.01	0.01	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.02	0.02	0.03	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.02	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣 品質標
臭氧 (ppm)	90 年第四季	最高 8 小時平均值	0.033	0.026	0.034	0.031	0.06
		最高小時平均值	0.037	0.033	0.038	0.037	0.12
	91 年第一季	最高 8 小時平均值	0.035	0.031	0.034	0.037	0.06
		最高小時平均值	0.041	0.041	0.037	0.044	0.12
	91 年第二季	最高 8 小時平均值	0.037	0.034	0.047	0.033	0.06
		最高小時平均值	0.043	0.042	0.053	0.043	0.12
	91 年第三季	最高 8 小時平均值	0.030	0.025	0.037	0.031	0.06
		最高小時平均值	0.035	0.032	0.041	0.042	0.12
	92 年第一季	最高 8 小時平均值	0.057	0.050	0.043	0.041	0.06
		最高小時平均值	0.099	0.069	0.071	0.049	0.12
	92 年第二季	最高 8 小時平均值	0.063*	0.061*	0.054	0.035	0.06
		最高小時平均值	0.085	0.083	0.093	0.056	0.12
	92 年第三季	最高 8 小時平均值	0.062*	0.033	0.026	0.058	0.06
		最高小時平均值	0.087	0.045	0.054	0.078	0.12
	92 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0573	0.0562	0.0273	0.0473	0.06
		最高小時平均值	0.0754	0.1018	0.0659	0.0641	0.12
	93 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0369	0.0426	0.0476	0.0273	0.06
		最高小時平均值	0.0581	0.0586	0.0602	0.0345	0.12
	93 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0291	0.0403	0.0468	0.0309	0.06
		最高小時平均值	0.0531	0.0553	0.0583	0.0355	0.12
	93 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0466	0.0279	0.0222	0.0285	0.06
		最高小時平均值	0.0768	0.0467	0.0379	0.0473	0.12
	93 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0281	0.0321	0.0328	0.0389	0.06
		最高小時平均值	0.0354	0.0352	0.0402	0.0432	0.12
	94 年第一季	最高 8 小時平均值	0.035	0.0325	0.0382	0.0433	0.06
		最高小時平均值	0.0465	0.0395	0.0574	0.0113	0.12
	94 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0817*	0.0378	0.0823*	0.0229	0.06
		最高小時平均值	0.0965	0.0484	0.0969	0.0414	0.12
	94 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0547	0.0392	0.0374	0.0388	0.06
		最高小時平均值	0.0602	0.0413	0.0633	0.0532	0.12
	94 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0421	0.0490	0.0465	0.0406	0.06
		最高小時平均值	0.0521	0.0681	0.0811	0.0612	0.12
	95 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0514	0.0334	0.0292	0.0459	0.06
		最高小時平均值	0.0892	0.0667	0.0439	0.0701	0.12
	95 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0583	0.0411	0.0267	0.0289	0.06
		最高小時平均值	0.0832	0.0766	0.0504	0.0430	0.12
	95 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0106	0.0111	0.0150	0.0298	0.06
		最高小時平均值	0.0169	0.0211	0.0186	0.0520	0.12

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
臭氧 (ppm)	95 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0553	0.047	0.054	0.0505	0.06
		最高小時平均值	0.0651	0.0767	0.0726	0.0783	0.12
	96 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0263	0.0170	0.0285	0.0360	0.06
		最高小時平均值	0.0492	0.0254	0.0479	0.0533	0.12
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0585	0.0586	0.0580	0.0579	0.06
		最高小時平均值	0.0793	0.0831	0.0692	0.0700	0.12
	96 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0406	0.0474	0.0383	0.0510	0.06
		最高小時平均值	0.0612	0.0682	0.0683	0.0592	0.12
	97 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.0308	0.0275	0.0074	0.0215	0.06
		最高小時平均值	0.0401	0.0738	0.0182	0.0420	0.12
	97 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.0412	0.0159	0.0462	0.0173	0.06
		最高小時平均值	0.0501	0.0219	0.0607	0.0271	0.12
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.0804*	0.0845*	0.0955*	0.0567	0.06
		最高小時平均值	0.0929	0.1160	0.1226*	0.1091	0.12
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.0531	0.0646*	0.0636*	0.0315	0.06
		最高小時平均值	0.0983	0.0755	0.0866	0.0652	0.12
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.0575	0.0339	0.0812*	0.0570	0.06
		最高小時平均值	0.0738	0.0573	0.1218*	0.0810	0.12
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.0105	0.0292	0.0140	0.0216	0.06
		最高小時平均值	0.0122	0.0522	0.0220	0.0250	0.12
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0351	0.0276	0.0260	0.0159	0.06
		最高小時平均值	0.0478	0.0362	0.0389	0.0414	0.12
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.071	0.068	0.042	0.071	0.06
		最高小時平均值	0.086	0.110	0.098	0.089	0.12
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.027	0.042	0.048	0.049	0.06
		最高小時平均值	0.046	0.046	0.054	0.055	0.12
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.027	0.023	0.047	0.004	0.06
		最高小時平均值	0.032	0.038	0.062	0.009	0.12

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0930072220 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
CO (ppm)	92 年第三季	最高 8 小時平均值	0.9	0.6	1.1	1.0	9
		最高小時平均值	1.0	0.8	1.4	1.3	35
	92 年第四季	最高 8 小時平均值	1.4	1.3	1.3	1.9	9
		最高小時平均值	1.9	1.6	1.5	2.4	35
	93 年第一季	最高 8 小時平均值	0.62	0.77	0.83	0.68	9
		最高小時平均值	0.78	0.92	0.94	0.86	35
	93 年第二季	最高 8 小時平均值	0.59	0.74	0.72	0.65	9
		最高小時平均值	0.79	0.90	0.82	0.78	35
	93 年第三季	最高 8 小時平均值	0.56	0.48	0.48	0.60	9
		最高小時平均值	0.69	0.65	0.66	0.73	35
	93 年第四季	最高 8 小時平均值	0.60	0.52	0.63	0.69	9
		最高小時平均值	0.73	0.63	0.76	0.76	35
	94 年第一季	最高 8 小時平均值	0.9	1	0.8	1.3	9
		最高小時平均值	1.6	1.4	0.9	1.6	35
	94 年第二季	最高 8 小時平均值	1	1.3	0.9	1.2	9
		最高小時平均值	1.5	1.5	1	1.6	35
	94 年第三季	最高 8 小時平均值	1.2	1.2	1	1.2	9
		最高小時平均值	1.4	1.5	1.1	1.4	35
	94 年第四季	最高 8 小時平均值	1.0	1.1	1.0	1.1	9
		最高小時平均值	1.1	1.2	1.1	1.2	35
	95 年第一季	最高 8 小時平均值	1.1	1.2	2.0	0.8	9
		最高小時平均值	1.1	1.7	2.5	1.0	35
	95 年第二季	最高 8 小時平均值	1.1	1.1	1.3	1.1	9
		最高小時平均值	1.4	1.6	1.5	1.4	35
	95 年第三季	最高 8 小時平均值	0.4	0.5	0.8	0.7	9
		最高小時平均值	0.8	0.7	0.9	1.0	35
	95 年第四季	最高 8 小時平均值	0.7	0.8	0.8	0.8	9
		最高小時平均值	0.8	0.8	0.9	1	35
	96 年第一季	最高 8 小時平均值	0.9	1.2	0.7	0.8	9
		最高小時平均值	1.2	1.5	0.8	1.5	35
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.9	0.8	0.8	0.7	9
		最高小時平均值	1.1	1.1	0.9	1.1	35
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.4	0.4	0.4	0.4	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.4	0.6	35
	96 年第三季	最高 8 小時平均值	0.4	0.3	0.3	0.4	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.4	0.6	35
	96 年第四季	最高 8 小時平均值	0.8	0.8	0.7	0.9	9
		最高小時平均值	0.7	0.6	0.6	0.8	35

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續九)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
CO (ppm)	97 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.6	0.5	0.7	9
		最高小時平均值	0.7	0.8	0.6	1.1	35
	97 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.5	0.7	0.4	0.8	9
		最高小時平均值	0.6	0.8	0.5	1.0	35
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.4	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.7	0.6	0.9	0.7	35
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.8	0.7	0.5	9
		最高小時平均值	0.8	0.9	0.8	0.5	35
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.6	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.5	0.7	0.7	0.9	35
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.4	0.3	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.6	0.4	0.8	35
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.5	0.4	0.4	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.5	0.6	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.50	0.68	0.54	0.63	9
		最高小時平均值	0.61	0.76	0.64	1.11	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.42	1.05	0.34	0.42	9
		最高小時平均值	0.29	0.92	0.32	0.36	35

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

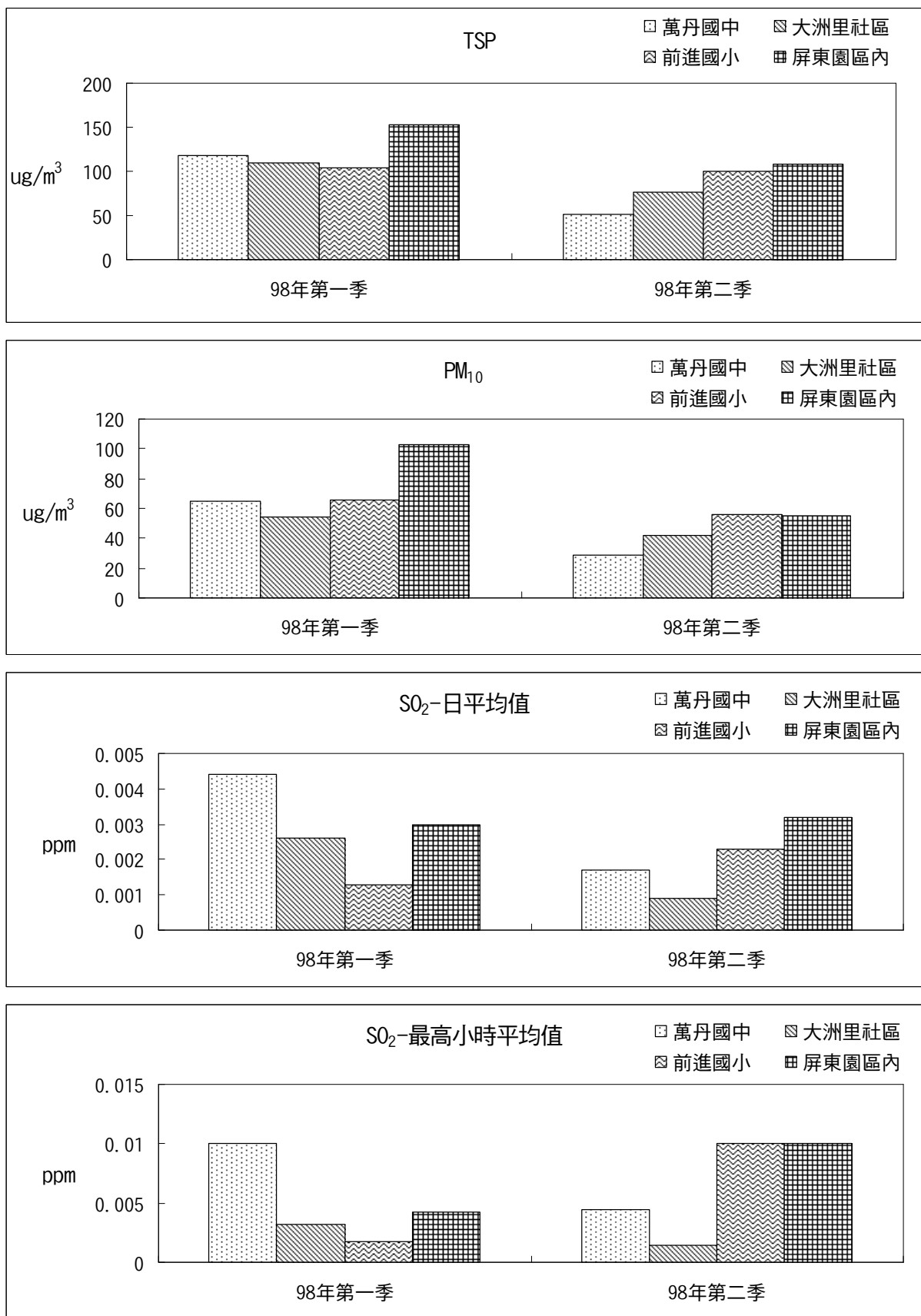


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖

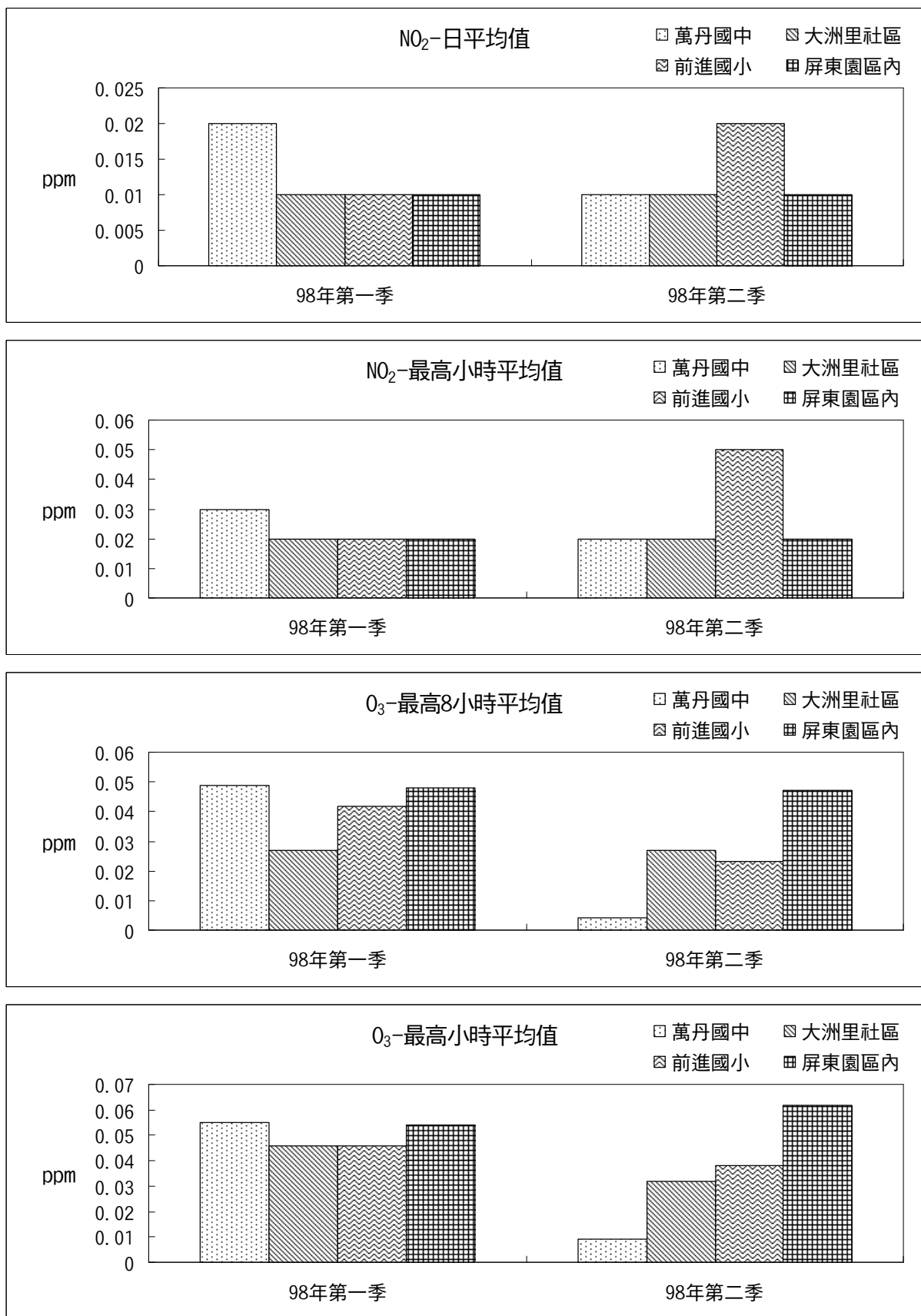


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 1)

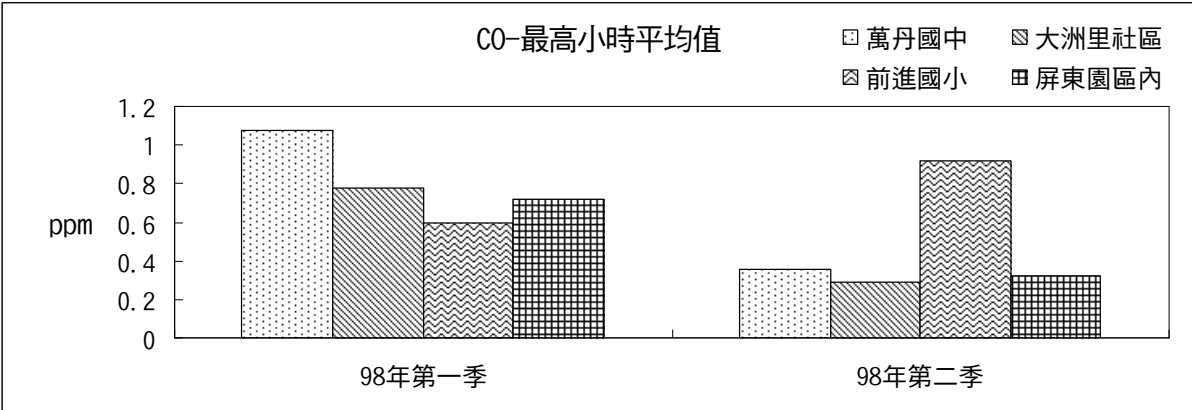
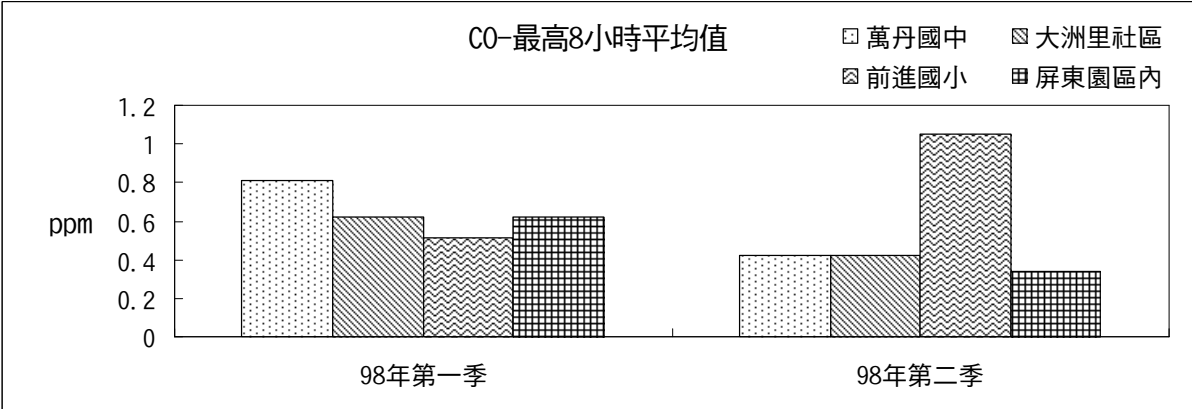


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 2)

表 2.7-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』交通流量監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

項目 測站		寬度 (公尺)	車道數 (雙向)	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	PCU/day
台1線與縣189 線交叉口	九如往萬丹	12	2	811	1095	197	23	2126	1963.5
	高雄往屏東	10	2	1712	2135	363	48	4258	3861
	萬丹往九如	25	4	1695	2111	377	49	4232	3860
台1線與台3線 交叉路口	九如往高雄	25	4	6417	7393	2253	352	16415	16164
	機場往潮州	20	4	3877	6379	1520	409	12185	12585
	高雄往九如	30	6	3638	4052	1112	213	9015	8734
台1線與屏東機 場西側聯外道 路交叉	屏東往高雄	10	2	3389	979	175	23	4566	3093
	機場往萬丹	12	2	3315	2462	749	204	6730	6230
	萬丹往機場	25	4	1046	948	134	53	2181	1898
縣189線與台27 線交叉口	頂新庄往園區	12	2	2193	2468	625	140	5426	5235
	屏東往萬丹	20	4	2998	2122	397	109	5626	4742
	萬丹往屏東	20	4	2812	2465	449	111	5837	5102
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	40	4	1011	1407	159	66	2643	2429
	下蚶往後莊	10	2	1223	688	58	0	1969	1416
	大寮往萬丹	40	4	934	1212	143	77	2366	2196
	後莊往下蚶	10	2	1157	619	41	0	1817	1280
1號門	進入園區	—	—	306	327	39	22	694	624.0
	離開園區	—	—	287	208	65	18	578	535.5
2號門	進入園區	—	—	88	58	0	0	146	102.0
	離開園區	—	—	83	72	0	0	155	113.5
4號門	進入園區	—	—	0	0	0	0	0	0.0
	離開園區	—	—	0	0	0	0	0	0.0
5號門	進入園區	—	—	409	442	24	34	909	796.5
	離開園區	—	—	451	370	25	29	875	732.5
6號門	進入園區	—	—	30	16	57	2	105	151.0
	離開園區	—	—	32	21	52	3	108	150.0
7號門	進入園區	—	—	378	285	10	15	688	539.0
	離開園區	—	—	392	481	10	12	895	733.0
大洲哨	進入園區	—	—	107	12	0	0	119	65.5
	離開園區	—	—	99	11	0	0	110	60.5

備註 1.PCU 之換算基準為：機踏車為 0.5 PCU、小型車（小客車、小貨車）為 1.0 PCU、大型車（大客車、大貨車）為 1.5 PCU、特種車（貨櫃車、拖車）為 3.0 PCU，車種總數乘其換算值累加後即為該小時流量。

表 2.7-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』之車輛比例監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

項目		百分比	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計
測站							
台1線與縣189線交叉口	九如往萬丹	%	38.1%	51.5%	9.3%	1.1%	100.0%
	高雄往屏東	%	40.2%	50.1%	8.5%	1.1%	100.0%
	萬丹往九如	%	40.1%	49.9%	8.9%	1.2%	100.0%
台1線與台3線交叉路口	九如往高雄	%	39.1%	45.0%	13.7%	2.1%	100.0%
	機場往潮州	%	31.8%	52.4%	12.5%	3.4%	100.0%
	高雄往九如	%	40.4%	44.9%	12.3%	2.4%	100.0%
台1線與屏東機場西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	74.2%	21.4%	3.8%	0.5%	100.0%
	機場往萬丹	%	49.3%	36.6%	11.1%	3.0%	100.0%
	萬丹往機場	%	48.0%	43.5%	6.1%	2.4%	100.0%
縣189線與台27線交叉口	頂新庄往園區	%	40.4%	45.5%	11.5%	2.6%	100.0%
	屏東往萬丹	%	53.3%	37.7%	7.1%	1.9%	100.0%
	萬丹往屏東	%	48.2%	42.2%	7.7%	1.9%	100.0%
沿堤公路與潮州快速道路交叉	萬丹往大寮	%	38.3%	53.2%	6.0%	2.5%	100.0%
	下蚶往後莊	%	62.1%	34.9%	2.9%	0	100.0%
	大寮往萬丹	%	39.5%	51.2%	6.0%	3.3%	100.0%
	後莊往下蚶	%	63.7%	34.1%	2.3%	0	100.0%
1、2、4、5、6、7號門及大洲哨(進入園區處)	一號門進入園區	%	44.1%	47.1%	5.6%	3.2%	100.0%
	一號門離開園區	%	49.7%	36.0%	11.2%	3.1%	100.0%
	二號門進入園區	%	60.3%	39.7%	0	0	100.0%
	二號門離開園區	%	53.5%	46.5%	0	0	100.0%
	四號門進入園區	%	0	0	0	0	0
	四號門離開園區	%	0	0	0	0	0
	五號門進入園區	%	45.0%	48.6%	2.6%	3.7%	100.0%
	五號門離開園區	%	51.5%	42.3%	2.9%	3.3%	100.0%
	六號門進入園區	%	28.6%	15.2%	54.3%	1.9%	100.0%
	六號門離開園區	%	29.6%	19.4%	48.1%	2.8%	100.0%
	七號門進入園區	%	54.9%	41.4%	1.5%	2.2%	100.0%
	七號門離開園區	%	43.8%	53.7%	1.1%	1.3%	100.0%
	大洲哨進入園區	%	89.9%	10.1%	0	0	100.0%
	大洲哨離開園區	%	90.0%	10.0%	0	0	100.0%

表 2.7-3 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』道路服務水準監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

項目 測站及方向		設計實用最高 小時容量 (C, PCU/H)	最高尖峰小時 交通流量時段	PCU/hr	V/C	道路服務 水準
台1線與縣189 線交叉口	九如往萬丹	3445	1500~1600	328	0.10	A
	高雄往屏東	4120	1600~1700	455	0.11	A
	萬丹往九如	3445	1600~1700	332	0.10	A
台1線與台3線 交叉路口	九如往高雄	3920	0700~0800	2108	0.54	B
	機場往潮州	3755	0700~0800	1479	0.39	B
	高雄往九如	3755	0700~0800	1113.5	0.30	A
台1線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄	3745	0700~0800	789	0.21	B
	機場往萬丹	3290	0700~0800	771	0.23	B
	萬丹往機場	3445	1700~1800	270	0.08	A
縣189線與台 27線交叉口	頂新庄往園區	3530	0700~0800	749	0.21	B
	屏東往萬丹	3500	0700~0800	648	0.19	A
	萬丹往屏東	3425	0700~0800	739	0.22	A
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	3865	0700~0800	373	0.10	A
	下蚶往後莊	2720	0700~0800	228	0.08	A
	大寮往萬丹	4060	0700~0800	261	0.06	A
	後莊往下蚶	2775	0700~0800	216	0.08	A
1、2、4、5、6、 7號門及大洲哨 (進入園區處)	一號門進入園區	—	0700~0800	139.0	—	—
	一號門離開園區	—	1700~1800	127.5	—	—
	二號門進入園區	—	0700~0800	44.0	—	—
	二號門離開園區	—	1700~1800	39.0	—	—
	四號門進入園區	—	關閉	0	—	—
	四號門離開園區	—	關閉	0	—	—
	五號門進入園區	—	0700~0800	160.0	—	—
	五號門離開園區	—	1700~1800	113.5	—	—
	六號門進入園區	—	0700~0800	20.5	—	—
	六號門離開園區	—	1100~1200	22.0	—	—
	七號門進入園區	—	1600~1700	69.5	—	—
	七號門離開園區	—	0700~0800	141.0	—	—
	大洲哨進入園區	—	0700~0800	22.0	—	—
	大洲哨離開園區	—	1700~1800	19.5	—	—

註 1.設計實用最高小時容量資料來源係根據本計畫推估。

表 2.7-4 公路服務水準評值準則建議表

道路服務 水準等級	雙車道 V/C 值	四車道 V/C 值
A	≤ 0.15	≤ 0.36
B	0.15~0.27	0.36~0.54
C	0.27~0.43	0.54~0.71
D	0.43~0.64	0.71~0.87
E	0.64~1.00	0.87~1.00
F	> 1.00	>1.00

註：資料來源為交通部運輸研究所「台灣地區公路容量手冊」(民國 79 年 10 月)。

表 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

測站名稱、監測日期 監測項目		980204-AQ1	980206-AQ2	980207-AQ3	980206-AQ4	空氣 品質 標準
		屏東園區內	前進國小	大洲里社區	萬丹鄉萬丹國中	
		98.04.24~ 98.04.25	98.04.24~ 98.04.25	98.04.22~ 98.04.23	98.04.21~ 98.04.22	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.01	0.01	0.0014	0.0044	0.25
	日平均值	0.0032	0.0023	0.0009	0.0017	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.02	0.25
	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	*
CO (ppm)	最大小時平均值	0.32	0.92	0.29	0.36	35
	日平均值	0.32	0.92	0.29	0.36	*
	最大 8 小時平均值	0.34	1.05	0.42	0.42	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.062	0.038	0.032	0.009	0.12
	日平均值	0.032	0.012	0.02	0.004	*
	最大 8 小時平均值	0.047	0.023	0.027	0.004	0.06
THC (ppm)	最大小時平均值	2.5	2.7	2.1	2.1	*
	日平均值	2	2	1.9	1.5	*
PM ₁₀ (µg/m ³)	最大小時平均值	81	72	55	36	*
	日平均值	55	56	42	29	125
TSP (µg/m ³)	24 小時值	109	100	77	52	250
最頻風向		西南西	北北西	東北/北北東	南南西	*
平均風速(m/s)		1.2	1.7	0.4	0.1	*
平均氣溫(°C)		28.3	27.1	25.6	28	*

註：1.空氣品質標為行政院環保署公告之『空氣品質標準』（中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0930072220 號令修正發布）。

2.檢測報告位數之表示，依環檢一字第 0970002943 號公告，但為符合計畫需求，二氧化硫、二氧化氮等項除外。

3.粗體陰影表示測值超過空氣品質標準。

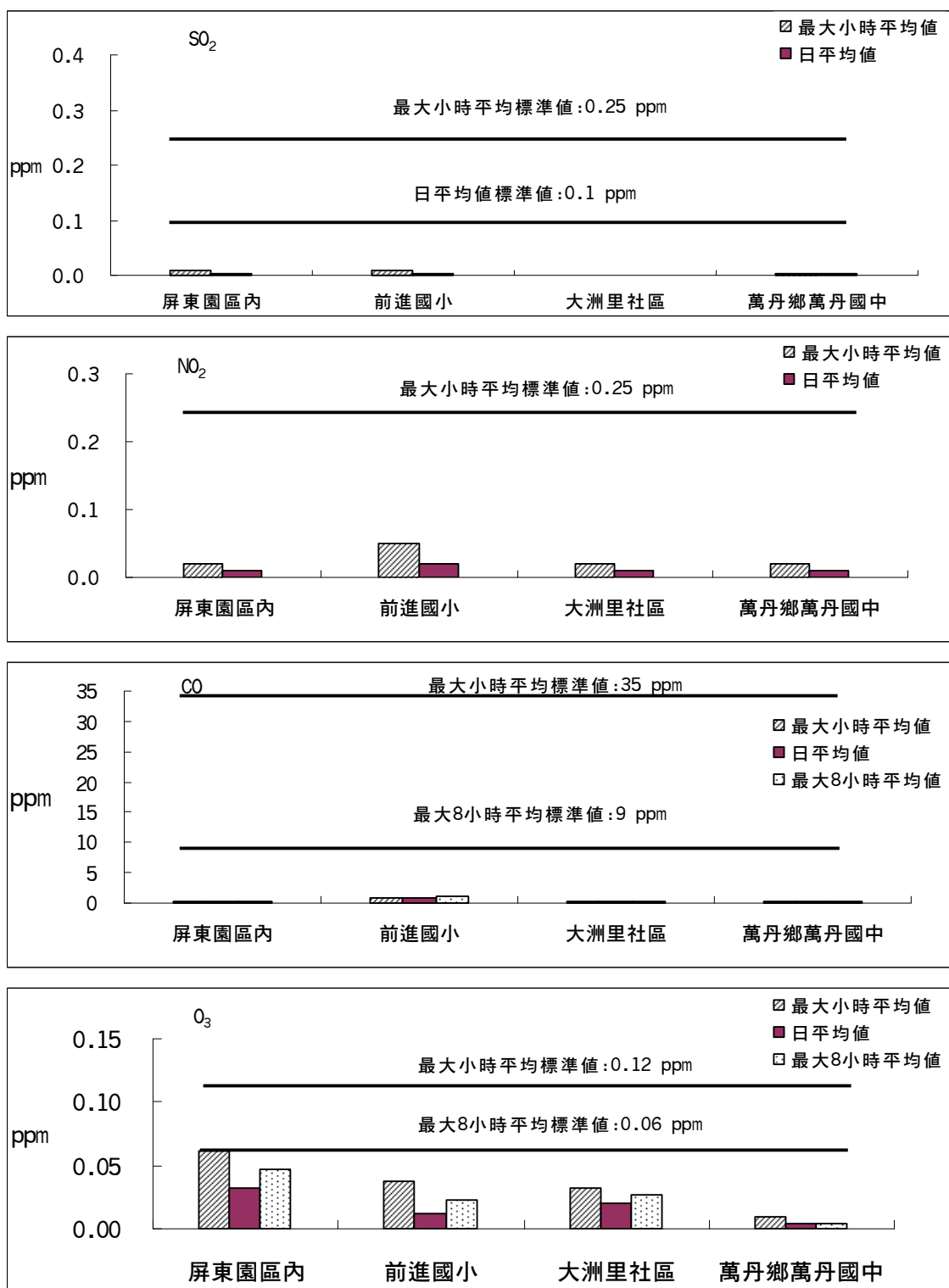


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖

(98 年 4 月~98 年 6 月)

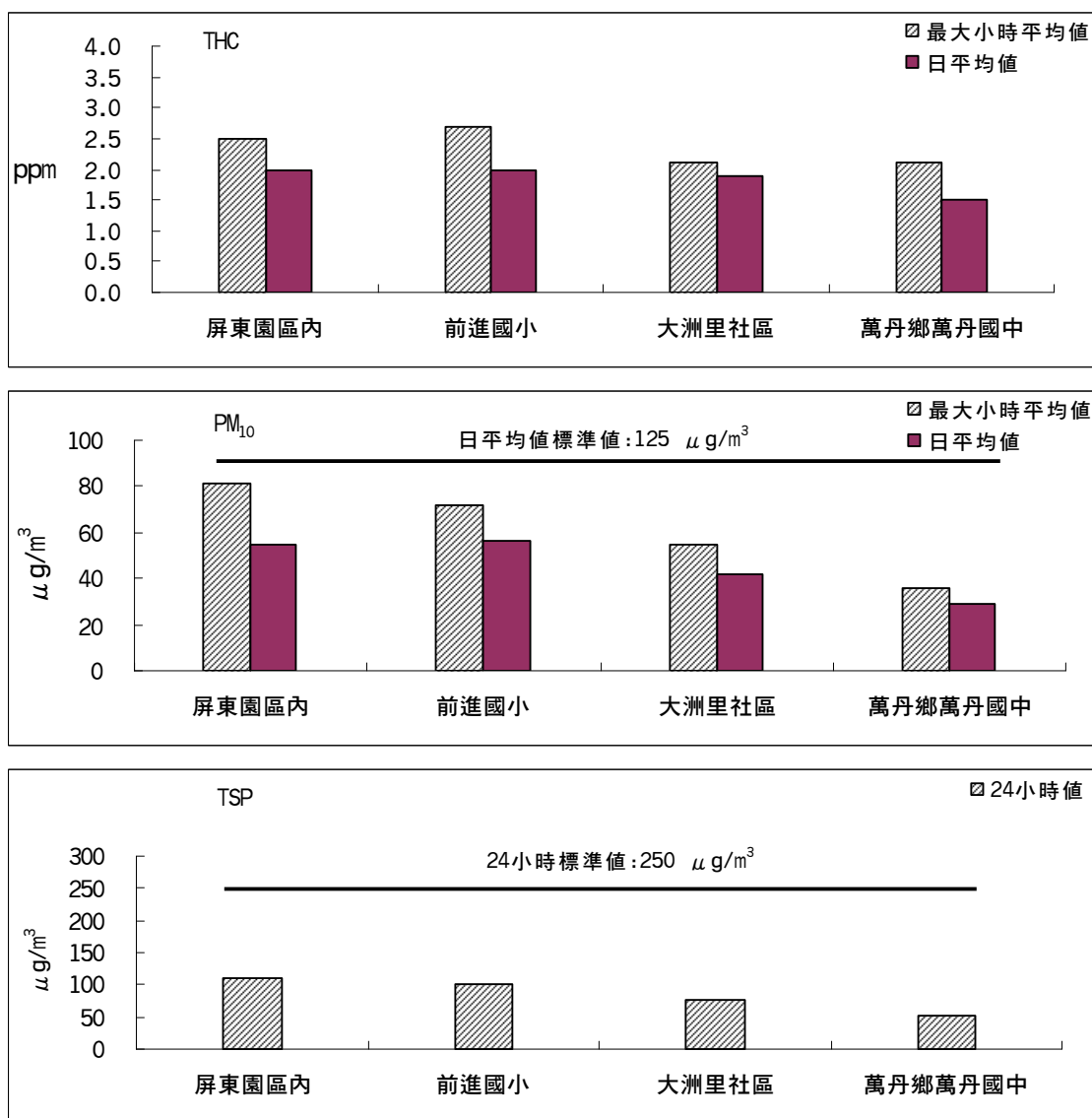


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
TSP μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	169	157	236	245	250
	91 年第一季	24 小時值	175	121	241	161	
	91 年第二季	24 小時值	165	96	200	183	
	91 年第三季	24 小時值	102	97	107	165	
	92 年第一季	24 小時值	157	124	202	186	
	92 年第二季	24 小時值	169	168	231	165	
	92 年第三季	24 小時值	111	146	169	112	
	92 年第四季	24 小時值	174	179	215	169	
	93 年第一季	24 小時值	195	147	131	171	
	93 年第二季	24 小時值	147	115	165	124	
	93 年第三季	24 小時值	88	117	129	103	
	93 年第四季	24 小時值	193	182	188	115	
	94 年第一季	24 小時值	101	104	133	150	
	94 年第二季	24 小時值	72.9	100	94.3	150	
	94 年第三季	24 小時值	91	96	113	89	
	94 年第四季	24 小時值	77	79	95	72	
	95 年第一季	24 小時值	108	117	126	117	
	95 年第二季	24 小時值	105	93	136	130	
	95 年第三季	24 小時值	80	96	117	113	
	95 年第四季	24 小時值	74	97	109	88	
	96 年第一季	24 小時值	88	113	95	78	
	96 年第二季	24 小時值	107	104	95	97	
	96 年第三季	24 小時值	87	95	98	104	
	96 年第四季	24 小時值	109	105	122	147	
	97 年 1 月	24 小時值	106	125	113	150	
	97 年 2 月	24 小時值	103	123	120	144	
	97 年 3 月	24 小時值	183	154	265*	203	
	97 年 4 月	24 小時值	135	141	134	88.7	
	97 年 5 月	24 小時值	117	121	141	113	
	97 年 6 月	24 小時值	66.1	87.9	84.0	77.3	
	97 年第三季	24 小時值	93.4	71.7	88.7	83.7	
	97 年第四季	24 小時值	166	181	93	160	
	98 年第一季	24 小時值	110	104	153	118	
	98 年第二季	24 小時值	77	100	109	52	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
PM ₁₀ μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	63	50	72	80	125
	91 年第一季	24 小時值	77	41	85	60	
	91 年第二季	24 小時值	57	27	62	63	
	91 年第三季	24 小時值	27	41	30	40	
	92 年第一季	24 小時值	117	84	109	90	
	92 年第二季	24 小時值	110	113	118	113	
	92 年第三季	24 小時值	76	72	82	65	
	92 年第四季	24 小時值	108	117	118	103	
	93 年第一季	24 小時值	81	79	66	89	
	93 年第二季	24 小時值	70	55	87	59	
	93 年第三季	24 小時值	46	54	64	49	
	93 年第四季	24 小時值	99	87	87	65	
	94 年第一季	24 小時值	64.2	69.5	56.6	68.5	
	94 年第二季	24 小時值	36.1	57	51.3	52.2	
	94 年第三季	24 小時值	49	47	57	46	
	94 年第四季	24 小時值	36	39	45	33	
	95 年第一季	24 小時值	48	51	53	49	
	95 年第二季	24 小時值	51	44	63	61	
	95 年第三季	24 小時值	38	43	51	52	
	95 年第四季	24 小時值	36	45	52	46	
	96 年第一季	24 小時值	46	53	43	39	
	96 年第二季	24 小時值	50	51	48	53	
	96 年第三季	24 小時值	43	45	50	51	
	96 年第四季	24 小時值	57	54	63	81	
	97 年 1 月	24 小時值	68	85	71	97	
	97 年 2 月	24 小時值	69	82	77	99	
	97 年 3 月	24 小時值	113	102	181*	132*	
	97 年 4 月	24 小時值	80	88	82	42	
	97 年 5 月	24 小時值	77	82	95	64	
	97 年 6 月	24 小時值	30	50	41	40	
	97 年第三季	24 小時值	55	40	52	46	
	97 年第四季	24 小時值	108	121	55	105	
	98 年第一季	24 小時值	54	66	103	65	
	98 年第二季	24 小時值	42	56	55	29	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化硫 (ppm)	90 年第四季	日平均值	0.007	0.010	0.011	0.012	0.10
		最高小時平均值	0.022	0.013	0.015	0.016	0.25
	91 年第一季	日平均值	0.008	0.013	0.015	0.013	0.10
		最高小時平均值	0.018	0.020	0.023	0.018	0.25
	91 年第二季	日平均值	0.008	0.012	0.015	0.012	0.10
		最高小時平均值	0.017	0.016	0.020	0.016	0.25
	91 年第三季	日平均值	0.008	0.013	0.012	0.011	0.10
		最高小時平均值	0.018	0.019	0.017	0.014	0.25
	92 年第一季	日平均值	0.006	0.012	0.013	0.008	0.10
		最高小時平均值	0.013	0.016	0.025	0.014	0.25
	92 年第二季	日平均值	0.007	0.008	0.028	0.010	0.10
		最高小時平均值	0.014	0.014	0.056	0.021	0.25
	92 年第三季	日平均值	0.00551	0.0054	0.0056	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0085	0.0076	0.0079	0.0086	0.25
	92 年第四季	日平均值	0.0067	0.0100	0.0070	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0104	0.0195	0.0157	0.0083	0.25
	93 年第一季	日平均值	0.0065	0.0065	0.0094	0.0098	0.10
		最高小時平均值	0.0112	0.0121	0.0160	0.0149	0.25
	93 年第二季	日平均值	0.0062	0.0067	0.0089	0.0098	0.10
		最高小時平均值	0.0106	0.0124	0.0151	0.0152	0.25
	93 年第三季	日平均值	0.0124	0.0098	0.0100	0.0130	0.10
		最高小時平均值	0.0169	0.0144	0.0151	0.0163	0.25
	93 年第四季	日平均值	0.0107	0.0095	0.0111	0.0120	0.10
		最高小時平均值	0.0168	0.0134	0.0169	0.0145	0.25
	94 年第一季	日平均值	0.0051	0.0043	0.0073	0.0099	0.1
		最高小時平均值	0.0099	0.0066	0.0106	0.0145	0.25
	94 年第二季	日平均值	0.0081	0.0003	0.0101	0.0059	0.1
		最高小時平均值	0.0136	0.0069	0.0175	0.0092	0.25
	94 年第三季	日平均值	0.0097	0.0028	0.0099	0.0054	0.1
		最高小時平均值	0.0153	0.0063	0.0164	0.008	0.25
	94 年第四季	日平均值	0.0094	0.0030	0.0108	0.0061	0.1
		最高小時平均值	0.0123	0.0063	0.0154	0.0084	0.25
	95 年第一季	日平均值	0.0076	0.0066	0.0045	0.0061	0.1
		最高小時平均值	0.0141	0.0104	0.0112	0.0102	0.25
	95 年第二季	日平均值	0.0074	0.0041	0.0032	0.0042	0.1
		最高小時平均值	0.0098	0.0074	0.0045	0.0065	0.25
	95 年第三季	日平均值	0.0051	0.0068	0.0057	0.0063	0.1
		最高小時平均值	0.0056	0.0090	0.0064	0.0069	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化硫 (ppm)	95 年第四季	日平均值	0.0058	0.0059	0.0057	0.0062	0.1
		最高小時平均值	0.0076	0.0079	0.0076	0.0074	0.25
	96 年第一季	日平均值	0.0028	0.0045	0.0031	0.0041	0.1
		最高小時平均值	0.0037	0.0120	0.0057	0.0058	0.25
	96 年第二季	日平均值	0.0029	0.0038	0.0051	0.0054	0.1
		最高小時平均值	0.0056	0.0056	0.0088	0.0089	0.25
	96 年第三季	日平均值	0.0038	0.0034	0.0033	0.0036	0.1
		最高小時平均值	0.0068	0.0051	0.0056	0.0060	0.25
	96 年第四季	日平均值	0.0068	0.0079	0.0056	0.0085	0.1
		最高小時平均值	0.0059	0.0057	0.0045	0.0065	0.25
	97 年 1 月	日平均值	0.0037	0.0061	0.0047	0.0047	0.10
		最高小時平均值	0.0078	0.0147	0.0077	0.0087	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0042	0.0038	0.0040	0.0061	0.10
		最高小時平均值	0.0050	0.0052	0.0050	0.0111	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0058	0.0053	0.0067	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0088	0.0089	0.0099	0.0098	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0037	0.0068	0.0048	0.0033	0.10
		最高小時平均值	0.0087	0.0193	0.0098	0.0048	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0043	0.0045	0.0063	0.0050	0.10
		最高小時平均值	0.0058	0.0057	0.0086	0.0060	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0028	0.0041	0.0033	0.0032	0.10
		最高小時平均值	0.0031	0.0055	0.0045	0.0043	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0051	0.0036	0.0047	0.0036	0.10
		最高小時平均值	0.0063	0.0053	0.0059	0.0047	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.005	0.006	0.004	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.006	0.022	0.006	0.009	0.25
	98 年第一季	日平均值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
		最高小時平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.0009	0.0023	0.0032	0.0017	0.10
		最高小時平均值	0.0014	0.01	0.01	0.0044	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化氮 (ppm)	90 年第四季	日平均值	0.019	0.010	0.010	0.015	-
		最高小時平均值	0.023	0.013	0.014	0.025	0.25
	91 年第一季	日平均值	0.014	0.015	0.015	0.018	-
		最高小時平均值	0.019	0.020	0.021	0.028	0.25
	91 年第二季	日平均值	0.018	0.012	0.015	0.016	-
		最高小時平均值	0.021	0.016	0.019	0.023	0.25
	91 年第三季	日平均值	0.020	0.019	0.018	0.017	-
		最高小時平均值	0.025	0.023	0.024	0.022	0.25
	92 年第一季	日平均值	0.017	0.023	0.019	0.017	-
		最高小時平均值	0.019	0.037	0.022	0.019	0.25
	92 年第二季	日平均值	0.014	0.019	0.020	0.022	-
		最高小時平均值	0.021	0.021	0.023	0.033	0.25
	92 年第三季	日平均值	0.017	0.016	0.017	0.016	-
		最高小時平均值	0.020	0.020	0.021	0.020	0.25
	92 年第四季	日平均值	0.0250	0.0189	0.0299	0.0284	-
		最高小時平均值	0.0461	0.0267	0.0569	0.0530	0.25
	93 年第一季	日平均值	0.0098	0.0111	0.0141	0.0115	-
		最高小時平均值	0.0153	0.0143	0.0219	0.0182	0.25
	93 年第二季	日平均值	0.0096	0.0113	0.0142	0.0118	-
		最高小時平均值	0.0149	0.0147	0.0221	0.0189	0.25
	93 年第三季	日平均值	0.0138	0.0095	0.0115	0.0192	-
		最高小時平均值	0.0196	0.0154	0.0182	0.0292	0.25
	93 年第四季	日平均值	0.0109	0.0095	0.0115	0.0152	-
		最高小時平均值	0.0161	0.0154	0.0145	0.0256	0.25
	94 年第一季	日平均值	0.0294	0.0285	0.0291	0.0319	-
		最高小時平均值	0.0514	0.0374	0.0525	0.0563	0.25
	94 年第二季	日平均值	0.0207	0.0154	0.0161	0.0206	-
		最高小時平均值	0.0483	0.0256	0.0284	0.0347	0.25
	94 年第三季	日平均值	0.0214	0.0154	0.0212	0.0182	-
		最高小時平均值	0.0362	0.0242	0.0323	0.0313	0.25
	94 年第四季	日平均值	0.0187	0.0146	0.0204	0.0189	-
		最高小時平均值	0.0294	0.0224	0.0312	0.0303	0.25
	95 年第一季	日平均值	0.0186	0.0132	0.0188	0.0162	-
		最高小時平均值	0.0313	0.0203	0.0281	0.0256	0.25
	95 年第二季	日平均值	0.0192	0.0157	0.0208	0.0199	-
		最高小時平均值	0.0310	0.0241	0.0291	0.0304	0.25
	95 年第三季	日平均值	0.0135	0.0158	0.0108	0.0134	-
		最高小時平均值	0.0264	0.0245	0.0184	0.0232	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
二氧化氮 (ppm)	95 年第四季	日平均值	0.0124	0.0162	0.0174	0.0153	-
		最高小時平均值	0.0196	0.0285	0.0302	0.0248	0.25
	96 年第一季	日平均值	0.0187	0.0224	0.0161	0.0221	-
		最高小時平均值	0.0297	0.0417	0.0322	0.0361	0.25
	96 年第二季	日平均值	0.0139	0.0164	0.0146	0.0170	-
		最高小時平均值	0.0191	0.0252	0.0426	0.0300	0.25
	96 年第三季	日平均值	0.0108	0.0103	0.0086	0.0115	-
		最高小時平均值	0.0150	0.0159	0.0186	0.0203	0.25
	96 年第四季	日平均值	0.0267	0.0222	0.0289	0.0317	-
		最高小時平均值	0.0156	0.0152	0.0147	0.0220	0.25
	97 年 1 月	日平均值	0.0163	0.0218	0.0202	0.0258	-
		最高小時平均值	0.0239	0.0276	0.0253	0.0394	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0145	0.0167	0.0156	0.0250	-
		最高小時平均值	0.0227	0.0222	0.0234	0.0364	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0165	0.0160	0.0150	0.0228	-
		最高小時平均值	0.0214	0.0228	0.0239	0.0364	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0104	0.0133	0.0099	0.0128	-
		最高小時平均值	0.0151	0.0207	0.0135	0.0176	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0116	0.0159	0.0118	0.0175	-
		最高小時平均值	0.0170	0.0213	0.0182	0.0225	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0112	0.0104	0.0097	0.0132	-
		最高小時平均值	0.0157	0.0193	0.0159	0.0209	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0130	0.0122	0.0183	0.0173	-
		最高小時平均值	0.0168	0.0186	0.0224	0.0203	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.014	0.017	0.012	0.014	-
		最高小時平均值	0.020	0.022	0.016	0.022	0.25
	98 年第一季	日平均值	0.01	0.01	0.01	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.02	0.02	0.03	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.02	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣 品質標
臭氧 (ppm)	90 年第四季	最高 8 小時平均值	0.033	0.026	0.034	0.031	0.06
		最高小時平均值	0.037	0.033	0.038	0.037	0.12
	91 年第一季	最高 8 小時平均值	0.035	0.031	0.034	0.037	0.06
		最高小時平均值	0.041	0.041	0.037	0.044	0.12
	91 年第二季	最高 8 小時平均值	0.037	0.034	0.047	0.033	0.06
		最高小時平均值	0.043	0.042	0.053	0.043	0.12
	91 年第三季	最高 8 小時平均值	0.030	0.025	0.037	0.031	0.06
		最高小時平均值	0.035	0.032	0.041	0.042	0.12
	92 年第一季	最高 8 小時平均值	0.057	0.050	0.043	0.041	0.06
		最高小時平均值	0.099	0.069	0.071	0.049	0.12
	92 年第二季	最高 8 小時平均值	0.063*	0.061*	0.054	0.035	0.06
		最高小時平均值	0.085	0.083	0.093	0.056	0.12
	92 年第三季	最高 8 小時平均值	0.062*	0.033	0.026	0.058	0.06
		最高小時平均值	0.087	0.045	0.054	0.078	0.12
	92 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0573	0.0562	0.0273	0.0473	0.06
		最高小時平均值	0.0754	0.1018	0.0659	0.0641	0.12
	93 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0369	0.0426	0.0476	0.0273	0.06
		最高小時平均值	0.0581	0.0586	0.0602	0.0345	0.12
	93 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0291	0.0403	0.0468	0.0309	0.06
		最高小時平均值	0.0531	0.0553	0.0583	0.0355	0.12
	93 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0466	0.0279	0.0222	0.0285	0.06
		最高小時平均值	0.0768	0.0467	0.0379	0.0473	0.12
	93 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0281	0.0321	0.0328	0.0389	0.06
		最高小時平均值	0.0354	0.0352	0.0402	0.0432	0.12
	94 年第一季	最高 8 小時平均值	0.035	0.0325	0.0382	0.0433	0.06
		最高小時平均值	0.0465	0.0395	0.0574	0.0113	0.12
	94 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0817*	0.0378	0.0823*	0.0229	0.06
		最高小時平均值	0.0965	0.0484	0.0969	0.0414	0.12
	94 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0547	0.0392	0.0374	0.0388	0.06
		最高小時平均值	0.0602	0.0413	0.0633	0.0532	0.12
	94 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0421	0.0490	0.0465	0.0406	0.06
		最高小時平均值	0.0521	0.0681	0.0811	0.0612	0.12
	95 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0514	0.0334	0.0292	0.0459	0.06
		最高小時平均值	0.0892	0.0667	0.0439	0.0701	0.12
	95 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0583	0.0411	0.0267	0.0289	0.06
		最高小時平均值	0.0832	0.0766	0.0504	0.0430	0.12
	95 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0106	0.0111	0.0150	0.0298	0.06
		最高小時平均值	0.0169	0.0211	0.0186	0.0520	0.12

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
臭氧 (ppm)	95 年第四季	最高 8 小時平均值	0.0553	0.047	0.054	0.0505	0.06
		最高小時平均值	0.0651	0.0767	0.0726	0.0783	0.12
	96 年第一季	最高 8 小時平均值	0.0263	0.0170	0.0285	0.0360	0.06
		最高小時平均值	0.0492	0.0254	0.0479	0.0533	0.12
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.0585	0.0586	0.0580	0.0579	0.06
		最高小時平均值	0.0793	0.0831	0.0692	0.0700	0.12
	96 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0406	0.0474	0.0383	0.0510	0.06
		最高小時平均值	0.0612	0.0682	0.0683	0.0592	0.12
	97 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.0308	0.0275	0.0074	0.0215	0.06
		最高小時平均值	0.0401	0.0738	0.0182	0.0420	0.12
	97 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.0412	0.0159	0.0462	0.0173	0.06
		最高小時平均值	0.0501	0.0219	0.0607	0.0271	0.12
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.0804*	0.0845*	0.0955*	0.0567	0.06
		最高小時平均值	0.0929	0.1160	0.1226*	0.1091	0.12
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.0531	0.0646*	0.0636*	0.0315	0.06
		最高小時平均值	0.0983	0.0755	0.0866	0.0652	0.12
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.0575	0.0339	0.0812*	0.0570	0.06
		最高小時平均值	0.0738	0.0573	0.1218*	0.0810	0.12
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.0105	0.0292	0.0140	0.0216	0.06
		最高小時平均值	0.0122	0.0522	0.0220	0.0250	0.12
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0351	0.0276	0.0260	0.0159	0.06
		最高小時平均值	0.0478	0.0362	0.0389	0.0414	0.12
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.071	0.068	0.042	0.071	0.06
		最高小時平均值	0.086	0.110	0.098	0.089	0.12
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.027	0.042	0.048	0.049	0.06
		最高小時平均值	0.046	0.046	0.054	0.055	0.12
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.027	0.023	0.047	0.004	0.06
		最高小時平均值	0.032	0.038	0.062	0.009	0.12

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
CO (ppm)	92 年第三季	最高 8 小時平均值	0.9	0.6	1.1	1.0	9
		最高小時平均值	1.0	0.8	1.4	1.3	35
	92 年第四季	最高 8 小時平均值	1.4	1.3	1.3	1.9	9
		最高小時平均值	1.9	1.6	1.5	2.4	35
	93 年第一季	最高 8 小時平均值	0.62	0.77	0.83	0.68	9
		最高小時平均值	0.78	0.92	0.94	0.86	35
	93 年第二季	最高 8 小時平均值	0.59	0.74	0.72	0.65	9
		最高小時平均值	0.79	0.90	0.82	0.78	35
	93 年第三季	最高 8 小時平均值	0.56	0.48	0.48	0.60	9
		最高小時平均值	0.69	0.65	0.66	0.73	35
	93 年第四季	最高 8 小時平均值	0.60	0.52	0.63	0.69	9
		最高小時平均值	0.73	0.63	0.76	0.76	35
	94 年第一季	最高 8 小時平均值	0.9	1	0.8	1.3	9
		最高小時平均值	1.6	1.4	0.9	1.6	35
	94 年第二季	最高 8 小時平均值	1	1.3	0.9	1.2	9
		最高小時平均值	1.5	1.5	1	1.6	35
	94 年第三季	最高 8 小時平均值	1.2	1.2	1	1.2	9
		最高小時平均值	1.4	1.5	1.1	1.4	35
	94 年第四季	最高 8 小時平均值	1.0	1.1	1.0	1.1	9
		最高小時平均值	1.1	1.2	1.1	1.2	35
	95 年第一季	最高 8 小時平均值	1.1	1.2	2.0	0.8	9
		最高小時平均值	1.1	1.7	2.5	1.0	35
	95 年第二季	最高 8 小時平均值	1.1	1.1	1.3	1.1	9
		最高小時平均值	1.4	1.6	1.5	1.4	35
	95 年第三季	最高 8 小時平均值	0.4	0.5	0.8	0.7	9
		最高小時平均值	0.8	0.7	0.9	1.0	35
	95 年第四季	最高 8 小時平均值	0.7	0.8	0.8	0.8	9
		最高小時平均值	0.8	0.8	0.9	1	35
	96 年第一季	最高 8 小時平均值	0.9	1.2	0.7	0.8	9
		最高小時平均值	1.2	1.5	0.8	1.5	35
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.9	0.8	0.8	0.7	9
		最高小時平均值	1.1	1.1	0.9	1.1	35
	96 年第二季	最高 8 小時平均值	0.4	0.4	0.4	0.4	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.4	0.6	35
	96 年第三季	最高 8 小時平均值	0.4	0.3	0.3	0.4	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.4	0.6	35
	96 年第四季	最高 8 小時平均值	0.8	0.8	0.7	0.9	9
		最高小時平均值	0.7	0.6	0.6	0.8	35

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續九)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
CO (ppm)	97 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.6	0.5	0.7	9
		最高小時平均值	0.7	0.8	0.6	1.1	35
	97 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.5	0.7	0.4	0.8	9
		最高小時平均值	0.6	0.8	0.5	1.0	35
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.4	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.7	0.6	0.9	0.7	35
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.8	0.7	0.5	9
		最高小時平均值	0.8	0.9	0.8	0.5	35
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.6	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.5	0.7	0.7	0.9	35
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.4	0.3	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.6	0.4	0.8	35
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.5	0.4	0.4	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.5	0.6	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.50	0.68	0.54	0.63	9
		最高小時平均值	0.61	0.76	0.64	1.11	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.42	1.05	0.34	0.42	9
		最高小時平均值	0.29	0.92	0.32	0.36	35

備註：1.*表超出法規標準。

2.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本標準係參考中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0 9 3 0 0 7 2 2 2 0 號令修正發布第二條條文，空氣品質標準。

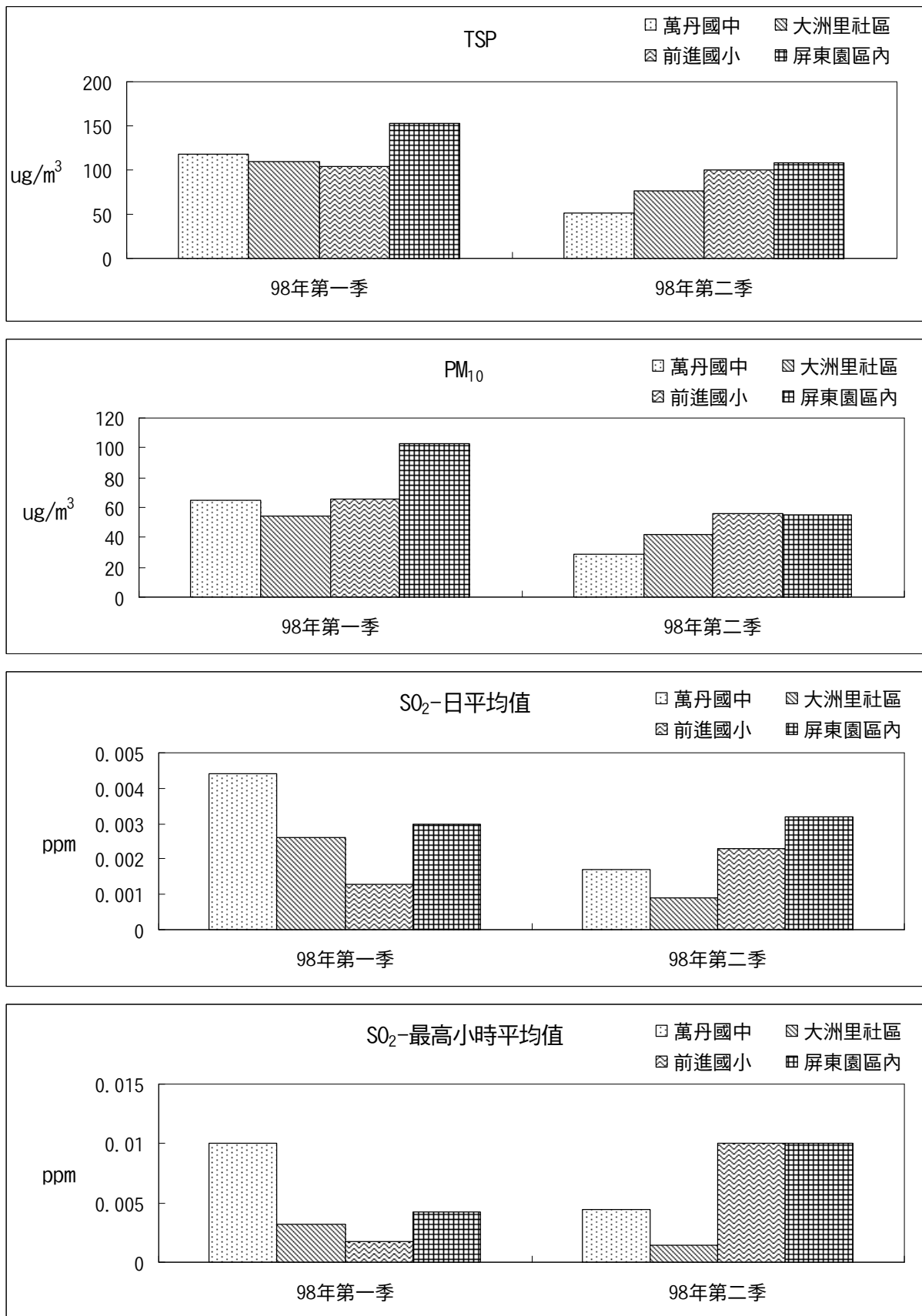


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖

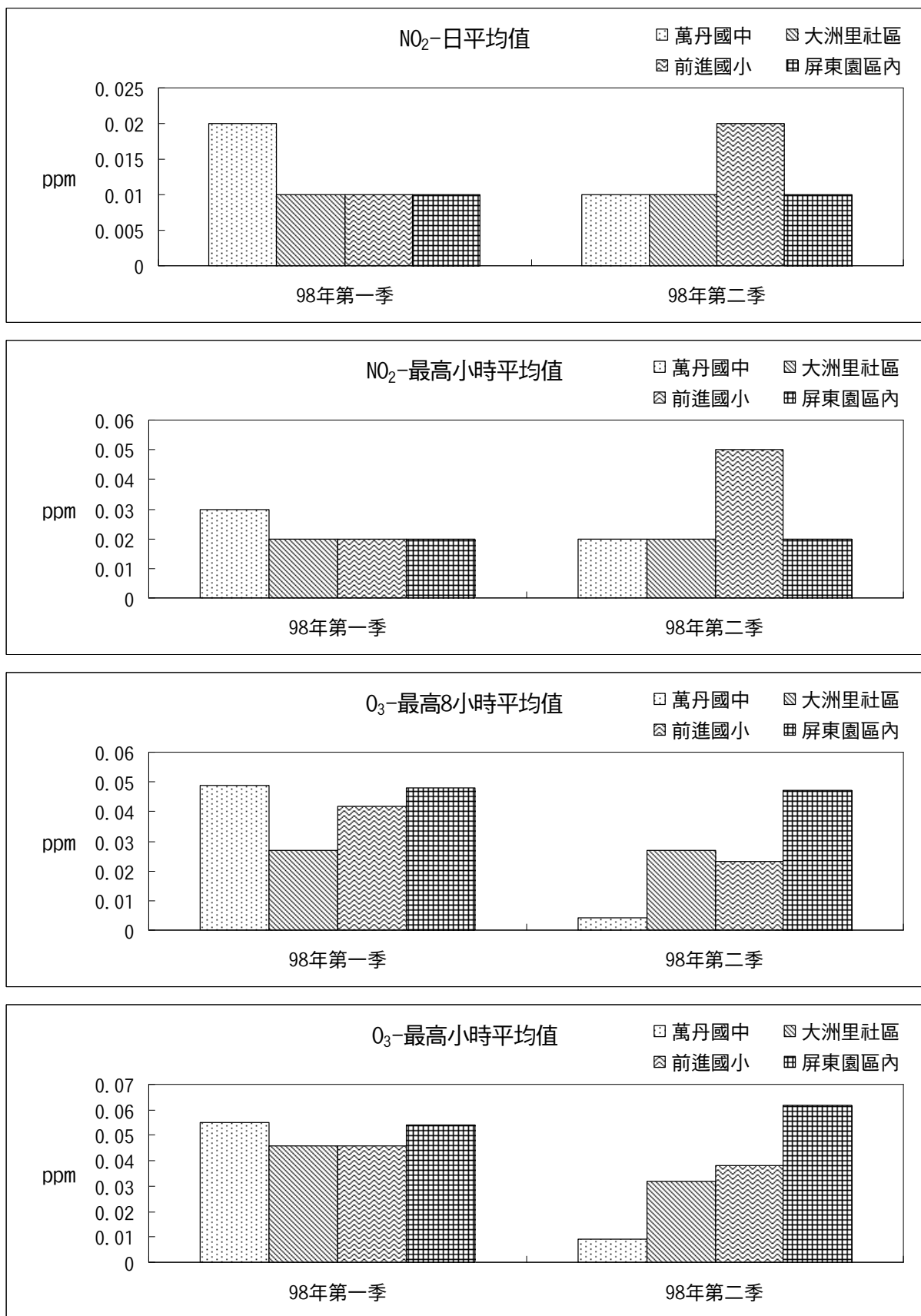


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 1)

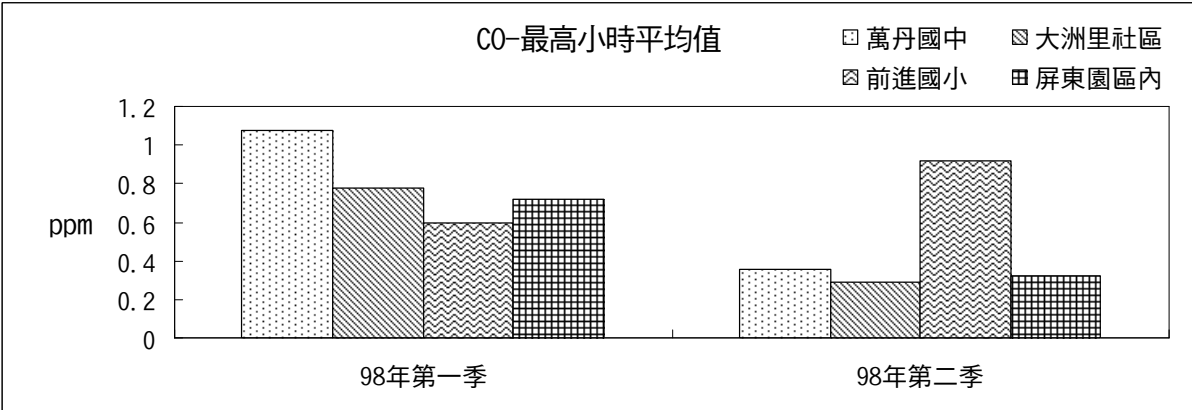
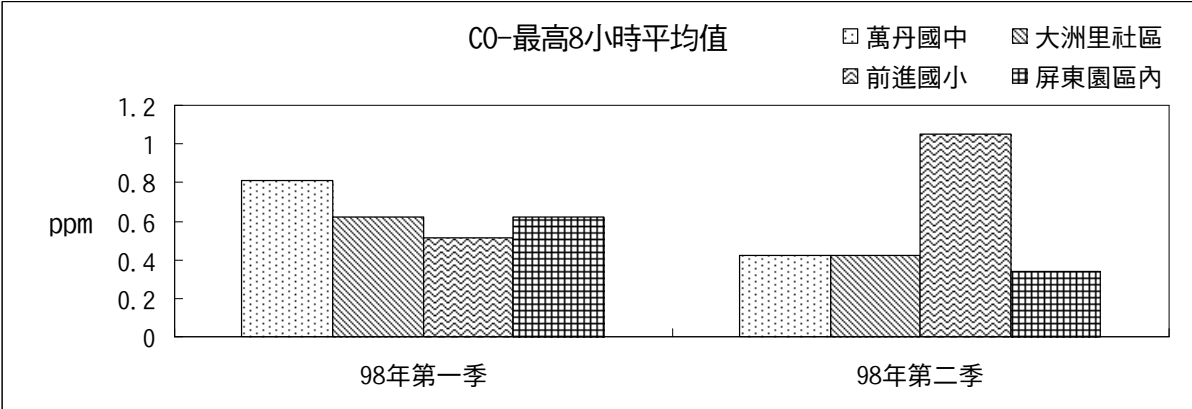


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 2)

表 2.2-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』噪音監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

單位: dB(A)

項目 測站		L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	管制區
屏東園區內 (近六塊厝污水處理廠)	98.06.07(假日)	53.2	60.4	49.4	52.2	89.4	58.2	一般地區 第三類管制區
	98.06.07(非假日)	55.2	61.7	50.2	49.6	87.8	59.4	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
大洲里社區	98.06.14(假日)	52.9	58.3	51.6	48.9	91.1	56.2	一般地區 第三類管制區
	98.06.14(非假日)	56.5	55.2	52.8	48.2	83.3	54.0	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
大慶汽車公司	98.06.07(假日)	66.7	70.1	66.6	63.4	95.4	68.4	道路交通噪音 第三類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上 之道路邊地區標準
	98.06.07(非假日)	68.7	72.1	67.3	62.3	91.0	70.2	
	法規值	75	76	75	73	—	—	
前進國小	98.05.17(假日)	50.5	53.7	46.7	47.1	76.0	51.9	一般地區 第三類管制區
	98.05.18(非假日)	52.1	54.0	48.4	46.4	72.7	52.3	
	法規值	60	65	60	55	—	—	

註：1.環境音量標準參考資料來源為中華民國八十五年一月卅一日(85)環署空字第 01467 號令發布之環境音量標準中的“道路交通噪音管制標準”或『一般地區環境音量標準』。

2.超過標準者，以陰影粗體表示之。

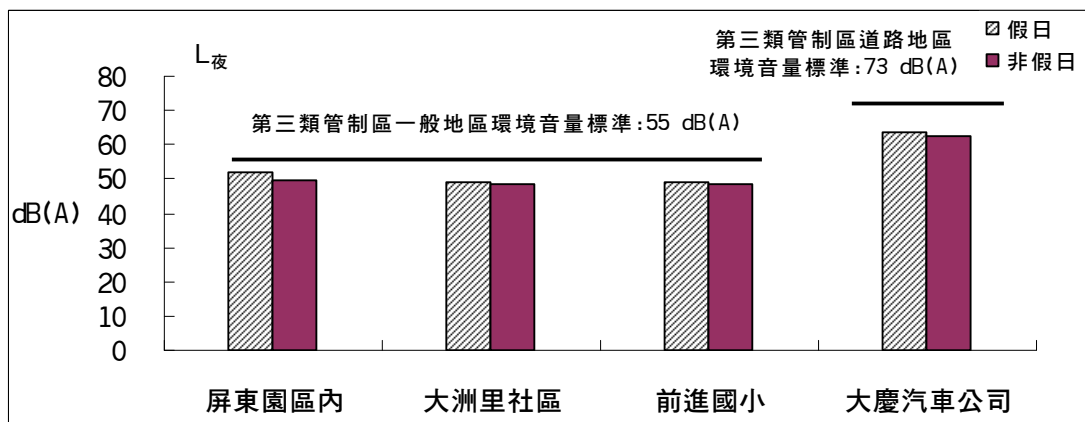
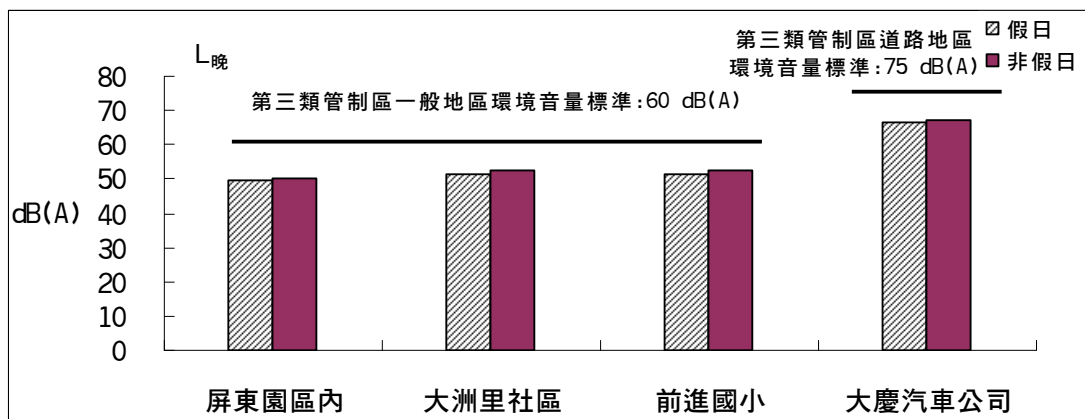
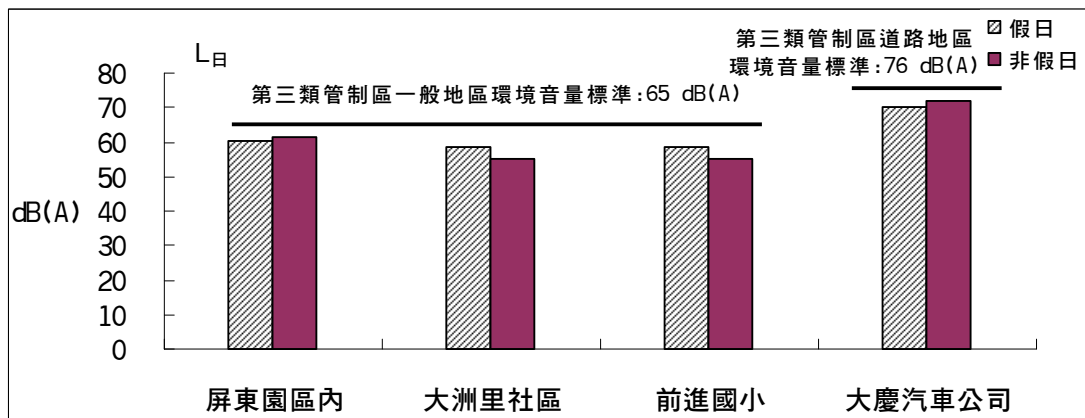
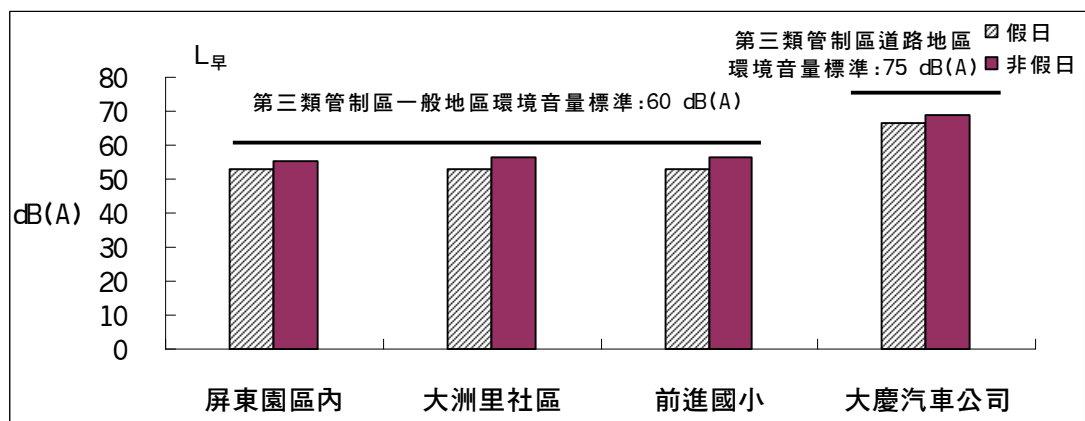


圖 2.2-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』噪音各項測值變化圖
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _早 dB(A)	90 年第四季		53.0	55.7	63.6	57.4
	91 年第一季		51.2	46.9	61.1	53.5
	91 年第二季		55.1	57.2	68.4	52.8
	91 年第三季		53.7	56.6	75.9*	54.7
	92 年第一季		49.1	51.3	65.7	49.3
	92 年第二季		49.1	58.0	66.4	54.4
	92 年第三季		50.4	51.0	50.4	50.5
	92 年第四季		46.2	52.2	66.7	47.1
	93 年第一季		52.4	51.0	54.2	56.0
	93 年第二季		45.9	49.0	49.6	47.1
	93 年第三季		47.2	50.7	52.0	53.3
	93 年第四季		54.2	50.0	52.2	50.3
	94 年第一季		52.7	49.1	62.4	51.4
	94 年第二季		54.8	52.3	67.8	56.6
	94 年第三季		54.5	55.1	53.1	64.7
	94 年第四季		54.1	52.6	59.8	51.9
	95 年第一季		47.7	50.3	58.4	50.9
	95 年第二季		51.0	52.0	64.4	59.8
	95 年第三季		54.3	52.6	61.5	53.2
	95 年第四季		56.5	55.6	63.9	55.3
	96 年第一季		56.5	53.7	68.0	55.0
	96 年第二季		54.5	55.6	67.9	55.2
	96 年第三季		49.3	50.5	62.5	53.7
	96 年第四季		52.9	53.5	65.4	54.3
	97 年第一季		53.2	52.1	63.7	53.8
	97 年第二季		54.4	54.2	64.6	53.5
	97 年 第三季	假日	51.4	51.1	60	66.3
		非假日	54	50.6	56.7	63.6
	97 年 第四季	假日	55.5	51.6	53.5	63.3
		非假日	49.5	51.9	53.9	66.5
	98 年 第一季	假日	37.4	42.4	41.1	63.3
		非假日	58.9	43.8	44.8	66.5
	98 年 第二季	假日	52.9	50.5	66.7	53.2
		非假日	56.5	52.1	68.7	55.2
	法規值		60.0	60.0	75.0	60.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之 道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 號令修正發布第二條、第四條並增訂第六條之一，噪音管制標準。

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _日 dB(A)	90 年第四季		55.2	55.5	63.0	56.8
	91 年第一季		55.6	53.3	64.5	54.0
	91 年第二季		54.3	55.0	68.1	52.9
	91 年第三季		52.0	56.4	72.9	56.8
	92 年第一季		52.3	58.2	68.7	54.5
	92 年第二季		52.6	59.2	70.7	54.9
	92 年第三季		53.9	51.6	53.9	54.7
	92 年第四季		52.0	56.7	71.3	57.1
	93 年第一季		55.3	51.3	59.4	57.0
	93 年第二季		53.2	52.9	53.8	52.3
	93 年第三季		50.5	51.6	57.9	56.9
	93 年第四季		55.4	50.5	57.9	54.9
	94 年第一季		54.6	51.0	62.9	54.4
	94 年第二季		55.7	57.5	68.0	57.7
	94 年第三季		57.5	57.0	54.1	65.3
	94 年第四季		53.7	54.9	59.8	58.2
	95 年第一季		58.3	53.8	62.3	59.1
	95 年第二季		58.1	55.6	65.0	61.6
	95 年第三季		49.4	55.2	61.9	55.5
	95 年第四季		60.7	57.3	66.8	56.8
	96 年第一季		63.4	57.9	70.2	57.5
	96 年第二季		59.5	63.9	70.0	58.8
	96 年第三季		53.1	54.5	67.4	59.6
	96 年第四季		56.1	56.2	67.9	59.5
	97 年第一季		59.3	57.6	67.5	60.7
	97 年第二季		64.0	50.1	63.8	53.7
	97 年	假日	56.1	53.8	75.4*	66.6
	第三季	非假日	60.1	53.2	63.4	66.8
	97 年	假日	56.9	51.7	60.2	65.7
	第四季	非假日	58.5	52.7	61.2	66.8
	98 年	假日	55.8	52.8	51	45.4
	第一季	非假日	60	54.1	51.1	47.3
	98 年	假日	51.6	46.7	70.1	60.4
	第二季	非假日	55.2	54	72.1	61.7
	法規值		65.0	65.0	76.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上 之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 號令修正發布第二條、第四條並增訂第六條之一，噪音管制標準。

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L 晚 dB(A)	90 年第四季		54.1	55.4	57.9	53.9
	91 年第一季		52.5	49.2	62.2	52.4
	91 年第二季		50.9	51.6	65.3	51.6
	91 年第三季		43.7	49.2	70.3	52.8
	92 年第一季		47.2	52.0	66.1	47.3
	92 年第二季		50.0	48.1	64.8	54.1
	92 年第三季		45.4	48.3	45.4	53.4
	92 年第四季		48.9	50.9	68.2	56.0
	93 年第一季		51.6	46.3	49.3	49.4
	93 年第二季		51.3	50.8	52.2	47.7
	93 年第三季		53.7	45.4	52.6	49.5
	93 年第四季		48.5	45.8	49.4	49.2
	94 年第一季		52	51.4	59.5	47.0
	94 年第二季		53.1	54.8	65.9	56.2
	94 年第三季		57.1	56.6	53.6	60.8
	94 年第四季		53.0	52.1	57.8	54.0
	95 年第一季		58.1	50.0	59.8	54.0
	95 年第二季		59.6	45.5	62.6	59.5
	95 年第三季		46.4	56.4	58.3	53.7
	95 年第四季		54.4	53.2	64.2	52.3
	96 年第一季		53.8	53.6	66.5	54.4
	96 年第二季		58.3	56.9	64.4	54.2
	96 年第三季		51.9	50.9	64.4	58.2
	96 年第四季		54.2	47.6	63.4	53.0
	97 年第一季		59.2	52.7	63.8	52.9
	97 年第二季		64.0*	50.1	63.8	53.7
	97 年 第三季	97 年第	假日	65.8*	52.8	56.2
		97 年第	非假日	75.0*	48.4	56.3
	97 年 第四季	97 年第	假日	66.0*	51.7	53.7
		97 年第	非假日	67.2*	50.5	54
	98 年 第一季	98 年第	假日	39.1	52.7	51.3
		98 年第	非假日	52.1	55.7	52.8
	98 年 第二季	98 年第	假日	51.6	46.7	66.6
		98 年第	非假日	52.8	48.4	67.3
	法規值		60.0	60.0	75.0	60.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上 之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 號令修正發布第二條、第四條並增訂第六條之一，噪音管制標準。

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L 夜 dB(A)	90 年第四季		52.2	54.4	58.0	52.0
	91 年第一季		51.1	48.3	57.7	51.5
	91 年第二季		50.6	49.3	63.0	50.8
	91 年第三季		46.3	48.0	68.9	52.2
	92 年第一季		42.6	51.2	62.3	45.6
	92 年第二季		47.2	48.9	63.1	51.7
	92 年第三季		43.8	45.1	43.8	49.9
	92 年第四季		40.7	50.1	63.6	52.9
	93 年第一季		47.9	46.3	46.3	47.6
	93 年第二季		47.8	47.6	46.9	47.7
	93 年第三季		45.9	45.8	49.5	48.2
	93 年第四季		46.9	45.8	47.3	45.0
	94 年第一季		51.8	45.4	55.5	55.5
	94 年第二季		52.3	52.0	62.2	53.5
	94 年第三季		53.3	54.4	47.1	58.9
	94 年第四季		48.9	50.7	56.9	51.3
	95 年第一季		48.8	48.5	55.3	48.5
	95 年第二季		48.4	44.5	62.7	50.6
	95 年第三季		45.9	52.5	56.0	51.0
	95 年第四季		50.1	51.5	63.0	48.0
	96 年第一季		52.9	48.7	63.4	51.5
	96 年第二季		54.4	53.7	62.4	50.1
	96 年第三季		46.7	48.8	61.7	51.0
	96 年第四季		49.5	47.5	60.0	49.6
	97 年第一季		48.1	50.0	60.4	48.7
	97 年第二季		54.2	49.1	60.2	49.4
	97 年 第三季	假日	60.1*	48.4	53.3	59.6
		非假日	51.3	45.9	47.6	58.3
	97 年 第四季	假日	54.1	48.3	49	60.3
		非假日	60.9*	48.8	49.9	60.7
	98 年 第一季	假日	40.7	48.9	51.1	38.3
		非假日	44.2	47.2	50.6	41.7
	98 年 第二季	假日	48.9	47.1	63.4	52.2
		非假日	48.2	46.4	62.3	49.6
	法規值		55.0	55.0	73.0	55.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上 之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 號令修正發布第二條、第四條並增訂第六條之一，噪音管制標準。

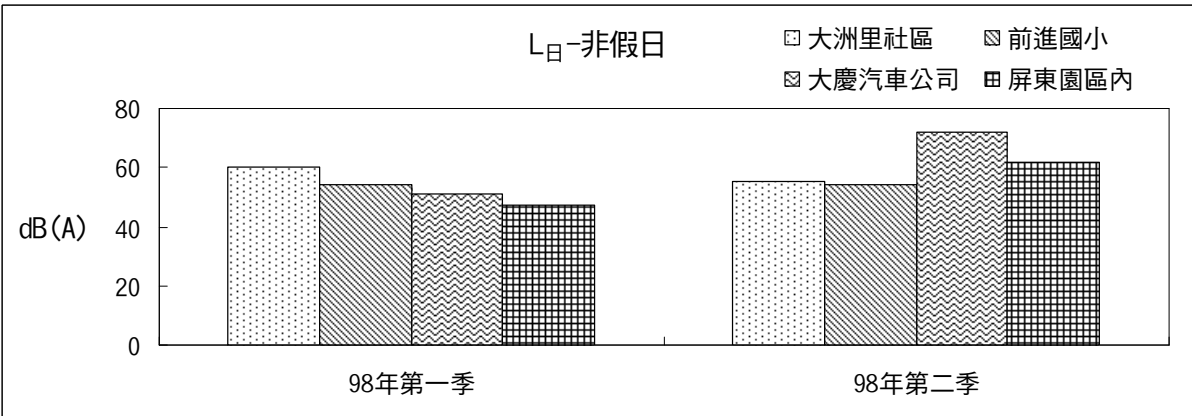
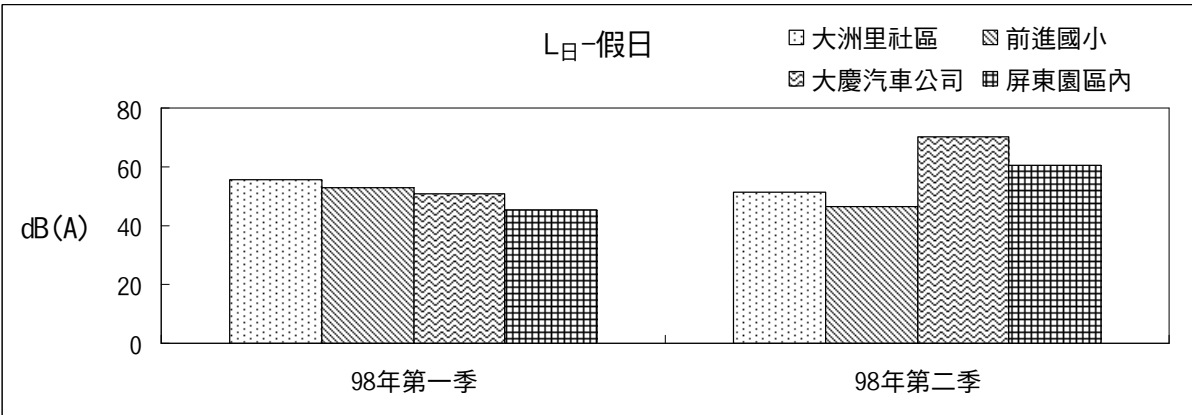
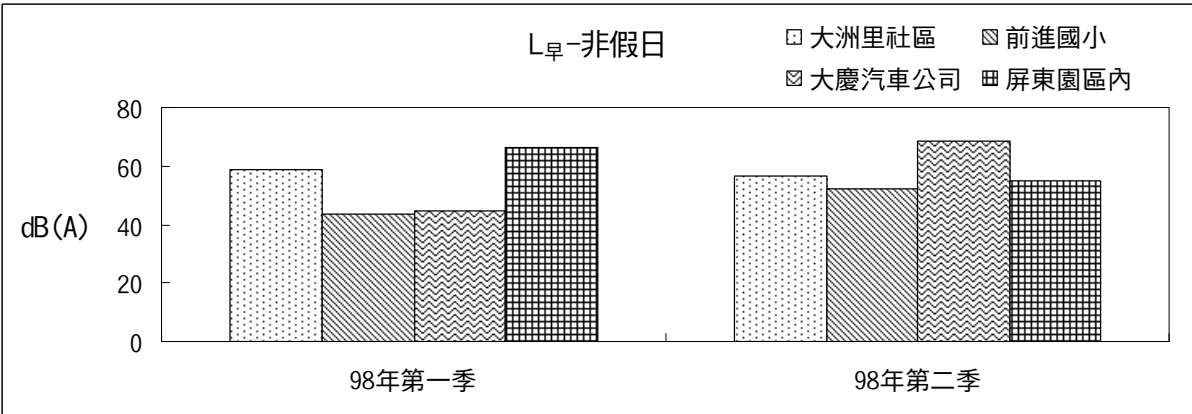
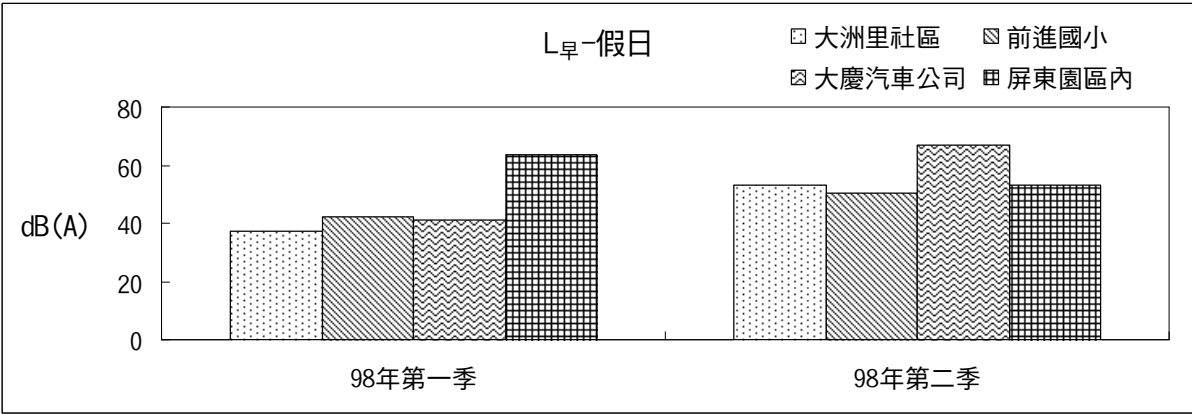


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖

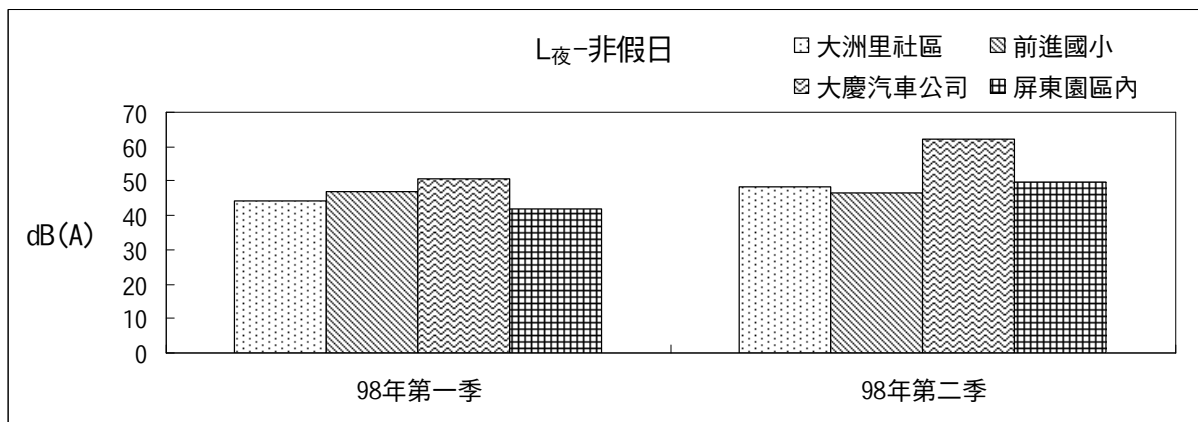
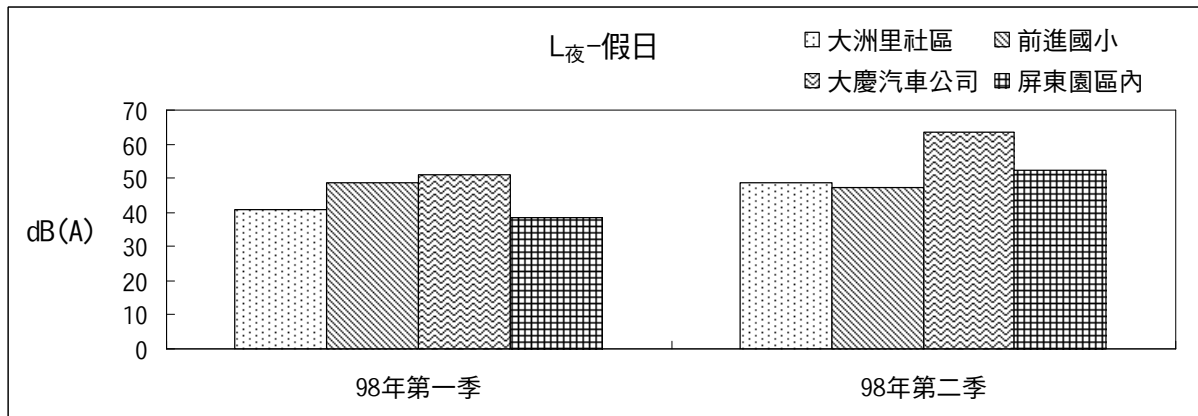
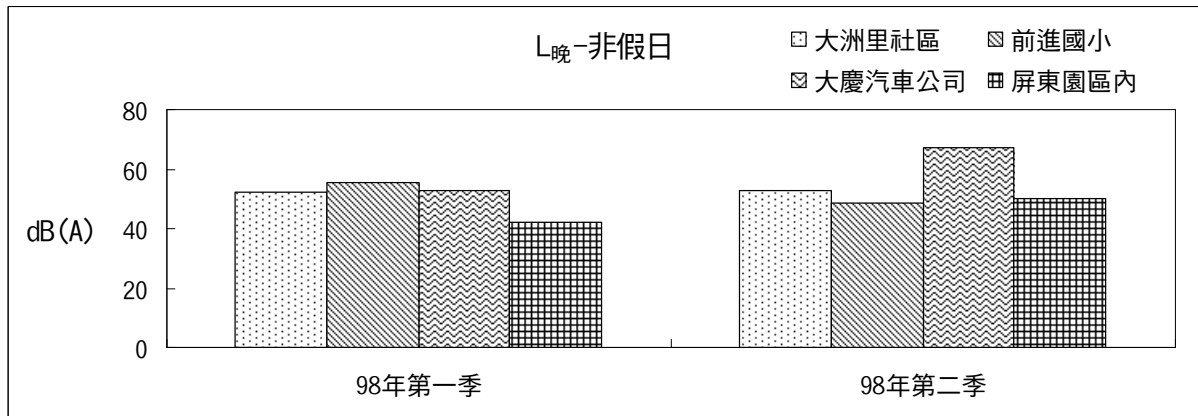
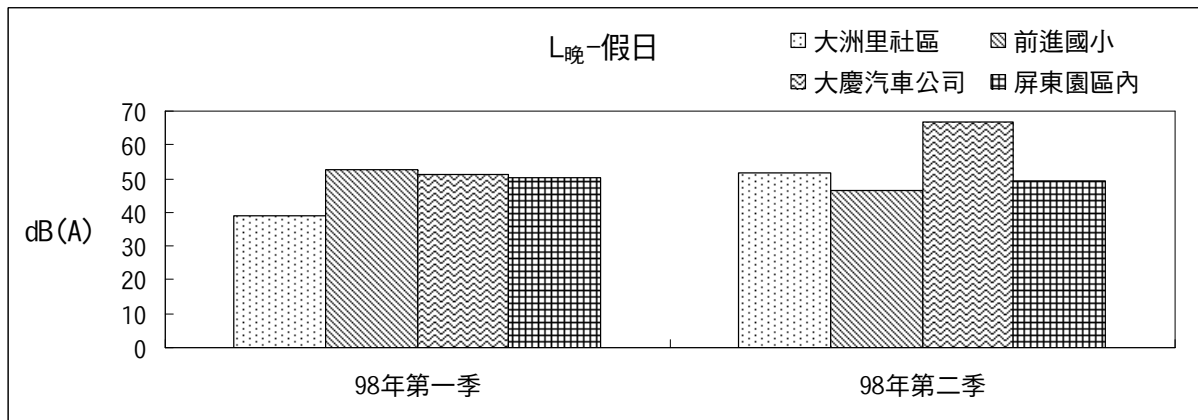


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖(續 1)

表 2.2-3 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』營建噪音監測結果
(98 年 4 月~98 年 6 月)

項目 測站		L _{max} 日		L _{eq}		管制區標準類屬
		監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	
弘詳公司	98.04.23	67.3	100	53.3	—	第三類管制區 營建噪音
	98.04.29	55.8	100	48.3	—	
	98.06.11	72.2	100	65.6	—	
	98.06.15	70.6	100	62.9	—	
福聚公司	98.04.23	67.5	100	55.8	—	第三類管制區 營建噪音
	98.04.29	77.3	100	66.4	—	
	98.05.15	65.5	100	58.3	—	
	98.05.21	87.2	100	72.8	—	
	98.06.11	73.1	100	70.6	—	
	98.06.15	72.9	100	67.9	—	
達安公司	98.05.15	73.4	100	58.5	—	第三類管制區 營建噪音
	98.05.21	69.9	100	57.6	—	

註：粗體陰影者，表超出該地區所屬營建噪音標準。

表 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動監測結果
(98 年 4 月~98 年 6 月)

單位: dB

測站 項目		L _{v10} (日)	L _{v10} (夜)	L _{v10} (24 小時平均)	管制區
屏東園區內 (近六塊厝污水處理廠)	98.06.07(假日)	32.1	30.0	30.4	第二種區域
	98.06.08(非假日)	33.9	30.0	31.7	
	基準值	70	65	—	
大洲里社區	98.06.14(假日)	38.7	30.0	36.5	
	98.06.15(非假日)	35.8	33.1	34.9	
	基準值	70	65	—	
大慶汽車公司	98.06.07(假日)	48.4	44.3	47.1	
	98.06.08(非假日)	49.5	43.9	48.0	
	基準值	70	65	—	
前進國小	98.05.17(假日)	40.2	32.9	38.4	
	98.05.18(非假日)	35.0	32.7	34.2	
	基準值	70	65	—	

註：振動管制標準類別〔參考來源為『日本東京都公害振動規制之第二種區域之振動規則基準』〕。

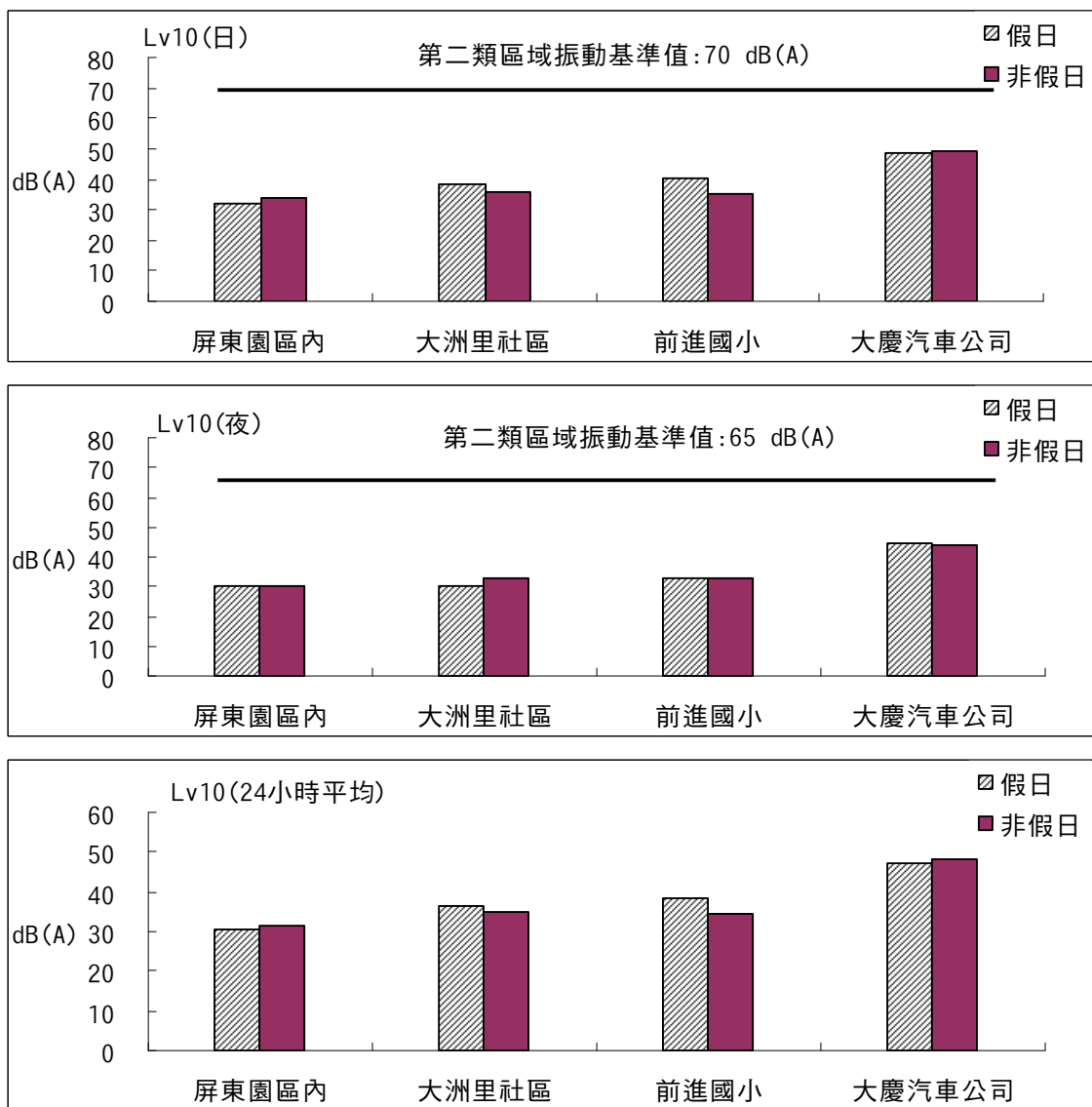


圖 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動各項測值變化圖
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-3 歷次振動監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _{v10(日)} dB	90 年第四季		30.2	31.3	39.3	38.5
	91 年第一季		30.7	31.9	40.2	39.5
	91 年第二季		30.2	31.2	37.6	37.9
	91 年第三季		30.2	31.6	37.5	30.1
	92 年第一季		31.8	32.5	40.9	38.1
	92 年第二季		30.7	33.3	40.6	39.7
	92 年第三季		30.3	31.8	43.9	42.8
	92 年第四季		30.6	31.0	38.0	46.9
	93 年第一季		30.6	30.0	39.0	35.4
	93 年第二季		36.3	30.0	40.0	37.1
	93 年第三季		36.0	30.3	32.3	32.2
	93 年第四季		30.8	30.6	31.4	30.0
	94 年第一季		33.3	30.1	30.2	47.0
	94 年第二季		34.4	31.7	39.9	30.2
	94 年第三季		30.4	31.0	39.0	30.3
	94 年第四季		30.0	30.0	40.7	31.0
	95 年第一季		38.4	31.8	43.1	32.1
	95 年第二季		34.8	31.6	37.2	33.0
	95 年第三季		30.1	30.0	42.4	31.6
	95 年第四季		35.5	33.4	41.9	30.2
	96 年第一季		37.6	33.0	38.2	35.7
	96 年第二季		32.0	33.7	37.9	31.0
	96 年第三季		32.1	32.8	37.8	31.6
	96 年第四季		31.1	30.5	40.3	38.3
	97 年第一季		30.4	32.2	40.6	32.1
	97 年第二季		30.2	30.9	40.1	31.9
	97 年 第三季	非假日	30.3	30.9	33.1	39.4
		假日	30.0	30.9	42.9	37.6
	97 年 第四季	非假日	30.8	30.4	36.5	37.8
		假日	31.7	30.0	38.0	35.9
	98 年 第一季	非假日	30.0	37.8	38.6	34.1
		假日	33.4	41.5	39.7	30.0
	98 年 第二季	非假日	35.8	35	49.5	33.9
		假日	38.7	40.2	48.4	32.1
	法規值		70.0	70.0	70.0	70.0
日本振動管制法施行細則 區域區分			第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

表 3.1-3 歷次振動監測結果綜合比較表(續)

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內	
L _{v10(夜)} dB	90 年第四季		30.0	30.1	33.2	32.4	
	91 年第一季		30.2	30.4	33.6	33.9	
	91 年第二季		30.0	30.0	32.1	33.1	
	91 年第三季		30.0	30.0	32.3	30.0	
	92 年第一季		26.0	25.4	36.2	31.3	
	92 年第二季		30.0	30.0	35.0	36.3	
	92 年第三季		30.0	30.0	35.4	33.1	
	92 年第四季		30.0	30.0	31.5	30.1	
	93 年第一季		30.0	30.0	34.4	32.2	
	93 年第二季		30.0	30.0	34.4	30.3	
	93 年第三季		32.1	30.0	31.0	30.1	
	93 年第四季		31.1	30.0	30.0	30.0	
	94 年第一季		31.2	30.0	30.0	38.5	
	94 年第二季		31.1	30.1	34.3	30.0	
	94 年第三季		30.9	30.1	33.0	30.0	
	94 年第四季		30.0	30.0	33.4	30.0	
	95 年第一季		30.1	31.5	34.5	30.0	
	95 年第二季		30.0	30.0	30.2	30.0	
	95 年第三季		30.0	30.0	38.9	30.0	
	95 年第四季		30.5	30.0	34.5	30.0	
	96 年第一季		30.0	30.0	31.2	32.9	
	96 年第二季		30.2	30.2	31.9	30.0	
	96 年第三季		30.1	30.0	31.6	30.2	
	96 年第四季		30.1	30.0	33.0	30.0	
	97 年第一季		30.7	30.0	33.4	30.0	
	97 年第二季		30.1	30.0	32.7	30.0	
	97 年 第三季		非假日	30.0	30.0	30.0	31.7
			假日	30.0	30.0	30.0	31.6
	97 年 第四季		非假日	31.0	30.0	30.0	32.0
			假日	30.7	30.0	30.0	30.3
	98 年 第一季		非假日	30.0	33.3	34.8	31.3
			假日	31.0	35.1	35.4	30.0
	98 年 第一季		非假日	33.1	32.7	43.9	30
			假日	30	32.9	44.3	30
	98 年 第二季		非假日	33.1	32.7	43.9	30
			假日	30	32.9	44.3	30
	法規值			65.0	65.0	65.0	65.0
日本振動管制法施行細則 區域區分			第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域	

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

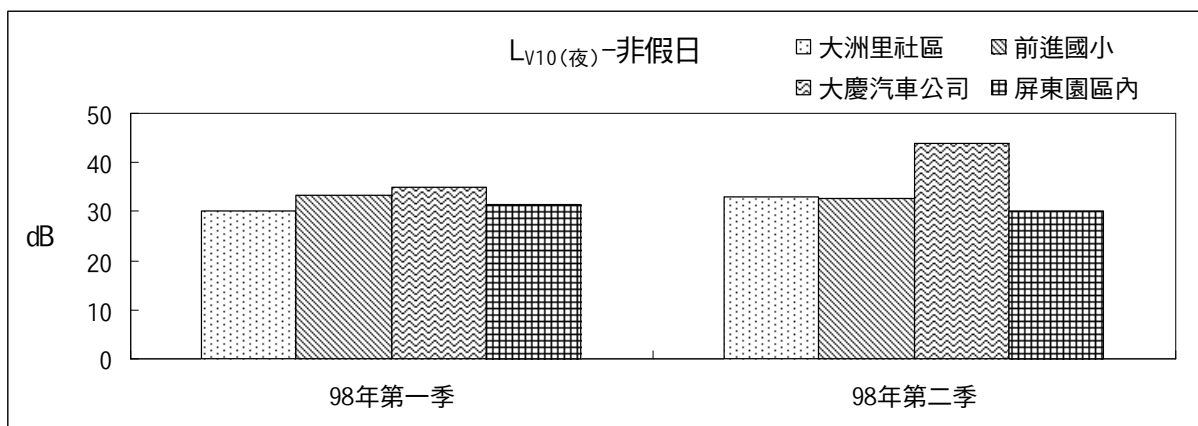
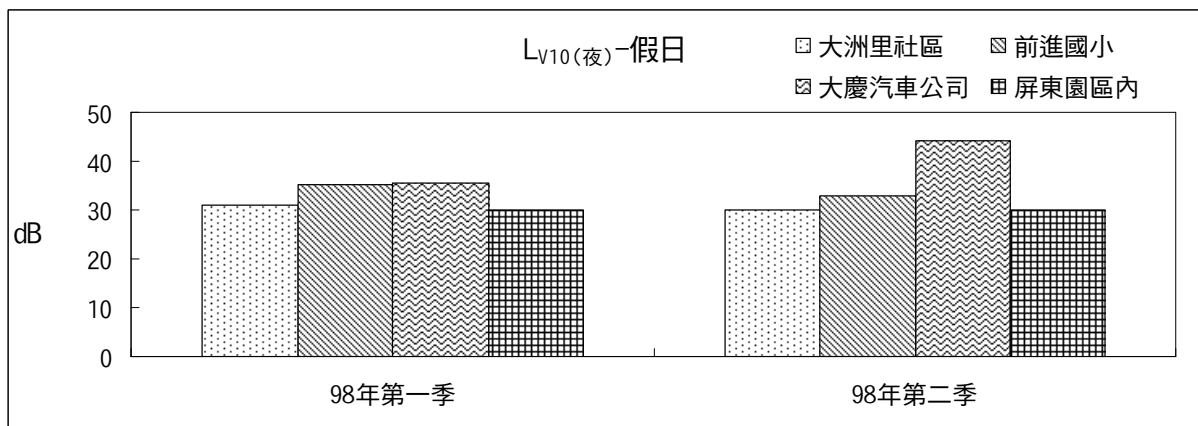
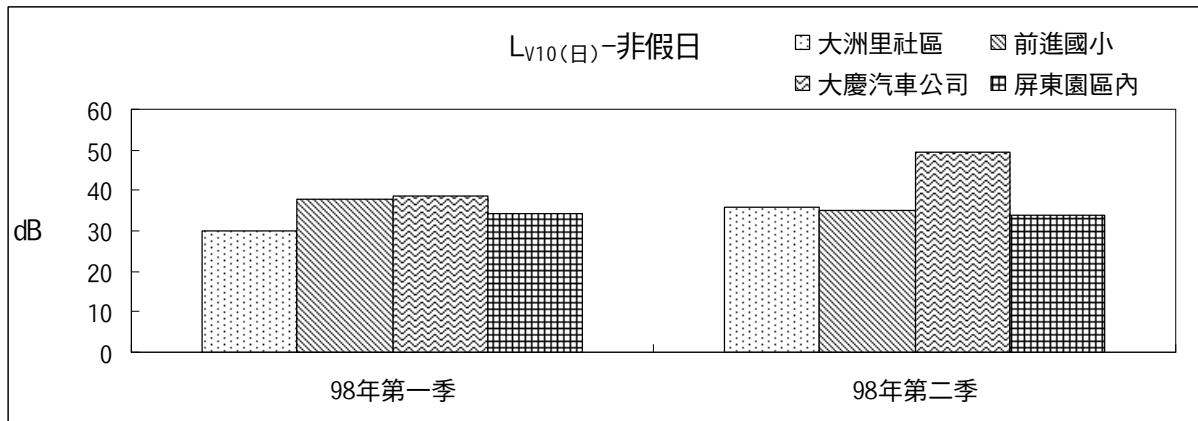
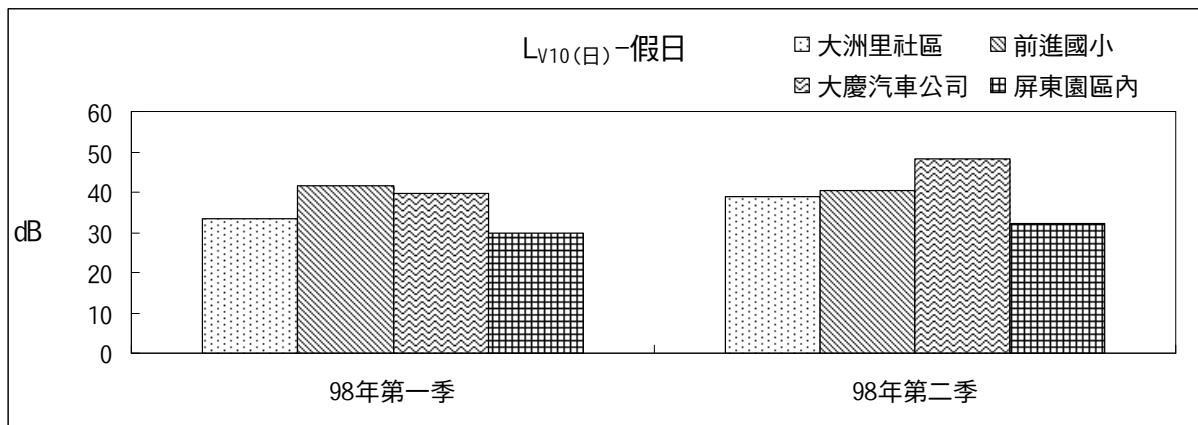


圖 3.1-3 歷次振動監測各項測值變化圖

表 2.3-4 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』工區放流水監測結果
(98 年 4 月~98 年 6 月)

廠商名稱		弘詳膠業			達安企業			福聚太陽能			MDL	排放納管 水質標準
採樣日期		98.04.27	98.05.14	98.06.18	98.04.27	98.05.14	98.06.18	98.04.27	98.05.14	98.06.18		
水溫	℃	15	32.8	29.2	20.5	30.9	32.5	18.1	29.1	27.8	—	45
生化需氧量	mg/L	7.9	7.7	<2	7.6	19.2	<2	9.2	14.5	<2	—	215
化學需氧量	mg/L	39.8	13.6	ND	47.8	57.8	ND	15.9	20.1	ND	9.3	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	230	10	<10	<10	170	<10	5800	860	35	—	—
導電度	μmho/cm25℃	1960	580	863	1970	1020	1040	2320	791	918	—	—
油脂	mg/L	1.4	2.3	2.4	2.2	1.9	2	1.7	1.6	1.9	—	10
pH	—	7.7	9.1	7.6	8.5	7.4	7.6	7.7	7.5	7.5	—	5~9
懸浮固體	mg/L	135	12.3	40.7	5.7	32.1	ND	748	876	5.2	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	0.232	0.098	0.067	0.049	0.126	0.104	0.383	0.224	0.063		—

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

2.以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本季監測結果未符合放流水標準部份，因施工區中所設置之車輛過水路面與清洗車輛之廢水，均於工區中再利用作為工區灑水用途，故無排放之情形，監測結果主要均已懸浮固體量較高為主，若用以施灑工區減少揚塵，應無污染之虞。

表 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水監測結果

(98 年 4 月~98 年 6 月)

檢測項目	偵測極限	單 位	乙類陸域地面水體水質標準	丙類陸域地面水體水質標準	98 年 6 月 30 日			
					六塊厝大排	牛稠溪上游	牛稠溪下游	台糖引水渠道
水 溫	—	℃	—	—	28.9	28.3	29.1	28.7
pH	—	—	6.0~9.0	6.0~9.0	7.6	7.7	7.6	7.6
導電度	—	μmho/cm	—	—	2590	2420	2730	2180
溶氧量	—	mg/L	≥5.5	≥4.5	5.9	5.7	3.6	4.4
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	5.0×10 ³	1.0×10 ⁴	4.4×10⁵	2.5×10⁶	3.8×10 ³	3.4×10 ³
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	9.6	24	14	21
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	5.6	13.1	5.6	10.8
化學需氧量	9.3	mg/L	—	—	28.2	41.9	20.2	33.1
氨 氮	0.012	mg/L	0.3	0.3	5.23	12.1	0.08	0.79
總磷	0.0017	mg/L	0.05	—	0.926	1.66	0.96	1.08
油脂	0.5	mg/L	—	—	4.8	5.3	4.5	5

註：1. 陸域地面水的水體水質標準參考為行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準。

2. 陰影表示測值超過乙類陸域地面水體水質標準，粗體表示測值超過丙類陸域地面水體水質標準。

3. 本計劃各測站之水質狀況(溶氧、生化需氧量、氨氮及懸浮固體等測值)其原屬中度污染~嚴重污染，且易受周遭住戶及畜牧業者所排放之污水影響，並非因本計畫營運所致。

表 2.3-2 河川污染指標法之評點積分表

污染程度 項 目	未受 稍受 污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶 氧 量 (mg/L)	大於 6.5	4.6~6.5	2.0~4.5	小於 2.0
懸 浮 固 體 (mg/L)	小於 20	20~49.9	50~100	大於 100
生 化 需 氧 量 (mg/L)	小於 3.0	3.0~4.9	5.0~15	大於 15
氨 氮 (mg/L)	小於 0.5	0.5~0.99	1.0~3.0	大於 3.0
點 數	1	3	6	10
積 分	2.0 以下	2.0~3.0	3.1~6.0	6.0 以上

表 2.3-3 98 年第二季地表水水質監測污染程度點數積分統計表

(98 年 4 月~98 年 6 月)

項 目	六塊厝大排	牛稠溪上游	牛稠溪下游	台糖引水渠道
DO	3	3	6	6
生化需氧量	10	10	10	10
懸浮固體	1	3	1	3
氨氮	10	10	1	3
污染積分值	6.00	6.50	4.50	5.50
污染程度	中度污染	嚴重污染	中度污染	中度污染

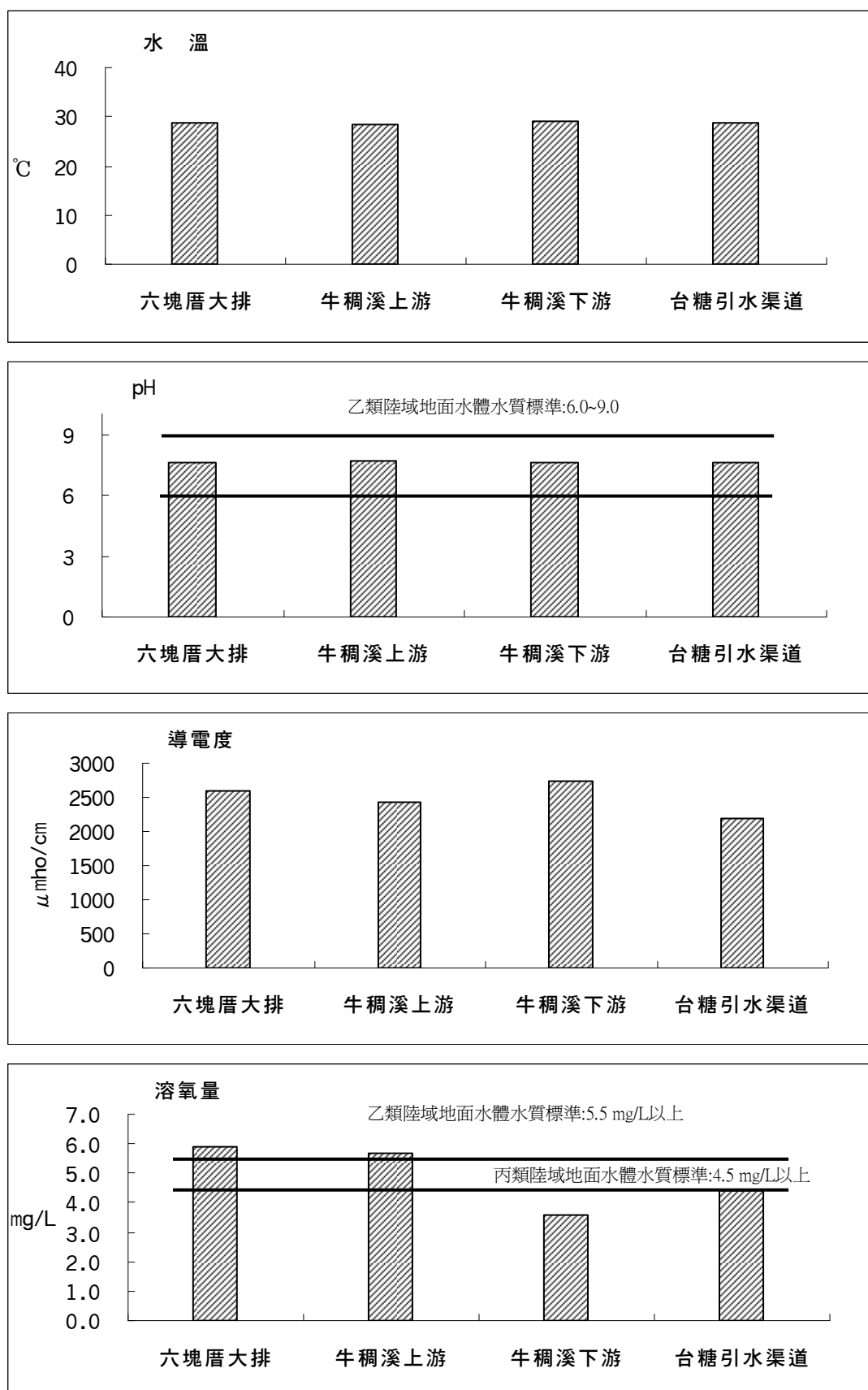


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖
(98 年 4 月~98 年 6 月)

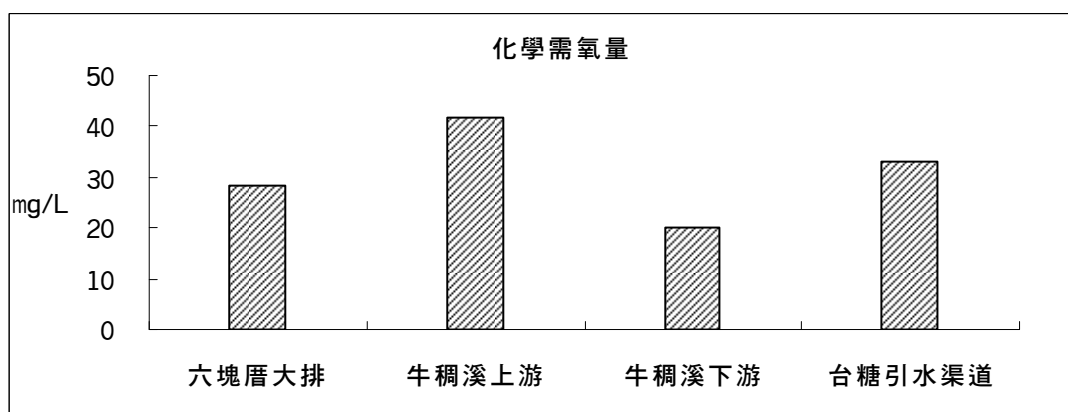
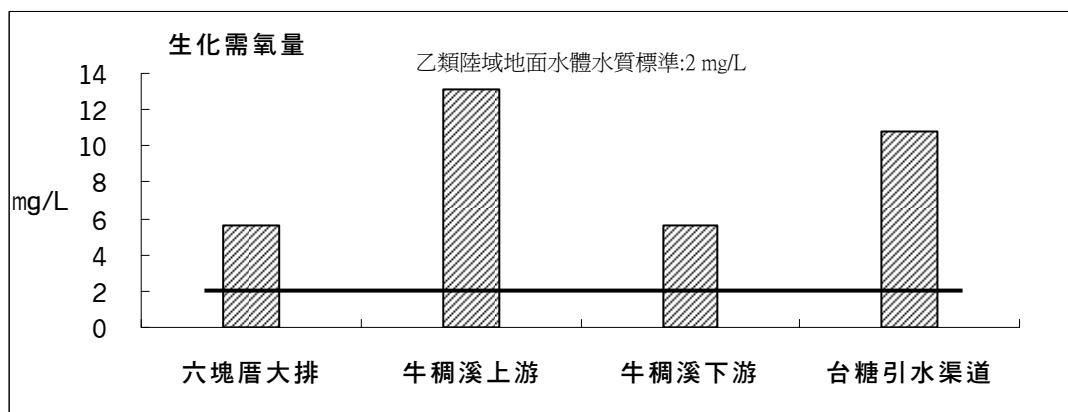
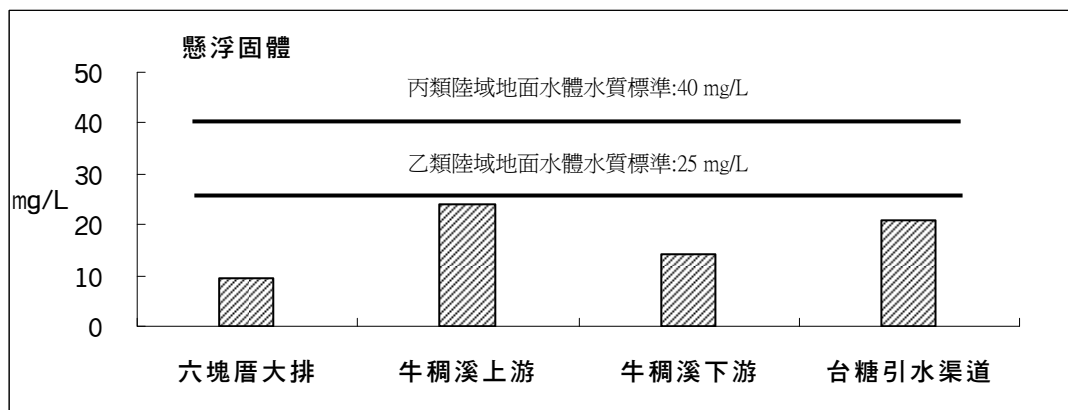
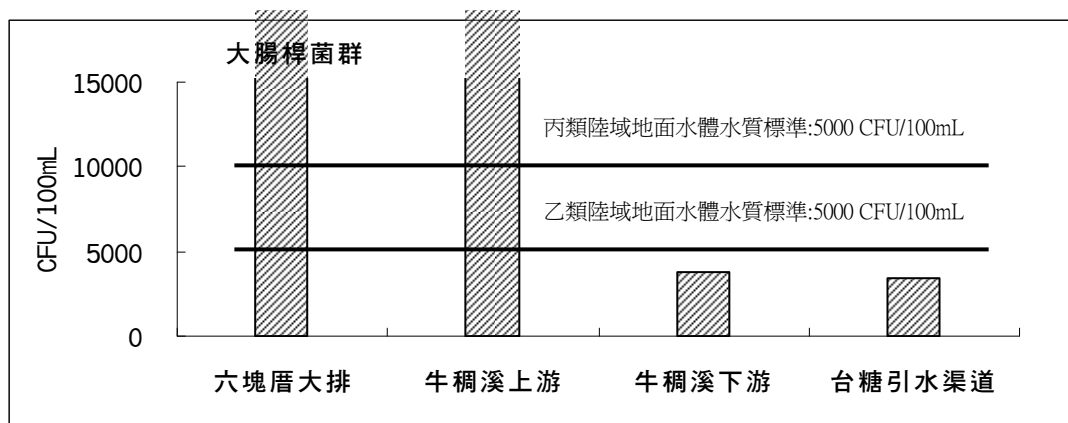


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

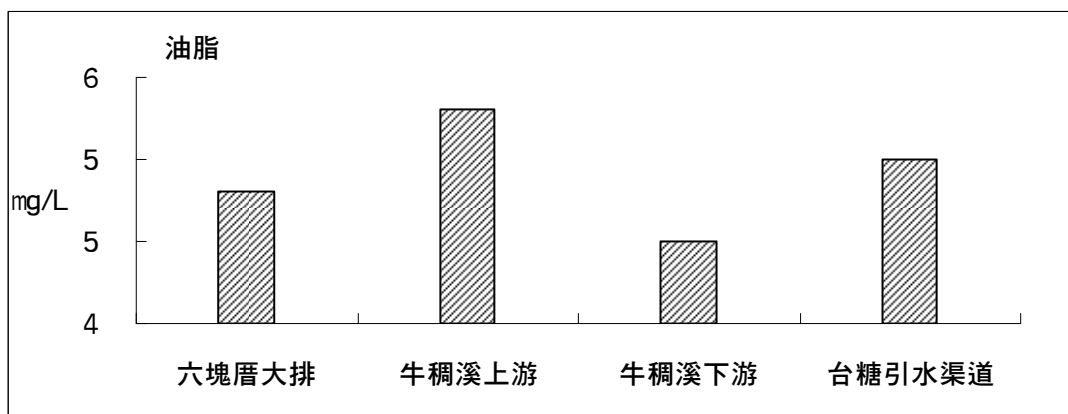
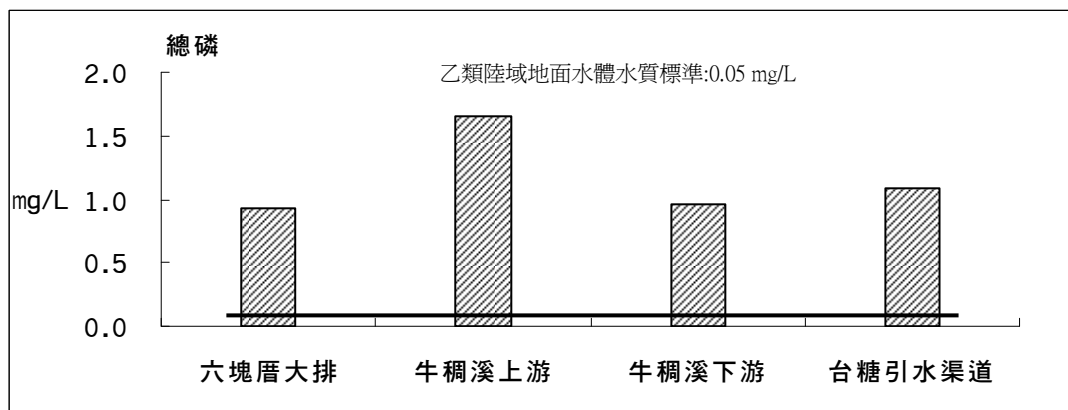
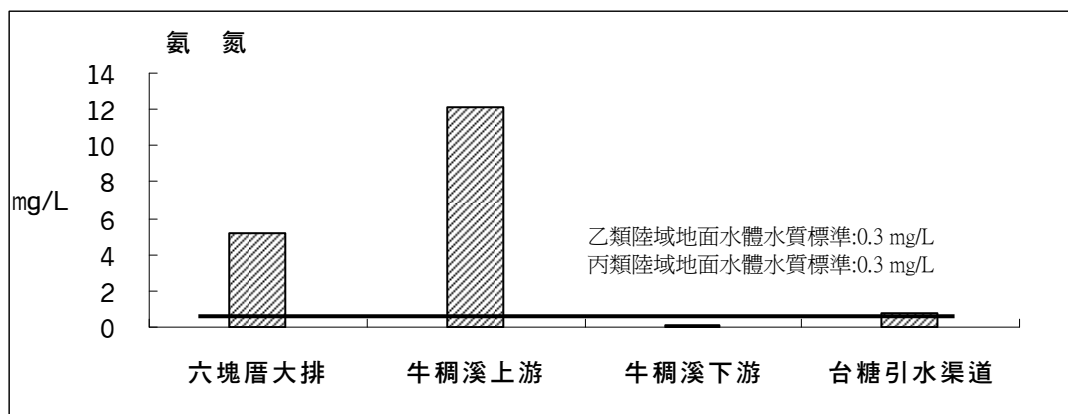


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 2)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溫度 (℃)	90 年第四季	24.6	26.1	21.4	23.3	-	-
	91 年第一季	25.1	26.1	26.1	26.2		
	91 年第二季	28.5	28.7	27.9	28.4		
	91 年第三季	30.2	31.2	30.6	29.8		
	92 年第一季	27.5	24.9	27.1	24.8		
	92 年第二季	29.9	31.2	30.6	31.5		
	92 年第三季	29.4	31.6	31.4	29.4		
	92 年第四季	25.1	26.3	25.1	27.5		
	93 年 1 月	23.5	23.1	23.8	22.9		
	93 年 2 月	19.3	20.4	20.1	20.7		
	93 年 3 月	23.8	24.9	24.8	23.7		
	93 年 4 月	25.4	25.2	25.1	23.1		
	93 年 5 月	24.0	24.1	23.6	-		
	93 年 6 月	25.0	26.7	26.2	25.4		
	93 年 7 月	25.2	24.0	24.3	23.5		
	93 年 8 月	25.8	25.6	25.7	23.9		
	93 年 9 月	25.4	25.8	26.1	26		
	93 年 10 月	25.7	25.1	25.1	24.8		
	93 年 11 月	25.2	25.6	25.5	25.0		
	93 年 12 月	23.2	24.1	24.7	24.5		
	94 年 1 月	23.1	22.4	22.6	22.4		
	94 年 2 月	26.4	28.1	28.4	27.5		
	94 年 3 月	25.9	25.5	25.8	25.6		
	94 年 4 月	26.2	28.1	27.3	28.2		
	94 年 5 月	30.2	30.1	28.4	29.4		
	94 年 6 月	32.0	30.9	31.2	30.5		
	94 年 7 月	28.6	28.5	28.3	28.8		
	94 年 8 月	29.9	29.9	30.5	27.7		
	94 年 9 月	28.8	29.0	29.2	29.0		
	94 年 10 月	28.4	29.7	29.5	27.0		
	94 年 11 月	28.2	28.7	28.4	28.5		
	94 年 12 月	27.1	27.3	27.4	27.8		
	95 年 1 月	28.3	27.2	25.9	26.5		
	95 年 2 月	25.8	25.8	24.5	23.5		
	95 年 3 月	29.6	28.6	28.6	27.1		
	95 年 4 月	27.2	29.1	31.4	27.6		
	95 年 5 月	30.6	30.2	30.2	30.0		
	95 年 6 月	29.7	30.1	30.6	25.4		
	95 年 7 月	27.5	27.4	27.4	25.0		
	95 年 8 月	27.0	27.7	27.5	26.0		
	95 年 9 月	29.9	30.2	31.0	28.5		
	95 年 10 月	28.9	27.4	27.9	26.0		
	95 年 11 月	28.4	30.2	29.0	27.8		
	95 年 12 月	26.7	25.1	25.8	23.9		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溫度 (°C)	96 年 1 月	23.9	24.6	23.6	24.0	-	-
	96 年 2 月	29.1	28.2	23.7	25.8		
	96 年 3 月	24.0	25.6	25.0	25.1		
	96 年 4 月	28.8	27.9	26.8	26.4		
	96 年 5 月	31.1	32.5	30.2	29.7		
	96 年 6 月	30.6	31.0	30.8	29.5		
	96 年 7 月	32.2	35.9	30.0	32.8		
	96 年 8 月	30.3	31.2	30.4	26.3		
	96 年 9 月	28.7	28.2	27.7	27.5		
	96 年 10 月	27.8	30.4	29.5	25.8		
	96 年 11 月	28.5	28.1	27.9	27.4		
	96 年 12 月	24.9	25.2	25.1	24.8		
	97 年第一季	23.5	24.7	24.7	22.5		
	97 年第二季	29.0	31.8	28.5	29.9		
	97 年第三季	29.5	30.1	31.7	29.5		
	97 年第四季	28.2	28.4	28.6	26.2		
	98 年第一季	25.7	26.8	25.0	25.0		
	98 年第二季	28.3	29.1	28.9	28.7		

備註:1.以 ND 表示者,表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL);以 < 數字表示者,表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	高屏溪	陸域地面水體水質標準	
		(丙類)	(丙類)	(丙類)	(乙類)	乙類	丙類
氫離子 濃度	90 年第四季	7.4	7.7	7.6	7.7	6.0~9.0	6.0~9.0
	91 年第一季	6.9	7.3	7.2	7.8		
	91 年第二季	7.7	7.6	7.9	7.9		
	91 年第三季	7.5	7.2	7.5	7.8		
	92 年第一季	7.4	7.7	7.6	7.4		
	92 年第二季	7.6	7.8	7.6	7.3		
	92 年第三季	7.5	7.9	7.9	7.4		
	92 年第四季	8.1	7.3	8.0	7.3		
	93 年 1 月	7.4	7.8	7.8	7.4		
	93 年 2 月	7.5	7.7	7.4	7.8		
	93 年 3 月	6.9	7.1	7.3	7.1		
	93 年 4 月	7.4	7.8	7.9	7.4		
	93 年 5 月	7.2	7.7	7.6	-		
	93 年 6 月	7.6	7.8	7.8	7.4		
	93 年 7 月	7.3	7.7	7.7	7.3		
	93 年 8 月	7.5	7.8	7.9	7.4		
	93 年 9 月	7.3	7.7	7.7	7.3		
	93 年 10 月	7.2	7.5	7.5	7.1		
	93 年 11 月	7.6	7.5	7.6	7.3		
	93 年 12 月	7.5	7.7	7.8	7.4		
	94 年 1 月	7.3	7.5	7.4	7.4		
	94 年 2 月	7.4	7.4	7.2	7.4		
	94 年 3 月	7.4	7.3	7.4	7.5		
	94 年 4 月	7.5	7.6	7.7	7.6		
	94 年 5 月	7.1	7.3	7.5	7.4		
	94 年 6 月	7.2	7.4	7.5	7.3		
	94 年 7 月	7.6	7.8	7.8	7.9		
	94 年 8 月	7.4	7.5	7.5	7.6		
	94 年 9 月	7.3	7.5	7.2	7.8		
	94 年 10 月	7.2	7.4	7.2	7.9		
	94 年 11 月	7.4	7.4	7.3	7.4		
	94 年 12 月	7.4	7.5	7.6	7.6		
	95 年 1 月	7.7	7.6	7.8	7.8		
	95 年 2 月	7.4	7.8	7.6	7.5		
	95 年 3 月	7.5	7.6	7.5	7.5		
	95 年 4 月	7.6	7.7	7.9	7.9		
	95 年 5 月	7.5	7.6	6.9	7.9		
	95 年 6 月	7.6	7.7	7.7	8.0		
	95 年 7 月	7.2	7.3	7.2	8.0		
	95 年 8 月	7.3	7.3	7.3	8.1		
	95 年 9 月	7.4	7.3	7.3	7.8		
	95 年 10 月	7.5	7.6	7.8	7.7		
	95 年 11 月	7.3	7.4	7.5	7.7		
	95 年 12 月	7.3	7.4	7.6	7.6		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氫離子 濃度	96 年 1 月	7.4	7.7	7.5	7.4	6.0~9.0	6.0~9.0
	96 年 2 月	7.4	7.3	7.4	7.6		
	96 年 3 月	7.4	7.6	7.4	7.4		
	96 年 4 月	7.8	7.9	7.5	7.5		
	96 年 5 月	7.6	8.2	7.3	7.7		
	96 年 6 月	7.8	7.5	7.4	7.6		
	96 年 7 月	7.4	8.1	8.2	7.9		
	96 年 8 月	7.4	7.5	7.3	8.0		
	96 年 9 月	7.6	7.5	7.7	7.9		
	96 年 10 月	7.8	7.6	7.5	8.1		
	96 年 11 月	7.3	7.5	7.6	7.8		
	96 年 12 月	7.4	7.8	7.8	7.8		
	97 年第一季	7.5	7.8	7.8	7.9		
	97 年第二季	7.8	8.2	7.6	7.6		
	97 年第三季	7.4	7.5	7.7	7.9		
	97 年第四季	7.4	7.4	7.6	7.5		
	98 年第一季	7.5	7.7	7.6	7.6		
	98 年第二季	7.7	7.6	7.6	7.6		

備註:1.以 ND 表示者,表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL);以<數字表示者,表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	高屏溪	陸域地面水體水質標準	
		(丙類)	(丙類)	(丙類)	(乙類)	乙類	丙類
導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$ 25°C)	90 年第四季	649	1020	775	551	-	-
	91 年第一季	675	1090	700	436		
	91 年第二季	1060	705	804	537		
	91 年第三季	671	966	775	462		
	92 年第一季	864	1140	1020	890		
	92 年第二季	779	1300	1020	853		
	92 年第三季	759	966	651	1050		
	92 年第四季	800	668	620	661		
	93 年 1 月	763	992	679	1100		
	93 年 2 月	749	841	538	849		
	93 年 3 月	844	904	896	807		
	93 年 4 月	761	900	682	1100		
	93 年 5 月	775	1000	686	-		
	93 年 6 月	782	868	690	1180		
	93 年 7 月	751	970	700	970		
	93 年 8 月	763	901	692	1200		
	93 年 9 月	751	970	700	970		
	93 年 10 月	714	947	732	1020		
	93 年 11 月	847	895	725	1230		
	93 年 12 月	792	873	711	1210		
	94 年 1 月	766	849	853	680		
	94 年 2 月	719	764	739	693		
	94 年 3 月	792	871	801	852		
	94 年 4 月	763	801	746	812		
	94 年 5 月	459	508	608	650		
	94 年 6 月	570	811	769	582		
	94 年 7 月	679	751	762	433		
	94 年 8 月	814	923	898	734		
	94 年 9 月	709	905	795	425		
	94 年 10 月	239	624	247	221		
	94 年 11 月	245	618	242	236		
	94 年 12 月	702	661	797	581		
	95 年 1 月	567	513	427	323		
	95 年 2 月	842	902	996	781		
	95 年 3 月	832	916	946	839		
	95 年 4 月	704	815	976	473		
	95 年 5 月	1020	1390	1360	643		
	95 年 6 月	455	462	501	287		
	95 年 7 月	580	495	513	285		
	95 年 8 月	410	389	383	391		
	95 年 9 月	750	758	783	392		
	95 年 10 月	761	849	900	609		
	95 年 11 月	776	778	742	626		
	95 年 12 月	790	928	926	625		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	高屏溪	陸域地面水體水質標準	
		(丙類)	(丙類)	(丙類)	(乙類)	乙類	丙類
導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$)	96 年 1 月	836	1090	1110	784	-	-
	96 年 2 月	896	1090	932	767		
	96 年 3 月	884	960	1060	797		
	96 年 4 月	838	872	884	858		
	96 年 5 月	928	1210	1740	867		
	96 年 6 月	382	324	338	406		
	96 年 7 月	763	810	943	522		
	96 年 8 月	754	760	762	360		
	96 年 9 月	666	708	708	365		
	96 年 10 月	731	772	807	372		
	96 年 11 月	773	838	858	602		
	96 年 12 月	754	832	838	607		
	97 年第一季	749	999	1030	638		
	97 年第二季	775	885	881	638		
	97 年第三季	729	717	737	531		
	97 年第四季	688	739	763	407		
	98 年第一季	2650	2300	2420	2060		
	98 年第二季	2420	2730	2590	2180		

備註:1.以 ND 表示者,表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL);以 < 數字表示者,表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溶氧 (mg/L)	90 年第四季	2.8*	3.6*	2.9*	5.2	大於 5.5	大於 4.5
	91 年第一季	5.0	5.4	4.3*	5.6		
	91 年第二季	3.2*	2.6*	3.3*	4.8*		
	91 年第三季	3.2*	3.3*	3.4*	5.7		
	92 年第一季	0*	0*	0*	0.4*		
	92 年第二季	0*	0*	0*	0*		
	92 年第三季	5.2	1.8*	1.6*	5.1		
	92 年第四季	0.8*	0.3*	1.0*	1.4*		
	93 年 1 月	4.8	1.7*	1.6*	5.2*		
	93 年 2 月	4.7	2.1*	2.6*	3.8*		
	93 年 3 月	4.2*	4.6	5.4	5.2*		
	93 年 4 月	4.1*	4.3*	5.3	5.2*		
	93 年 5 月	4.2*	1.9*	1.8*	-		
	93 年 6 月	5.1	5.3	4.4*	4.4*		
	93 年 7 月	5.1	2.2*	2.0*	5.4*		
	93 年 8 月	4.1*	4.4*	5.2	5.3*		
	93 年 9 月	5.1	2.2*	2.0*	5.4*		
	93 年 10 月	4.4*	4.2*	4.7	5.2*		
	93 年 11 月	4.7	5.1	4.1*	3.9*		
	93 年 12 月	4.3*	4.6	5.3	5.6		
	94 年 1 月	0.4*	1.7*	0.7*	3.9*		
	94 年 2 月	1*	1.2*	1*	3.2*		
	94 年 3 月	1.8*	0.8*	1*	0.5*		
	94 年 4 月	0.8*	1.3*	1.1*	0.8*		
	94 年 5 月	1.8*	2.2*	2.3*	0.7*		
	94 年 6 月	3.6*	2.1*	3.2*	3.1*		
	94 年 7 月	2.9*	3.2*	2.9*	2.6*		
	94 年 8 月	1.6*	2.8*	3.6*	3*		
	94 年 9 月	1.2*	1.7*	1.3*	5.8		
	94 年 10 月	2.3*	1.6*	3.8*	6.7		
	94 年 11 月	2.5*	4.1*	4.2*	4.8*		
	94 年 12 月	0.6*	2.3*	0.5*	4.4*		
	95 年 1 月	0.7*	0.6*	1.1*	1.3*		
	95 年 2 月	1.3*	2.8*	1.3*	2.5*		
	95 年 3 月	0.9*	1.3*	0.2*	1.1*		
	95 年 4 月	0.8*	0.6*	1.4*	7.0		
	95 年 5 月	3.4*	2.4*	2.2*	6.7		
	95 年 6 月	3.8*	3.4*	3.1*	3.8*		
	95 年 7 月	4.6	4.8	4.8	5.5		
	95 年 8 月	4.1*	4.3*	3.4*	5.9		
	95 年 9 月	3.3*	3.1*	2.8*	5.6*		
	95 年 10 月	1.1*	2.3*	2.4*	3.7*		
	95 年 11 月	1.2*	2.9*	3.0*	4.1*		
	95 年 12 月	3.0*	3.2*	3.7*	5.1*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溶氧 (mg/L)	96 年 1 月	1.1*	1.2*	1.0*	1.7*	大於 5.5	大於 4.5
	96 年 2 月	0.1*	0.9*	0.4*	3.6*		
	96 年 3 月	0.8*	0.6*	0.4*	2.6*		
	96 年 4 月	1.2*	1.8*	0.3*	3.1*		
	96 年 5 月	<1.0*	<1.0*	<1.0*	4.0*		
	96 年 6 月	<1.0*	2.6*	5.7	5.0*		
	96 年 7 月	<1.0*	2.5*	2.5*	5.4*		
	96 年 8 月	4.0*	3.4*	2.8*	6.7		
	96 年 9 月	4.7	4.4*	3.4*	5.3*		
	96 年 10 月	5.6	3.2*	3.5*	6.5		
	96 年 11 月	1.3*	3.0*	3.2*	5.3*		
	96 年 12 月	1.6*	4.1*	4.8	5.7		
	97 年第一季	2.2*	3.2*	3.4*	5.0*		
	97 年第二季	7.0	9.0	0*	7.2		
	97 年第三季	5.0	3.8*	4.3*	5.0		
	97 年第四季	1.0*	3.5*	2.7*	7.5		
	98 年第一季	4*	5.8	5.8	4.2*		
	98 年第二季	5.7	3.6*	5.9	4.4*		

備註: 1. 以 ND 表示者, 表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL); 以 < 數字表示者, 表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
大腸桿 菌群 (CFL/10 0mL)	90 年第四季	8.8×10^6 *	$1. \times 10^6$ *	1.1×10^6 *	6.4×10^4 *	小於 5000	小於 10000
	91 年第一季	3.4×10^7 *	2.5×10^7 *	1.3×10^7 *	360		
	91 年第二季	6.8×10^5 *	2.7×10^7 *	2.3×10^6 *	2.6×10^3		
	91 年第三季	9.0×10^5 *	7.3×10^6 *	1.7×10^4 *	9.7×10^3 *		
	92 年第一季	9.9×10^6 *	3.5×10^4 *	1.2×10^7 *	1.1×10^6 *		
	92 年第二季	1.4×10^7 *	7.4×10^6 *	2.7×10^7 *	2.2×10^6 *		
	92 年第三季	$>2.0 \times 10^5$ *	63×10^5 *	$>2.0 \times 10^5$ *	20×10^5 *		
	92 年第四季	$>2.0 \times 10^6$ *	$>2.0 \times 10^6$ *	$>2.0 \times 10^6$ *	2.4×10^5 *		
	93 年 1 月	2.6×10^6 *	6.2×10^6 *	4.4×10^6 *	1.0×10^6 *		
	93 年 2 月	5.0×10^6 *	6.0×10^6 *	8.0×10^6 *	1.7×10^7 *		
	93 年 3 月	1.4×10^6 *	2.2×10^6 *	1.2×10^6 *	1.2×10^6 *		
	93 年 4 月	3.2×10^7 *	2.4×10^7 *	1.2×10^6 *	5.6×10^7 *		
	93 年 5 月	7.8×10^6 *	2.5×10^7 *	2.8×10^5 *	-		
	93 年 6 月	5.5×10^6 *	4.7×10^6 *	2.1×10^6 *	1.5×10^6 *		
	93 年 7 月	5.8×10^6 *	8.6×10^6 *	6.5×10^6 *	2.5×10^3 *		
	93 年 8 月	2.1×10^4 *	1.2×10^7 *	1.6×10^7 *	1.1×10^7 *		
	93 年 9 月	5.8×10^6 *	8.6×10^6 *	6.5×10^6 *	2.5×10^3 *		
	93 年 10 月	1.7×10^6 *	1.6×10^6 *	2.4×10^6 *	4.4×10^5 *		
	93 年 11 月	1.1×10^7 *	9.8×10^6 *	1.0×10^7 *	2.6×10^6 *		
	93 年 12 月	2.7×10^7 *	3.6×10^7 *	6.3×10^6 *	6.7×10^5 *		
	94 年 1 月	6.3×10^6 *	6.0×10^6 *	7.3×10^6 *	6.9×10^6 *		
	94 年 2 月	5	<10	<10	<10		
	94 年 3 月	3.7×10^4 *	7.5×10^4 *	8.3×10^4 *	3.4×10^4 *		
	94 年 4 月	50	1.2×10^5 *	1.2×10^5 *	1.3×10^5 *		
	94 年 5 月	1.6×10^6 *	5.5×10^5 *	2.6×10^5 *	5.0×10^5 *		
	94 年 6 月	1.1×10^6 *	8.2×10^6 *	1.3×10^7 *	1.1×10^6 *		
	94 年 7 月	8.8×10^6 *	1.3×10^6 *	1.0×10^6 *	6.1×10^4 *		
	94 年 8 月	2.6×10^4 *	1.8×10^4 *	5.9×10^4 *	8.2×10^4 *		
	94 年 9 月	5.2×10^4 *	3.9×10^4 *	7.8×10^4 *	4.8×10^4 *		
	94 年 10 月	2.6×10^4 *	2.8×10^4 *	7.6×10^4 *	1.9×10^3		
	94 年 11 月	1.8×10^4 *	1.9×10^4 *	2.9×10^3	8.0×10^4 *		
	94 年 12 月	3.7×10^5 *	2.6×10^5 *	4.2×10^5 *	2.2×10^5 *		
	95 年 1 月	1.1×10^5 *	9.2×10^5 *	7.9×10^4 *	9.3×10^4 *		
	95 年 2 月	3.3×10^3	4.2×10^3	3.9×10^3	5.2×10^3 *		
	95 年 3 月	<10	<10	2.6×10^4 *	6.9×10^4 *		
	95 年 4 月	3.9×10^4 *	5.6×10^4 *	4.8×10^4 *	4.3×10^4 *		
	95 年 5 月	3.2×10^5 *	3.4×10^5 *	6.2×10^5 *	7.1×10^3 *		
	95 年 6 月	2.4×10^6 *	2.2×10^4 *	1.2×10^6 *	5.2×10^2		
	95 年 7 月	4.6×10^5 *	6.9×10^4 *	2.5×10^5 *	<10		
	95 年 8 月	2.8×10^5 *	2.2×10^5 *	1.8×10^5 *	3.1×10^4 *		
	95 年 9 月	5.7×10^5 *	6.6×10^5 *	4.2×10^5 *	8.4×10^3 *		
	95 年 10 月	3.6×10^5 *	1.2×10^5 *	3.2×10^5 *	1.3×10^5 *		
	95 年 11 月	3.6×10^4 *	2.9×10^4 *	2.5×10^4 *	2.1×10^4 *		
	95 年 12 月	1.1×10^6 *	9.1×10^5 *	6.3×10^5 *	2.8×10^5 *		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續九)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
大腸桿菌群 (CFL/100mL)	96 年 1 月	5.6×10^6 *	2.0×10^6 *	2.9×10^6 *	2.4×10^5 *	小於 5000	小於 10000
	96 年 2 月	6.2×10^6 *	3.9×10^6 *	3.4×10^6 *	1.8×10^5 *		
	96 年 3 月	1.9×10^6 *	4.2×10^5 *	8.0×10^5 *	4.0×10^5 *		
	96 年 4 月	2.0×10^6 *	2.0×10^4 *	4.8×10^5 *	3.4×10^5 *		
	96 年 5 月	6.8×10^6 *	4.8×10^5 *	2.0×10^6 *	1.6×10^5 *		
	96 年 6 月	8.4×10^6 *	6.5×10^5 *	1.4×10^5 *	5.9×10^5 *		
	96 年 7 月	1.9×10^7 *	1.5×10^6 *	4.4×10^6 *	2.6×10^6 *		
	96 年 8 月	4.4×10^5 *	3.3×10^5 *	4.5×10^5 *	2.3×10^3		
	96 年 9 月	5.6×10^4 *	4.5×10^4 *	5.2×10^4 *	1.3×10^3		
	96 年 10 月	7.0×10^5 *	3.4×10^5 *	6.0×10^4 *	4.2×10^3		
	96 年 11 月	7.2×10^5 *	4.2×10^4 *	3.9×10^6 *	4.4×10^5 *		
	96 年 12 月	3.7×10^5 *	9.8×10^5 *	3.4×10^5 *	6.3×10^4 *		
	97 年第一季	4.6×10^6 *	2.4×10^6 *	2.4×10^6 *	6.8×10^4 *		
	97 年第二季	8.5×10^5 *	6.0×10^4 *	1.2×10^6 *	1.6×10^5 *		
	97 年第三季	2.9×10^6 *	1.4×10^6 *	9.7×10^5 *	9.8×10^4 *		
	97 年第四季	2.1×10^6 *	6.3×10^5 *	1.7×10^6 *	1.4×10^4 *		
	98 年第一季	9.5×10^5 *	7.0×10^5 *	8.9×10^4 *	7.4×10^5 *		
	98 年第二季	2.5×10^6 *	3.8×10^3	4.4×10^5 *	3.4×10^3		

備註：1. 以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。
 2. *表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
懸浮固體 (mg/L)	90 年第四季	14.5	44.5*	31.2	30.2*	25	40
	91 年第一季	21.4	210.0*	23.5	67.2*		
	91 年第二季	14.5	218.0*	18.2	28.2*		
	91 年第三季	16.5	290.0*	17.7	26.2*		
	92 年第一季	35.3	39.0	59.4*	24.0		
	92 年第二季	22.1	41.2*	42.7*	24.8		
	92 年第三季	13.9	4.7	22.4	21.3		
	92 年第四季	12.3	43.8*	46.9*	497*		
	93 年 1 月	22.0	336*	688*	50.0*		
	93 年 2 月	66.0*	74.0*	50.0*	18.5		
	93 年 3 月	11.6	12.8	12.0	48.5*		
	93 年 4 月	20.5	36.0	46.0*	17.3		
	93 年 5 月	18.6	25.8	16.0	-		
	93 年 6 月	13.1	11.8	25.2	25.3*		
	93 年 7 月	7.8	23.1	28.4	38.1*		
	93 年 8 月	181*	3.5	5.8	14.2		
	93 年 9 月	7.8	23.1	28.4	38.1*		
	93 年 10 月	12.0	10.0	11.5	37.3*		
	93 年 11 月	10.0	19.9	9.9	36.5*		
	93 年 12 月	10.6	8.7	11.9	44.8*		
	94 年 1 月	19.2	33.5	40.9*	19.8		
	94 年 2 月	25.1	22.9	27.3	63.1*		
	94 年 3 月	93.9*	23.5	19.8	20.9		
	94 年 4 月	19.5	32	10.7	58*		
	94 年 5 月	13.2	33.9	21	40.6*		
	94 年 6 月	11.8	234*	40.8*	33.5*		
	94 年 7 月	23.2	18.0	20.6	277*		
	94 年 8 月	9.3	26.0	28.4	67*		
	94 年 9 月	9.4	11.6	7.8	1050*		
	94 年 10 月	12.1	23.4	19.0	2180*		
	94 年 11 月	23.0	19.8	11.4	70.5*		
	94 年 12 月	18.5	16.7	15.7	16.9		
	95 年 1 月	26.9	95.6*	24.9	44.0*		
	95 年 2 月	26.1	24.3	23.5	29.1*		
	95 年 3 月	33.5	24.3	19.7	59.3*		
	95 年 4 月	19.6	47.0*	89.5*	272*		
	95 年 5 月	49.4*	53.7*	28.8	21.5		
	95 年 6 月	11.3	20.2	26.4	4750*		
	95 年 7 月	8.9	15.8	13.5	1490*		
	95 年 8 月	39.5	216*	154*	678*		
	95 年 9 月	14.0	10.5	15.2	778*		
	95 年 10 月	8.1	8.4	10.9	73.5*		
	95 年 11 月	9.2	13.5	7.9	21.0		
	95 年 12 月	8.9	32.6	18.4	71.4*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十一)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
懸浮固體 (mg/L)	96 年 1 月	13.4	21.4	17.0	19.4	25	40
	96 年 2 月	18.2	22.7	22.6	16.1		
	96 年 3 月	16.8	18.9	17.4	15.2		
	96 年 4 月	27.0	15.0	17.8	58.2*		
	96 年 5 月	20.6	36.5	70.0*	17.2		
	96 年 6 月	79.0*	90.0*	81.5*	544*		
	96 年 7 月	72.5*	39.5	64.0*	40.0		
	96 年 8 月	11.2	20.6	17.2	1160*		
	96 年 9 月	26.2	18.5	27.1	592*		
	96 年 10 月	6.6	16.1	17.1	985*		
	96 年 11 月	14.8	29.6*	26.6*	14.6		
	96 年 12 月	21.2	15.5	11.6	40.8*		
	97 年第一季	17.8	29.8*	21.4	28.1*		
	97 年第二季	32.4*	48.5*	19.2	40.4*		
	97 年第三季	9.1	14.2	17.0	238*		
	97 年第四季	10.3	17.5	44.0*	281*		
	98 年第一季	29.4*	52.7*	3.2	114*		
	98 年第二季	24	14	9.6	21		

備註：1. 以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十二)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
生化需 氧量 (mg/L)	90 年第四季	12.5*	134*	11.1*	10.5*	2.0	4.0
	91 年第一季	31.7*	168*	29.9*	2.2*		
	91 年第二季	26.2*	73.1*	10.3*	2.7*		
	91 年第三季	ND	2.2	1.5	1.6		
	92 年第一季	46.2*	65.3*	56.8*	32.2*		
	92 年第二季	30.1*	85.8*	35.9*	20.0*		
	92 年第三季	16.2*	8.0*	33.2*	8.4*		
	92 年第四季	24.1*	12.4*	8.5*	26.2*		
	93 年 1 月	67.0*	159*	24.1*	15.7*		
	93 年 2 月	37.6*	41.6*	28.5*	41.4*		
	93 年 3 月	27.5*	32.3*	24.6*	24.5*		
	93 年 4 月	39.9*	62.2*	43.2*	18.2*		
	93 年 5 月	20.9*	11.8*	18.8*	-		
	93 年 6 月	30.4*	25.4*	13.8*	15.0*		
	93 年 7 月	10.5*	18.7*	23.9*	ND		
	93 年 8 月	1.6	42.8*	13.6*	14.1*		
	93 年 9 月	10.5*	18.7*	23.9*	ND		
	93 年 10 月	32.2*	53.2*	53.7*	10.1*		
	93 年 11 月	22.1*	24.5*	14.0*	21.2*		
	93 年 12 月	22.4*	21.3*	12.1*	13.6*		
	94 年 1 月	29.7*	27.8*	37*	21.3*		
	94 年 2 月	40.3*	33.4*	26.8*	37.9*		
	94 年 3 月	38*	60.5*	34.4*	51.5*		
	94 年 4 月	34.6*	24.1*	7.6*	24.6*		
	94 年 5 月	15.9*	13.8*	6.7*	29.2*		
	94 年 6 月	6.7*	35.5*	11.4*	10*		
	94 年 7 月	4*	7.9*	5.3*	ND<2.0		
	94 年 8 月	11*	8.2*	10.8*	11.2*		
	94 年 9 月	10.6*	24.5*	7.2*	4.9*		
	94 年 10 月	9.4*	22.4*	5.8*	ND<1.0		
	94 年 11 月	16.8*	11.2*	7.5*	9.1*		
	94 年 12 月	19.7*	22.1*	15.8*	14.1*		
	95 年 1 月	12.8*	23.3*	20.8*	27.6*		
	95 年 2 月	38.5*	24.9*	33.8*	37.1*		
	95 年 3 月	20.9*	17.8*	16.6*	17.4*		
	95 年 4 月	14.9*	20.2*	59.0*	1.9		
	95 年 5 月	31.6*	42.6*	45.4*	6.0*		
	95 年 6 月	11.9*	9.7*	10.5*	<1.0		
	95 年 7 月	3.0	2.7	3.1	<1.0		
	95 年 8 月	9.6*	4.2*	4.1*	3.1*		
	95 年 9 月	7.2*	4.0	3.6	3.1*		
	95 年 10 月	15.2*	8.8*	23.0*	11.5*		
	95 年 11 月	10.1*	11.8*	8.3*	13.6*		
	95 年 12 月	15.0*	31.6*	11.8*	6.9*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十三)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
生化需氧量 (mg/L)	96 年 1 月	26.8*	32.1*	32.9*	12.2*	2.0	4.0
	96 年 2 月	21.3*	14.7*	27.5*	12.2*		
	96 年 3 月	34.0*	27.9*	35.9*	13.2*		
	96 年 4 月	26.6*	14.8*	24.3*	14.3*		
	96 年 5 月	23.9*	40.8*	42.3*	8.1*		
	96 年 6 月	20.2*	10.8*	13.4*	18.4*		
	96 年 7 月	19.4*	18.2*	18.1*	6.3*		
	96 年 8 月	1.9	2.9	9.2*	<1.0		
	96 年 9 月	7.6*	5.2*	6.2*	1.8		
	96 年 10 月	10.0	6.4	19.2	<1.0		
	96 年 11 月	8.3	7.0	13	9.7		
	96 年 12 月	18.7	10.8	6.5	8.2		
	97 年第一季	20.3*	17.6*	20.4*	3.5*		
	97 年第二季	18.3*	24.2*	18.0*	10.1*		
	97 年第三季	5.5*	1.1	ND<1.0	4.9*		
	97 年第四季	6.2*	5.2*	12.4*	ND<1.0		
	98 年第一季	24.2*	27.8*	18.8*	17.8*		
	98 年第二季	13.1*	5.6*	5.6*	10.8*		

備註：1. 以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。
 2. *表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十四)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
總磷 (mg/L)	90 年第四季	0.71	3.17	1.23	1.38*	0.05	-
	91 年第一季	1.11	3.44	1.29	0.10*		
	91 年第二季	0.49	1.84	0.67	0.05		
	91 年第三季	0.14	1.10	0.25	0.02		
	92 年第一季	3.22	3.19	3.55	2.99*		
	92 年第二季	1.94	1.98	2.37	5.19*		
	92 年第三季	1.58	1.13	1.32	1.77*		
	92 年第四季	1.47	0.878	1.60	2.58*		
	93 年 1 月	4.98	1.98	1.76	2.72*		
	93 年 2 月	1.35	2.84	3.21	2.16*		
	93 年 3 月	1.61	1.63	1.68	2.13*		
	93 年 4 月	1.94	2.13	1.83	2.07*		
	93 年 5 月	2.20	0.430	1.88	-		
	93 年 6 月	1.76	0.865	1.94	1.81*		
	93 年 7 月	1.02	0.970	0.940	0.093*		
	93 年 8 月	0.161	0.915	0.850	0.875*		
	93 年 9 月	1.02	0.970	0.940	0.093*		
	93 年 10 月	0.940	0.876	0.926	0.882*		
	93 年 11 月	1.37	0.810	0.852	1.14*		
	93 年 12 月	1.74	1.98	0.670	1.45*		
	94 年 1 月	1.71	0.952	0.984	1.23*		
	94 年 2 月	2.46	2.09	1.59	3.23*		
	94 年 3 月	2.76	2.53	1.65	1.96*		
	94 年 4 月	1.31	1.06	0.988	1.3*		
	94 年 5 月	1.03	1.09	0.646	1.45*		
	94 年 6 月	0.951	1.52	1.06	1.22*		
	94 年 7 月	0.958	1.03	0.611	0.889*		
	94 年 8 月	0.785	0.682	0.842	0.64*		
	94 年 9 月	0.755	0.648	0.911	0.64*		
	94 年 10 月	0.679	0.668	0.739	0.791*		
	94 年 11 月	1.24	1.00	0.729	1.07*		
	94 年 12 月	1.22	0.895	0.878	0.926*		
	95 年 1 月	1.97	1.99	2.02	1.81*		
	95 年 2 月	0.689	0.514	0.689	0.502*		
	95 年 3 月	1.14	1.06	1.01	1.25*		
	95 年 4 月	0.791	1.00	2.21	0.168*		
	95 年 5 月	1.17	1.06	1.65	0.509*		
	95 年 6 月	0.902	0.916	0.938	1.28*		
	95 年 7 月	0.839	0.797	0.714	1.32*		
	95 年 8 月	0.814	0.686	0.647	0.183*		
	95 年 9 月	0.597	0.585	0.699	1.02*		
	95 年 10 月	0.997	1.11	1.06	0.935*		
	95 年 11 月	0.860	0.893	0.687	0.770*		
	95 年 12 月	1.24	0.537	1.35	0.834*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十五)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
總磷 (mg/L)	96 年 1 月	2.03	1.91	2.28	1.92*	0.05	-
	96 年 2 月	1.19	0.360	1.24	1.11*		
	96 年 3 月	2.19	2.13	1.80	1.68*		
	96 年 4 月	2.74	2.68	2.80	1.76*		
	96 年 5 月	1.82	1.66	2.31	1.24*		
	96 年 6 月	1.16	0.84	0.79	2.40*		
	96 年 7 月	1.25	1.60	1.56	0.502*		
	96 年 8 月	0.51	0.73	0.80	0.732*		
	96 年 9 月	0.55	0.61	0.70	0.522*		
	96 年 10 月	0.51	0.77	0.70	1.05*		
	96 年 11 月	1.10	0.89	1.26	0.98*		
	96 年 12 月	0.98	0.90	0.84	1.06*		
	97 年第一季	1.49*	1.55*	1.37*	0.975*		
	97 年第二季	2.34*	1.67*	1.95*	1.48*		
	97 年第三季	0.622*	0.596*	0.548*	1.06*		
	97 年第四季	0.737*	0.555*	0.698*	0.052*		
	98 年第一季	3.06*	1.98*	2.62*	3.36*		
	98 年第二季	1.66*	0.96*	0.926*	1.08*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。
2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十六)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
化學需 氧量 (mg/L)	90 年第四季	33.1	371.0	48.4	58.9	-	-
	91 年第一季	52.0	339.0	52.0	13.7		
	91 年第二季	85.3	311.0	76.3	7.2		
	91 年第三季	2.1	8.8	5.8	6.5		
	92 年第一季	140.0	171.0	158.0	71.2		
	92 年第二季	87.7	237	117	59.5		
	92 年第三季	54.2	28.3	91.0	51.3		
	92 年第四季	67.0	28.3	51.7	721		
	93 年 1 月	317	377	48.9	58.0		
	93 年 2 月	99.3	86.6	97.5	93.8		
	93 年 3 月	84.9	66.5	75.7	66.5		
	93 年 4 月	109	155	111	55.4		
	93 年 5 月	80.6	59.1	87.8	-		
	93 年 6 月	84.7	77.5	70.2	66.6		
	93 年 7 月	33.6	54.2	78.5	ND		
	93 年 8 月	8.7	69.6	45.2	47.0		
	93 年 9 月	33.6	54.2	78.5	ND		
	93 年 10 月	105	116	117	28.9		
	93 年 11 月	65.1	65.1	39.1	59.6		
	93 年 12 月	73.3	73.3	55.9	69.4		
	94 年 1 月	71.5	66.7	86	52.2		
	94 年 2 月	96.4	86.2	79.1	86.2		
	94 年 3 月	83.7	102	53.5	77.2		
	94 年 4 月	105	76.7	35.4	78.6		
	94 年 5 月	43.4	48.1	24.3	67.8		
	94 年 6 月	33	99.6	59.7	89.5		
	94 年 7 月	34.2	30.8	34.5	13.7		
	94 年 8 月	66.4	21.7	25.5	31.7		
	94 年 9 月	28.2	44.5	25.2	7.7		
	94 年 10 月	24.2	59.2	20.6	14.0		
	94 年 11 月	49.8	43.1	30.4	47.4		
	94 年 12 月	47.9	28.9	24.8	35.7		
	95 年 1 月	61.8	70.5	65.7	67.6		
	95 年 2 月	92.5	61.7	112	59.7		
	95 年 3 月	79.8	63.5	69.2	85.6		
	95 年 4 月	37.2	116	195	12.6		
	95 年 5 月	60.0	531	92.0	13.4		
	95 年 6 月	33.4	39.2	34.3	25.4		
	95 年 7 月	10.7	8.6	10.2	111		
	95 年 8 月	18.5	16.7	15.7	13.6		
	95 年 9 月	17.3	16.9	19.1	19.1		
	95 年 10 月	32.1	25.1	56.2	23.5		
	95 年 11 月	35.9	20.7	15.5	23.1		
	95 年 12 月	42.1	94.1	49.9	31.0		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十七)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
化學需 氧量 (mg/L)	96 年 1 月	66.7	87.0	94.8	30.6	-	-
	96 年 2 月	91.4	58.6	96.3	31.4		
	96 年 3 月	68.2	79.0	83.0	36.4		
	96 年 4 月	66.6	76.2	87.8	38.6		
	96 年 5 月	150	197	691	37.8		
	96 年 6 月	72.0	55.7	29.9	75.9		
	96 年 7 月	45.4	92.8	82.1	18.0		
	96 年 8 月	17.2	13.2	27.6	39.2		
	96 年 9 月	18.3	19.8	17.6	15.1		
	96 年 10 月	28.0	22.8	44.8	20.1		
	96 年 11 月	21.7	9.00	31.8	16.9		
	96 年 12 月	29.6	31.2	22.0	28.8		
	97 年第一季	40.3	43.2	41.0	18.6		
	97 年第二季	72.8	105	62.1	37.8		
	97 年第三季	16.4	13.6	20.6	7.2		
	97 年第四季	19.9	14.1	45.0	8.6		
	97 年第四季	47.4	89.2	19.3	104		
	98 年第二季	41.9	20.2	28.2	33.1		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十八)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氨氮 (mg/L)	90 年第四季	6.2*	31.2*	10.0*	8.2*	0.3	0.3
	91 年第一季	10.8*	51.4*	12.8*	0.2		
	91 年第二季	8.4*	24.2*	8.7*	0.2		
	91 年第三季	8.0*	22.5*	0.2	0.1		
	92 年第一季	19.4*	22.3*	22.9*	15.9*		
	92 年第二季	17.1*	18.9*	17.9*	16.7*		
	92 年第三季	13.9*	8.14*	10.3*	6.80*		
	92 年第四季	10.1*	10.6*	8.36*	8.12*		
	93 年 1 月	16.2*	11.5*	0.24	12.1*		
	93 年 2 月	17.7*	18.6*	15.5*	15.0*		
	93 年 3 月	17.6*	17.9*	17.5*	7.58*		
	93 年 4 月	17.4*	17.1*	17.7*	15.5*		
	93 年 5 月	17.0*	10.8*	17.2*	-		
	93 年 6 月	16.0*	20.2*	5.78*	11.7*		
	93 年 7 月	11.4*	12.0*	11.7*	1.30*		
	93 年 8 月	2.12*	10.1*	16.6*	11.5*		
	93 年 9 月	11.4*	12.0*	11.7*	1.30*		
	93 年 10 月	16.6*	8.05*	1.70*	2.00*		
	93 年 11 月	0.56*	0.47*	7.90*	8.70*		
	93 年 12 月	17.2*	16.6*	9.50*	98.50		
	94 年 1 月	15.1*	7.26*	7.2*	7.68*		
	94 年 2 月	18.1*	14.3*	11.8*	14.5*		
	94 年 3 月	13.4*	19.8*	10.7*	14*		
	94 年 4 月	14.9*	11.8*	9.13*	18.2*		
	94 年 5 月	6.55*	6.65*	4.55*	11.4*		
	94 年 6 月	7.06*	11*	8.91*	6.91*		
	94 年 7 月	5.8*	7.96*	7.46*	0.58*		
	94 年 8 月	5.88*	5.83*	5.5*	4.01*		
	94 年 9 月	6.17*	8.31*	7.1*	0.83*		
	94 年 10 月	5.33*	7.99*	5.67*	0.02*		
	94 年 11 月	9.34*	7.65*	6.73*	6.36*		
	94 年 12 月	9.68*	9.47*	9.75*	5.68*		
	95 年 1 月	10.6*	12.7*	14.4*	9.20*		
	95 年 2 月	18.5*	13.6*	18.6*	9.95*		
	95 年 3 月	18.8*	19.9*	19.6*	15.6*		
	95 年 4 月	7.56*	9.97*	13.8*	0.39*		
	95 年 5 月	11.8*	15.8*	19.1*	3.14		
	95 年 6 月	14.0*	6.84*	7.62*	2.21*		
	95 年 7 月	3.22*	3.50*	3.42*	0.15		
	95 年 8 月	1.72*	2.42*	2.37*	ND<0.02		
	95 年 9 月	3.83*	4.57*	4.42*	0.40*		
	95 年 10 月	8.61*	10.3*	14.5*	4.93*		
	95 年 11 月	7.79*	8.54*	8.12*	6.15*		
	95 年 12 月	9.99*	2.40*	12.9*	4.22*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十九)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氨氮 (mg/L)	95 年 1 月	14.6*	14.5*	18.1*	9.69*	0.3	0.3
	95 年 2 月	15.0*	9.25*	16.7*	11.1*		
	95 年 3 月	17.8*	18.9*	19.7*	11.4*		
	96 年 4 月	13.2*	17.5*	16.3*	8.97*		
	96 年 5 月	15.4*	18.7*	20.6*	9.62*		
	96 年 6 月	9.94*	5.29*	5.26*	4.32*		
	96 年 7 月	10.9*	12.8*	11.3*	2.85*		
	96 年 8 月	1.72*	3.78*	3.88*	0.06		
	96 年 9 月	3.96*	4.90*	4.08*	0.70*		
	96 年 10 月	4.78*	6.63*	6.08*	0.06*		
	96 年 11 月	6.20*	4.34*	9.00*	8.27*		
	96 年 12 月	7.66*	8.16*	7.55*	5.34*		
	97 年第一季	8.54*	10.3*	10.9*	5.50*		
	97 年第二季	12.9*	18.2*	14.5*	7.76*		
	97 年第三季	4.41*	4.59*	6.19*	2.65*		
	97 年第四季	4.35*	4.01*	5.77*	0.06		
	98 年第一季	4.66*	10.8*	0.65*	10.4*		
	98 年第二季	12.1*	0.08	5.23*	0.79*		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。
2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續二十)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
油脂 (mg/L)	90 年第四季	3.1	24.3	24.2	ND	-	-
	91 年第一季	3.7	26.9	9.2	4.4		
	91 年第二季	6.8	31.1	2.3	ND		
	91 年第三季	5.2	26.1	4.0	2.3		
	92 年第一季	3.9	3.2	2.1	6.7		
	92 年第二季	ND	5.9	2.6	ND		
	92 年第三季	4.7	2.8	4.7	19.1		
	92 年第四季	ND	ND	ND	15.7		
	93 年 1 月	9.0	45.1	ND<5	ND<5		
	93 年 2 月	8.5	9.2	5.5	ND<5		
	93 年 3 月	ND<5	ND<5	ND<5	ND<5		
	93 年 4 月	5.3	8.7	ND<5	ND<5		
	93 年 5 月	ND<5	ND<5	ND<5	-		
	93 年 6 月	ND<5	ND<5	5.7	ND<5		
	93 年 7 月	ND<5	ND<5	ND<5	ND<5		
	93 年 8 月	ND<5	ND<5	ND<5	ND<5		
	93 年 9 月	ND<5	ND<5	ND<5	ND<5		
	93 年 10 月	6.2	ND<5	ND<5	ND<5		
	93 年 11 月	ND<5	ND<5	ND<5	7.9		
	93 年 12 月	ND<5	ND<5	ND<5	ND<5		
	94 年 1 月	ND<1.9	ND<1.9	2.6	ND<1.9		
	94 年 2 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	2.5		
	94 年 3 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 4 月	ND<1.9	2.6	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 5 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 6 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 7 月	4.3	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 8 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 9 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 10 月	ND<1.9	3.2	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 11 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	94 年 12 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	95 年 1 月	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9	ND<1.9		
	95 年 2 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	95 年 3 月	<1.0	<1.0	1.1	1.1		
	95 年 4 月	<1.0	1.3	1.2	<1.0		
	95 年 5 月	8.7	5.4	6.4	<1.0		
	95 年 6 月	1.2	5.8	1.6	<1.0		
	95 年 7 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	95 年 8 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	95 年 9 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	95 年 10 月	5.3	<1.0	5.4	<1.0		
	95 年 11 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	95 年 12 月	2.0	<1.0	1.4	<1.0		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續二十一)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
油脂 (mg/L)	96 年 1 月	1.3	2.4	2.7	<1.0	-	-
	96 年 2 月	4.4	<1.0	6.6	1.5		
	96 年 3 月	9.0	4.3	<1.0	4.5		
	96 年 4 月	1.5	<1.0	3.2	<1.0		
	96 年 5 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 6 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 7 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 8 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 9 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 10 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 11 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 12 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	97 年第一季	3.3	4.4	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第二季	4.8	3.1	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第三季	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第四季	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
	98 年第一季	3.6	2.6	2.4	2.2		
	98 年第二季	5.3	4.5	4.8	5		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2.*表超出其所屬陸域地面水體水質標準(行政院環保署於 87 年 6 月 24 日(87)環署水字第 0039159 號令修正發布之地面水體分類及水質標準)。

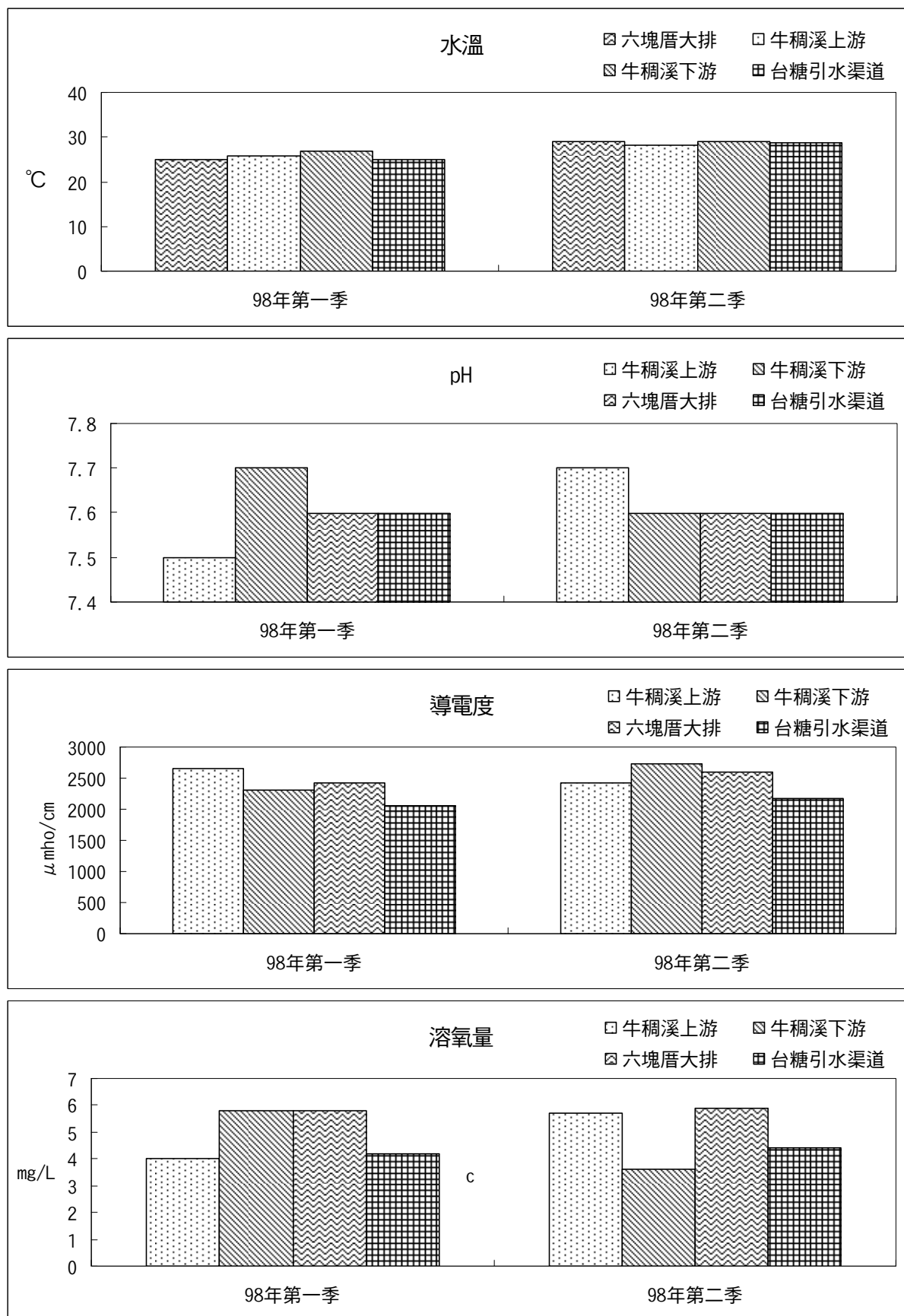


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

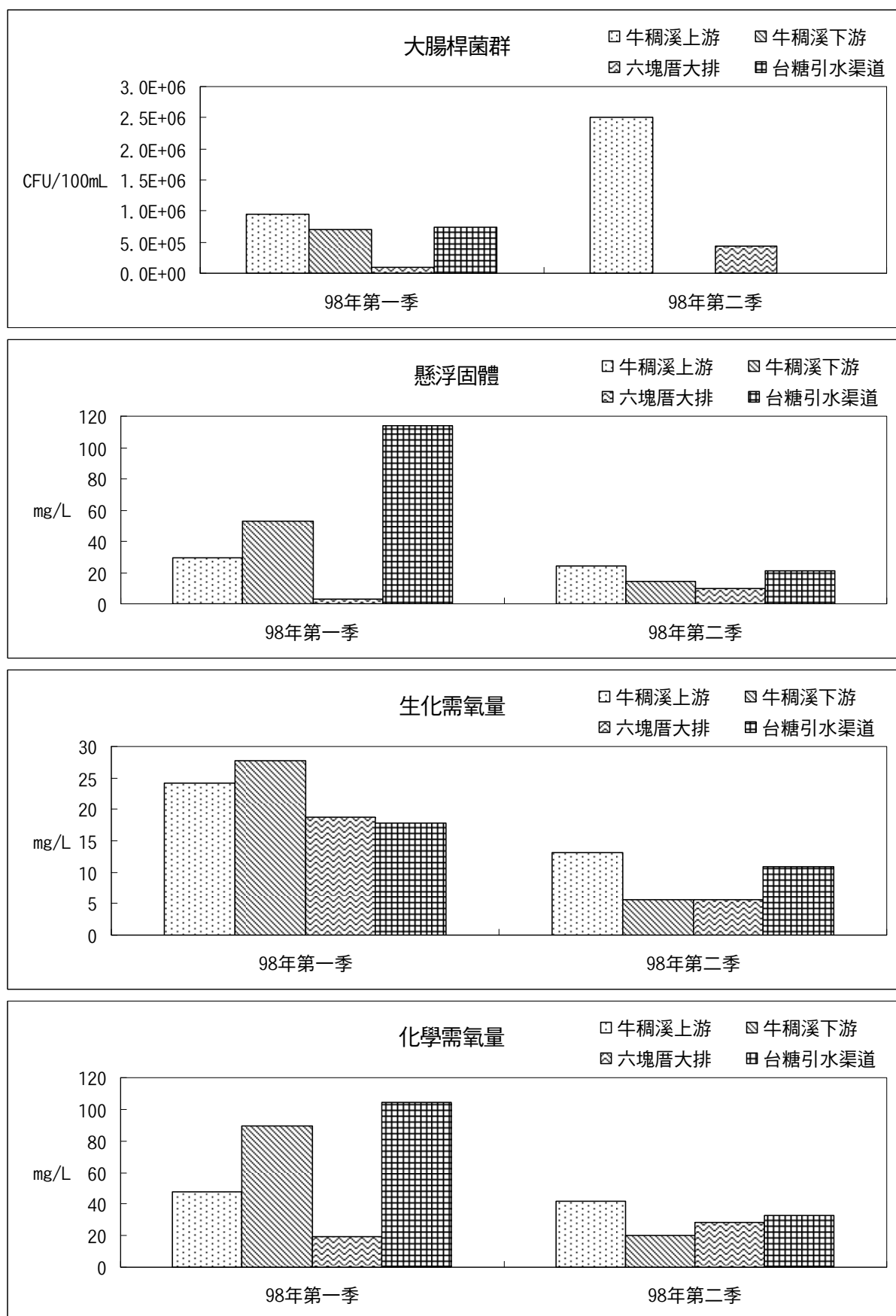


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

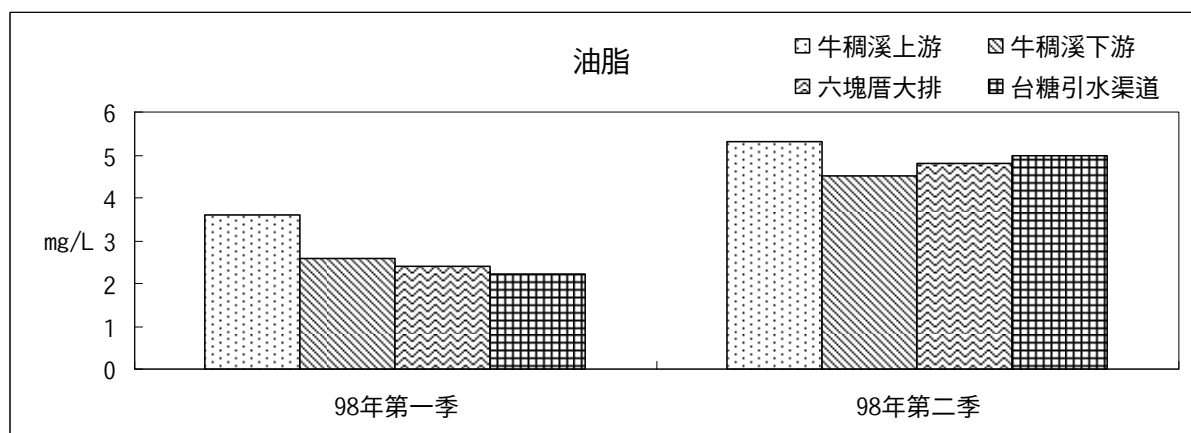
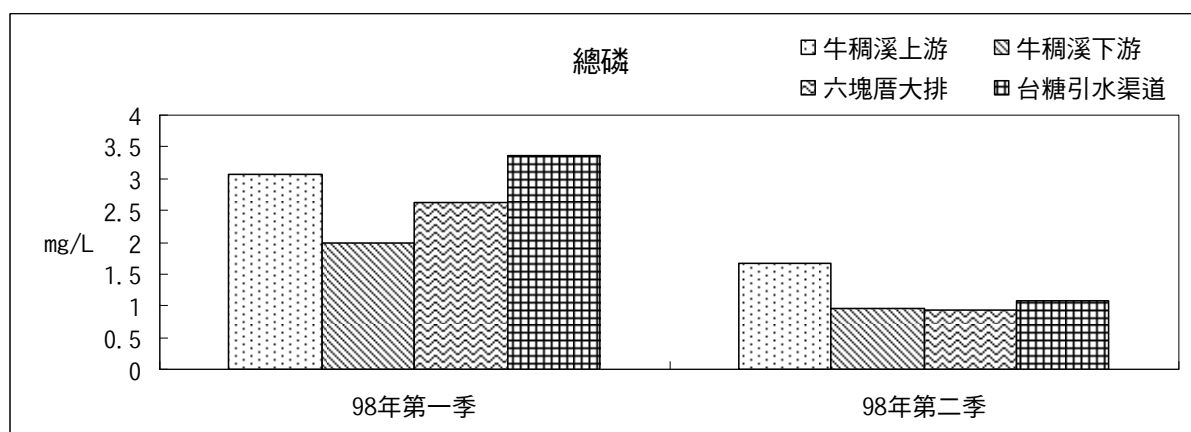
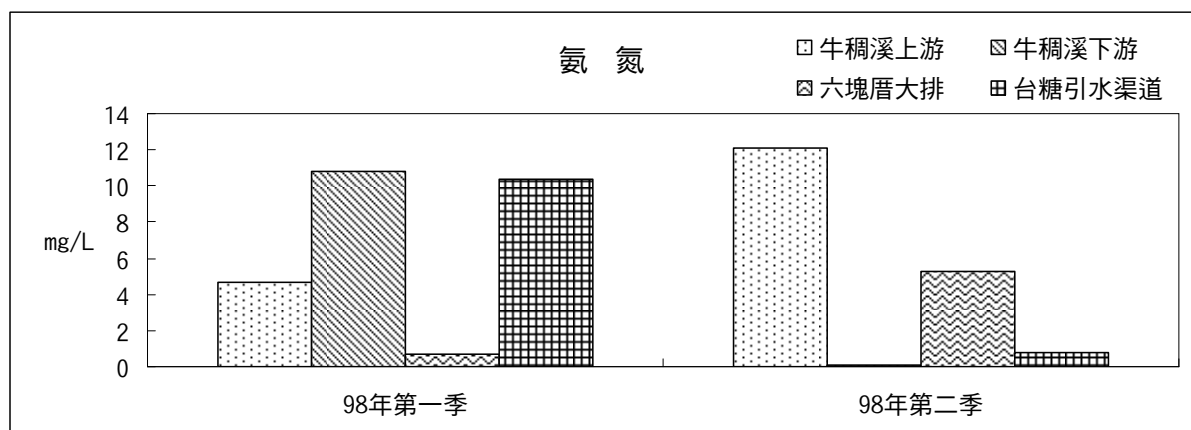


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

表 2.4-1 『屏東加工出口區98年度環境監測計畫』放流水水質監測結果

監測結果(98 年 4 月)													
廠商名稱		台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	MDL	排放納管 水質標準
採樣日期		98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.01	98.04.03		
水溫	℃	28.5	26.5	28.6	27.3	26.8	27.3	27.3	28.6	26.8	25.5	—	45
pH	—	7.7	7.6	8.1	8.0	7.8	7.9	8.0	7.8	7.6	8.1	—	5~9
導電度	μmho/cm25℃	8200	3560	3770	311	3650	4120	3880	6280	4320	3630	—	—
懸浮固體	mg/L	13.1	2.8	13.4	ND	8.8	24.7	23.5	49	12.8	42	0.5	375
生化需氧量	mg/L	12.4	3.4	43.7	<2	40.7	65	31.4	37.5	44	40.2	2	215
真色色度	ADMI	194	55	416	ND	207	691/801	285	619/101	391	487	25	550
化學需氧量	mg/L	32.9	12.3	148	ND	164	267	86.4	127	152	112	9.3	430
油脂	mg/L	3.5	2.8	2.2	1.0	5.3	1.8	4.1	3.0	1.9	1.4	0.5	10
鉛	mg/L	0.005	0.005	0.011	ND	0.03	0.039	0.007	0.014	0.007	ND	0.0028	5
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.5
總鉻	mg/L	0.0012	0.0012	0.0014	0.001	0.0025	0.0015	0.0014	0.0016	0.002	ND	0.0004	2
銅	mg/L	0.002	0.015	0.005	0.012	0.016	0.056	0.004	0.01	0.013	0.003	0.0004	2
鋅	mg/L	0.022	0.013	0.083	0.027	0.202	0.108	0.022	0.04	0.033	0.017	0.0053	4

註： 1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

2.以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本月鋼國及秉均共採樣2次，故呈現2筆數據。

4.本月放流水水質真色色度未符合納管標準之情形，主要係因園區內產業類型主要以加工業為主，區內各廠商用水量及排水量均較一般製造業少，故易造成因排水量不足而使放流水有濃縮之現象發生，造成真色色度測值偏高。針對此現象，除原有針對各廠商放流水定期監測外，於監測結果發現異常現象時立即進行未符合廠商之輔導改善，截至目前為止，各廠家之放流水水質未符合納管標準之情形已明顯改善，本監測計劃將持續進行各項放流水水質監測，以確實控管園區放流水水質。

表 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質監測結果(續 1)

監測結果(98 年 5 月)													
廠商名稱		台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	MDL	排放納管 水質標準
採樣日期		98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19	98.05.19		
水溫	℃	30.8	27.9	30.3	30.6	29.3	29.2	28.5	38	29.4	28.7	—	45
pH	—	7.3	7.1	7.8	7.6	7.6	7.7	7.6	7.1	7.7	7.6	—	5~9
導電度	μmho/cm25℃	8270	3270	3690	317	3460	4030	3770	6260	4340	3580	—	—
懸浮固體	mg/L	25.7	5.6	24.8	9.7	42	24.4	25.3	18.3	14	105	0.5	375
生化需氧量	mg/L	18.2	3.5	61	50.4	41.4	53	46.2	22.2	53.5	55.4	2	215
真色色度	ADMI	102	32	635	228	301	736	542	123	319	549	25	550
化學需氧量	mg/L	35.3	11.2	161	136	112	185	120	49	169	169	9.3	430
油脂	mg/L	0.6	1	2	1.3	ND	3.1	4.7	0.8	1.9	1.6	0.5	10
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.112	ND	0.128	ND	ND	0.0028	5
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.001	0.001	0.5
總鉻	mg/L	ND	ND	<0.001	ND	0.006	0.001	0.002	0.003	ND	0.003	0.0004	2
銅	mg/L	<0.001	ND	0.008	0.006	0.012	0.159	0.006	0.056	0.008	0.006	0.0004	2
鋅	mg/L	0.006	ND	0.246	0.019	0.021	0.13	0.024	0.299	0.028	0.023	0.0053	4

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

2.以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本月放流水水質真色色度未符合納管標準之情形，主要係因園區內產業類型主要以加工業為主，區內各廠商用水量及排水量均較一般製造業少，故易造成因排水量不足而使放流水有濃縮之現象發生，造成真色色度測值偏高。針對此現象，除原有針對各廠商放流水定期監測外，於監測結果發現異常現象時立即進行未符合廠商之輔導改善，截至目前為止，各廠家之放流水水質未符合納管標準之情形已明顯改善，本監測計劃將持續進行各項放流水水質監測，以確實控管園區放流水水質。

表 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質監測結果(續 2)

監測結果(98 年 6 月)													
廠商名稱		台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	MDL	排放納管 水質標準
採樣日期		98.06.18	98.06.18	98.06.18	98.06.25	98.06.18	98.06.18	98.06.18	98.06.18	98.06.18	98.06.18		
水溫	℃	30.4	29.9	30.4	29.7	28.2	30.4	29.6	35.5	28.7	29.3	—	45
pH	—	7.5	7.8	8.6	8.1	8.2	8.2	8.2	7.8	8.2	8.1	—	5~9
導電度	μmho/cm25℃	1020	1130	1090	1380	395	1240	1670	1080	1640	1610	—	—
懸浮固體	mg/L	8	6.6	21	26	37.8	18	9.4	2.3	9.5	17.8	0.5	375
生化需氧量	mg/L	12.7	22.4	202	38.2	27.8	38	36.4	2.1	63.4	41.2	2	215
真色色度	ADMI	71	168	409	444	49	548	444	35	392	302	25	550
化學需氧量	mg/L	31	80.9	202	146	98.1	151	133	11.2	207	142	9.3	430
油脂	mg/L	0.7	2.3	2.7	4.8	11.7	5.3	4.9	1.7	2.6	6.5	0.5	10
鉛	mg/L	0.008	0.007	0.012	0.32	0.023	0.017	0.008	0.018	0.006	0.01	0.0028	5
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.5
總鉻	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.007	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.0004	2
銅	mg/L	0.04	0.002	0.006	0.091	0.019	0.035	0.005	0.004	0.007	0.004	0.0004	2
鋅	mg/L	0.042	0.01	0.084	0.186	0.291	0.077	0.039	0.025	0.028	0.03	0.0053	4

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

2.以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

3.本月放流水水質油脂未符合納管標準之情形應為偶發之現象，該廠家自開始監測以來均無放流水超出納管標準之情形，其可能原因為採樣當日該廠進行設備清洗而導致放流水中油脂含量偏高，已針對此情形對該廠商進行輔導，避免相同情形再次發生。

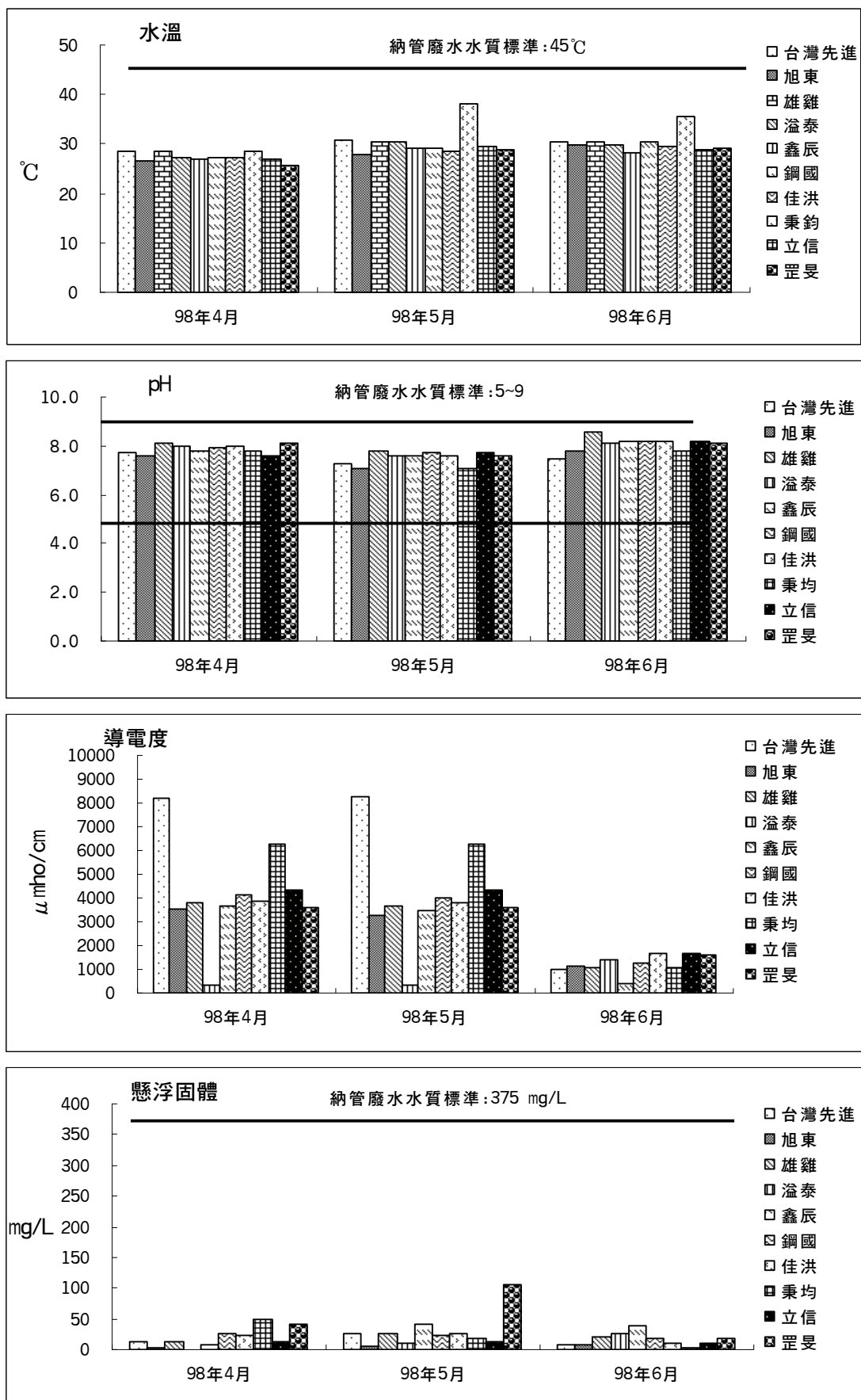


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖
(98 年 4 月~98 年 6 月)

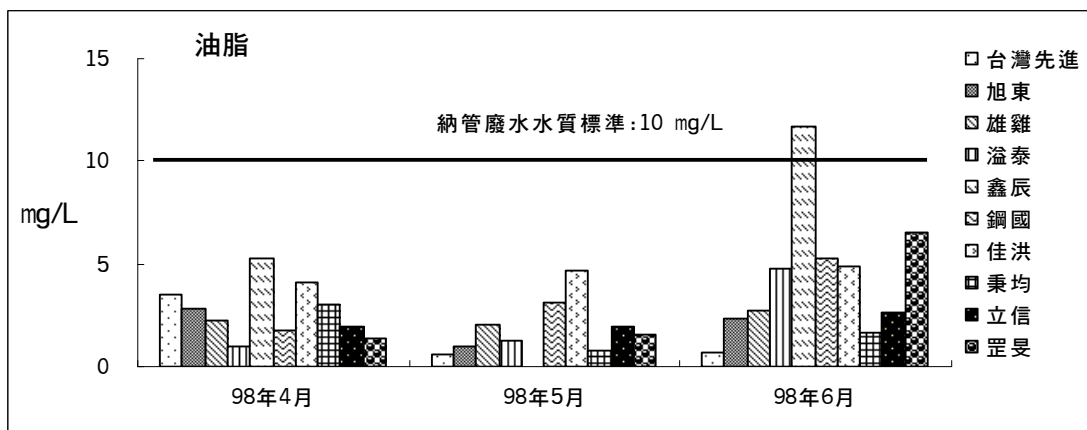
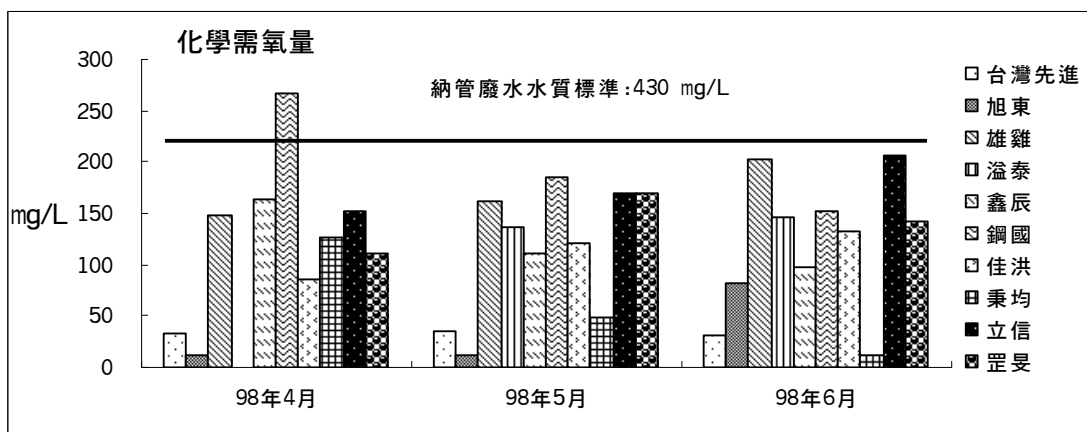
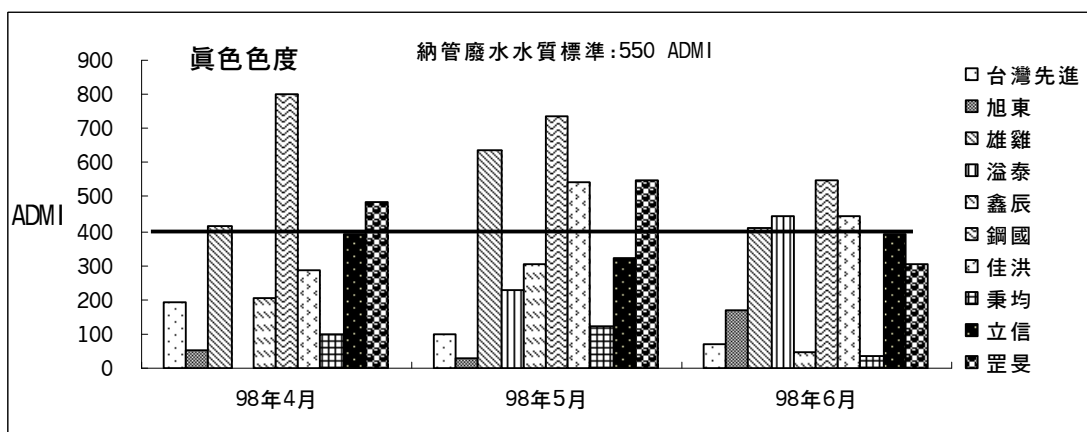
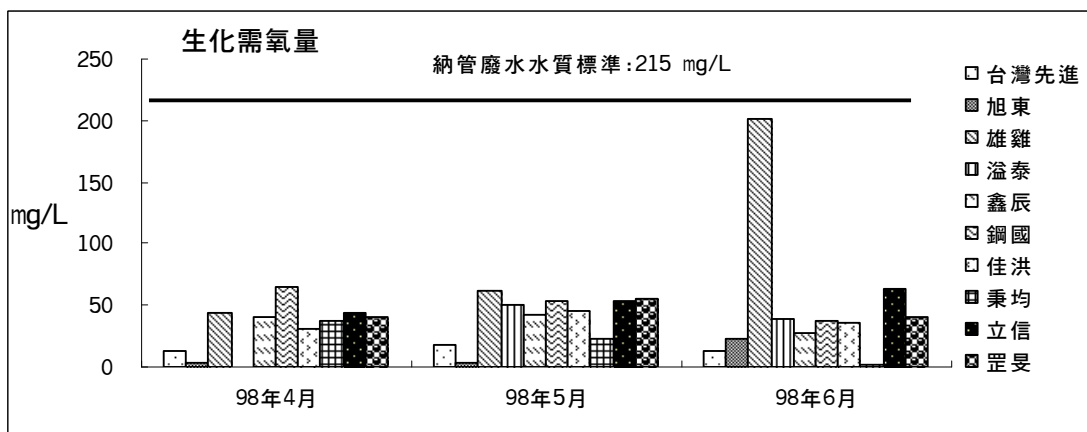


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

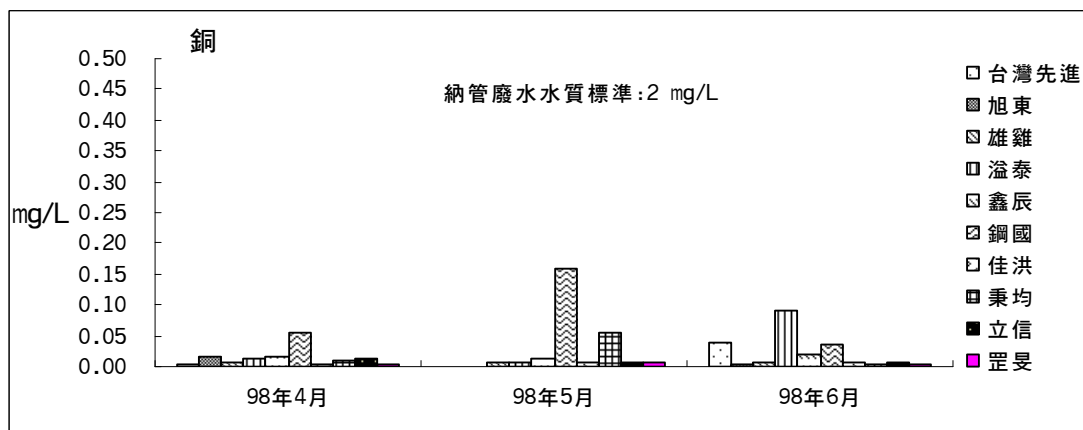
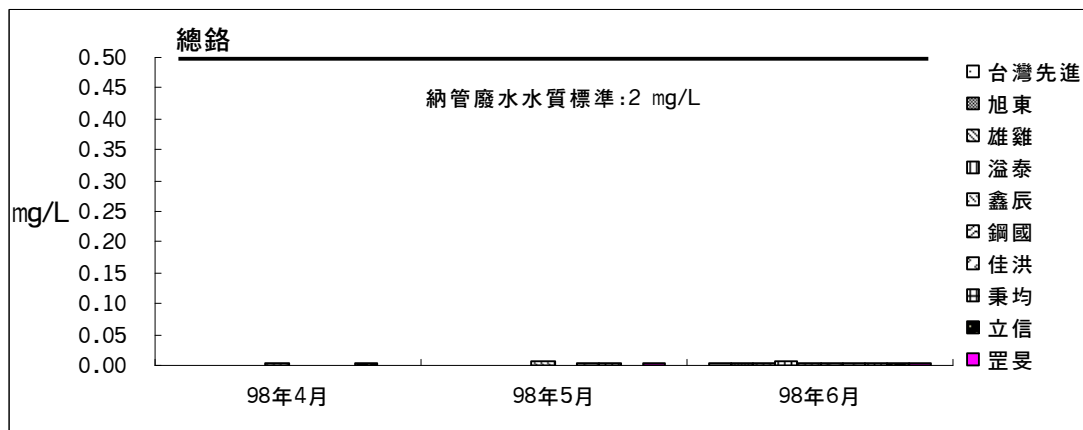
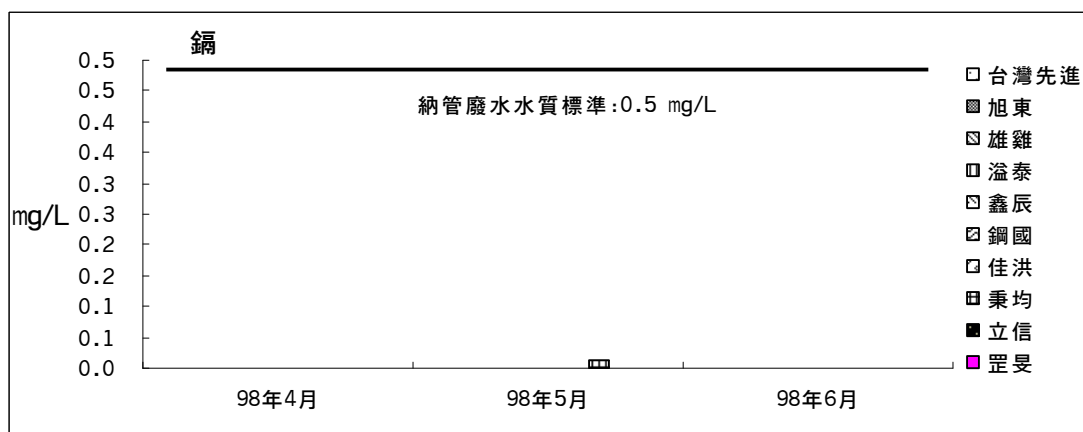
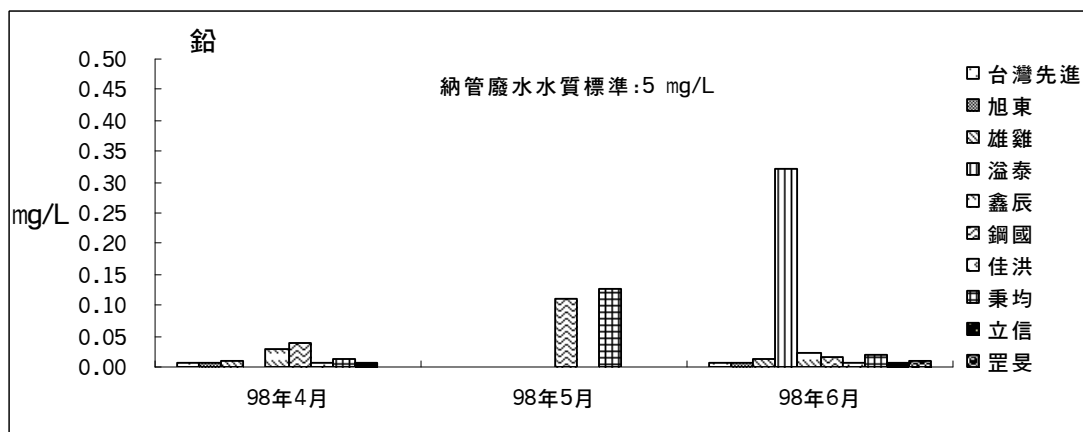


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 2)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

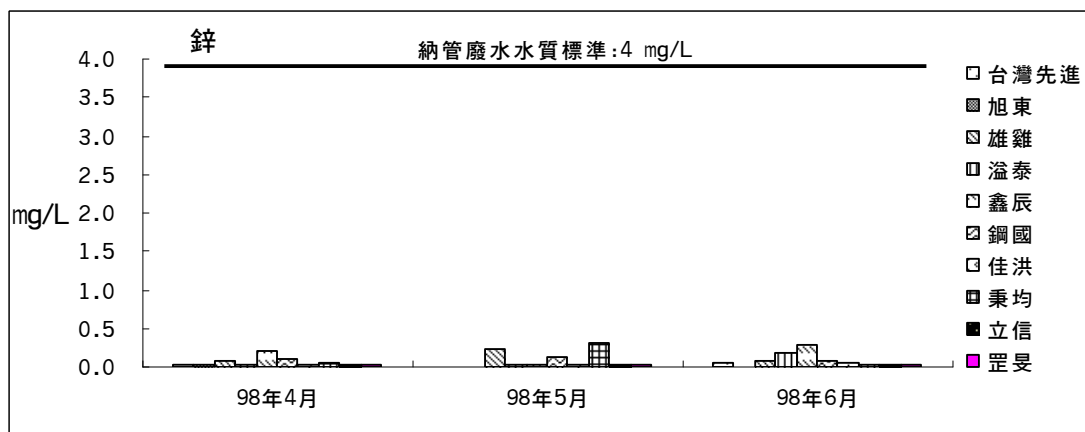


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 3)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
溫度 (°C)	97 年 1 月 04 日	23.4	25.5	22.6	22.3	22.5	—	—	—	—		45
	97 年 4 月 10 日日	28.5	27.4	27.9	28.2	26.6	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	28.4	29.0	28.7	28.5	29.0	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	29.2	28.7	30.2	29.6	29.5	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	25.6	28.2	28.0	26.7	28.8	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	29.6	29.1	30.3	28.0	29.4	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	29.0	30.6	31.9	28.8	30.3	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	27.6	27.9	28.6	29.4	29.0	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	28.5	29.0	30.1	29.6	30.1	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	26.9	30.3	31.3	29.5	28.6	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	27.7	28.1	29.7	28.8	29.7	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	21.1	26.1	26.6	22.3	24.8	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	20.3	22.1	23.1	20.2	21.8	22.4	22.2	23.6	22.6		
	98 年 2 月 5 日	22.6	25.5	24.1	22.9	21.9	22.8	23.6	26.9	23.8		
	98 年 3 月 11 日	29	26.2	28.7	29.4	26.6	27.6	26.8	36	—		
	98 年 4 月 1 日	28.5	26.5	28.6	27.3	26.8	27.3	27.3	28.6	26.8	25.5	
	98 年 5 月 19 日	30.8	27.9	30.3	30.6	29.3	29.2	28.5	38.0	29.4	28.7	
	98 年 6 月 18 日	30.4	29.9	30.4	29.7	28.2	30.4	29.6	35.5	28.7	29.3	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
pH	97 年 1 月 04 日	8.2	8.0	8.0	8.1	8.2	—	—	—	—	—	5~9
	97 年 4 月 10 日日	8.9	7.3	7.8	8.0	8.0	—	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	7.1	7.7	7.7	7.9	8.2	—	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	8.0	7.6	7.8	8.2	8.2	—	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	7.3	7.7	7.4	7.9	8.2	—	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	8.1	7.7	7.9	6.8	8.1	—	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	8.2	7.5	7.8	8.1	7.5	—	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	7.3	7.6	7.4	7.6	8.2	—	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	6.9	8.3	8.0	8.1	8.0	—	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	7.7	7.3	7.7	7.5	8.0	—	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	7.7	8.0	8.0	8.6	8.2	—	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	8.2	7.4	7.9	8.4	8.3	—	—	—	—	—	
	98 年 1 月 17 日	7.9	8	8.6	6.5	8.1	8.5	8.2	8.1	8.3	—	
	98 年 2 月 5 日	7.7	7.3	7.8	8.1	7.3	8.5	8.1	8.3	8.2	—	
	98 年 3 月 11 日	7.6	7.6	8.1	8.1	7.8	7.9	8.1	7.9	—	—	
	98 年 4 月 1 日	7.7	7.6	8.1	8.0	7.8	7.9	8.0	7.8	7.6	8.1	
	98 年 5 月 19 日	7.3	7.1	7.8	7.6	7.6	7.7	7.6	7.1	7.7	7.6	
	98 年 6 月 18 日	7.5	7.8	8.6	8.1	8.2	8.2	8.2	7.8	8.2	8.1	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$)	97 年 1 月 04 日	1990	1240	1090	715	425	—	—	—	—		—
	97 年 4 月 10 日日	217	1760	827	1130	454	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	132	1500	1260	851	445	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	66.1	1320	737	785	423	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	21.9	963	286	250	433	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	72.1	1140	921	461	433	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	842	261	1260	830	265	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	35.3	876	265	710	441	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	52	86	458	760	452	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	66	436	1080	457	472	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	120	502	716	890	429	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	125	510	1700	1010	502	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	814	763	811000	7010	1180	1350	1160	1490	1320		
	98 年 2 月 5 日	2560	2770	1350000	24600	1290	4640	4440	9000	4430		
	98 年 3 月 11 日	6650	3550	3920	314	3770	3820	4020	6040	—		
	98 年 4 月 1 日	8200	3560	3770	311	3650	4120	3880	6280	4320	3630	
	98 年 5 月 19 日	8270	3270	3690	317	3460	4030	3770	6260	4340	3580	
	98 年 6 月 18 日	1020	1130	1090	1380	395	1240	1670	1080	1640	1610	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
懸浮固體 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	37.0	15.6	19.0	ND	2.4	—	—	—	—		375
	97 年 4 月 10 日日	14.2	49.5	11.4	59.0	53.0	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	2.5	258	50.0	1.5	1.4	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	32.4	31.2	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	3.6	9.0	4.5	2.8	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	7.6	36.2	13.0	7.8	4.9	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	3.4	15.0	13.0	2.5	5.5	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	2.2	27.3	11.2	6.6	2.1	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	2.0	3.8	8.6	2.0	6.4	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	4.1	1.4	21.7	1.8	26.8	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	1.0	38.0	18.6	4.4	1.1	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	5.8	89.2	16.8	2.5	2.7	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	27.4	28.4	19	40	327	29.6	16.6	34.7	138		
	98 年 2 月 5 日	21	5.2	ND	35	224	65	25.6	74.7	52.4		
	98 年 3 月 11 日	7.6	12	8.2	1.2	19.8	14.8	13.8	22	—		
	98 年 4 月 1 日	13.1	2.8	13.4	ND	8.8	24.7	23.5	49	12.8	42	
	98 年 5 月 19 日	25.7	5.6	24.8	9.7	42	24.4	25.3	18.3	14	105	
	98 年 6 月 18 日	8	6.6	21	26	37.8	18	9.4	2.3	9.5	17.8	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
生化需氧量 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	72.5	46.3	42.8	10.7	1.2	—	—	—	—		215
	97 年 4 月 10 日日	8.3	200	39.2	63.7	39.9	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	1.6	129	104	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	31.3	24.0	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	3.5	1.9	1.3	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	1.2	42.1	44.9	61.1	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	5.3	2.3	67.0	6.5	1.7	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	1.1	5.2	10.5	29.0	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	2.0	3.8	8.6	2.0	6.4	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	40.6	ND	10.2	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	1.7	10.2	17.1	4.5	ND	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	1.0	3.4	25.6	2.5	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	28.6	17.9	31.9	33.2	46.1	92.3	50	33	56.4		
	98 年 2 月 5 日	25.7	6.2	23.4	88.5	34.3	88.2	42.9	43	57.3		
	98 年 3 月 11 日	33.3	27.8	41.7	2.8	36.6	45.4	39.5	16.4	—		
	98 年 4 月 1 日	12.4	3.4	43.7	<2	40.7	65	31.4	37.5	44	40.2	
	98 年 5 月 19 日	18.2	3.5	61	50.4	41.4	53	46.2	22.2	53.5	55.4	
	98 年 6 月 18 日	12.7	22.4	202	38.2	27.8	38	36.4	2.1	63.4	41.2	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
真色色度 (ADMI)	97 年 1 月 04 日	135	48	28	5	1	—	—	—	—		550
	97 年 4 月 10 日日	27	126	44	42	7	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	21	116	85	3	2	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	13	98	39	8	0	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	4	21	14	12	1	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	13	63	55	18	0	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	5 [#]	7 [#]	122	5 [#]	7 [#]	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	6 [#]	3 [#]	15 [#]	2 [#]	1 [#]	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	9 [#]	15 [#]	7 [#]	5 [#]	5 [#]	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	8 [#]	2 [#]	86	1 [#]	5 [#]	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	<25	176	59	<25	<25	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	<25	<25	131	<25	<25	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	402	52	*556	529	52	*859	*454	460	*753		
	98 年 2 月 5 日	*576	36	ND	*1050	106	*911	438	*561	*686		
	98 年 3 月 11 日	113	140	218	38	123	253	319	160	—		
	98 年 4 月 1 日	194	55	416	ND	207	*691/801	285	*619/101	391	487	
	98 年 5 月 19 日	102	32	*635	228	301	*736	542	123	319	549	
	98 年 6 月 18 日	71	168	409	444	49	548	444	35	392	302	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
化學需氧量 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	217	99.1	111	35.9	4.8	—	—	—	—		430
	97 年 4 月 10 日日	26.4	359	63.0	157	109	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	12.4	561*	197	3.8	1.7	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	5.4	110	124	3.2	4.0	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	6.2	37.8	15.2	11.8	4.1	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	7.0	161	119	157	2.4	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	9.4	19.0	137	11.2	11.6	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	3.1	10.8	22.4	114	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	9.1	13.2	16.3	7.6	7.0	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	7.6	4.1	133	4.9	27.3	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	6.9	97.7	103	10.3	1.0	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	8.0	44.8	147.0	8.7	6.5	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	182	22.3	215	161	185	*487	239	144	281		
	98 年 2 月 5 日	262	12	ND	226	96.8	238	137	129	226		
	98 年 3 月 11 日	37.8	28.8	29.6	ND	81.4	119	148	115	—		
	98 年 4 月 1 日	32.9	12.3	148	ND	164	267	86.4	127	152	112	
	98 年 5 月 19 日	35.3	11.2	161	136	112	185	120	49	169	169	
	98 年 6 月 18 日	31	80.9	202	146	98.1	151	133	11.2	207	142	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
油脂 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	9.1	5.6	2.0	ND	ND	—	—	—	—		10
	97 年 4 月 10 日日	ND	9.3	3.1	54.6*	12.2*	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	ND	32.9*	12.1*	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	ND	8.5	6.0	10.7*	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	4.5	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	3.7	ND	2.8	11.4*	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	2.1	ND	5.2	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	ND	3.4	4.0	3.9	ND	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	3.0	2.3	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	8.4	1.9	5.3	8.4	2.6	1.4	7	2.1	8.7		
	98 年 2 月 5 日	5.2	3	0.6	3.7	1.5	1	4.5	4.4	2.9		
	98 年 3 月 11 日	1	2.7	7.4	ND	6.3	2.6	4.7	3.6	—		
	98 年 4 月 1 日	3.5	2.8	2.2	1.0	5.3	1.8	4.1	3.0	1.9	1.4	
	98 年 5 月 19 日	0.6	1	2	1.3	ND	3.1	4.7	0.8	1.9	1.6	
	98 年 6 月 18 日	0.7	2.3	2.7	4.8	11.7*	5.3	4.9	1.7	2.6	6.5	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
鉛 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		5
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	0.044	<0.025	<0.025	<0.025	0.037	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		
	98 年 2 月 5 日	0.055	ND	ND	<0.025	0.046	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025		
	98 年 3 月 11 日	ND	ND	ND	ND	ND	0.053	<0.025	0.043	—		
	98 年 4 月 1 日	0.005	0.005	0.011	ND	0.03	0.039	0.007	0.014	0.007	ND	
	98 年 5 月 19 日	ND	ND	ND	ND	ND	0.112	ND	0.128	ND	ND	
	98 年 6 月 18 日	0.008	0.007	0.012	0.32	0.023	0.017	0.008	0.018	0.006	0.01	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續九)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
鎘 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		0.5
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	ND	0.010	0.010	ND	0.011	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	0.011 [#]	0.011 [#]	0.016 [#]	0.011 [#]	0.011 [#]	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	0.009 [#]	0.009 [#]	ND	ND	0.009 [#]	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	ND	<0.020	<0.020	ND	<0.020	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	98 年 2 月 5 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	98 年 3 月 11 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—		
	98 年 4 月 1 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	98 年 5 月 19 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.001	
	98 年 6 月 18 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
鉻 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		2
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0064	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050		
	98 年 2 月 5 日	<0.0050	<0.0050	0.13	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050		
	98 年 3 月 11 日	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	—		
	98 年 4 月 1 日	0.0012	0.0012	0.0014	0.001	0.0025	0.0015	0.0014	0.0016	0.002	ND	
	98 年 5 月 19 日	ND	ND	<0.001	ND	0.006	0.001	0.002	0.003	ND	0.003	
	98 年 6 月 18 日	0.002	0.002	0.002	0.007	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十一)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
銅 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		2
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	0.03	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	ND	0.07	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	0.08 [#]	ND	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	ND	<0.10	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	ND	<0.10	ND	ND	ND	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	<0.005	0.18	<0.005	0.01	0.023	0.041	0.006	0.012	0.025		
	98 年 2 月 5 日	0.018	0.005	<0.005	0.009	0.02	0.037	<0.005	0.011	0.007		
	98 年 3 月 11 日	<0.005	<0.005	<0.005	0.023	<0.005	0.048	<0.005	0.021	—		
	98 年 4 月 1 日	0.002	0.015	0.005	0.012	0.016	0.056	0.004	0.01	0.013	0.003	
	98 年 5 月 19 日	<0.001	ND	0.008	0.006	0.012	0.159	0.006	0.056	0.008	0.006	
	98 年 6 月 18 日	0.04	0.002	0.006	0.091	0.019	0.035	0.005	0.004	0.007	0.004	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 3.1-6 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十二)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫辰鋼鐵	鋼國	佳洪	秉均	立信	昱旻	屏東加工出口區 納管廢水標準
鋅 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	0.21	0.05	0.12	0.06	0.03	—	—	—	—		4
	97 年 4 月 10 日日	0.07	0.07	0.08	0.42	0.14	—	—	—	—		
	97 年 5 月 22 日	0.15	0.26	0.28	ND	ND	—	—	—	—		
	97 年 5 月 27 日	0.03	0.03	0.36	0.02	0.02	—	—	—	—		
	97 年 6 月 03 日	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	—	—	—	—		
	97 年 6 月 13 日	0.04	0.04	0.05	0.07	0.03	—	—	—	—		
	97 年 7 月 09 日	0.09	0.17	0.08	0.11	0.14	—	—	—	—		
	97 年 8 月 05 日	0.05	0.03 [#]	0.07	0.07	0.02 [#]	—	—	—	—		
	97 年 9 月 09 日	0.14	0.12	0.07	0.06	0.05 [#]	—	—	—	—		
	97 年 10 月 13 日	0.07	0.03 [#]	0.15	0.02 [#]	0.18	—	—	—	—		
	97 年 11 月 04 日	<0.05	0.43	0.80	<0.05	<0.05	—	—	—	—		
	97 年 12 月 02 日	0.09	0.35	0.08	<0.05	0.06	—	—	—	—		
	98 年 1 月 17 日	0.026	0.391	0.028	0.171	0.499	0.12	<0.025	0.027	0.117		
	98 年 2 月 5 日	0.636	0.026	<0.025	0.097	0.564	0.072	0.036	0.035	0.025		
	98 年 3 月 11 日	0.047	<0.025	0.063	<0.025	<0.025	0.075	0.1	0.121	—		
	98 年 4 月 1 日	0.022	0.013	0.083	0.027	0.202	0.108	0.022	0.04	0.033	0.017	
	98 年 5 月 19 日	0.006	ND	0.246	0.019	0.021	0.13	0.024	0.299	0.028	0.023	
	98 年 6 月 18 日	0.042	0.01	0.084	0.186	0.291	0.077	0.039	0.025	0.028	0.03	

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出屏東加工出口區 納管廢水水質標準。

3.98 年 1 月鑫辰鋼鐵、旭東環保科技採樣日期為 1 月 19 日。98 年 2 月旭東環保科技採樣日期為 2 月 10 日。98 年 3 月溢泰實業採樣日期為 3 月 13 日。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果
(98年1月~98年6月)

監測日期：98.03.05~98.03.23

分析項目	PTPZ-SW1	PTPZ-SW2	PTPZ-SW3	PTPZ-SW4	PTPZ-SW5	PTPZ-SW6	PTPZ-SW7	PTPZ-SW8	PTPZ-SW9	PTPZ-SW10	MW3	MW4	MW11	監測基準	管制標準	MDL	單位
氫離子濃度指數	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	—	—	—	—
導電度	2480	2980	2790	1980	2150	2180	2200	2250	2580	2690	2160	2570	2440	—	—	—	μmho/cm
總溶解固體	571	672	625	528	471	473	453	512	557	629	510	543	512	1250	—	0.5	mg/L
生化需氧量	5.1	<2	<2	<2	<2	4	9.2	11.9	3.7	4.7	<2	5	<2	—	—	—	mg/L
氯鹽	41.6	70.5	45.1	23.1	14.9	31.3	27.8	26.5	33.5	47.6	14	40.1	39.1	625	—	0.021	mg/L
氨氮	1.42	3.05	1.69	0.11	1.35	0.26	<0.05	ND	0.34	0.24	0.05	ND	ND	0.25	—	0.012	mg/L
總有機碳	ND	25.9	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND	ND	ND	ND	ND	10	—	0.48	mg/L
油脂	0.5	1.4	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	6.1	ND	ND	ND	ND	—	—	0.5	mg/L
鉛	<0.025	ND	<0.025	<0.025	ND	ND	ND	0.007	0.006	<0.025	<0.025	0.007	0.004	0.25	0.5	0.0028	mg/L
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.05	0.0010	mg/L
銅	<0.001	ND	<0.001	<0.001	ND	<0.005	0.023	0.004	ND	0.006	0.001	0.001	ND	5	10	0.0004	mg/L
鋅	0.016	0.01	ND	ND	ND	ND	<0.025	0.03	ND	0.038	ND	0.008	0.007	25	50	0.0053	mg/L
鐵	5.2	0.342	6.02	5.67	0.215	2.13	1.95	1.22	1.45	8.6	0.327	4.7	2.44	1.5	—	0.00033	mg/L
錳	0.882	1.36	0.671	0.831	0.641	0.769	1.29	0.866	0.053	0.728	0.622	0.709	0.856	0.25	—	0.0008	mg/L
砷	0.0079	0.0142	0.0148	0.0113	ND	0.0015	<0.0005	0.0083	0.0078	0.0069	<0.0005	0.0053	0.0092	0.25	0.5	0.00021	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.02	0.00025	mg/L
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	8.5	0.00029	mg/L
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00040	mg/L
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.75	0.00028	mg/L
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.7	0.00026	mg/L
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00027	mg/L
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00029	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00032	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00024	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	10	0.00050	mg/L
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	100	備註	mg/L
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	7	0.00025	mg/L
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0239	ND	ND	ND	—	0.05	0.00095	mg/L
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00028	mg/L
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.02	0.00023	mg/L
氯甲烷	<0.001	ND	0.001	ND	<0.001	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	ND	ND	—	0.3	0.00042	mg/L
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00034	mg/L
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00025	mg/L
奈	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.4	0.0055	mg/L

註：1.地下水污染監測基準參考來源為行政院環保署於 90 年 11 月 21 日(90)環署水字第 0073671 號令發布之“地下水污染監測基準中第二類”。
2.地下水污染管制標準參考來源為行政院環保署於 98 年 1 月 15 日(98)環署土字第 0980003647 號令發布之“地下水污染管制標準中第二類”。
3.陰影表示測值達到地下水污染監測基準，粗體表示測值達到地下水污染管制標準。
4.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。
5.二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間二甲苯 MDL=0.0027、對二甲苯 MDL=0.0027、鄰二甲苯 MDL=0.0025。

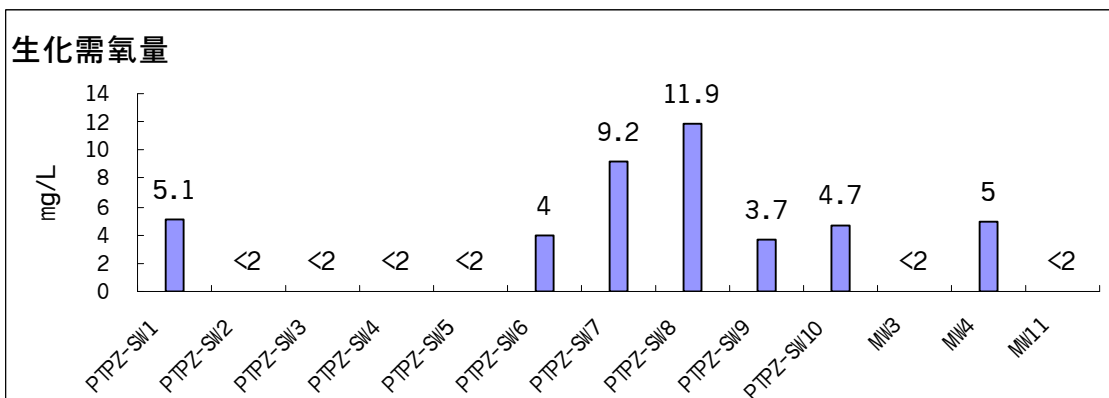
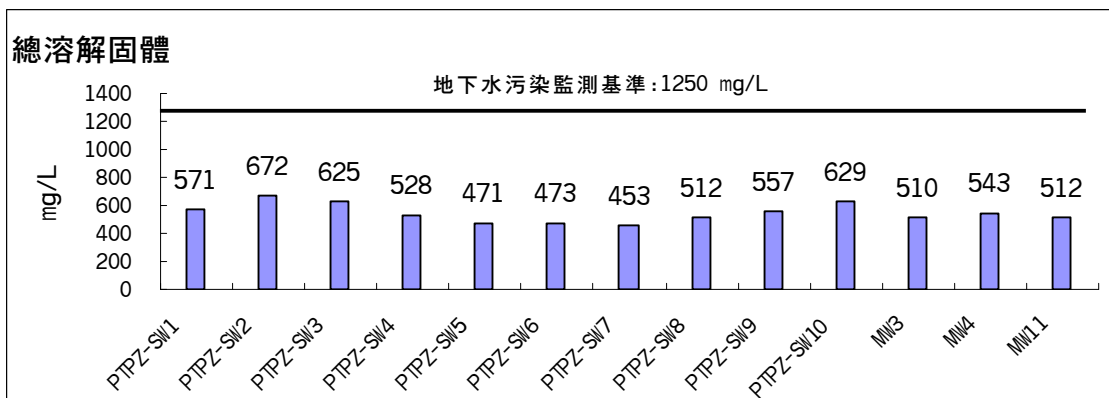
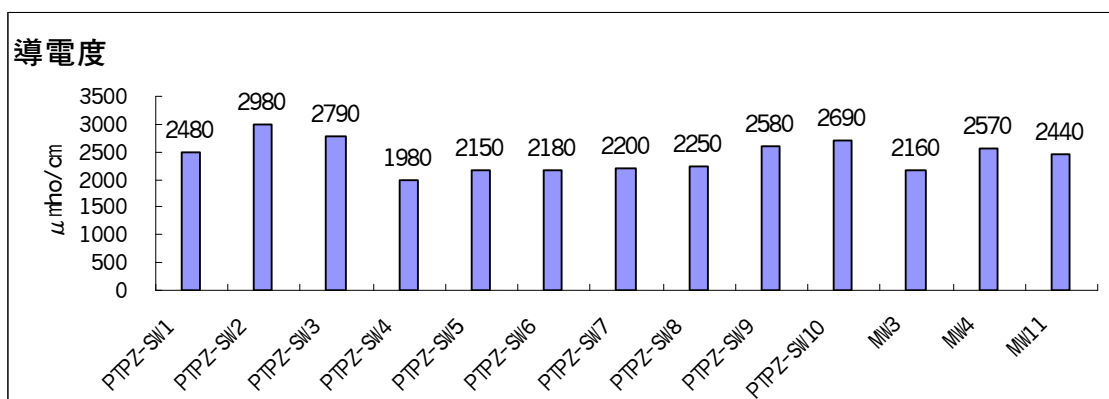
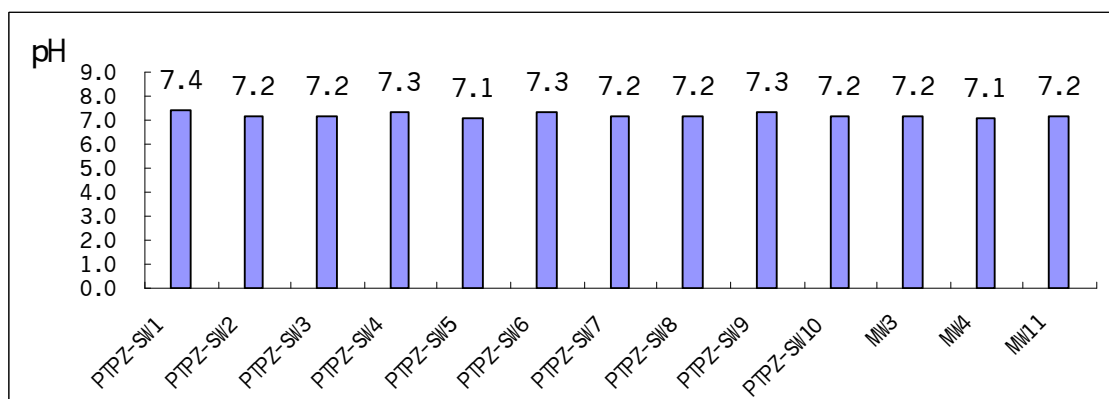


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖
(98 年 1 月~98 年 06 月)

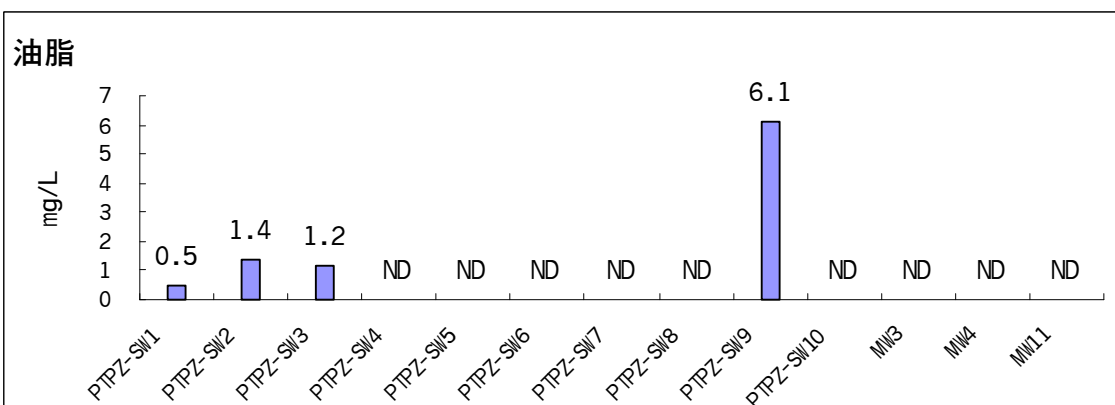
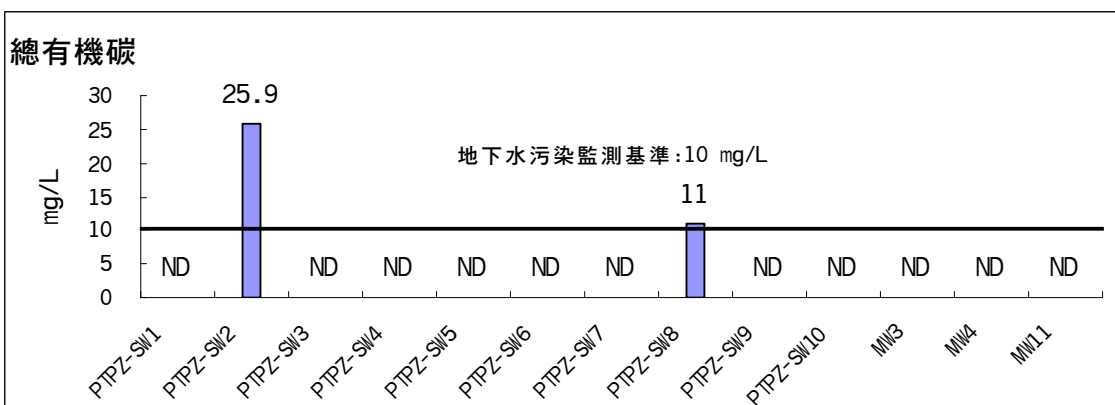
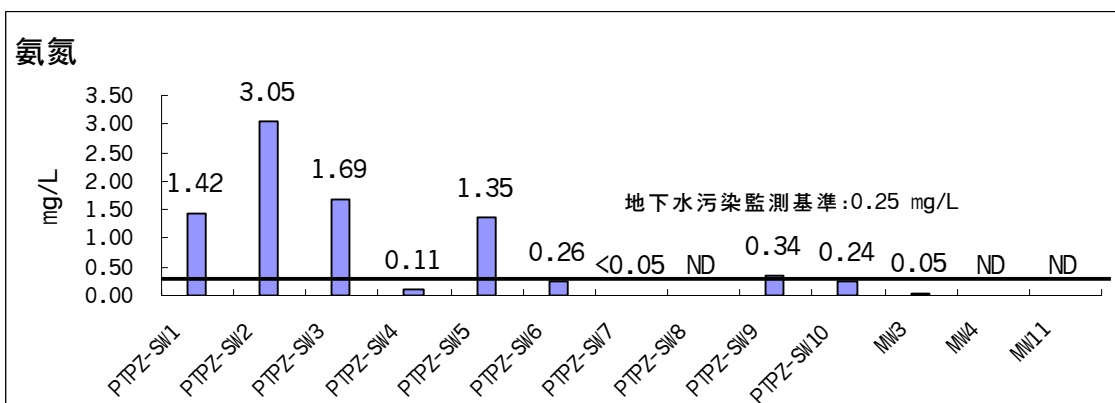
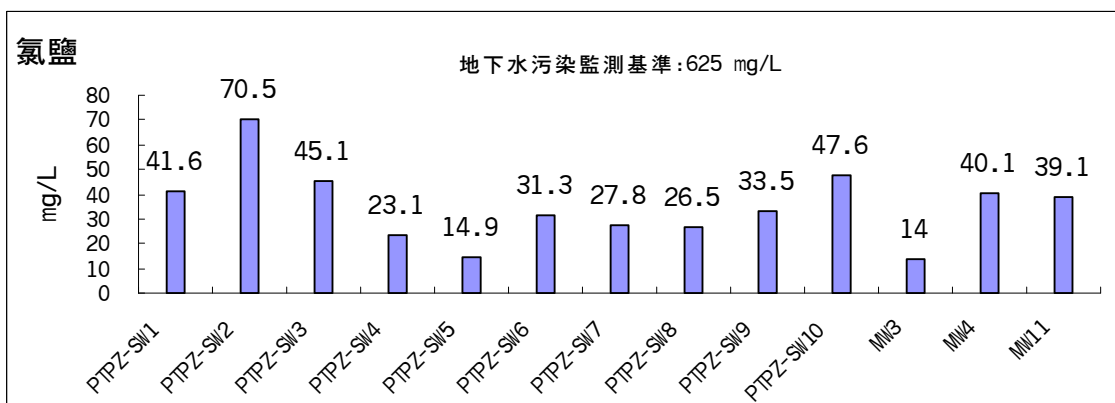


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 1)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

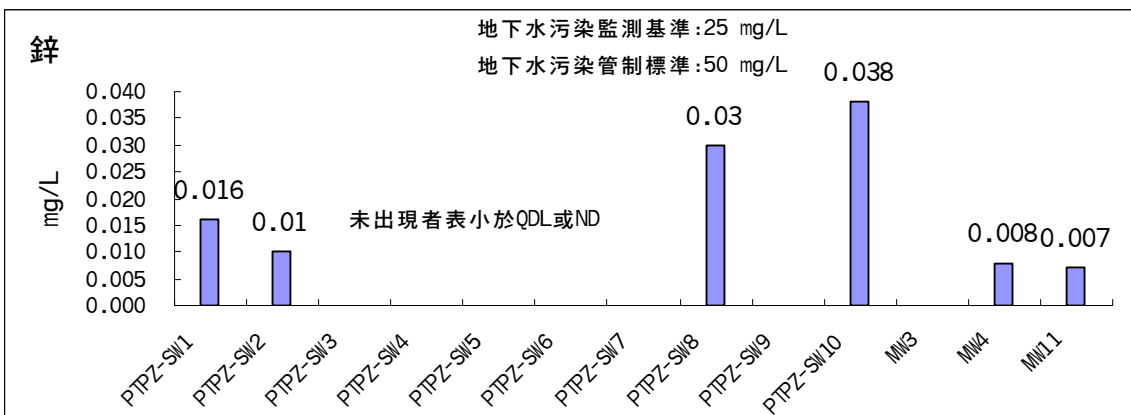
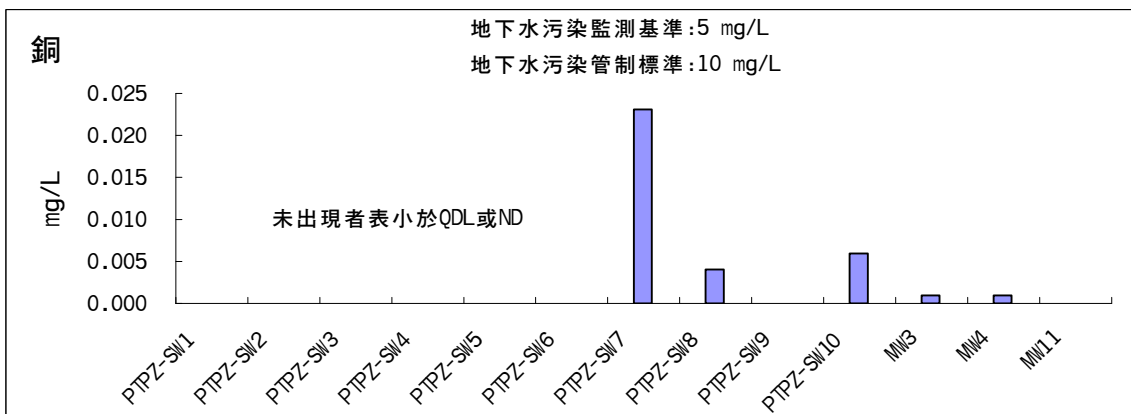
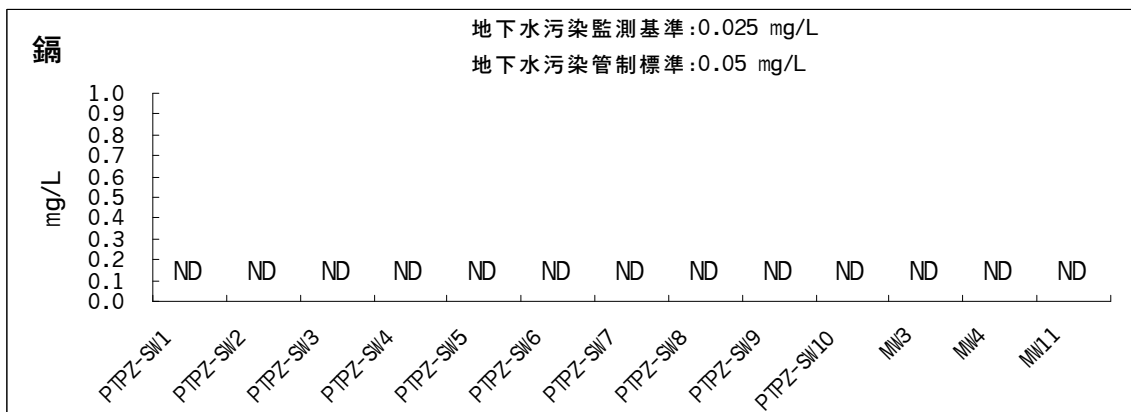
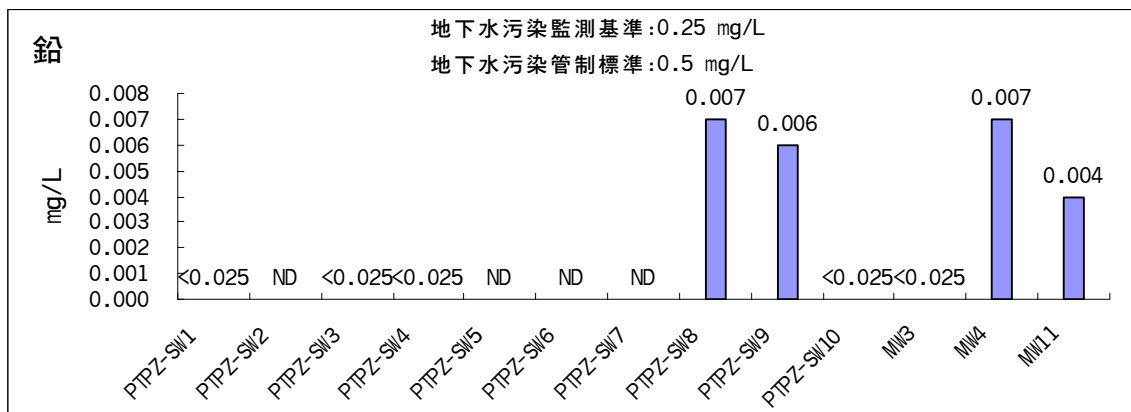


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 2)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

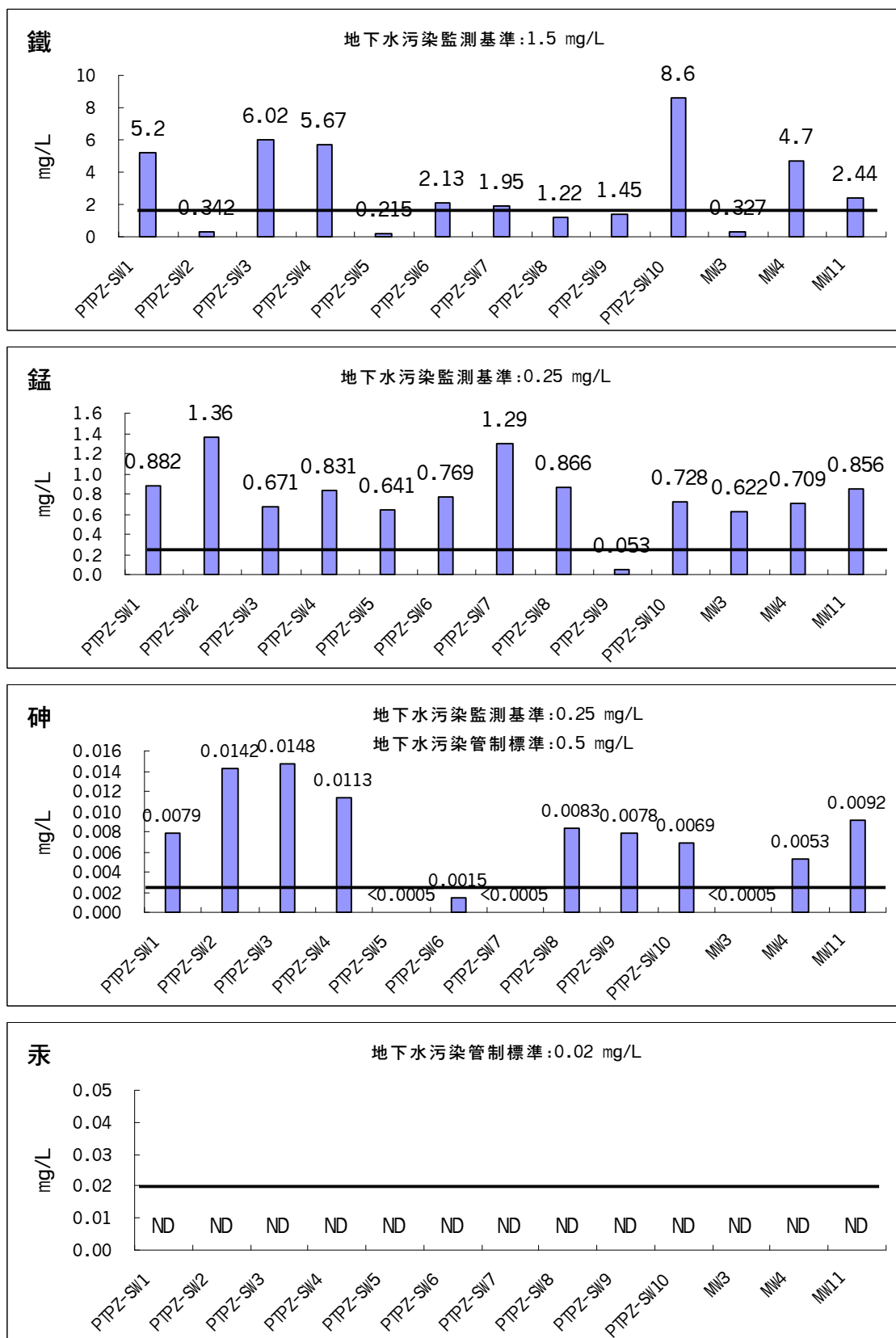


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 3)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

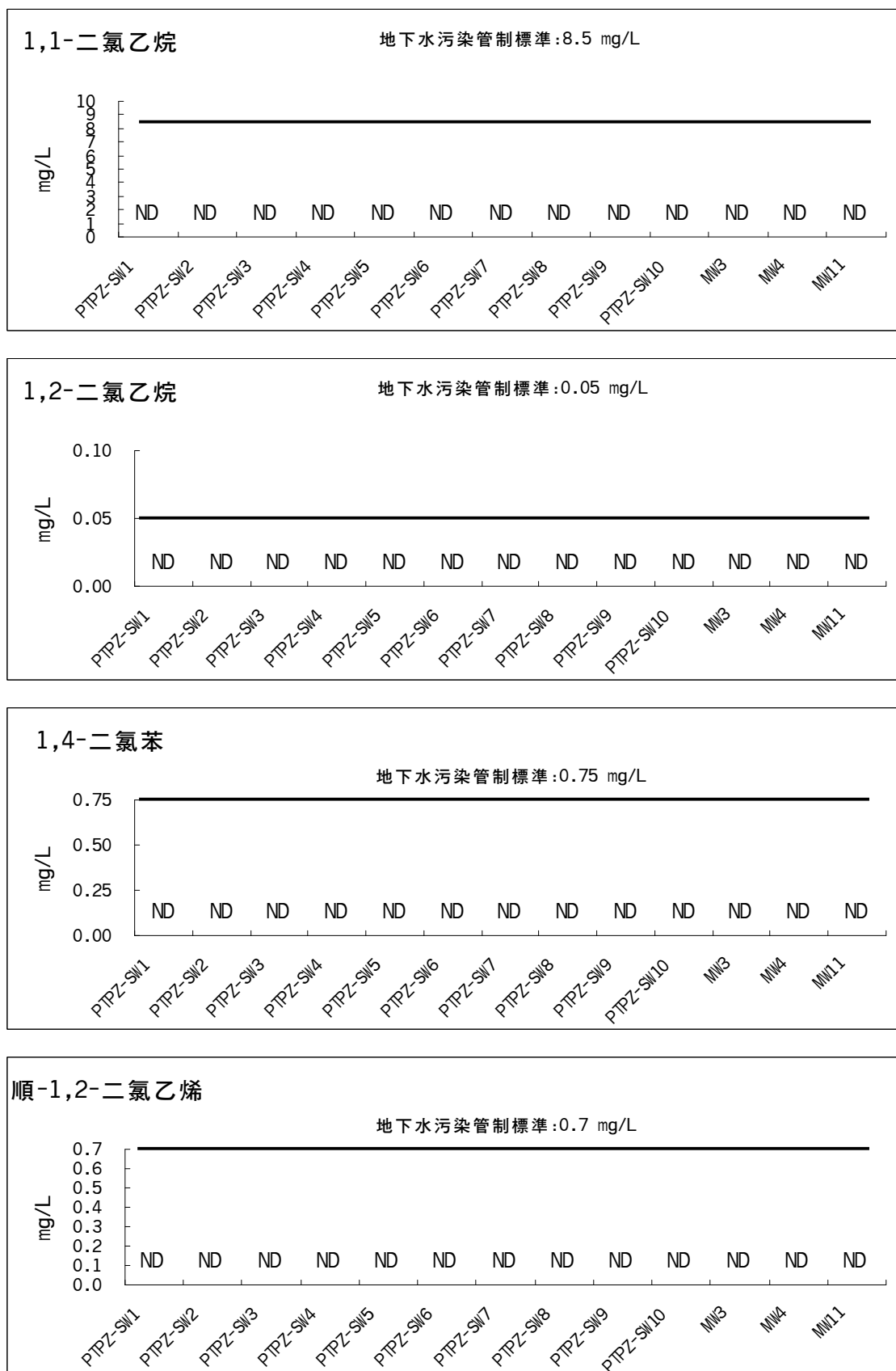


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 4)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

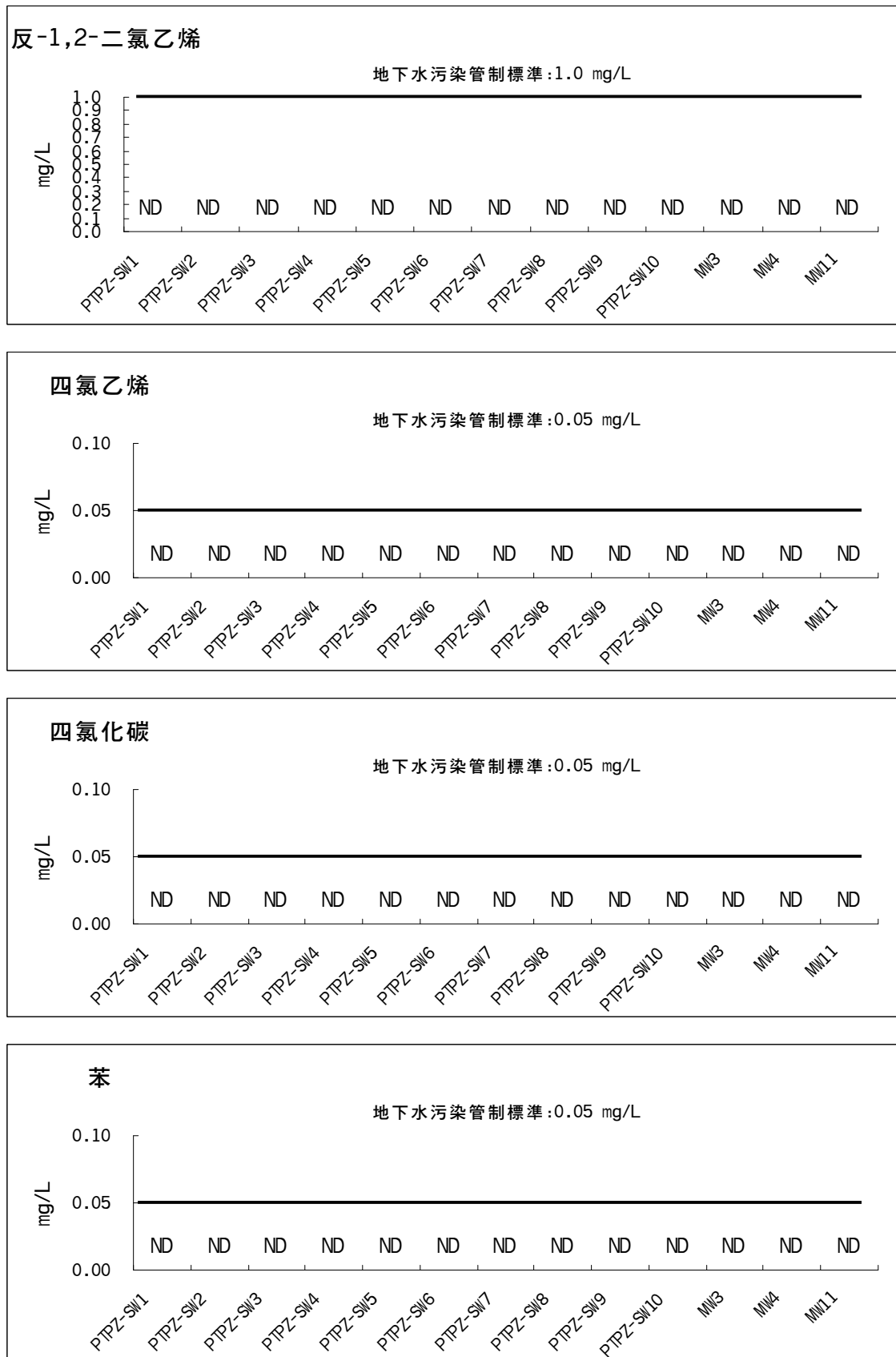


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 5)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

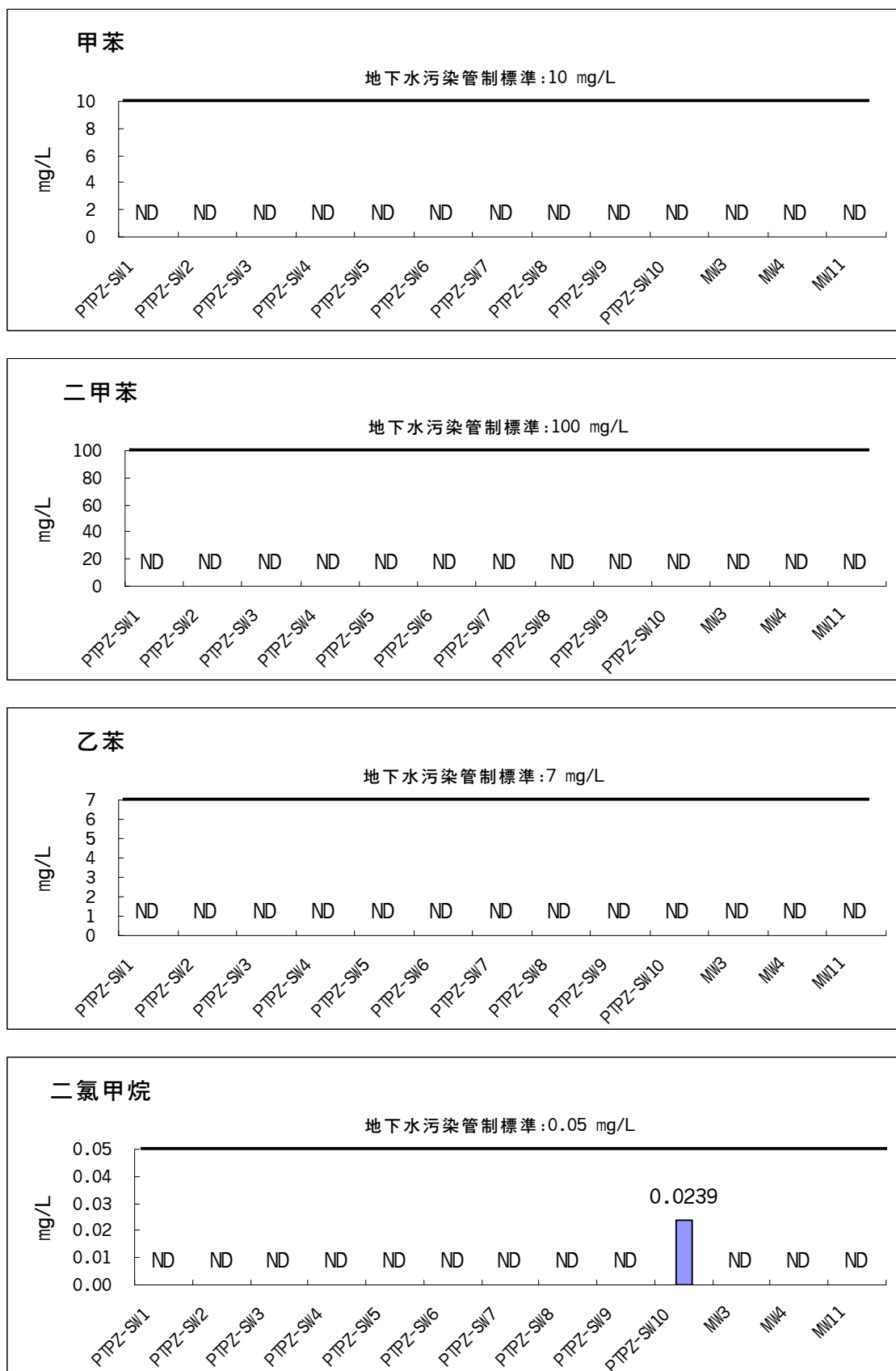


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 6)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

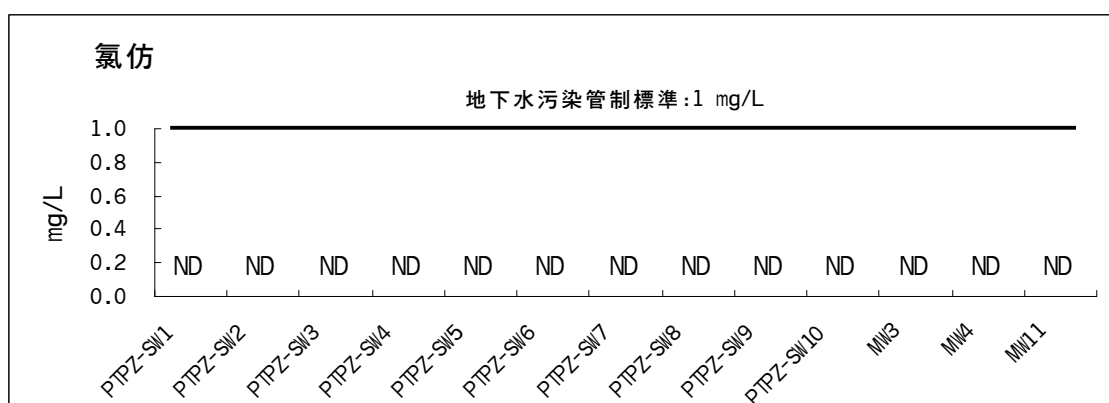
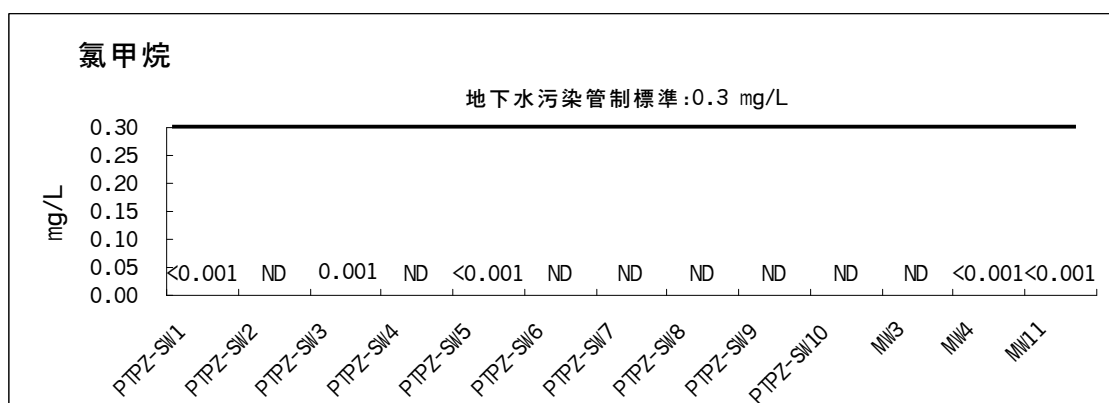
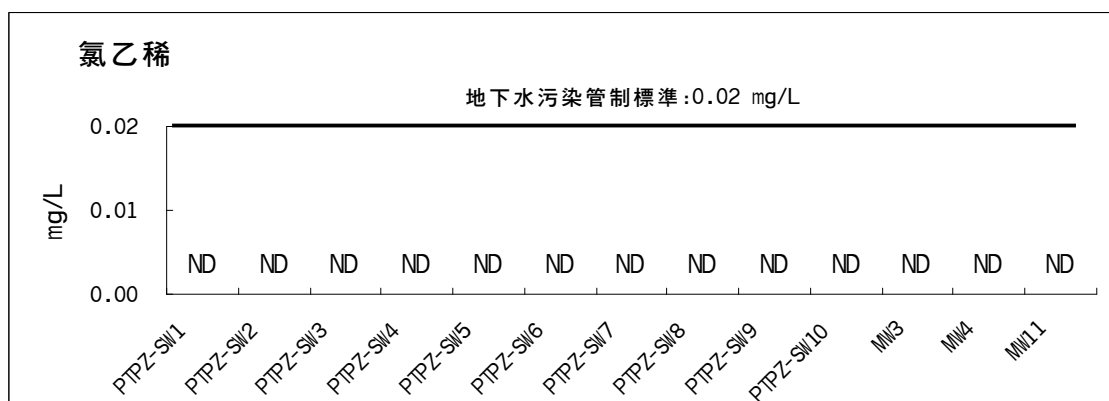
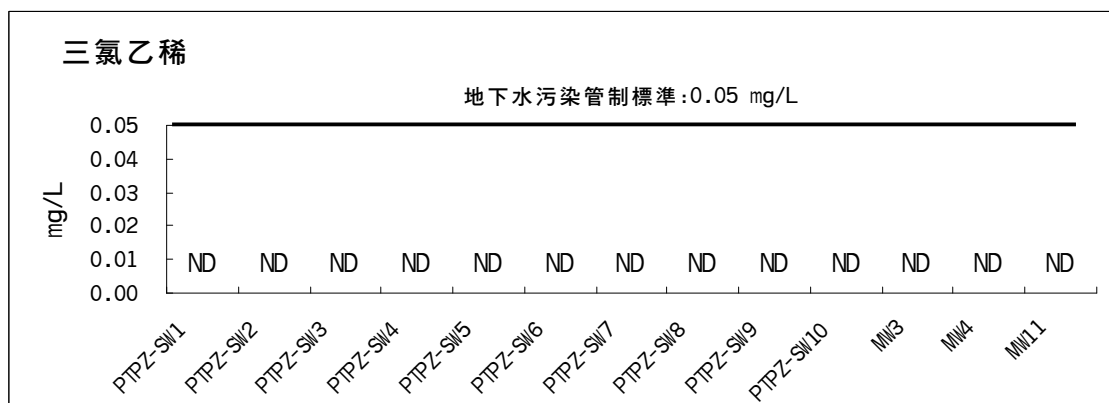


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 7)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

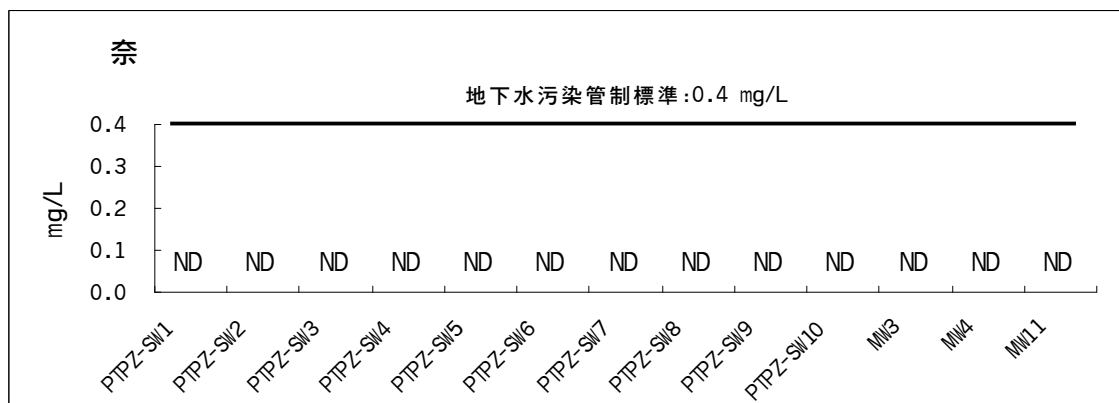
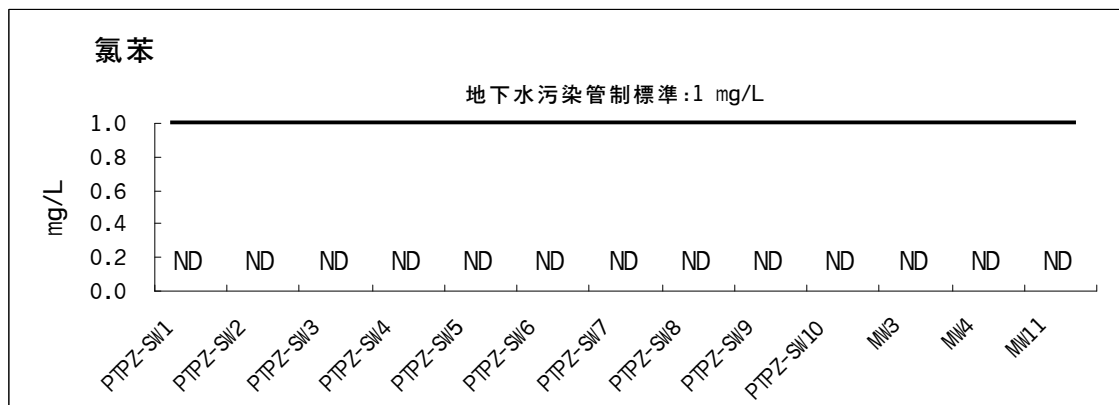


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 8)
(98 年 1 月~98 年 06 月)

表 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果
(98 年 4 月~98 年 6 月)

檢驗項目	園區內-凱景	園區內-凱景	園區內-弘偉	園區內-弘偉	園區外-甘蔗園	園區外-甘蔗園	單 位	MDL	管制標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土			
銅	43.1	39.5	21.6	23.9	49.5	44.1	mg/kg	0.42	400
汞	0.489	<0.125	<0.125	<0.125	0.127	0.135	mg/kg	0.0493	20
鉛	23.3	23.7	24.6	24.8	30.2	31.6	mg/kg	1.32	2000
鋅	153	167	120	137	157	151	mg/kg	1.08	2000
砷	5.50	6.13	6.38	5.97	4.56	5.13	mg/kg	0.0538	60
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.372	20
鎳	32.0	33.0	27.1	26.5	64.3	57.3	mg/kg	0.39	200
鉻	27.6	27.3	27.5	26.2	25.7	24.6	mg/kg	0.272	250

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

2.檢測濃度於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以”<QDL”表示。

3. 土壤污染管制標準之參考來源係行政院環保署 97 年 05 月 01 日(97)環署土字第 0970031435 號令發佈「土壤污染管制標準」。

表 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

檢驗項目	園區內-凱景	園區內-凱景	園區內-弘偉	園區內-弘偉	園區外-甘蔗園	園區外-甘蔗園	單 位	MDL	管制標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土			
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.295	10
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.035	50
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.029	7
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.239	100
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.228	5
苯	ND	<0.200	<0.200	<0.200	ND	<0.200	mg/kg	0.032	5
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.032	8
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.035	60
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.035	0.5
甲苯	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	mg/kg	0.252	500
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.027	10
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.252	250
間- & 對-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.507	500
鄰-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.244	500
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.268	100
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.26	100
2,4,6-三氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.053	40
2,4,5-三氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.054	350
六氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.061	500
五氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.046	200
3,3'-二氯聯苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.048	2
TPH-G	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	3.12	1000
TPH-D	99.6	<75.00	207	212	100	111	mg/kg	21.3	1000

註：1. 檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

2. 檢測濃度於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以”<QDL”表示。

3. 土壤污染管制標準之參考來源係行政院環保署 97 年 05 月 01 日(97)環署土字第 0970031435 號令發佈「土壤污染管制標準」。

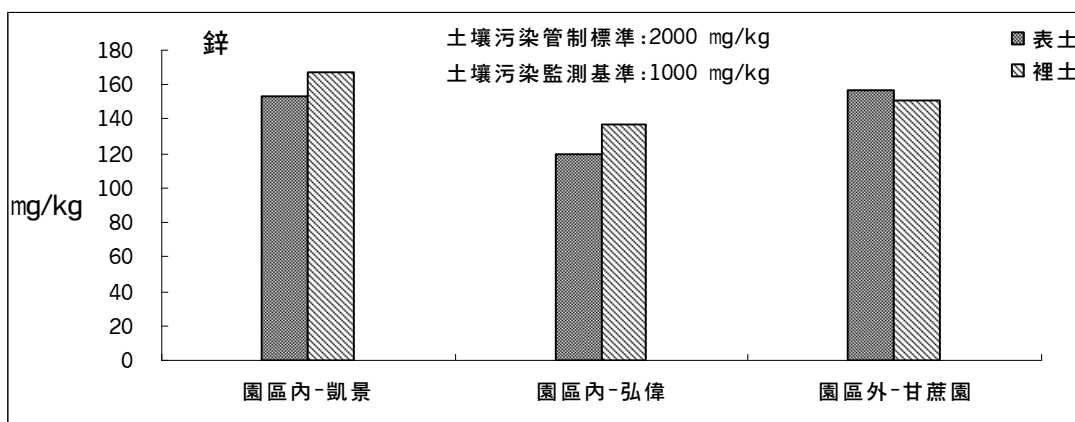
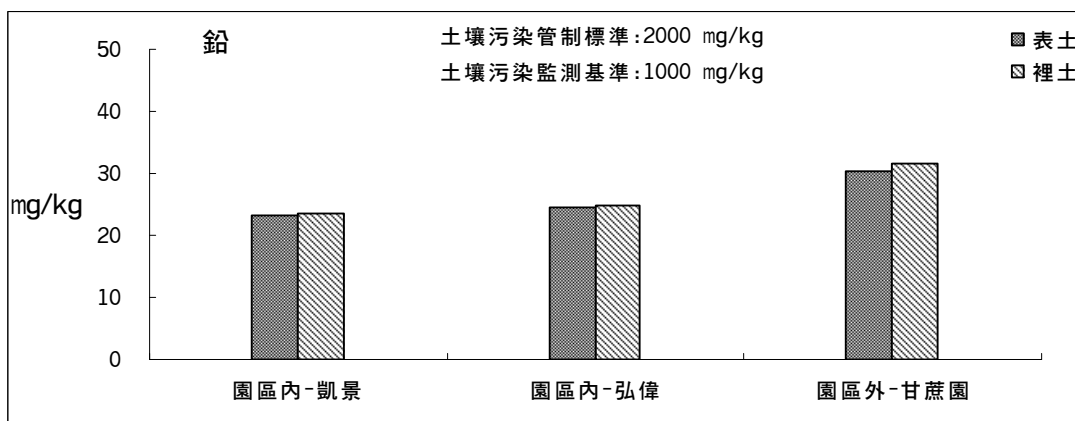
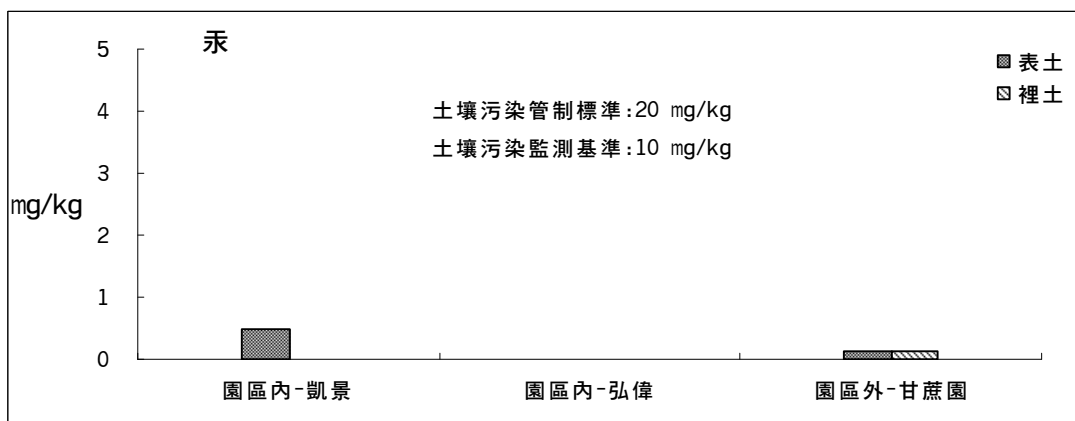
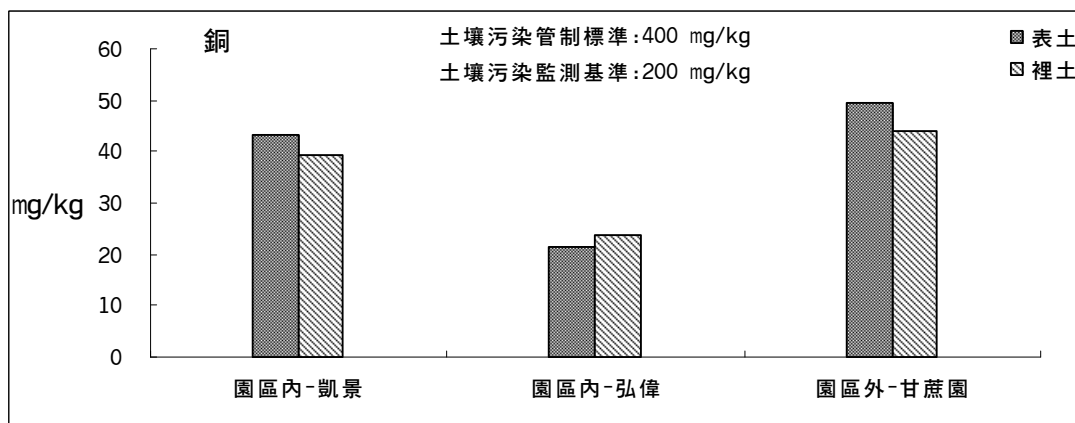


圖 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖
(98 年 4 月~98 年 6 月)

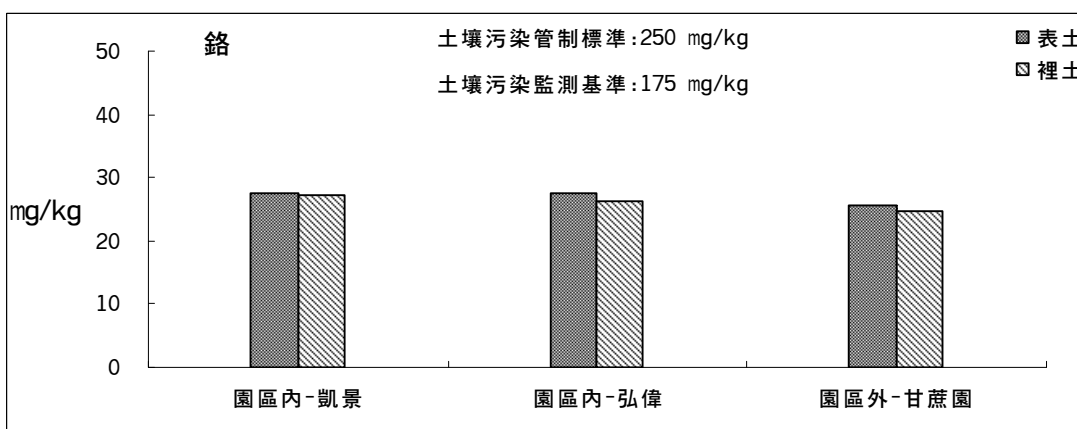
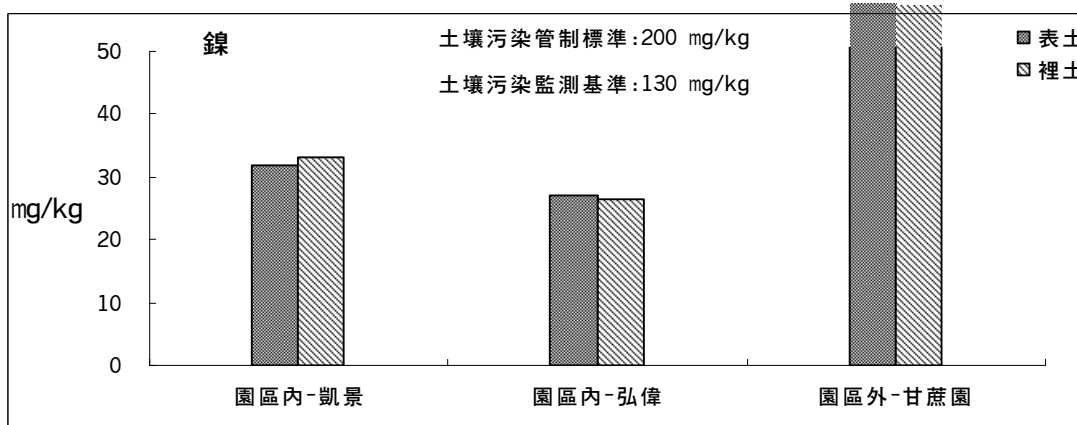
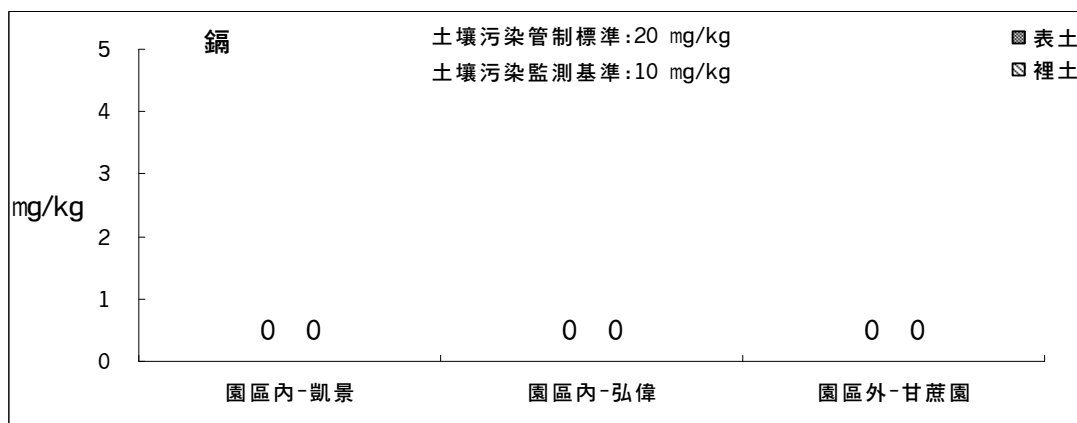
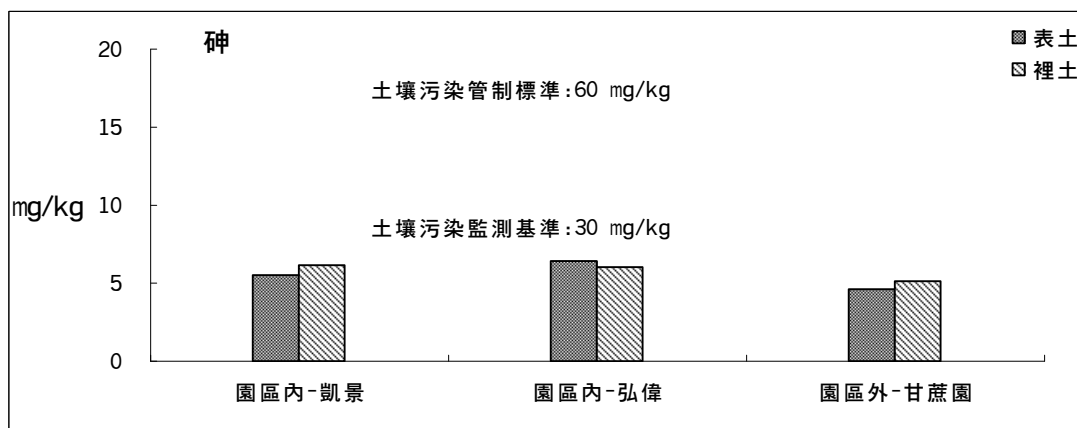


圖 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖(續 1)
(98 年 4 月~98 年 6 月)

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
氫離子 濃度	90 年第四季	7.3	7.4	6.8	-	-
	91 年第一季	6.5	7.3	7.2		
	91 年第二季	7.9	8.1	7.8		
	91 年第三季	7.6	7.3	7.9		
	92 年第一季	7.8	7.9	4.8		
	92 年第二季	7.5	6.4	7.6		
	92 年第三季	7.5	7.7	7.6		
	92 年第四季	7.8	6.4	7.9		
	93 年第一季	6.7	6.4	6.5		
	93 年第二季	6.8	6.2	7.1		
	93 年第三季	6.5	6.5	6.6		
	93 年第四季	7.0	7.2	7.1		
	94 年第一季	7.9	7.2	7.8		
	94 年第二季	7.5	7.6	7.6		
	94 年第三季	7.6	7.4	7.6		
	94 年第四季	7.4	7.1	7.4		
	95 年第一季	8.9	7.7	8.7		
	95 年第二季	8.4	7.6	8.4		
	95 年第三季	8.1	7.9	8.2		
	95 年第四季	7.7	7.8	7.8		
	96 年第一季	8.1	7.9	8.8		
	96 年第二季	7.9	7.6	8.1		
	96 年第三季	8.8	8.3	8.8		
	96 年第四季	8.4	8.2	8.6		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鉛 (mg/kg)	90 年第四季	1.2	1.1	4.0	1000	2000
	91 年第一季	33.9	32.3	34.5		
	91 年第二季	32.5	48.9	34.7		
	91 年第三季	45.1	44.1	37.2		
	92 年第一季	28.3	34.7	28.3		
	92 年第二季	42.4	30.8	36.6		
	92 年第三季	29.9	32.9	29.9		
	92 年第四季	49.6	31.9	44.8		
	93 年第一季	44.1	25.2	28.8		
	93 年第二季	63.7	22.8	28.0		
	93 年第三季	36.4	33.5	32.4		
	93 年第四季	28.4	37.8	38.1		
	94 年第一季	17.3	19.7	22.3		
	94 年第二季	22.6	20.2	27		
	94 年第三季	22.7	28.5	22.1		
	94 年第四季	21.3	21.5	31.7		
	95 年第一季	23.0	24.4	24.6		
	95 年第二季	19.7	24.7	24.7		
	95 年第三季	23.5	22.2	25.0		
	95 年第四季	21.8	22.3	21.1		
	96 年第一季	21.7	24.9	28.7		
	96 年第二季	20.3	25.4	20.7		
	96 年第三季	18.7	23.2	19.4		
	96 年第四季	21.2	21.3	21.8		
	97 年第一季	28.7	33.7	31.0		
	97 年第二季	34.8	25.8	31.9		
	97 年第三季	32.9	29.5	29.5		
	97 年第四季	33.7	31.1	33.6		
	98 年第一季	26.6	25.3	29.6		
	98 年第二季	23.3	24.6	30.2		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鎘 (mg/kg)	90 年第四季	0.07	0.07	0.13	10	20
	91 年第一季	3.26	3.82	3.65		
	91 年第二季	3.20	3.81	3.66		
	91 年第三季	0.97	0.99	0.83		
	92 年第一季	ND	ND	ND		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	ND		
	92 年第四季	2.68	ND	ND		
	93 年第一季	1.67	1.03	0.69		
	93 年第二季	0.51	ND	0.50		
	93 年第三季	ND	ND	ND		
	93 年第四季	0.84	0.84	1.12		
	94 年第一季	ND	ND	ND		
	94 年第二季	ND	ND	ND		
	94 年第三季	ND	ND	ND		
	94 年第四季	ND	ND	ND		
	95 年第一季	ND	ND	ND		
	95 年第二季	ND	ND	ND		
	95 年第三季	ND	ND	ND		
	95 年第四季	ND	ND	ND		
	96 年第一季	ND	ND	ND		
	96 年第二季	ND	ND	ND		
	96 年第三季	ND	ND	ND		
	96 年第四季	ND	ND	ND		
	97 年第一季	ND	0.79	0.79		
	97 年第二季	ND	ND	ND		
	97 年第三季	0.65	0.64	0.78		
	97 年第四季	0.63	0.63	0.79		
	98 年第一季	ND	ND	<1.67		
	98 年第二季	ND	ND	ND		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鉻 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.1	0.2	175	250
	91 年第一季	16.6	16.3	18.7		
	91 年第二季	19.8	23.8	19.8		
	91 年第三季	15.1	15.9	16.2		
	92 年第一季	16.1	28.1	21.1		
	92 年第二季	25.5	23.5	25.5		
	92 年第三季	20.5	23.7	23.2		
	92 年第四季	24.3	24.2	24.1		
	93 年第一季	55.2	37.2	25.9		
	93 年第二季	38.6	31.9	32.0		
	93 年第三季	26.7	32.9	20.8		
	93 年第四季	28.7	32.3	32.5		
	94 年第一季	20	23.2	23		
	94 年第二季	99.5	98.3	59.4		
	94 年第三季	35.4	41.6	55.0		
	94 年第四季	69.6	44.0	65.4		
	95 年第一季	45.5	38.1	33.0		
	95 年第二季	39.4	36.8	35.6		
	95 年第三季	46.8	50.2	42.9		
	95 年第四季	20.9	27.2	18.8		
	96 年第一季	35.9	39.2	31.7		
	96 年第二季	39.4	43.4	25.9		
	96 年第三季	48.7	49.9	32.2		
	96 年第四季	36.7	49.9	42.0		
	97 年第一季	30.9	35.5	25.3		
	97 年第二季	46.4	27.1	25.0		
	97 年第三季	34.1	45.0	38.7		
	97 年第四季	32.7	32.8	35.2		
	98 年第一季	30.5	23.8	26.7		
	98 年第二季	27.6	27.5	25.7		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
銅 (mg/kg)	90 年第四季	0.5	0.8	6.9	220	400
	91 年第一季	30.5	23.6	17.8		
	91 年第二季	17.6	34.5	20.8		
	91 年第三季	29.6	32.6	24.5		
	92 年第一季	40.3	163.0	39.2		
	92 年第二季	159	34.6	47.5		
	92 年第三季	39.2	50.5	38.8		
	92 年第四季	105	41.8	22.7		
	93 年第一季	177	41.3	29.5		
	93 年第二季	115	39.7	31.9		
	93 年第三季	100	32.5	24.8		
	93 年第四季	38.6	45.3	54.9		
	94 年第一季	19.2	27.8	19.4		
	94 年第二季	37.6	28.6	29.5		
	94 年第三季	39.7	32.9	28.6		
	94 年第四季	21.8	16.9	29.0		
	95 年第一季	25.2	25.8	22.4		
	95 年第二季	20.1	27.4	24.2		
	95 年第三季	28.1	25.4	30.8		
	95 年第四季	29.3	27.9	20.7		
	96 年第一季	29.4	31.0	29.6		
	96 年第二季	25.5	31.6	31.5		
	96 年第三季	19.3	29.4	20.9		
	96 年第四季	32.2	24.7	22.3		
	97 年第一季	33.5	42.8	39.6		
	97 年第二季	31.0	21.7	26.8		
	97 年第三季	28.3	24.0	28.3		
	97 年第四季	28.8	29.9	29.8		
	98 年第一季	20.5	31.7	37.5		
	98 年第二季	43.1	21.6	49.5		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.2	0.3	8.8	1000	2000
	91 年第一季	118	100	74.3		
	91 年第二季	72.8	133	75.3		
	91 年第三季	149	113	85.9		
	92 年第一季	142	288	121		
	92 年第二季	237	108	127		
	92 年第三季	122	138	140		
	92 年第四季	217	129	148		
	93 年第一季	506	100	129		
	93 年第二季	214	84.8	105		
	93 年第三季	177	158	74.6		
	93 年第四季	156	162	179		
	94 年第一季	96.5	102	108		
	94 年第二季	123	92.5	122		
	94 年第三季	127	159	119		
	94 年第四季	159	85.5	18		
	95 年第一季	103	104	109		
	95 年第二季	93.5	104	111		
	95 年第三季	99.5	97.6	129		
	95 年第四季	116	98.7	99.4		
	96 年第一季	102	112	116		
	96 年第二季	103	132	117		
	96 年第三季	91.2	113	100		
	96 年第四季	111	120	105		
	97 年第一季	113	124	135		
	97 年第二季	138	97.9	119		
	97 年第三季	118	116	110		
	97 年第四季	111	116	110		
	98 年第一季	96.6	103	134		
	98 年第二季	153	120	157		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鎳 (mg/kg)	90 年第四季	0.7	0.6	1.7	130	200
	91 年第一季	24.8	27.6	27.7		
	91 年第二季	28.9	35.1	33.0		
	91 年第三季	24.9	23.9	24.7		
	92 年第一季	23.3	33.0	31.2		
	92 年第二季	34.2	44.7	35.8		
	92 年第三季	43.8	36.0	44.9		
	92 年第四季	32.2	39.8	28.0		
	93 年第二季	29.2	35.3	28.0		
	93 年第三季	29.8	32.3	21.4		
	93 年第四季	35.2	24.4	38.2		
	94 年第一季	22.5	26.3	23.9		
	94 年第二季	54.8	56	39.8		
	94 年第三季	32.0	37.9	41.6		
	94 年第四季	47.5	36.6	43.6		
	95 年第一季	36.8	33.4	30.9		
	95 年第二季	32.5	32.0	30.8		
	95 年第三季	37.4	46.5	35.1		
	95 年第四季	24.8	25.7	23.5		
	96 年第一季	28.8	33.1	28.5		
	96 年第二季	32.4	60.9	26.5		
	96 年第三季	36.4	36.7	30.4		
	96 年第四季	31.2	43.5	37.6		
	97 年第一季	31.6	36.5	30.2		
	97 年第二季	62.3	32.0	31.7		
	97 年第三季	34.7	61.9	35.9		
	97 年第四季	33.4	35.7	34.8		
	98 年第一季	35.7	33	34		
	98 年第二季	32	27.1	64.3		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
砷 (mg/kg)	90 年第四季	6.20	5.59	8.40	30	60
	91 年第一季	6.84	7.65	6.70		
	91 年第二季	9.49	7.13	7.00		
	91 年第三季	8.24	7.75	7.66		
	92 年第一季	5.20	5.33	7.67		
	92 年第二季	3.80	7.18	5.22		
	92 年第三季	6.65	6.05	5.70		
	92 年第四季	4.15	6.98	4.62		
	93 年第一季	3.57	4.70	3.76		
	93 年第二季	6.41	10.5	6.06		
	93 年第三季	4.04	5.43	5.60		
	93 年第四季	6.33	6.03	6.25		
	94 年第一季	7.77	8.53	7.76		
	94 年第二季	7.61	8.16	7.75		
	94 年第三季	7.13	8.69	7.18		
	94 年第四季	7.37	10.2	7.19		
	95 年第一季	7.00	9.04	8.25		
	95 年第二季	8.41	8.96	7.48		
	95 年第三季	7.60	8.06	7.33		
	95 年第四季	6.24	7.19	7.38		
	96 年第一季	7.45	8.39	6.88		
	96 年第二季	8.09	8.71	7.81		
	96 年第三季	6.09	6.84	5.79		
	96 年第四季	7.78	8.46	7.54		
	97 年第一季	10.2	11.6	7.47		
	97 年第二季	8.36	7.86	6.87		
	97 年第三季	6.25	6.73	6.30		
	97 年第四季	5.88	5.59	5.40		
	98 年第一季	9.91	9.61	8.85		
	98 年第二季	5.5	6.38	4.56		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
汞 (mg/kg)	90 年第四季	0.045	0.055	0.022	10	20
	91 年第一季	0.396	0.317	0.287		
	91 年第二季	1.740	2.400	1.550		
	91 年第三季	0.106	0.335	ND		
	92 年第一季	0.520	0.152	0.236		
	92 年第二季	0.136	ND	0.197		
	92 年第三季	ND	0.105	0.143		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	0.411	0.127	0.127		
	93 年第二季	3.72	ND	0.090		
	93 年第三季	0.093	0.130	ND		
	93 年第四季	0.245	0.222	0.470		
	94 年第一季	0.051	0.05	0.062		
	94 年第二季	0.048	ND	0.071		
	94 年第三季	0.069	0.087	0.04		
	94 年第四季	0.046	0.074	0.073		
	95 年第一季	ND	0.080	0.062		
	95 年第二季	ND	0.062	0.041		
	95 年第三季	0.084	0.059	0.062		
	95 年第四季	0.06	0.076	0.057		
	96 年第一季	0.073	0.079	0.052		
	96 年第二季	0.110	0.080	0.054		
	96 年第三季	0.041	0.078	0.056		
	96 年第四季	0.042	0.049	0.094		
	97 年第一季	0.103	0.108	0.063		
	97 年第二季	0.114	0.096	0.065		
	97 年第三季	0.111	0.097	0.087		
	97 年第四季	0.078	0.083	0.102		
	98 年第一季	<0.125	<0.125	<0.125		
	98 年第二季	0.489	<0.125	0.127		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
氫離子 濃度	90 年第四季	7.3	7.0	7.1	-	-
	91 年第一季	7.2	7.4	7.2		
	91 年第二季	8.1	7.8	8.3		
	91 年第三季	8.3	8.1	7.9		
	92 年第一季	7.9	7.8	5.5		
	92 年第二季	8.0	8.4	7.6		
	92 年第三季	7.3	7.4	7.5		
	92 年第四季	7.7	6.4	7.3		
	93 年第一季	6.7	6.1	6.7		
	93 年第二季	6.6	6.4	6.9		
	93 年第三季	6.5	6.8	6.8		
	93 年第四季	7.1	7.1	7.2		
	94 年第一季	7.9	7.2	7.8		
	94 年第二季	7.6	7.5	7.6		
	94 年第三季	7.6	7.3	7.7		
	94 年第四季	7.5	7.1	7.5		
	95 年第一季	8.9	7.6	8.6		
	95 年第二季	8.3	7.3	8.3		
	95 年第三季	7.7	7.9	8.2		
	95 年第四季	7.7	7.8	7.7		
	96 年第一季	8.5	8.0	8.9		
	96 年第二季	7.9	7.7	8.2		
	96 年第三季	8.9	8.6	9.0		
	96 年第四季	8.6	8.2	8.7		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鉛 (mg/kg)	90 年第四季	1.0	2.6	1.0	1000	2000
	91 年第一季	37.4	32.7	33.0		
	91 年第二季	33.6	50.8	34.8		
	91 年第三季	46.3	44.4	37.6		
	92 年第一季	28.3	34.6	22.0		
	92 年第二季	25.1	25.1	22.3		
	92 年第三季	29.9	33.7	36.2		
	92 年第四季	23.0	31.8	40.4		
	93 年第一季	51.3	29.4	31.2		
	93 年第二季	62.4	24.2	24.5		
	93 年第三季	23.3	36.7	30.6		
	93 年第四季	24.7	20.7	38.0		
	94 年第一季	18.8	21.7	26		
	94 年第二季	21.9	22.2	25.1		
	94 年第三季	23.0	28.3	22.8		
	94 年第四季	18.9	21.2	24.5		
	95 年第一季	17.6	27.6	21.4		
	95 年第二季	21.7	25.2	25.4		
	95 年第三季	23.8	24.7	24.8		
	95 年第四季	23.2	22.1	22.5		
	96 年第一季	20.8	27.0	23.9		
	96 年第二季	20.1	28.2	20.6		
	96 年第三季	18.5	23.7	21.0		
	96 年第四季	21.9	21.3	27.3		
	97 年第一季	31.2	31.2	31.0		
	97 年第二季	37.8	37.7	34.6		
	97 年第三季	29.9	32.4	29.7		
	97 年第四季	33.7	30.9	33.6		
	98 年第一季	25.3	26.4	29.6		
	98 年第二季	23.7	24.8	31.6		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鎘 (mg/kg)	90 年第四季	0.07	0.07	0.13	10	20
	91 年第一季	3.26	3.82	3.65		
	91 年第二季	3.20	3.81	3.66		
	91 年第三季	0.97	0.99	0.83		
	92 年第一季	ND	ND	ND		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	ND		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	2.02	0.71	1.04		
	93 年第二季	0.50	ND < 0.33	0.50		
	93 年第三季	0.47	ND	ND		
	93 年第四季	ND	0.84	0.57		
	94 年第一季	ND	ND	ND		
	94 年第二季	ND	ND	ND		
	94 年第三季	ND	ND	ND		
	94 年第四季	ND	ND	ND		
	95 年第一季	ND	ND	ND		
	95 年第二季	ND	ND	ND		
	95 年第三季	ND	ND	ND		
	95 年第四季	ND	ND	ND		
	96 年第一季	ND	ND	ND		
	96 年第二季	ND	ND	ND		
	96 年第三季	ND	ND	ND		
	96 年第四季	ND	ND	ND		
	97 年第一季	0.62	0.62	0.79		
	97 年第二季	0.70	0.70	ND		
	97 年第三季	0.93	0.78	ND		
	97 年第四季	0.79	0.63	0.79		
	98 年第一季	ND	ND	ND		
	98 年第二季	ND	ND	ND		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續三)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鉻 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.2	0.1	175	250
	91 年第一季	18.2	16.8	18.2		
	91 年第二季	19.3	23.0	20.5		
	91 年第三季	15.4	16.0	15.3		
	92 年第一季	21.2	26.1	11.8		
	92 年第二季	26.8	22.9	19.7		
	92 年第三季	20.5	24.8	24.9		
	92 年第四季	24.1	25.2	23.0		
	93 年第一季	61.6	39.0	26.3		
	93 年第二季	36.8	34.1	34.5		
	93 年第三季	20.7	38.1	45.6		
	93 年第四季	21.7	21.5	36.0		
	94 年第一季	25.3	26	22.5		
	94 年第二季	148	97.2	70		
	94 年第三季	59.6	44.3	66.7		
	94 年第四季	65.9	37.4	50.6		
	95 年第一季	83.0	48.4	42.2		
	95 年第二季	31.4	36.9	29.9		
	95 年第三季	46.7	50.6	44.2		
	95 年第四季	21.4	28.6	22.6		
	96 年第一季	58.8	42.6	27.7		
	96 年第二季	38.9	60.9	33.0		
	96 年第三季	62.2	39.6	64.2		
	96 年第四季	35.0	40.8	41.2		
	97 年第一季	29.8	38.8	24.2		
	97 年第二季	46.6	27.7	22.2		
	97 年第三季	32.9	43.7	42.9		
	97 年第四季	34.0	30.0	33.9		
	98 年第一季	27.9	27.6	25.8		
	98 年第二季	27.3	26.2	24.6		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
銅 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.1	0.1	220	400
	91 年第一季	3.2	3.4	3.7		
	91 年第二季	3.5	4.2	3.6		
	91 年第三季	1.0	1.0	0.8		
	92 年第一季	42.3	137.0	26.3		
	92 年第二季	26.3	21.6	18.4		
	92 年第三季	38.7	58.2	41.5		
	92 年第四季	33.8	38.4	27.2		
	93 年第一季	166	51.1	30.0		
	93 年第二季	114	38.6	32.4		
	93 年第三季	62.9	37.3	29.2		
	93 年第四季	21.1	20.9	57.0		
	94 年第一季	20.6	35.4	22.8		
	94 年第二季	34.3	64.5	26.9		
	94 年第三季	36.8	37.5	20.7		
	94 年第四季	20.0	16.9	23.0		
	95 年第一季	16.7	26.1	20.8		
	95 年第二季	24.4	28.8	27.2		
	95 年第三季	28.7	29.2	30.4		
	95 年第四季	34.1	27.4	23.4		
	96 年第一季	21.2	30.4	24.4		
	96 年第二季	25.0	35.5	30.4		
	96 年第三季	19.5	31.8	23.1		
	96 年第四季	35.0	25.9	27.1		
	97 年第一季	37.6	33.6	41.4		
	97 年第二季	34.0	40.4	28.5		
	97 年第三季	29.6	24.4	25.5		
	97 年第四季	30.4	28.7	28.8		
	98 年第一季	18.1	32.2	36.7		
	98 年第二季	39.5	23.9	44.1		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	4.8	0.4	1000	2000
	91 年第一季	121	94.4	80		
	91 年第二季	77.3	120	71.8		
	91 年第三季	127	117	83.9		
	92 年第一季	140	254	99.3		
	92 年第二季	94.1	85.8	78.3		
	92 年第三季	124	179	143		
	92 年第四季	117	120	131		
	93 年第一季	525	127	99.0		
	93 年第二季	159	129	105		
	93 年第三季	175	121	90.2		
	93 年第四季	102	87.4	192		
	94 年第一季	101	113	111		
	94 年第二季	115	101	114		
	94 年第三季	131	127	101		
	94 年第四季	122	86.4	104		
	95 年第一季	85.5	123	101		
	95 年第二季	104	104	117		
	95 年第三季	106	107	124		
	95 年第四季	117	98.6	107		
	96 年第一季	90.3	127	116		
	96 年第二季	100	165	114		
	96 年第三季	92.5	117	102		
	96 年第四季	114	99.8	119		
	97 年第一季	107	104	140		
	97 年第二季	125	141	118		
	97 年第三季	115	118	135		
	97 年第四季	113	103	148		
	98 年第一季	90.8	110	134		
	98 年第二季	167	137	151		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續六)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鎳 (mg/kg)	90 年第四季	2.6	1.7	1.5	130	200
	91 年第一季	23.5	24.8	27.7		
	91 年第二季	28.2	36.1	29.8		
	91 年第三季	25.8	24.6	24.6		
	92 年第一季	24.2	25.0	24.2		
	92 年第二季	45.6	39.0	32.6		
	92 年第三季	37.1	48.8	32.3		
	92 年第四季	31.9	39.7	29.2		
	93 年第二季	30.1	31.2	34.0		
	93 年第三季	25.0	35.6	25.1		
	93 年第四季	32.7	32.4	38.1		
	94 年第一季	26.3	28.4	23.9		
	94 年第二季	74.6	55.6	43.8		
	94 年第三季	46.7	38.8	47.3		
	94 年第四季	43.8	34.6	38.9		
	95 年第一季	54.4	51.0	36.0		
	95 年第二季	30.2	31.0	28.8		
	95 年第三季	38.6	39.8	35.3		
	95 年第四季	24.6	26.0	24.9		
	96 年第一季	42.7	54.5	26.8		
	96 年第二季	32.1	122	29.6		
	96 年第三季	42.8	33.3	44.2		
	96 年第四季	30.3	34.9	34.6		
	97 年第一季	32.3	36.4	31.5		
	97 年第二季	47.2	37.2	32.5		
	97 年第三季	33.1	58.4	38.8		
	97 年第四季	37.9	36.2	34.8		
	98 年第一季	30.9	35.5	33.7		
	98 年第二季	33	26.5	57.3		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
砷 (mg/kg)	90 年第四季	8.26	11.6	13.1	30	60
	91 年第一季	6.44	5.93	6.54		
	91 年第二季	6.85	7.61	7.24		
	91 年第三季	8.24	7.99	8.16		
	92 年第一季	5.39	5.64	6.26		
	92 年第二季	4.59	6.40	6.14		
	92 年第三季	6.93	6.02	5.71		
	92 年第四季	3.48	6.49	5.00		
	93 年第一季	3.59	4.37	2.33		
	93 年第二季	6.41	10.4	8.23		
	93 年第三季	3.56	3.27	3.07		
	93 年第四季	8.87	6.44	5.77		
	94 年第一季	6.47	8.27	8.4		
	94 年第二季	7.17	7.85	7.1		
	94 年第三季	7.63	8.33	7.27		
	94 年第四季	6.44	10.3	7.27		
	95 年第一季	6.94	10.0	8.28		
	95 年第二季	7.71	8.96	7.41		
	95 年第三季	7.03	8.81	7.18		
	95 年第四季	7.21	7.81	7.43		
	96 年第一季	9.26	9.01	7.16		
	96 年第二季	7.55	8.26	7.54		
	96 年第三季	6.21	6.86	6.08		
	96 年第四季	7.81	9.09	8.02		
	97 年第一季	10.8	10.8	8.48		
	97 年第二季	8.20	6.25	6.35		
	97 年第三季	6.92	8.32	6.79		
	97 年第四季	6.47	7.26	6.51		
	98 年第一季	11.2	9.32	8.99		
	98 年第二季	6.13	5.97	5.13		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
汞 (mg/kg)	90 年第四季	0.022	0.028	0.068	10	20
	91 年第一季	0.396	0.368	0.248		
	91 年第二季	1.840	1.740	1.750		
	91 年第三季	0.143	0.401	0.325		
	92 年第一季	0.418	0.119	0.153		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	0.125		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	0.533	0.233	0.128		
	93 年第二季	0.558	ND	0.278		
	93 年第三季	ND	0.113	ND		
	93 年第四季	0.247	0.266	0.380		
	94 年第一季	0.04	0.052	0.077		
	94 年第二季	0.056	0.041	0.048		
	94 年第三季	0.058	0.09	0.049		
	94 年第四季	0.047	0.085	0.061		
	95 年第一季	ND	0.089	0.083		
	95 年第二季	ND	0.064	0.074		
	95 年第三季	0.078	0.075	0.057		
	95 年第四季	0.097	0.080	0.072		
	96 年第一季	0.054	0.080	0.059		
	96 年第二季	0.043	0.101	0.036		
	96 年第三季	0.038	0.072	0.075		
	96 年第四季	0.035	0.063	0.126		
	97 年第一季	0.101	0.089	0.066		
	97 年第二季	0.127	0.065	0.066		
	97 年第三季	0.088	0.089	0.083		
	97 年第四季	0.079	0.09	0.096		
	98 年第一季	0.134	<0.125	0.128		
	98 年第二季	<0.125	<0.125	0.135		

備註：1.以 ND 表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以 < 數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 97 年 5 月 1 日行政院環境保護署環署土字第 0970031435 號令修正發布第四條、第七條條文。

2.8 生態調查

本計畫之生態調查於民國98年5月11日~14日，進行現場實地調查，並配合不同類別動物之主要活動時間進行，本季生態調查結果如下：

2.8.1 陸域生態

(一) 植物

1. 植物種類調查

98年5月11日~14日調查共計發現81科225屬276種植物(表2.8-1)，其中蕨類6科6屬8種，裸子植物有2科3屬4種，單子葉植物有13科50屬64種，雙子葉植物60科166屬1200種，其中並未發現特稀有植物(表2.8-2)。依植株型態分，草本植物147種(佔53.26%)、灌木35種(佔12.68%)、藤本20種(佔7.25%)及喬木74種(佔26.81%)；依生育地環境分，特有種有2種(佔0.72%)、原生種150種(佔54.35%)、歸化種63種(佔22.83%)及栽培種有61種(佔22.10%) (表2.8-2)。

2. 植被調查結果

(1) 植被組成及描述

調查範圍內包含眾多土地利用類型，屏東市區內有數個小型公園和學校機關組成的零星綠帶，主要植物為行道樹和景觀植物；牛稠河流域部份區域墾植為田地，有玉米、絲瓜、蔬菜、水稻等農作物，荒廢處則以蓖麻和葎草所佔的覆蓋面積最大；近高屏溪河濱公園的淡水濕地有較多樣性的水生植物分布。自生型的木本植物為苦楝、構樹，草本植物則是野萵菜、馬纓丹、大花咸豐草及禾本科植物如龍爪茅、狗牙根、蒺藜草為主，皆是受到人為干擾後荒地的演替初期植物。

在計畫區內及計畫區西北側各有一片苦楝林，附近也有檸檬桉、火焰木等較小片人工林分布，附近皆已開發為果園及農田，自然度為2~3之間。計畫區內除廠房與少數施工區域外，植被型態以景觀行道樹與自生型草生地為主。行道樹栽植以原生植物水黃皮為主，草本植物則以較耐旱的植物如大花咸豐草、長柄菊及美洲含羞草為主，禾本科主要為狗牙根、百喜草和兩耳草。

(2) 全區植群組成及歧異度分析

樣區一位於加工區外牛稠溪邊，無木本植物分布為草生地型樣區，本季受牛稠溪疏濬工程影響，植被幾乎全被清除，僅有少量植物零星分布，總覆蓋度僅 10.972%，大部份為禾本科植物，相對覆蓋度佔 76.307%(表 2.8-3)。本季優勢種為新出現的香附子、次優勢種牛筋草，上一季優勢種茛菪本季覆蓋度僅 0.196%(表 2.8-4)。歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 10、0.213、1.857、6.405、4.687、0.682 (表 2.8-5)。

樣區二位於加工區內，木本植物則包括苦楝、構樹及黑板樹，其中以苦楝為優勢種 (表 2.8-4)，木本植物組成及生長無重大變化，但有少數胸徑 20 公分內的血桐和構樹死亡。本季地被層較上一季增加，以馬櫻丹和香澤蘭為主。本季苦楝枝葉茂盛，不易觀察核果生長情形。木本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 3、0.213、0.857、2.357、1.872、0.643 (表 2.8-6)；草本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 4、0.337、1.219、3.383、2.967、0.825(表 2.8-5)。

樣區三為檸檬桉人造林，優勢種為檸檬桉，平均高度達 15 公尺，因檸檬桉生長速度快，樹幹到了相當高度後才会有分枝，葉細長、枝條稀疏，林下仍可透光，故構樹、月桃、牛膝等植物得以生長。本季木本植物組成與上一季相同，優勢種為檸檬桉、次優勢種為構樹，生長情形與上一季相比無重大變化；地被層植物種類新增大黍和構樹小苗 2 種。因季節及植物生長影響，地被層植物的覆蓋度較上一季增加。木本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 3、0.367、0.853、2.347、2.726、1.281 (表 2.8-6)；草本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 7、0.178、1.794、6.015、5.614、0.920 (表 2.8-5)。

(二) 鳥類

1. 種屬組成

98 年 5 月 11~14 日於屏東加工區附近進行實地調查，結果共計記錄有 7 目 12 科 33 種 1200 隻次的鳥類，其調查結果彙整如表 2.8-7。其出現物種分別為牛背鷺、黃小鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、蒼鷺、花嘴鴨、棕三趾鶖、紅冠水雞、東方環頸鴣、高翹鴣、小環頸鴣、鐵嘴鴣、蒙古鴣、翻石鴣、潯鴣、尖尾鴣、穉鴣、斑尾鴣、磯鴣、青足鴣、小青足鴣、紅鳩、翠鳥、小雨燕、家燕、洋燕、棕沙燕、白頭翁、麻雀、斑文鳥及八哥等，本季調查未發現保育類鳥種。本計畫在

廠區區域內記錄到 4 科 4 種鳥類，施工區外則有 12 科 33 種鳥類。廠區內面積較小、環境地景裸露、植被單調，並無池塘水溝等水源，且為工程機具出入施工的狀況，為具有強烈人為干擾之區域，導致發現鳥類較少，所發現之鳥種亦屬於較易出沒在建築物周邊之物種。

其他四測站則都在水域旁，河床上有較豐富的食物來源，亦有較多的植被，故鳥種較廠區內高出許多。

2.特化性

調查結果棕三趾鶯、八哥、白頭翁為台灣地區特有亞種鳥類，特化比例佔本季調查鳥種的 9.1%。

3.保育等級

調查結果未發現保育類鳥種。

4.優勢種群

計畫區內以洋燕(439 隻次)為最，其次為尖尾鵲(252 隻次)。

(三) 哺乳類

1.種屬組成

本季調查共發現哺乳類 1 目 1 科 1 種，為尖鼠科的臭鼬，為雜食性、常出現於低海拔開闊地、草生地或人類住家附近之哺乳類(表 2.8-8)。本季捕獲數共 11 隻次，捕於廠區內 3 隻次、廠區外 8 隻次。鼠籠捕獲率為 36.6%，顯示調查區域內野生哺乳類數量少，並未於野外大量活動，為適應人類活動的物種。

2.特有性

調查中無發現特有種。

3.保育等級

調查中無發現具保育等級之物種。

4.優勢種群

本季以臭鼬為優勢種(共捕獲 11 隻次)。

(四)、蝶類

1.種屬組成

本季調查結果共發現 1 目 4 科 6 種(表 2.8-9)，出現物種為台灣黃蝶、紋白蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶、黃鉤蛺蝶及黑脈樺斑蝶，以沖繩小灰蝶與紋白蝶

數量為最多，多於周邊產業道路兩旁草生地或灌木叢間活動。

2.特有性

調查結果並無發現任何特化物種出現。

3.保育等級

本季調查並未發現保育動物。

4.優勢種群

本季調查蝶類之優勢種為沖繩小灰蝶及紋白蝶。

2.8.2 水域生態

(一) 魚類

發現牛稠溪水質及高屏溪鐵橋下因為嚴重污染，可能很難有魚、蝦蟹類之生存，故所放置之蝦籠並未發現任何漁獲，另手抄網與刺網則有所捕獲。本季調查共發現 4 目 6 科 8 種魚類(表 2.8-10)，包括鯽、鯪條、琵琶鼠、大肚魚、孔雀魚、俗稱泰國鰱之線鰱及俗稱吳郭魚之尼羅口孵魚。無發現保育或特有物種，有 5 種外來種，顯示外來種的高耐汙性與高競爭力。

(二) 底棲生物、水生昆蟲與兩棲類

本季調查發現之底棲生物包含福壽螺與石田螺(表 2.8-11)；兩棲爬蟲類包含紅耳龜(巴西龜)、貢德氏赤蛙、澤蛙、麗紋石龍子、多線南蜥及印度蜓蜥(表 2.8-12)；水生昆蟲為顫蚓、搖蚊幼蟲(紅蟲)、點刻三線大龍虱及負子蟲(表 2.8-11)；根據環保署流域汙染程度生物指標方法，出現搖蚊幼蟲及顫蚓表示該水域屬於強腐水性(Polysaprobe Zone)，嚴重污染的水域；福壽螺意謂著該水域為中至重度污染水域。

(三) 浮游生物

本季調查植物性浮游生物共 5 門 17 屬 17 種，矽藻門共計 6 種、褐藻門 3 種、綠藻門 4 種、藍菌門 3 種及甲藻門 1 種。藻種包含卵形藻、橋彎藻、異極藻、舟形藻、菱形藻、小環藻、原篩藻、直縫藻、群星藻、柵藻、鼓藻、四胞藻、軟絲藻、色球藻、微囊藻、顫藻及原甲藻，其中以顫藻密度為最多，其次為菱形藻(表 2.8-13)。在植物性浮游生物的生物指標中，有顫藻為適存於 β -中腐水性水質至貧腐水性水質，小環藻為適存 α -中腐水性水質。動物性浮游生物發現枝角類與介形

目 2 種（表 2.8-13），枝角類對於水生環境的要求，隨種類的不同而有所變化。該水體為農田灌溉系統之一，流經屏東市區，容易因為市區廢水排入，導致水質惡化，需注意為不穩定水域環境。

表 2.8-1 屏東加工出口區與周邊地區植物名錄

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
蕨類植物											
蹄蓋蕨科	1	過溝菜蕨	<i>Anisogonium esculentum</i> (Retz.) Presl.		*			*			
蘋科	2	田字草	<i>Marsilea minuta</i> L.		*			*			
腎蕨科	3	腎蕨	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen 1887		*			*			
水蕨科	4	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn		*			*			
鳳尾蕨科	5	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i> L.		*			*			
	6	鳳尾蕨	<i>Pteris multifida</i> Poir.		*			*			
金星蕨科	7	小毛蕨	<i>Cyclosorus acuminata</i> (Houtt.) Nakai ex H. Ito		*			*			
	8	密毛小毛蕨	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.		*			*			
裸子植物											
南洋杉科	9	肯氏南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i> D. Don				*				*
	10	小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.				*				*
柏科	11	龍柏	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.		*				*		
	12	側柏	<i>Platycladus orientalis</i> (Linn.) Franco.		*				*		
雙子葉植物											
澤瀉科	13	澤瀉	<i>Alisma canaliculatum</i>		*			*			
龍舌蘭科	14	朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.				*		*		
天南星科	15	尖尾姑婆芋	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott		*			*			
	16	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.		*			*			
	17	芋	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott			*		*			
	18	大萍	<i>Pistia stratiotes</i> L.		*			*			
	19	土半夏	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad.		*			*			
棕櫚科	20	檳榔	<i>Arecae catechu</i> L.				*				*
	21	山棕	<i>Arenga engleri</i> Becc.		*				*		
	22	孔雀椰子	<i>Caryota mitis</i> Lour.				*				*
	23	黃椰子	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.				*				*
	24	蒲葵	<i>Livistona chinensis</i> (Mart.) Becc. 1921 var. <i>subglobosa</i>		*						*
	25	大王椰子	<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook				*				*
	26	臺灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin		*						*
石蒜科	27	文珠蘭	<i>Crinum asiaticum</i>		*			*			
鴨跖草科	28	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		*			*			
莎草科	29	輪傘莎草	<i>Cyperus alternifolius</i> ssp. <i>flabelliformis</i>				*		*		
	30	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i>		*			*			
	31	覆瓦狀莎草	<i>Cyperus imbricatus</i>		*			*			
	32	毛軸莎草	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl.		*			*			

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
	33	矮莎草	<i>Cyperus pygmaeus</i>		*			*			
	34	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> L.		*			*			
	35	黑果藺	<i>Eleocharis atropurpurea</i>		*			*			
	36	彎形藺	<i>Eleocharis geniculata</i>		*			*			
	37	水虱草	<i>Fimbristylis littoralis</i>		*			*			
	38	短葉水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>		*			*			
	39	水毛花	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) palla subsp. robustus (Miq.) T. Koyama		*			*			
浮萍科	40	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.		*			*			
百合科	41	蘆薈	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw.				*	*			
	42	天門冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>		*			*			
禾本科	43	綠竹	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro		*						*
	44	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i> L.			*		*			
	45	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.			*		*			
	46	台灣虎尾草	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng		*			*			
	47	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		*			*			
	48	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		*			*			
	49	毛柄雙花草	<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubb.		*			*			
	50	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>		*			*			
	51	芒稷	<i>Echinochloa colona</i>		*			*			
	52	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	53	鰾魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees		*			*			
	54	假儉草	<i>Eremochloa ophiuroides</i>		*			*			
	55	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		*			*			
	56	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan		*			*			
	57	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Werb. Ex K. Schum. & Lauterb.		*			*			
	58	稻	<i>Oryza sativa</i> L.				*	*			
	59	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.			*		*			
	60	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>		*			*			
	61	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius			*		*			
	62	雙穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i>			*		*			
	63	百喜草	<i>Paspalum notatum</i> Flugge			*		*			
	64	象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.			*		*			
	65	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.		*			*			
	66	蘆葦	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.				*	*			

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
	67	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata		*						*
	68	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.			*		*			
	69	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	70	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>		*			*			
	71	玉蜀黍	<i>Zea mays</i> L.				*	*			
香蒲科	72	水燭	<i>Typha angustifolia</i>		*			*			
	73	香蒲	<i>Typha orientalis</i>		*			*			
芭蕉科	74	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.				*	*			
	75	旅人蕉	<i>Ravenala madagascariensis</i>				*	*			
薑科	76	月桃	<i>Alpinia speciosa</i>		*			*			
	77	穗花山奈	<i>Hedychium coronarium</i>			*		*			
雙子葉植物											
爵床科	78	翠蘆利	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard				*	*			
莧科	79	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.		*			*			
	80	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson		*			*			
	81	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.			*		*			
	82	青莧	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni			*		*			
	83	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i> L.			*		*			
	84	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.			*		*			
	85	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.			*		*			
	86	假百日紅	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.			*		*			
漆樹科	87	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.				*				*
	88	黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge		*						*
番荔枝科	89	鷹爪花	<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhandari				*			*	
繖形花科	90	雷公根	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban		*			*			
	91	茴香	<i>Foeniculum vulgare</i> Gaertn.		*			*			
夾竹桃科	92	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.				*				*
	93	日日春	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don				*	*			
	94	鈍頭緬梔	<i>Plumeria obtusa</i> Hook. f.				*				*
五加科	95	澳洲鴨腳木	<i>Brassaia actinophylla</i> Endl.				*				*
	96	碎葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. <i>victoriae</i> (Rod.) Bailey				*		*		
	97	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe		*				*		
蘿藦科	98	馬利筋	<i>Asclepias curassavica</i> L.			*		*			
菊科	99	紫花霍香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>			*		*			
	100	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>			*		*			
	101	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>			*		*			

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
	102	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.			*		*			
	103	野茛蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>			*		*			
	104	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			*		*			
	105	蘄艾	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino				*		*		
	106	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		*			*			
	107	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>jaranica</i>		*			*			
	108	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.		*			*			
	109	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.			*		*			
	110	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai (Ixr1, M)		*			*			
	111	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.			*		*			
	112	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	113	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>			*		*			
	114	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don			*		*			
	115	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera			*		*			
	116	假吐金菊	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br. ex Less.			*		*			
	117	長柄菊	<i>Tridax porcumbens</i> L.			*		*			
	118	一枝香	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>cinerea</i>		*			*			
洛葵科	119	洛葵	<i>Basella alba</i>			*				*	
紫葳科	120	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.		*						*
	121	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>				*				*
	122	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols.				*				*
木棉科	123	木棉	<i>Bombax malabarica</i> DC.				*				*
	124	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.			*					*
紫草科	125	小葉厚殼樹	<i>Ehretia microphylla</i> Lam.		*				*		
	126	耳鉤草	<i>Heliotropium indicum</i> L.		*			*			
	127	伏毛天芹菜	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H.Y. Liu			*		*			
十字花科	128	葶藶	<i>Rorippa indica</i>		*			*			
	129	高麗菜	<i>Brassica oleracea</i>				*	*			
仙人掌科	130	火龍果	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. & R.				*			*	
	131	無刺仙人掌	<i>Opuntia ficus-indica</i> Mill.			*		*			
大麻科	132	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.			*		*			
山柑科	133	平伏莖白花菜	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.			*		*			
番木瓜科	134	木瓜	<i>Carica papaya</i> L.				*		*		
石竹科	135	菁芳草	<i>Drymaria diandra</i> Blume		*			*			
木麻黃科	136	木賊葉木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.				*				*

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
藜科	137	馬氏濱藜	<i>Atriplex maximowicziana</i> Makino		*				*		
	138	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.		*			*			
金絲桃科	139	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.		*						*
	140	福木	<i>Garcinia spicata</i>		*						*
使君子科	141	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.		*						*
	142	小葉欖仁	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier				*				*
旋花科	143	菟絲子	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown		*			*			
	144	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i> Urban		*			*			
	145	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.				*			*	
	146	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam				*			*	
	147	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.			*				*	
	148	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>			*				*	
	149	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i> (L.)Ker.Gawl.		*					*	
	150	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>		*					*	
葫蘆科	151	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.				*			*	
	152	小苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>			*					*
大戟科	153	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i>			*		*			
	154	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.		*						*
	155	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.		*			*			
	156	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		*			*			
	157	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume				*		*		
	158	鐵色	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr. 1926		*						*
	159	猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			*		*			
	160	麒麟花	<i>Euphorbia milii</i>				*		*		
	161	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baillon		*				*		
	162	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.		*						*
	163	白袍子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.		*						*
	164	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz		*				*		
	165	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.		*						*
	166	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.		*				*		
	167	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.		*			*			
	168	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.			*			*		
	169	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i>		*						*
	170	假葉下珠	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster		*			*			
豆科	171	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.		*						*
	172	敏感合萌	<i>Aeschynomene sensitiva</i>		*				*		
	173	煉筴豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		*			*			

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
	174	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W.Gregory			*				*	
	175	洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.				*				*
	176	黃蝶花	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.				*		*		
	177	擬大豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		*					*	
	178	太陽麻	<i>Crotalaria juncea</i> L.				*		*		
	179	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i>			*			*		
	180	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Bojero ex Hook) Rafin.				*				*
	181	疏花山螞蝗	<i>Desmodium laxiflorum</i> DC.		*			*			
	182	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		*			*			
	183	刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.		*						*
	184	鵲豆	<i>Lablab purpureus</i>			*				*	
	185	銀合歡	<i>Leucaena glauca</i> (L.) Berth			*				*	
	186	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.			*					*
	187	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle			*			*		
	188	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	189	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne				*				*
	190	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre		*						*
	191	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.		*			*			
	192	雨豆樹	<i>Samanea saman</i> Merrill.				*				*
	193	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.			*		*			
	194	黃槐	<i>Senna glauca</i> Lam.		*						*
草海桐科	195	草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Vahl		*				*		
金縷梅科	196	楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance		*						*
蓮葉桐科	197	蓮葉桐	<i>Hernandia nymphiifolia</i> (Presl) Kubitzki		*						*
唇形花科	198	仙草	<i>Mesona chinensis</i> Benth.		*			*			
樟科	199	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>		*						*
	200	小芽新木薑子	<i>Neolitsea parvigemma</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	*							*
千屈菜科	201	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.		*						*
錦葵科	202	黃秋葵	<i>Abelmoschus esculentus</i> Moench.				*	*			
	203	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet var. <i>indicum</i>		*				*		
	204	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>		*				*		
	205	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.				*		*		
	206	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		*						*
	207	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke			*					*

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
	208	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.		*			*			
	209	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>		*			*			
	210	野棉花	<i>Urena lobata</i> L.		*				*		
楝科	211	香椿	<i>Cedrela sinensis</i> Juss.		*						*
	212	苦楝	<i>Melia azedarach</i> L.		*						*
	213	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>				*				*
桑科	214	麵包樹	<i>Artocarpus altilis</i> (parkinson) Fosberg				*				*
	215	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.		*						*
	216	印度橡膠	<i>Ficus elastica</i> Roxb				*				*
	217	正榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.		*						*
	218	雀榕	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		*						*
	219	稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm f.		*						*
	220	小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.		*				*		
桃金娘科	221	紅瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i>				*				*
	222	檸檬桉	<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook) F. Muell.				*				*
	223	大葉桉	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith				*				*
	224	番石榴	<i>Psidium guajava</i>				*				*
	225	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry		*						*
紫金牛科	226	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl.			*			*		
蓮科	227	蓮	<i>Nelumbo nucifera</i>		*			*			
紫茉莉科	228	黃細心	<i>Boerhavia diffusa</i> L.		*			*			
	229	九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i> Raeusch.				*			*	
睡蓮科	230	四季觀音蓮	<i>Nymphaea Colorado</i>				*	*			
	231	睡蓮	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi				*	*			
柳葉菜科	232	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell		*			*			
	233	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven		*			*			
	234	台灣水龍	<i>Ludwigia</i> × <i>taiwanensis</i> Peng	*				*			
酢漿草科	235	紫花酢醬草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.			*		*			
	236	黃花酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.		*			*			
木犀科	237	光臘樹	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke		*						*
西番蓮科	238	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip			*				*	
	239	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>			*				*	
車前草科	240	車前草	<i>Plantago asiatica</i> Linn.		*			*			
蓼科	241	早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.		*			*			
	242	羊蹄	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino			*		*			

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
雨久花科	243	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms			*		*			
馬齒莧科	244	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>		*			*			
	245	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L.		*			*			
	246	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			*		*			
茜草科	247	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.		*			*			
	248	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'				*		*		
	249	仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> Lam.				*		*		
	250	欖仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i> (Havil.) Merr.		*						*
	251	雞屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		*					*	
芸香科	252	橘柑	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka				*				*
	253	月橘	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.			*			*		
楊柳科	254	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.		*						*
	255	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen		*						*
無患子科	256	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.			*				*	
	257	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.		*						*
	258	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer		*						*
山欖科	259	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata		*						*
玄參科	260	過長沙	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.		*			*			
	261	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i> (L.) Alston		*			*			
	262	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>		*			*			
	263	野甘草	<i>Scopia dulcis</i> L.			*		*			
茄科	264	蕃茄	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>esculentum</i>				*			*	
	265	皺葉煙草	<i>Nictiana plumbaginifolia</i> Viviani		*				*		
	266	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.				*	*			
	267	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>		*			*			
梧桐科	268	銀葉樹	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.				*				*
梧桐科	269	掌葉蘋婆	<i>Sterculia foetida</i>		*						*
田麻科	270	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i>		*			*			
田麻科	271	南美假櫻桃	<i>Muntingia calabura</i> L.		*						*
蕁麻科	272	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.			*		*			
蕁麻科	273	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.		*			*			
馬鞭草科	274	金露花	<i>Duranta repens</i> L.				*		*		
馬鞭草科	275	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>			*			*		
馬鞭草科	276	柚木	<i>Tectona grandis</i> L. f.			*					*

表 2.8-2 屏東加工出口區與周邊地區植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	單子葉植物	雙子葉植物	總計
類別	科	6	2	13	60	81
	屬	6	3	50	166	225
	種	8	4	64	200	276
生長習性	草本	8	0	54	85	147
	灌木	0	2	3	30	35
	藤本	0	0	0	20	20
	喬木	0	2	8	64	74
屬性	特有	0	0	0	2	2
	原生	8	2	43	97	150
	馴化	0	0	10	53	63
	栽培	0	2	12	47	61

表 2.8-3 草本植物組成與覆蓋度

植物種類	樣區一		樣區二		樣區三	
	覆蓋度	相對覆蓋度	覆蓋度	相對覆蓋度	覆蓋度	相對覆蓋度
香附子	4.273%	38.941%	-	-	-	-
覆瓦狀莎草	1.799%	16.392%	-	-	-	-
牛筋草	1.170%	10.666%	-	-	-	-
象草	1.131%	10.308%	-	-	-	-
大花咸豐	0.785%	7.158%	-	-	-	-
刺莧	0.770%	7.015%	-	-	-	-
早苗蓼	0.479%	4.366%	-	-	-	-
皺葉菸草	0.228%	2.076%	-	-	-	-
葎草	0.196%	1.790%	-	-	-	-
龍葵	0.141%	1.288%	-	-	-	-
馬纓丹	-	-	9.772%	48.372%	-	-
香澤蘭	-	-	5.325%	26.358%	-	-
大黍	-	-	3.142%	15.551%	0.310%	22.869%
構樹	-	-	1.964%	9.719%	0.274%	20.223%
月桃	-	-	-	-	0.259%	19.106%
三角葉西番蓮	-	-	-	-	0.233%	17.225%
洛葵	-	-	-	-	0.159%	11.758%
月橘	-	-	-	-	0.091%	6.702%
土牛膝	-	-	-	-	0.029%	2.116%

表 2.8-4 木本植物種類組成及重要值

樣區	植物種類	相對密度	相對優勢度	IVI
樣區二	苦楝	72.727%	93.077%	82.902
	血桐	15.152%	5.530%	10.341
	黑板樹	6.061%	1.195%	3.628
	構樹	6.061%	0.198%	3.129
樣區三	檸檬桉	58.824%	89.215%	74.019
	構樹	35.294%	10.055%	22.674
	大葉桉	5.882%	0.730%	3.306

表 2.8-5 草本植物歧異度分析

樣區	樣區一	樣區二	樣區三
S	10	4	7
λ	0.213	0.337	0.178
H'	1.857	1.219	1.794
N1	6.405	3.383	6.015
N2	4.687	2.967	5.614
E5	0.682	0.825	0.920

表 2.8-6 木本植物歧異度分析

樣區	樣區二	樣區三
S	3	3
λ	0.534	0.367
H'	0.857	0.853
N1	2.357	2.347
N2	1.872	2.726
E5	0.643	1.281

表 2.8-7 屏東加工出口區與周邊地區鳥類名錄及出現數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第一季				第二季				特有種 (亞種)
				隻數	%	廠 區 外	廠 區 內	隻數	%	廠 區 外	廠 區 內	
鸕鶿目	鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Podiceps ruficollis</i>	2	0.17%	○						
鸕形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	24	2.05%	○		3	0.25%	○		
		牛背鷺	<i>Bubulcus ibis</i>					52	4.33%	○		
		大白鷺	<i>Egretta alba</i>	1	0.09%	○		51	4.25%	○		
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	3	0.26%	○		49	4.08%	○		
		中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>					8	0.67%	○		
		栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	1	0.08%	○						
		黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>					4	0.34%	○		
	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	1	0.09%		○					
雁形目	雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	2	0.17%	○						
		小水鴨	<i>Anas crecca</i>	351	29.97%	○						
		赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	9	0.77%	○						
		花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>					24	2.00%	○		
鶴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>					2	0.18%	○		特亞
	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	12	1.02%	○		77	6.42%	○		
鸕形目	鴝科	翻石鸕	<i>Arenaria interpres</i>					3	0.25%	○		
		尖尾鸕	<i>Calidris acuminata</i>					252	21.00%	○		
		東方環	<i>Charadrius alexandrinus</i>					20	1.67%	○		
		小環頸鴝	<i>Charadrius dubins</i>	2	0.17%	○		20	1.67%	○		
		潛鸕	<i>Calidris ferruginea</i>					3	0.25%	○		
		鐵嘴鴝	<i>Charadrius leschenaultii</i>					1	0.08%	○		
		蒙古鴝	<i>Charadrius mongolus</i>					7	0.58%	○		
		稗鸕	<i>Calidris ruficollis</i>					5	0.42%	○		
		高翹鴝	<i>Himantopus himantopus</i>	613	52.35%	○		35	2.92%	○		
		斑尾鸕	<i>Limosa lapponica</i>					1	0.08%	○		
		磯鸕	<i>Tringa hypoleucos</i>	2	0.17%	○		15	1.25%	○		
		青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	8	0.68%	○		12	1.00%	○		
		小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>					1	0.08%	○		
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	40	3.42%	○	○	34	2.83%	○		
佛法僧目	翡翠科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>					1	0.08%	○		

表 2.8-7 屏東加工出口區與周邊地區鳥類名錄及出現數量統計表(續)

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第一季				第二季				特有種 (亞種)
				隻數	%	廠 區 外	廠 區 內	隻數	%	廠 區 外	廠 區 內	
雀形目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>					1	0.08%	○		
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	2	0.17%	○		29	2.42%	○	○	
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	10	0.85%	○	○	439	36.58%	○		
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	9	0.77%	○		13	1.08%	○		
	鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	4	0.34%	○		9	0.75%	○	○	特亞
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	2	0.17%	○						
	鵯亞科	藍磯鵯	<i>Monticola solitarius</i>	1	0.09%	○						
	鶯亞科	褐頭鷦鶯	<i>Prinia subflava</i>	2	0.17%	○						特亞
	文鳥科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	2	0.17%	○		10	0.83%	○		
		麻雀	<i>Passer montanus</i>	52	4.44%	○	○	13	1.08%	○	○	
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	13	1.11%	○	○	5	0.42%	○	○	特亞
		泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>					1	0.08%	○		
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	1	0.08%	○						
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	1	0.09%	○						特亞
	鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	1	0.09%	○						

表 2.8-8 屏東加工出口區與周邊地區哺乳動物名錄及數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第一季			第二季		
				隻數	廠區外	廠區內	隻數	廠區外	廠區內
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	4		○	11	○(8)	○(3)
嚙齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus formosanus</i>	2		○			

表 2.8-9 屏東加工出口區與周邊地區蝶類名錄及統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第一季				第二季			
				隻數	%	廠區外	廠區內	隻數	%	廠區外	廠區內
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>	2	3%	○					
		青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	3	5%	○					
	粉蝶科	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda</i>	8	13%	○	○	5	16%	○	
		台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	7	11%	○	○				
		紋白蝶	<i>Pieris rapae</i>					8	26%	○	
	小灰蝶科	波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto</i>	8	13%	○	○	4	13%		○
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha</i>	9	14%	○	○	8	26%	○	○
	弄蝶科	單帶弄蝶	<i>Parnara guttata guttata</i>	3	5%	○					
	蛺蝶科	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	2	3%	○					
		黃鉤蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>					4	13%	○	
		青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>	5	8%	○					
		孔雀紋挾蝶	<i>Precis almana almana</i>	4	6%	○					
		台灣星三線蝶	<i>Ladoga sulphita</i>	2	3%	○					
	斑蝶科	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>	7	11%	○	○	2	6%	○	
	蛺蝶科	單帶蛺蝶	<i>Athyma selenophora</i>	4	6%	○					

表 2.8-10 屏東加工出口區周邊水域魚類名錄

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第一季					第二季				
				牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	總隻數	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	總隻數
鯉形目	鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>				18	18				3	3
		鯽條	<i>Hemiculter leuciscus</i>									4	4
	塘蝨魚科	塘蝨魚	<i>Clarias fuscus</i>		1			1					
鯰目	棘甲鯰科	琵琶鼠	<i>Liposarcus multiradiatus</i>	3				3				6	6
鰻形目	胎鰭魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	84	14	9	27	134	13	38		16	67
		孔雀魚	<i>Poecilia reticulata</i>	17			6	23			115		115
鱸形目	慈鯛科	尼羅口孵魚	<i>Oreochromis niloticus</i>	2	6		4	12	3	3		36	42
	鰱科	線鰱	<i>Channa striata</i>									57	57

表 2.8-11 屏東加工出口區水域底棲生物及水生昆蟲名錄

	目	科別	中文名	學名	第一季				第二季			
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
水生昆蟲	顫蚓目	顫蚓科	顫蚓		○	○	○		○	○	○	
	雙翅目	搖蚊科	搖蚊		○	○	○	○	○	○	○	
	蜻蜓目	蜻蜓科	水虿					○				
	半翅目	田鱉科	負子蟲	<i>Sphaerodema rustica</i>				○				○
	鞘翅目	龍蝨科	點刻三線大龍蝨	<i>Cybister tripunctatus</i>								○
底棲生物	十足目	長臂蝦科	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>				○				
	盤足目	田螺科	石田螺	<i>Bellamya quadrata</i>								○
	中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
	基眼目	囊螺科	囊螺	<i>Physa acuta</i>				○				

表 2.8-12 屏東加工出口區兩棲、爬蟲名錄

	目	科別	中文名	學名	第一季				第二季			
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
兩棲	龜鱉目	龜科	紅耳龜(巴西龜)	<i>Chrysemys scripta</i>	○					○		
爬蟲	無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Rana guntheri</i>				○				○
			澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>								○
	有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>								○
			多線南蜥	<i>Mabuya multifasciata</i>						○		
			印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>						○		

表 2.8-13 屏東加工出口區水域植物性浮游生物名錄及統計表

單位：cells/L

門	中文名	學名	第一季				第二季			
			無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋	無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋
矽藻門 Bacillariophyta										
	卵形藻	<i>Cocconeis</i>					0	14800	0	0
	橋彎藻	<i>Cymbella</i>					0	0	0	4440
	異極藻	<i>Gomphonema</i>					2960	22200	0	0
	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.1	0	0	0	700	149480	599400	41933.33333	8880
	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.2	0	0	0	280				
	舟形藻	<i>Mastogloia</i> sp.					16280	14800	29600	13320
	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	0	0	0	3500	420320	832500	256533.3333	741480
褐藻門 Coscinodiscophyceae										
	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	0	11900	0	16800	72100	84700	42700	457800
	原篩藻	<i>Coscinodiscus</i>					700	0	0	2100
	直縫藻	<i>Melosira</i> sp.					47600	5600	98000	0
綠藻門 Chlorophyceae										
	群星藻	<i>Actinastrum</i>					15400	0	29400	0
	鼓藻	<i>Closterium</i> sp.	0	1400	0	0				
	柵藻	<i>Crucigenia</i> sp.	0	9800	350000	48300				
		<i>Dispora</i> sp.	0	0	0	22400				
		<i>Scenedesmus</i>					12600	4900	0	0
	鼓藻	<i>Staurostrum</i> sp.					4200	0	9100	0
	四胞藻	<i>Tetraspora</i> sp.					98000	0	0	0
	軟絲藻	<i>Ulothrix</i> sp.	0	7000	0	2800				

表 2.8-13 屏東加工出口區水域植物性浮游生物名錄及統計表(續)

單位：cells/L

門	中文名	學名	第一季				第二季			
			無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋	無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋
藍菌門 Cyanobacteria										
	色球藻	<i>Chroococcus</i> sp.					31500	0	53900	0
	微囊藻	<i>Microcystis</i> sp.	504000	114800	798000	86800	0	91700	812000	63000
	顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	1680000	0	574000	126000	609000	749000	1953000	861000
甲藻門 Dinophyta										
	原甲藻	<i>Prorocentrum</i> sp.					0	700	0	0
密度			2184000	144900	1722000	310100	1480140	2382600	3326166.667	2147580
種數			2	6	3	9	13	11	10	8
H'			0.54	0.76	1.05	1.51	1.19	1.03	1.02	0.67
J'			0.21	0.30	0.41	0.59	0.46	0.40	0.40	0.26
SR			3.43	5.18	3.54	4.53	3.72	3.71	3.29	4.11
GI			2184000	144900	1722000	310100	0.00	0.02	0.00	0.00