

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 7 月~98 年 9 月)

測站名稱、監測日期 監測項目		萬丹鄉萬丹國中	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	空氣品質標準
		98.08.03~ 98.08.04	98.08.04~ 98.08.05	98.08.03~ 98.08.04	98.08.04~ 98.08.05	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
	日平均值	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.25
	日平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	*
CO (ppm)	最大小時平均值	0.53	0.7	0.88	0.49	35
	日平均值	0.31	0.34	0.56	0.30	*
	最大 8 小時平均值	0.40	0.54	0.67	0.36	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.029	0.03	0.005	0.083	0.12
	日平均值	0.015	0.013	0.004	0.022	*
	最大 8 小時平均值	0.018	0.02	0.004	0.031	0.06
THC (ppm)	最大小時平均值	2.3	3.3	1.8	2.8	*
	日平均值	1.8	2.8	1.5	2.4	*
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大小時平均值	53	70	66	48	*
	日平均值	22	43	52	20	125
TSP (μg/m ³)	24 小時值	58	77	54	44	250
最頻風向		北北西	東北東	南南西	南南東	*
平均風速(m/s)		0.1	1.1	1.8	0.9	*
平均氣溫(°C)		30.2	29	29.3	29.7	*

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。

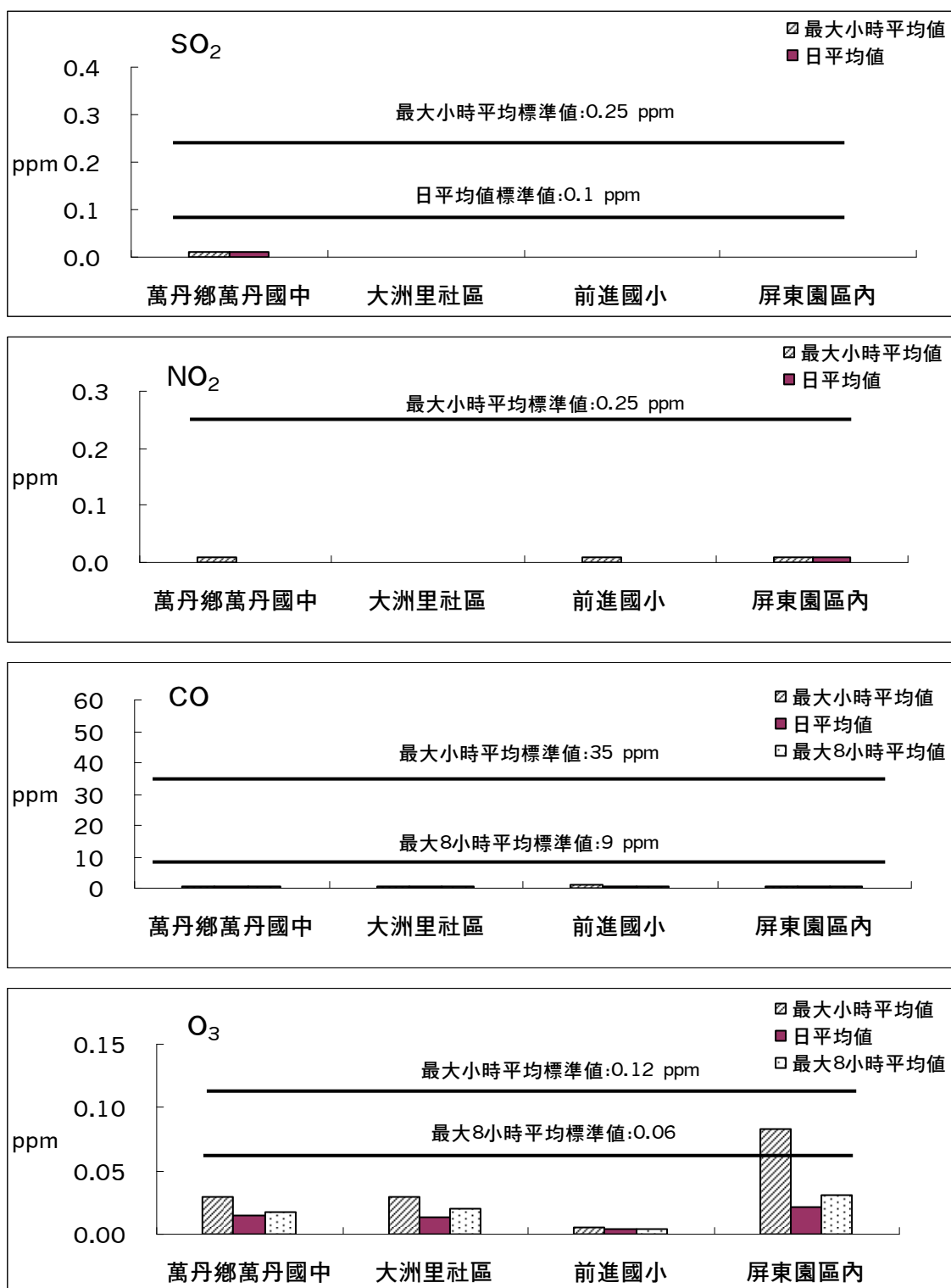


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖

(98 年 7 月~98 年 9 月)

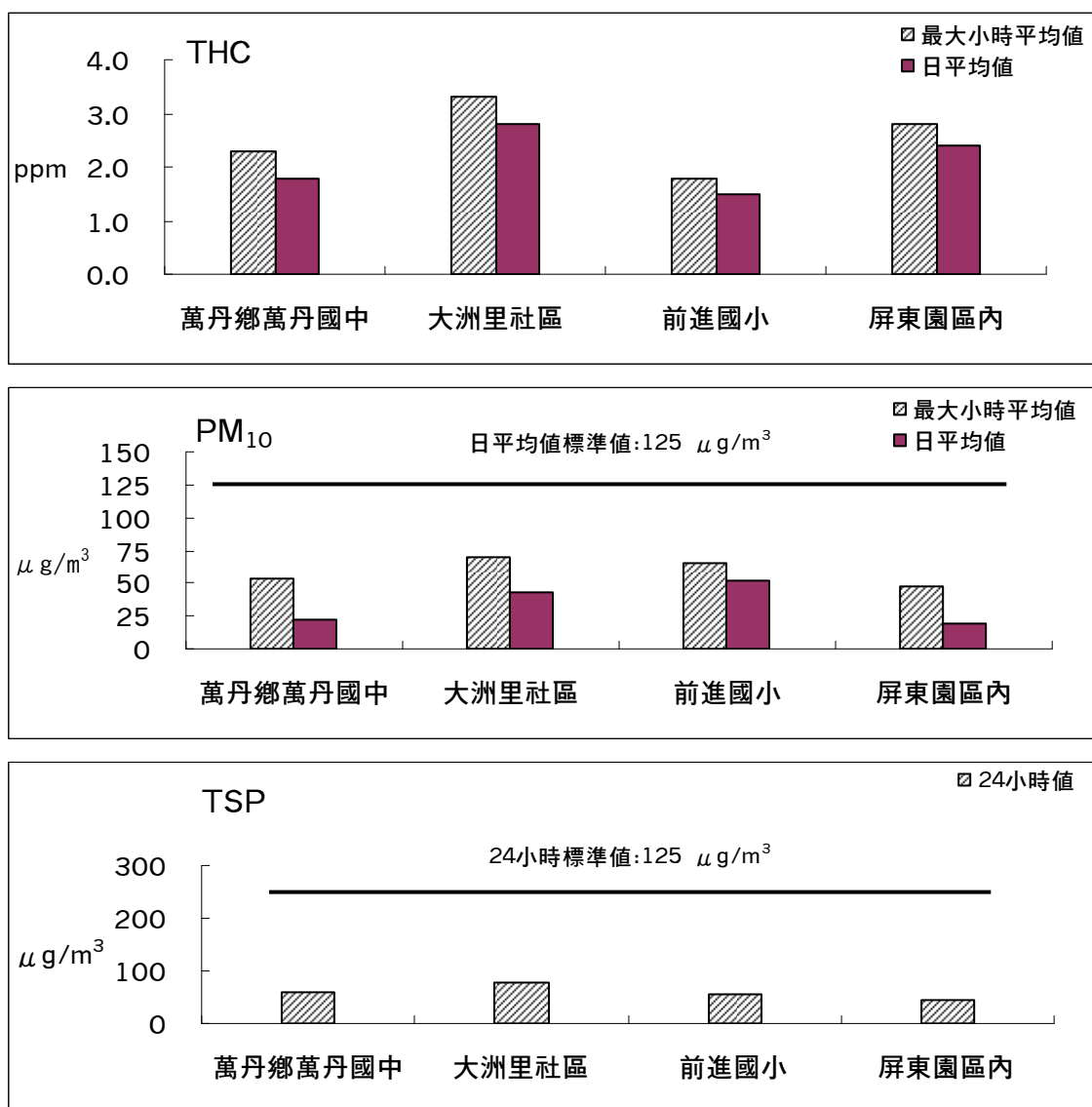


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)
(98 年 7 月~98 年 9 月)

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	
	98 年第三季	24 小時值	77	54	44	58	

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	
	98 年第三季	24 小時值	43	52	20	22	

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
	98 年第三季	日平均值	0.0004	0.0005	0.0021	0.01	0.10
		最高小時平均值	0.0011	0.00098	0.0046	0.01	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
	98 年第三季	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.0046	0.01	0.01	0.01	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
	98 年第三季	最高 8 小時平均值	0.02	0.004	0.031	0.018	0.06
		最高小時平均值	0.03	0.005	0.083	0.029	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
	98 年第三季	最高 8 小時平均值	0.54	0.67	0.36	0.4	9
		最高小時平均值	0.7	0.88	0.49	0.53	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(續十)

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
THC (ppm)	92 年第三季	日平均值	2.8	3.3	3.2	3.2	—
		最高小時平均值	3.0	3.0	3.0	2.9	—
	92 年第四季	日平均值	3.2	4.0	3.6	4.6	—
		最高小時平均值	4.2	3.2	3.1	3.3	—
	93 年第一季	日平均值	2.4	2.5	3.7	2.9	—
		最高小時平均值	3.0	2.3	2.8	2.6	—
	93 年第二季	日平均值	2.3	2.3	3.4	2.7	—
		最高小時平均值	2.9	2.1	2.6	2.4	—
	93 年第三季	日平均值	2.3	2.3	2.3	4.8	—
		最高小時平均值	3.1	1.9	1.9	4.1	—
	93 年第四季	日平均值	2.0	2.2	2.6	4.8	—
		最高小時平均值	2.4	1.9	2.2	4.1	—
	94 年第一季	日平均值	2.6	2.4	2.9	3.6	—
		最高小時平均值	3.8	1.9	2.5	3.0	—
	94 年第二季	日平均值	2.0	2.0	3.5	2.9	—
		最高小時平均值	2.7	1.3	2.1	2.1	—
	94 年第三季	日平均值	1.8	1.8	3.2	2.7	—
		最高小時平均值	2.4	1.3	2.0	2.0	—
	94 年第四季	日平均值	1.9	1.5	2.7	2.1	—
		最高小時平均值	2.1	1.3	1.8	1.7	—
	95 年第一季	日平均值	1.7	1.5	2.8	2.0	—
		最高小時平均值	2.0	1.2	2.0	1.6	—
	95 年第二季	日平均值	1.9	1.8	2.5	2.3	—
		最高小時平均值	2.3	1.5	2.0	1.8	—
	95 年第三季	日平均值	1.7	1.5	2.8	2.0	—
		最高小時平均值	2.0	1.2	2.0	1.6	—
	95 年第四季	日平均值	2.2	2.2	3.8	2.7	—
		最高小時平均值	2.6	1.7	2.6	2.1	—
	96 年第一季	日平均值	2.4	2.5	3.7	2.8	—
		最高小時平均值	2.8	2.0	2.5	2.3	—
	96 年第二季	日平均值	2.6	2.7	3.3	2.9	—
		最高小時平均值	2.9	2.3	2.5	2.5	—
	96 年第三季	日平均值	2.0	2.3	2.8	2.4	—
		最高小時平均值	2.8	1.9	2.1	2.0	—
	96 年第四季	日平均值	2.2	2.4	2.6	3.1	—
		最高小時平均值	2.4	2.1	2.1	2.4	—

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(續十一)

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
THC (ppm)	97 年 1 月	日平均值	3.0	3.3	3.3	3.5	—
		最高小時平均值	3.4	3.0	3.1	3.1	—
	97 年 2 月	日平均值	2.2	4.0	2.6	3.2	—
		最高小時平均值	2.5	2.9	2.2	2.9	—
	97 年 3 月	日平均值	2.8	3.2	3.5	3.5	—
		最高小時平均值	3.3	2.7	3.0	2.6	—
	97 年 4 月	日平均值	2.8	3.0	3.2	2.7	—
		最高小時平均值	3.0	2.6	2.7	2.4	—
	97 年 5 月	日平均值	2.2	2.9	2.7	2.9	—
		最高小時平均值	2.6	2.6	2.3	2.7	—
	97 年 6 月	日平均值	2.1	2.5	2.4	2.3	—
		最高小時平均值	2.2	2.1	1.9	2.0	—
	97 年第三季	日平均值	2.6	2.9	2.9	2.6	—
		最高小時平均值	3.1	2.4	2.4	2.4	—
	97 年第四季	日平均值	2.5	2.7	2.6	3.0	—
		最高小時平均值	2.6	2.5	2.4	2.5	—
	98 年第一季	日平均值	1.6	2.0	2.2	2.2	—
		最高小時平均值	2.2	1.7	1.9	1.8	—
	98 年第二季	日平均值	1.9	2.7	2.5	2.1	—
		最高小時平均值	2.1	2.0	2.0	1.5	—
	98 年第三季	日平均值	2.8	1.8	2.8	2.3	—
		最高小時平均值	3.3	1.5	2.4	1.8	—

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。

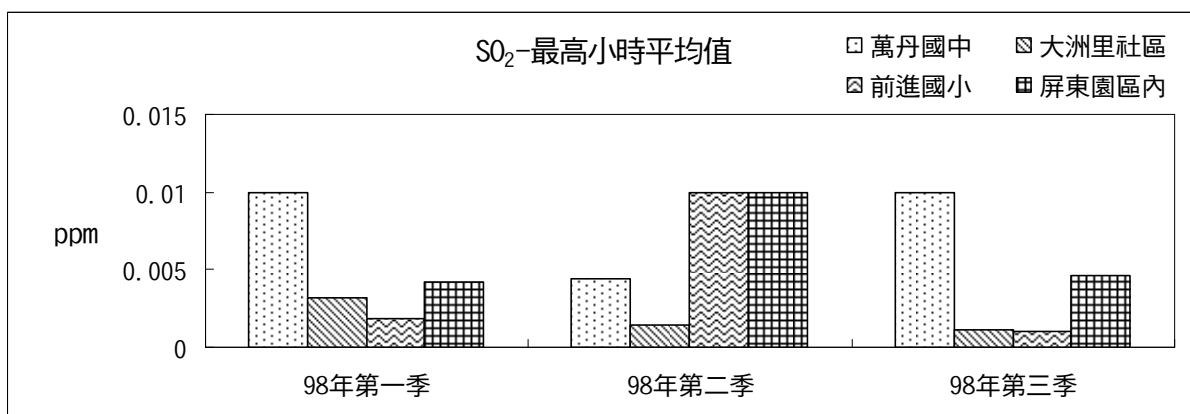
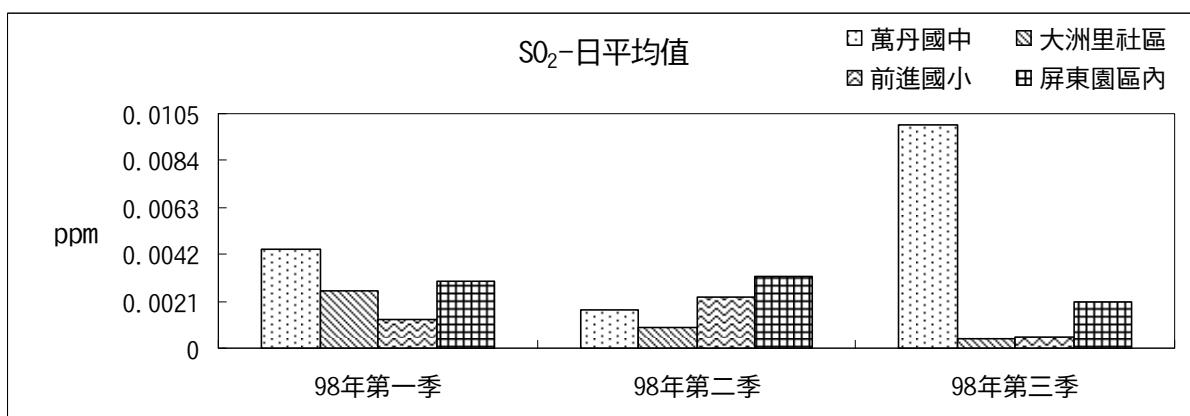
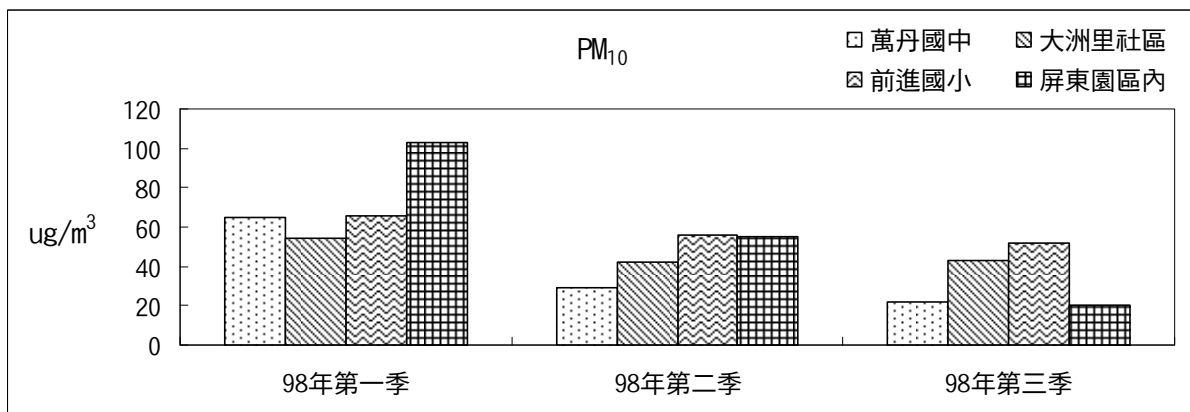
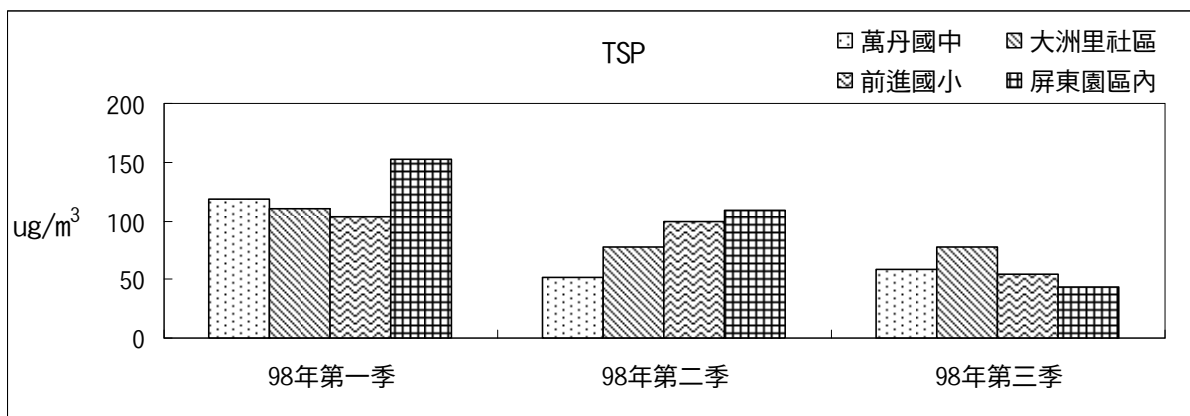


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖

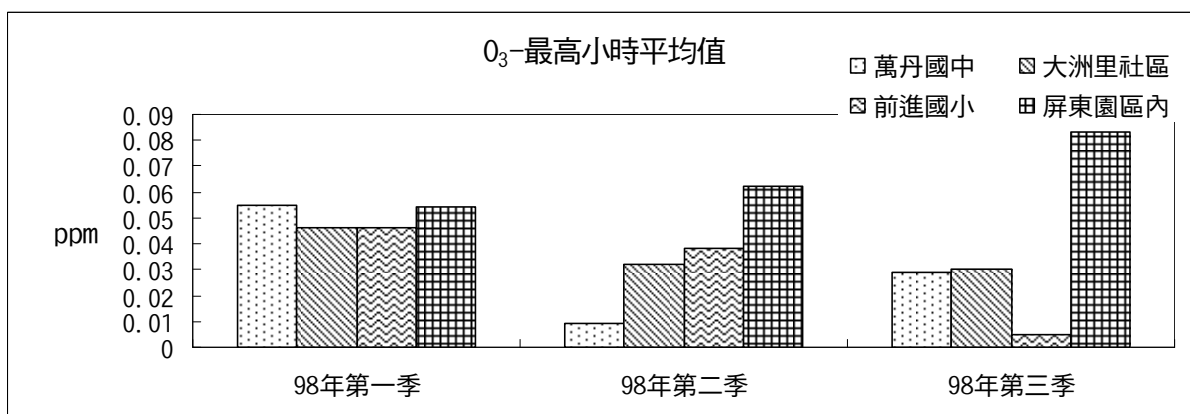
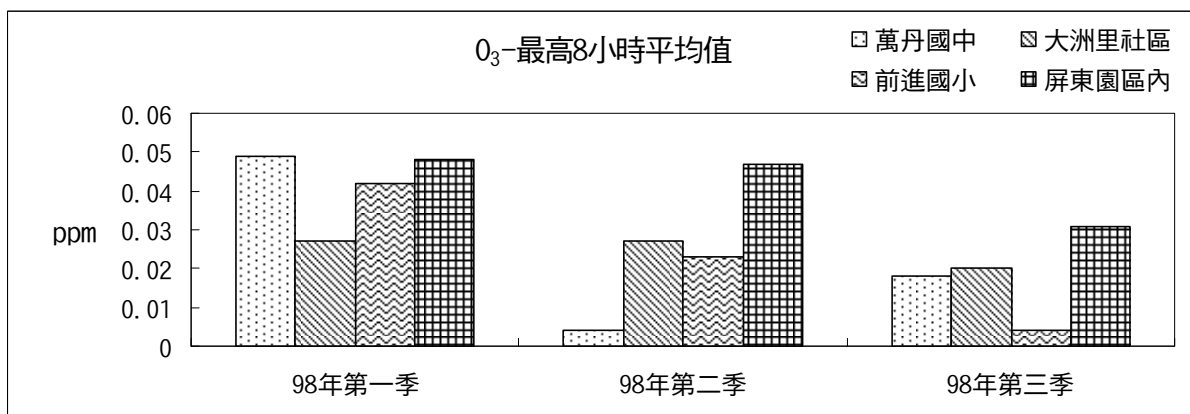
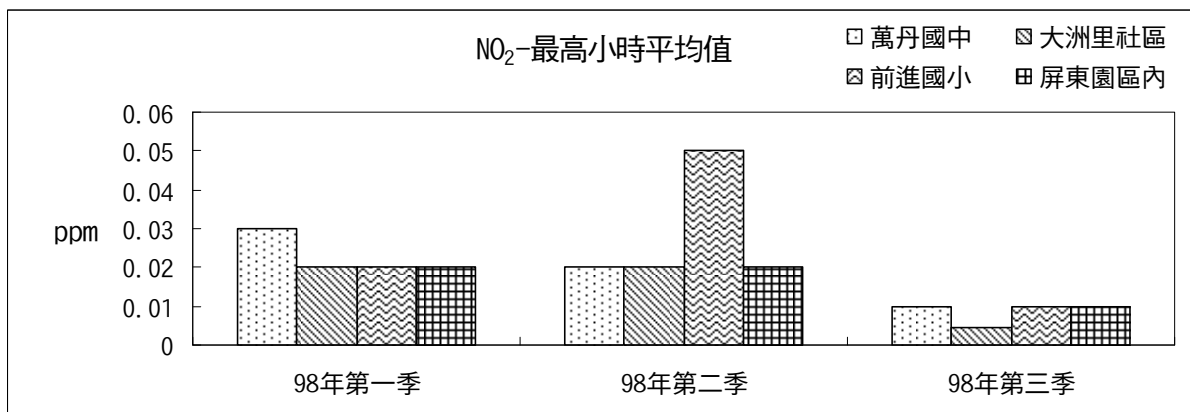
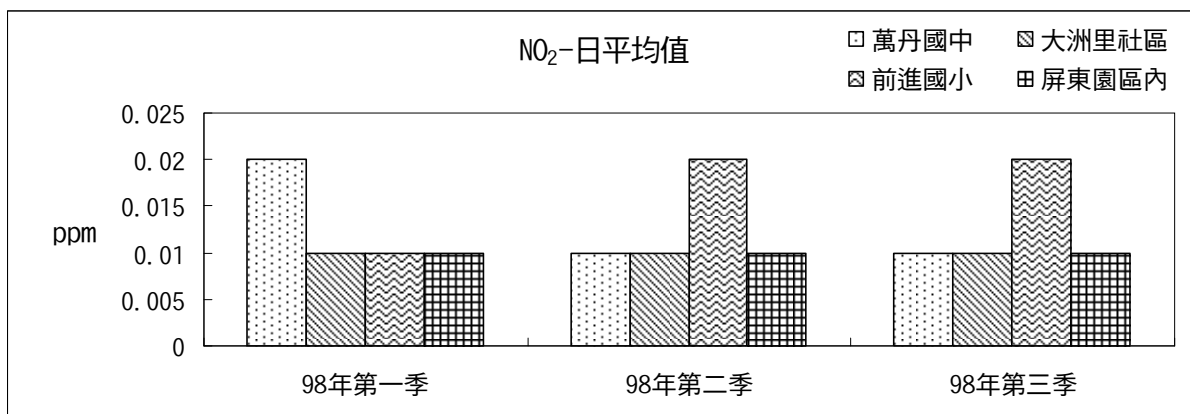


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 1)

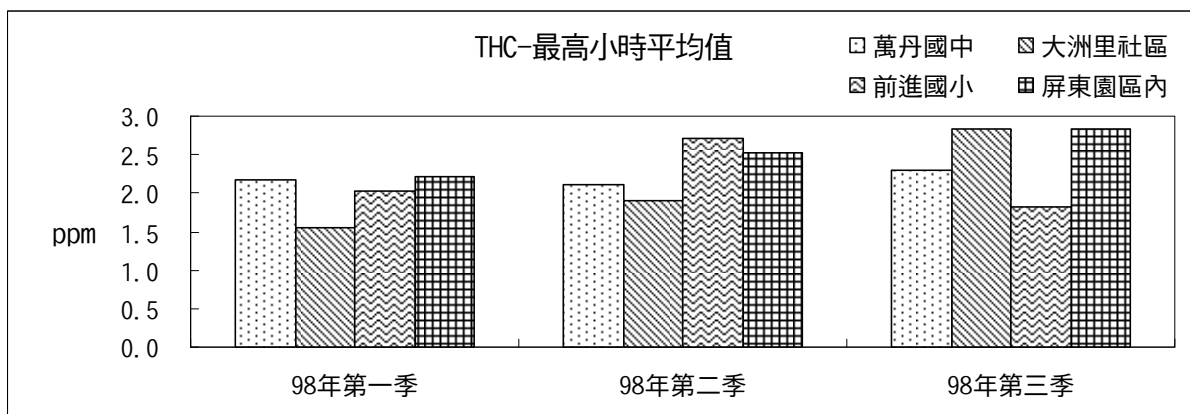
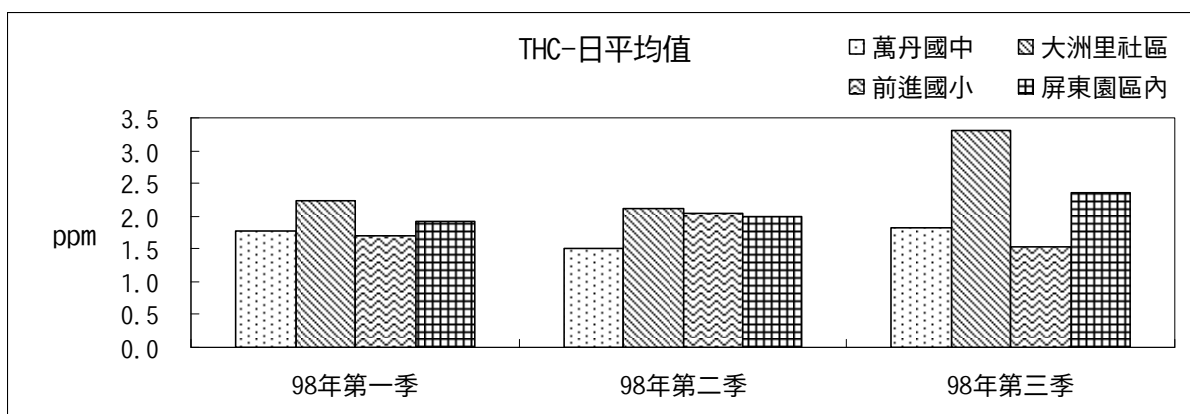
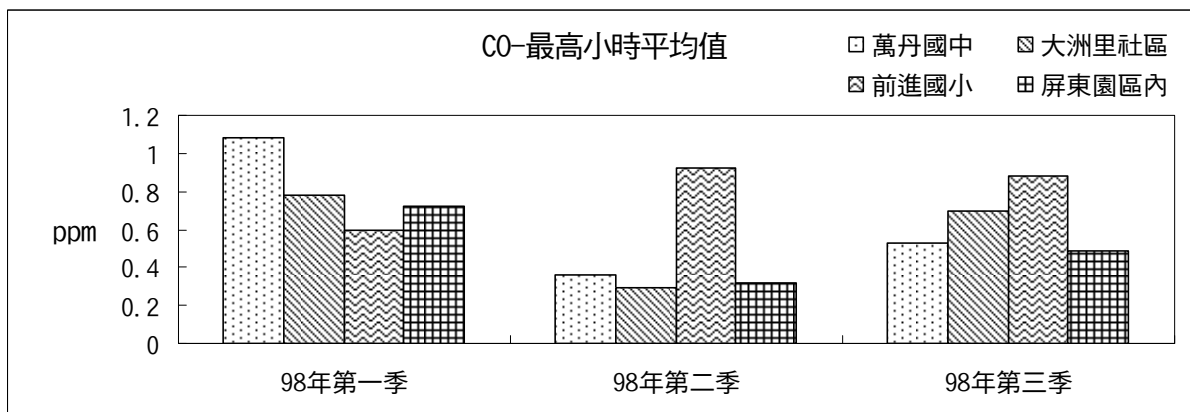
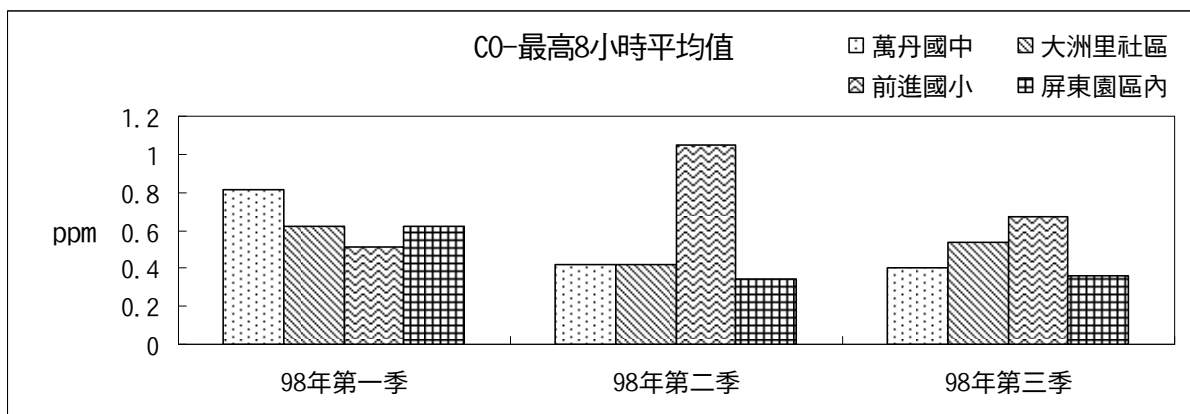


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 2)

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 7 月~98 年 9 月)

單位: dB(A)

項目 測站		L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	管制區
大洲里社區	98.08.02(假日)	53.5	53.4	58.3	46.7	83.1	53.1	一般地區 第三類管制區
	98.08.03(非假日)	53	51.5	50.2	47.7	75.8	50.7	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
前進國小	98.08.02(假日)	51.1	52.1	48.3	46.8	76.9	50.7	一般地區 第三類管制區
	98.08.03(非假日)	50.7	51.2	47.7	47.7	77.1	50.1	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
屏東園區內 (近六塊厝 污水處理廠)	98.08.02(假日)	60.9	65.6	57.4	57.4	93.3	63.6	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
	98.08.03(非假日)	62.3	63.5	58	58.6	93.2	62.1	
	法規值	75	76	75	73	—	—	
大慶汽車公司	98.08.02(假日)	67.7	70	66.5	62.8	95.5	68.3	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
	98.08.03(非假日)	65.6	67	65.7	62.7	96.9	65.9	
	法規值	75	76	75	73	—	—	

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。

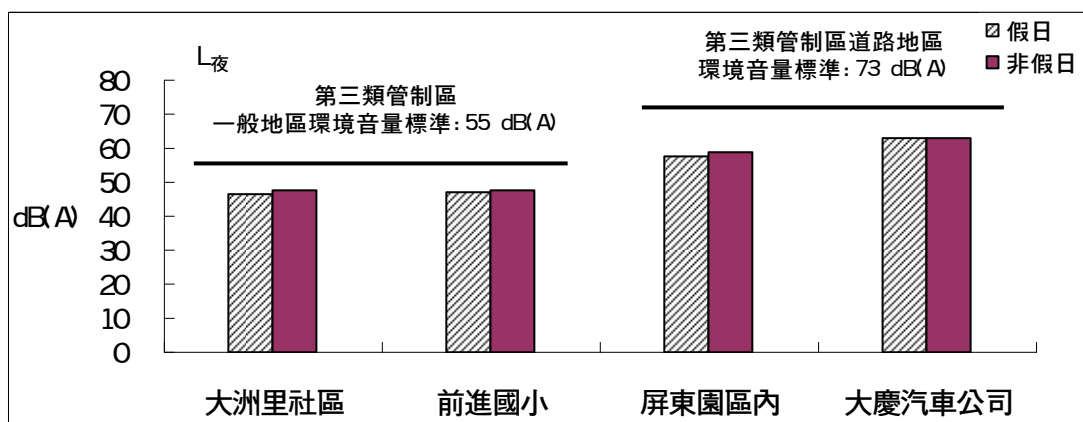
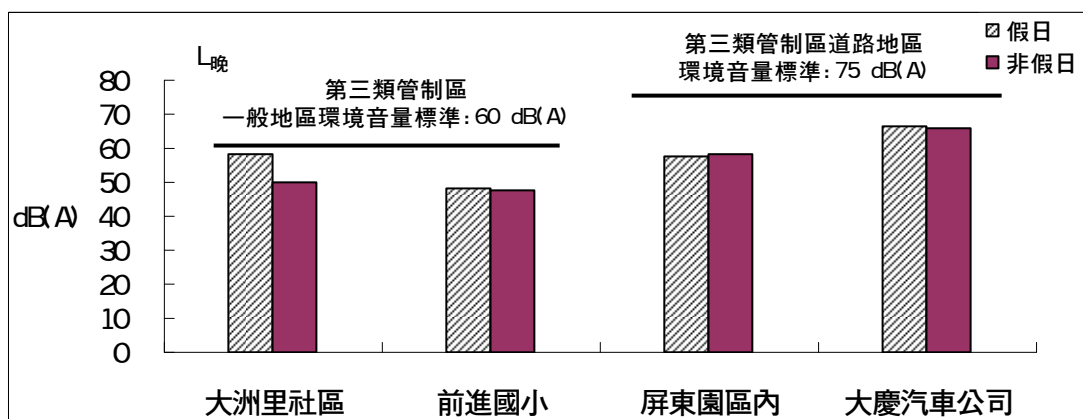
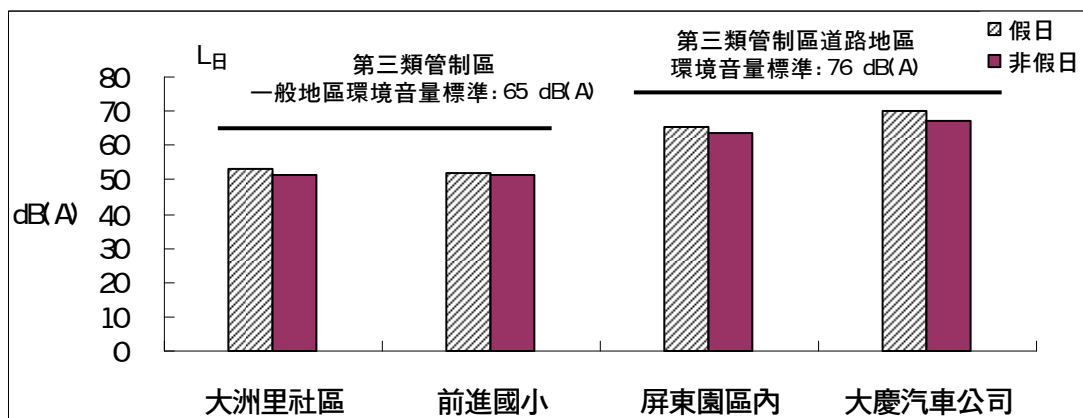
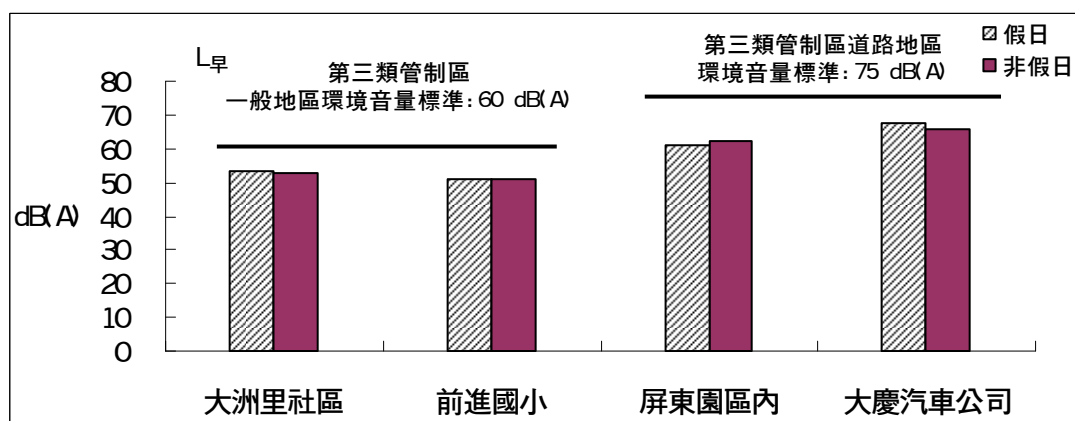


圖 2.2-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』噪音各項測值變化圖

(98 年 7 月~98 年 9 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
	98 年 第三季		假日	53.5	51.1	67.7	60.9
			非假日	53	50.7	65.6	62.3
	法規值			60.0	60.0	75.0	75.0
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 第三季	假日	56.1	53.8	75.4*	66.6
		非假日	60.1	53.2	63.4	66.8
	97 年 第四季	假日	56.9	51.7	60.2	65.7
		非假日	58.5	52.7	61.2	66.8
	98 年 第一季	假日	55.8	52.8	51	45.4
		非假日	60	54.1	51.1	47.3
	98 年 第二季	假日	51.6	46.7	70.1	60.4
		非假日	55.2	54	72.1	61.7
	98 年 第三季	假日	58.3	48.3	70	65.6
		非假日	51.5	51.2	67	63.5
	法規值		65.0	65.0	76.0	76.0
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	假日	65.8*	52.8	62.4	56.2
		非假日	75.0*	48.4	63.6	56.3
	97 年 第四季	假日	66.0*	51.7	63.6	53.7
		非假日	67.2*	50.5	63.9	54
	98 年 第一季	假日	39.1	52.7	51.3	50.4
		非假日	52.1	55.7	52.8	42.1
	98 年 第二季	假日	51.6	46.7	66.6	49.4
		非假日	52.8	48.4	67.3	50.2
	98 年 第三季	假日	58.3	48.3	66.5	57.4
		非假日	50.2	47.7	65.7	58
	法規值		60.0	60.0	75.0	75.0
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
		非假日	51.3	45.9	47.6
	97 年 第四季	假日	54.1	49	60.3
		非假日	60.9*	48.8	49.9
	98 年 第一季	假日	40.7	48.9	51.1
		非假日	44.2	47.2	50.6
	98 年 第二季	假日	48.9	47.1	63.4
		非假日	48.2	46.4	62.3
	98 年 第三季	假日	46.7	46.8	62.8
		非假日	47.7	47.7	62.7
	法規值	55.0	55.0	73.0	73.0
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。

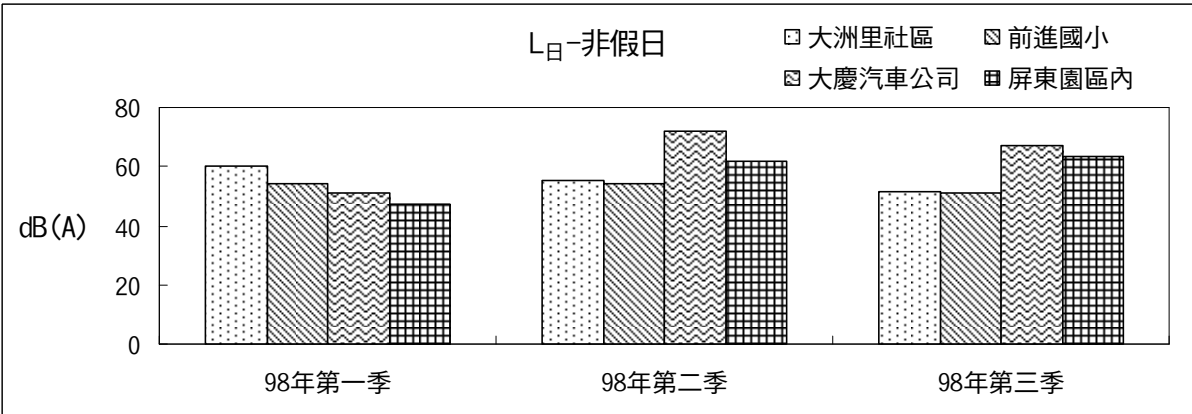
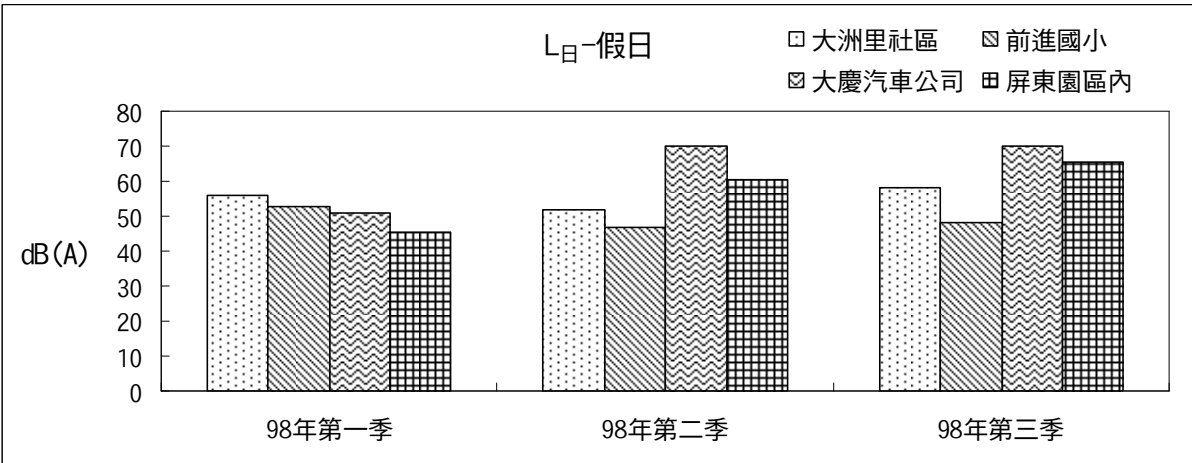
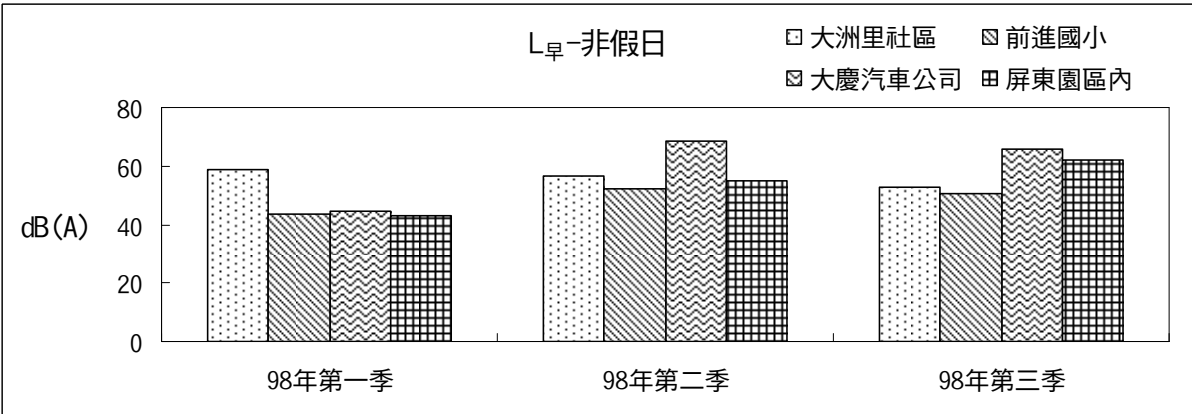
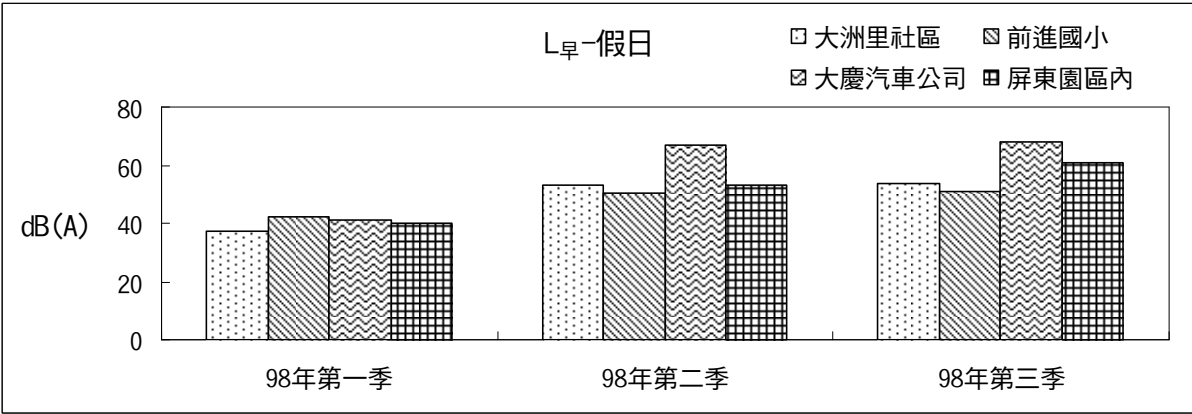


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖

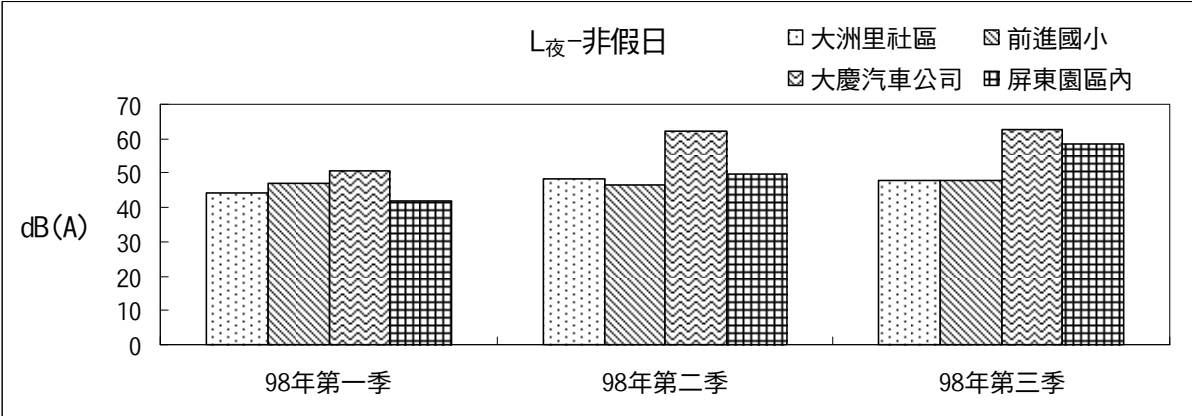
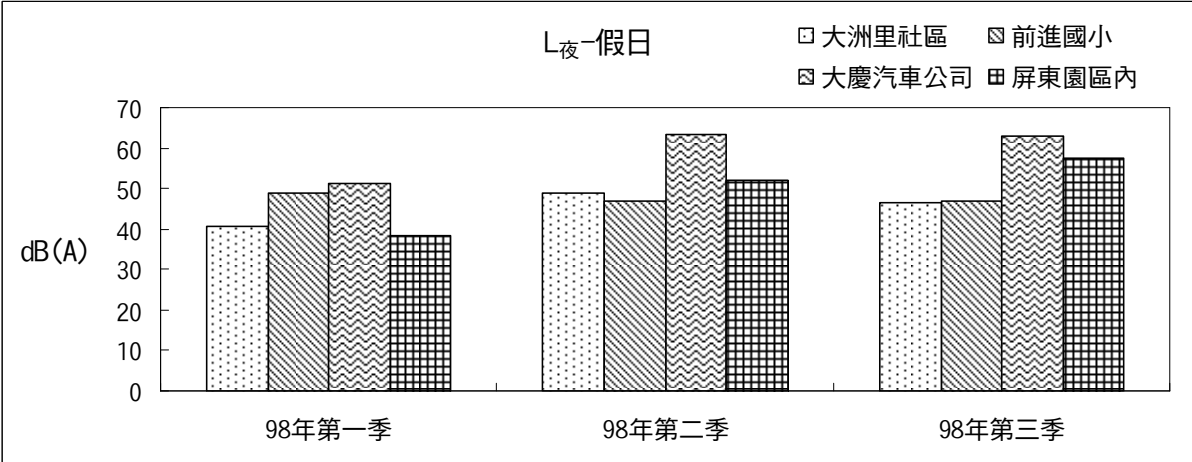
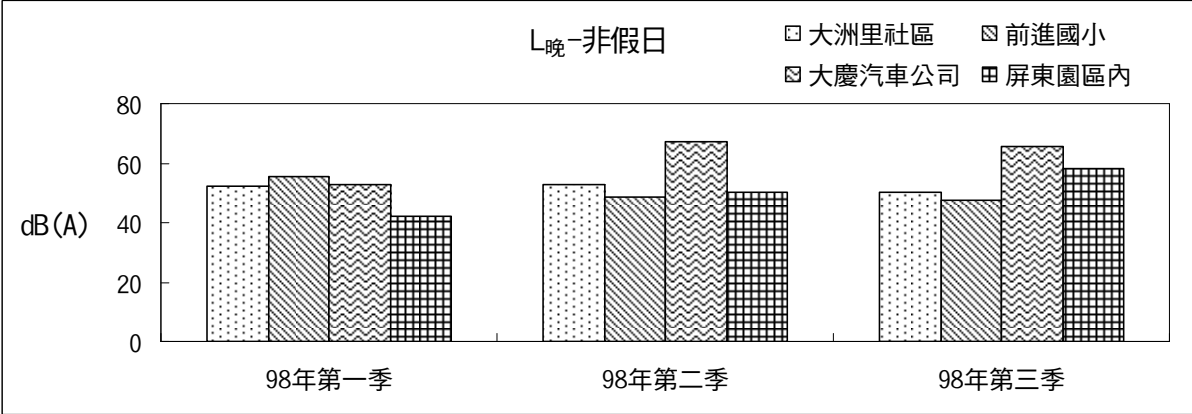
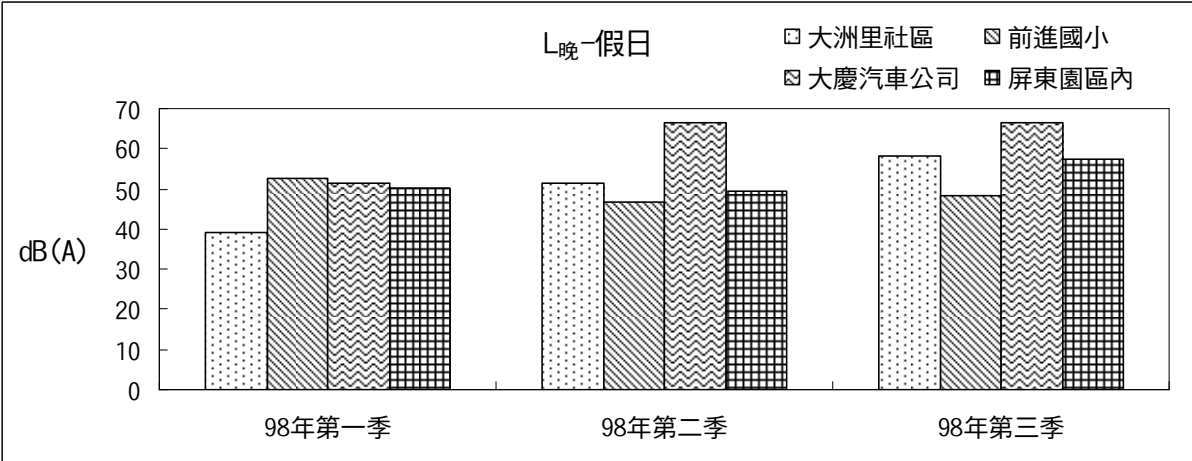


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖(續 1)

表 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動監測結果
(98 年 7 月~98 年 9 月)

單位: dB

測站 項目		L _v 10(日)	L _v 10(夜)	L _v 10(24 小時平均)	管制區
屏東園區內 (近六塊厝污水處理廠)	98.08.02(假日)	34.9	30.1	33.5	第二種區域
	98.08.03(非假日)	32.8	30.1	31.8	
	基準值	70	65	—	
大洲里社區	98.08.02(假日)	38.3	30	36.2	
	98.08.03(非假日)	37.7	30	35.8	
	基準值	70	65	—	
前進國小	98.08.02(假日)	38.7	33	37.1	
	98.08.03(非假日)	36.4	34.6	35.7	
	基準值	70	65	—	
大慶汽車公司	98.08.02(假日)	48.9	43.3	47.3	
	98.08.03(非假日)	45.5	41.1	44.1	
	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』〕。

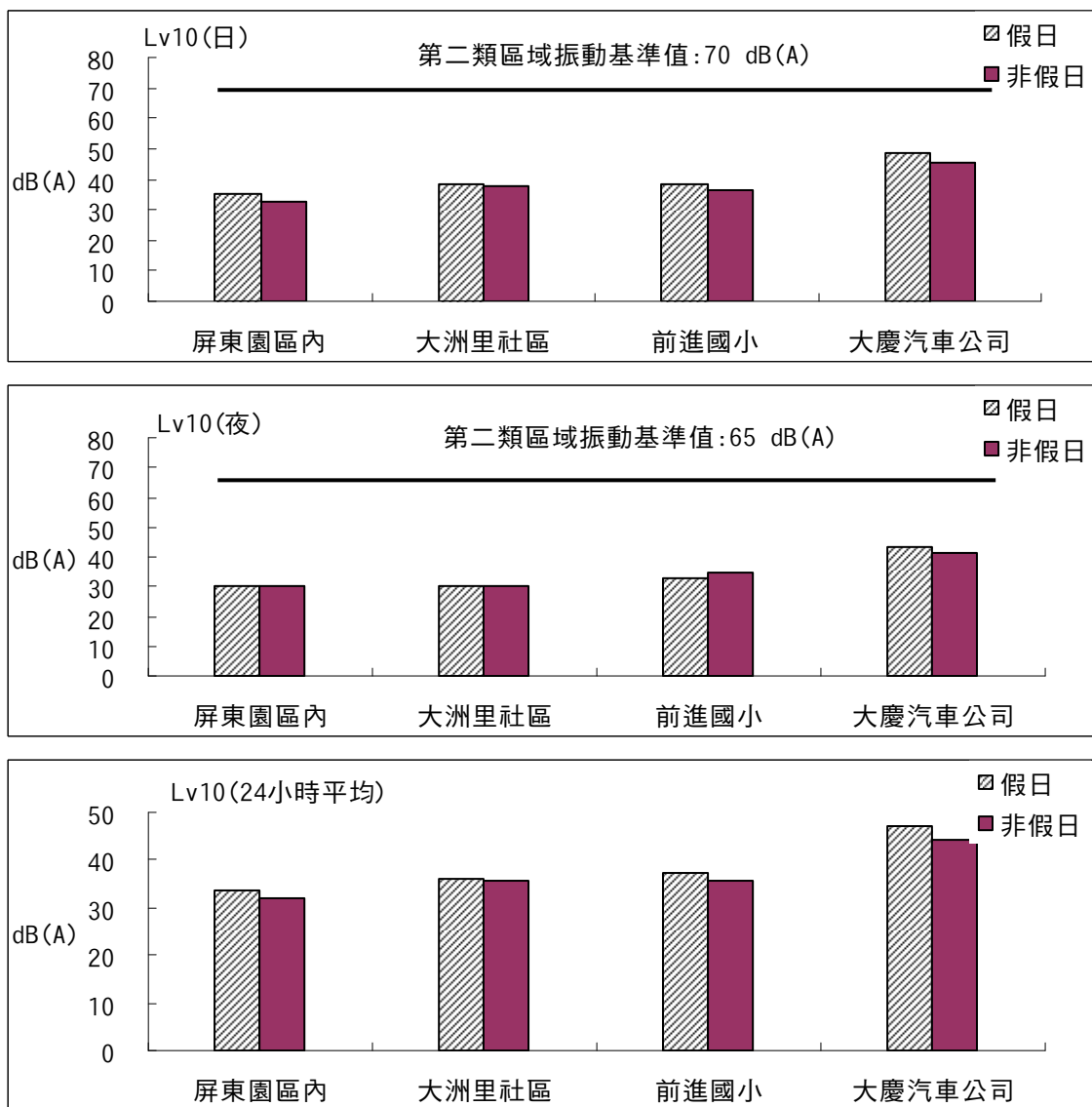


圖 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動各項測值變化圖
 (98 年 7 月~98 年 9 月)

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
		假日	30.0	30.9	42.9
	97 年第四季	非假日	30.8	30.4	36.5
		假日	31.7	30.0	38.0
	98 年第一季	非假日	30.0	37.8	38.6
		假日	33.4	41.5	39.7
	98 年第二季	非假日	35.8	35	49.5
		假日	38.7	40.2	48.4
	98 年第三季	假日	38.3	38.7	48.9
		非假日	37.7	36.4	45.5
	法規值		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	31.7
		假日	30.0	30.0	31.6
	97 年 第四季	非假日	31.0	30.0	32.0
		假日	30.7	30.0	30.3
	98 年 第一季	非假日	30.0	33.3	34.8
		假日	31.0	35.4	30.0
	98 年 第一季	非假日	33.1	32.7	43.9
		假日	30	44.3	30
	98 年 第二季	非假日	33.1	43.9	30
		假日	30	44.3	30
	98 年 第三季	假日	30	43.3	30.1
		非假日	30	41.1	30.1
	法規值		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。

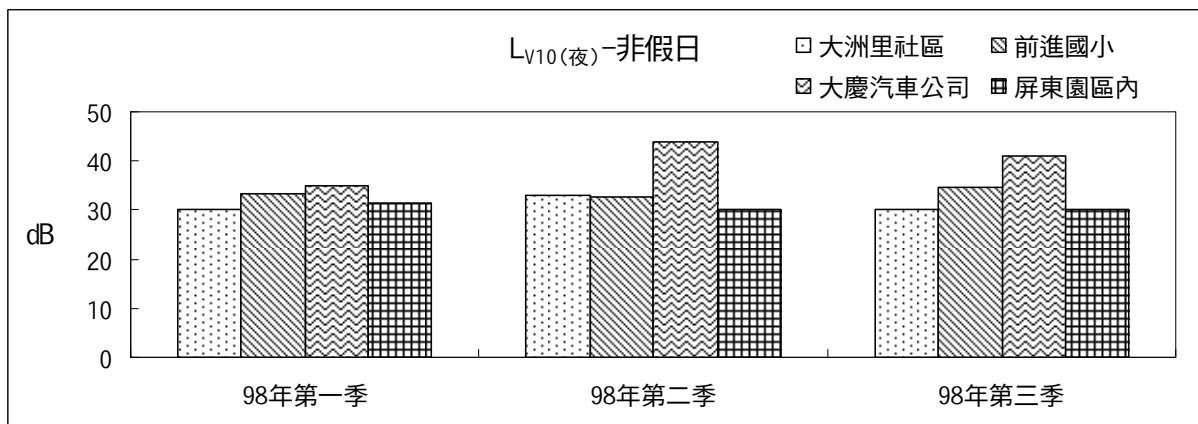
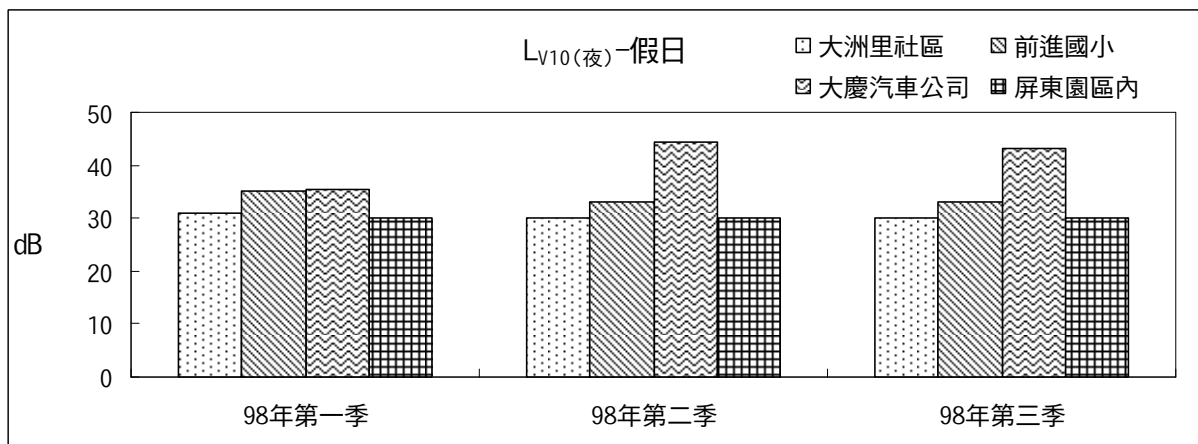
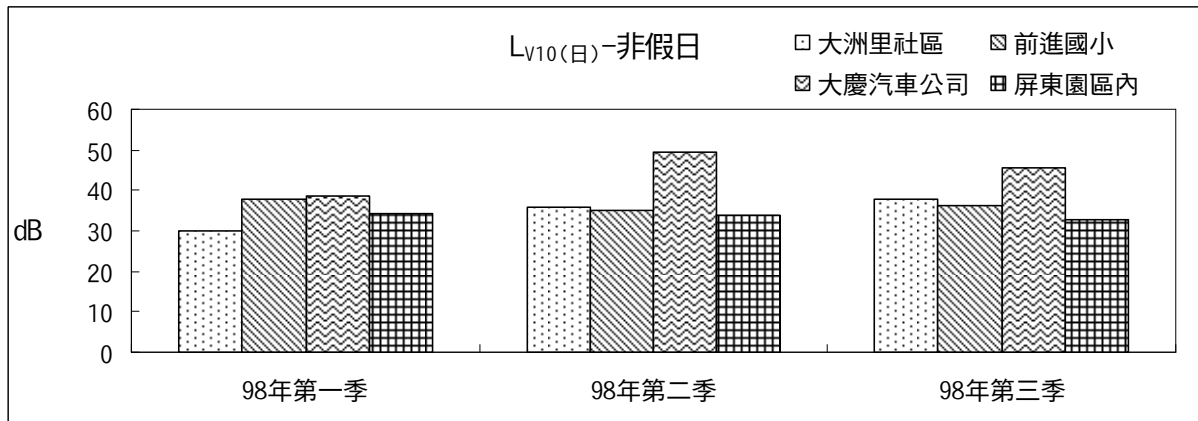
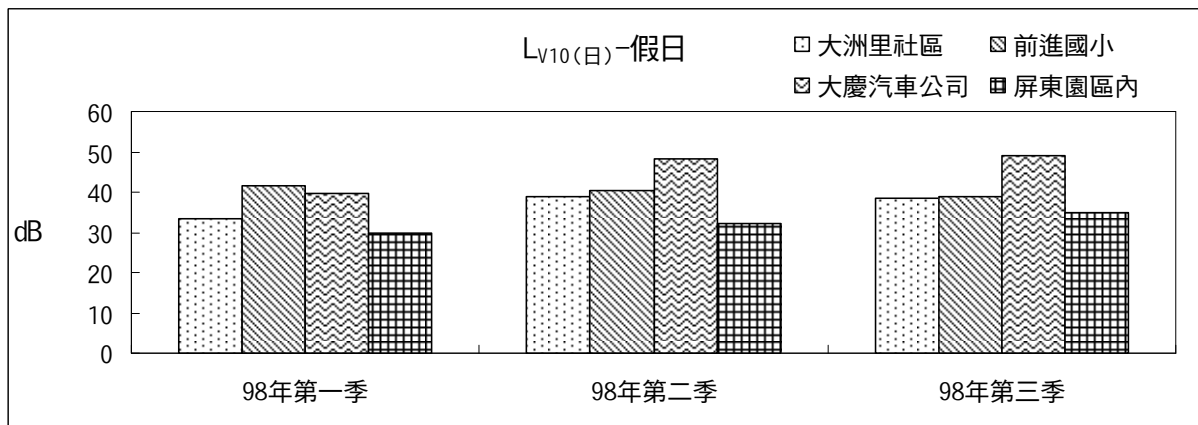


圖 3.1-3 歷次振動監測各項測值變化圖

表 2.2-3 『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 7 月~98 年 9 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)	
福聚公司	98.07.01	72.7	100	59.9	75	第三類管制區 營建噪音
	98.07.07	73.1	100	68.2	75	
	98.07.07	77.6	100	68.2	75	
	98.08.04	81.7	100	67.0	75	
	98.08.04	86.1	100	67.9	75	
	98.08.14	84.6	100	67.6	75	
	98.08.14	75.9	100	65.6	75	
	98.09.03	88.5	100	69.1	75	
	98.09.11	79.3	100	67.3	75	
達安公司	98.07.01	71.2	100	55.3	75	第三類管制區 營建噪音
星博公司	98.09.03	81.4	100	65.9	75	第三類管制區 營建噪音
	98.09.11	78.8	100	65.8	75	

註：1. 粗體陰影者，表超出該地區所屬營建噪音標準。

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 7 月~98 年 9 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		98.07.02	98.08.24	98.09.17	98.07.02	—	—	98.07.02	98.08.24	98.09.17		
水溫	℃	32.3	33.4	31.6	31.2	—	—	29.3	29.9	30.6	—	45
生化需氧量	mg/L	<2	4.3	11.4	<2	—	—	<2	2.9	16.3	—	215
化學需氧量	mg/L	ND	16.3	37.1	ND	—	—	ND	ND	51.6	9.3	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	<10	950	20	<10	—	—	<10	<10	7.5E+02	—	—
導電度	μmho/cm25℃	593	550	452	1030	—	—	7620	877	792	—	—
油脂	mg/L	ND	3.8	3.8	0.6	—	—	ND	4.7	ND	0.5	10
pH	—	8.9	8	8.8	7.4	—	—	7.6	7.7	7.9	—	5~9
懸浮固體	mg/L	28.8	66.3	33.7	1.7	—	—	3.7	1.6	7870	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	0.1	0.165	0.115	0.151	—	—	0.104	0.159	0.119	—	—

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)。

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 7 月~98 年 9 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	98.08.24	98.08.24	98.08.24	98.09.30
					六塊厝大排	牛稠溪上游	牛稠溪下游	台糖引水渠道
水 溫	—	℃	—	—	28.7	29.9	29.5	29.8
pH	—	—	6.0~9.0	6.0~9.0	7.2	8	6.9	7.3
導電度	—	μmho/cm	—	—	725	490	929	469
溶氧量	—	mg/L	≥5.5	≥4.5	3.7	4.9	3.6	5.2
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	5.0×10 ³	1.0×10 ⁴	TNTC	TNTC	TNTC	1.5E+04
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	27.3	11.2	16.6	69
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	9.4	7.5	19.2	3.3
化學需氧量	9.3	mg/L	—	—	44.9	26.9	73.4	ND<9.3
氨 氮	0.012	mg/L	0.3	0.3	1.64	3.12	4.8	3.97
總磷	0.0017	mg/L	0.05	—	0.284	0.677	0.42	0.089
油脂	0.5	mg/L	—	—	3.3	4.5	5.8	1.8

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.大腸桿菌群檢測結果 TNTC 表菌落數太多無法計算。

3.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。

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 年第三季地表水水質監測污染程度點數積分統計表

(98 年 7 月~98 年 9 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	6	3	6	3
生化需氧量	10	10	10	10
懸浮固體	3	1	1	6
氨氮	6	10	10	10
污染積分值	6.25	6.00	6.75	7.25
污染程度	嚴重污染	中度污染	嚴重污染	嚴重污染

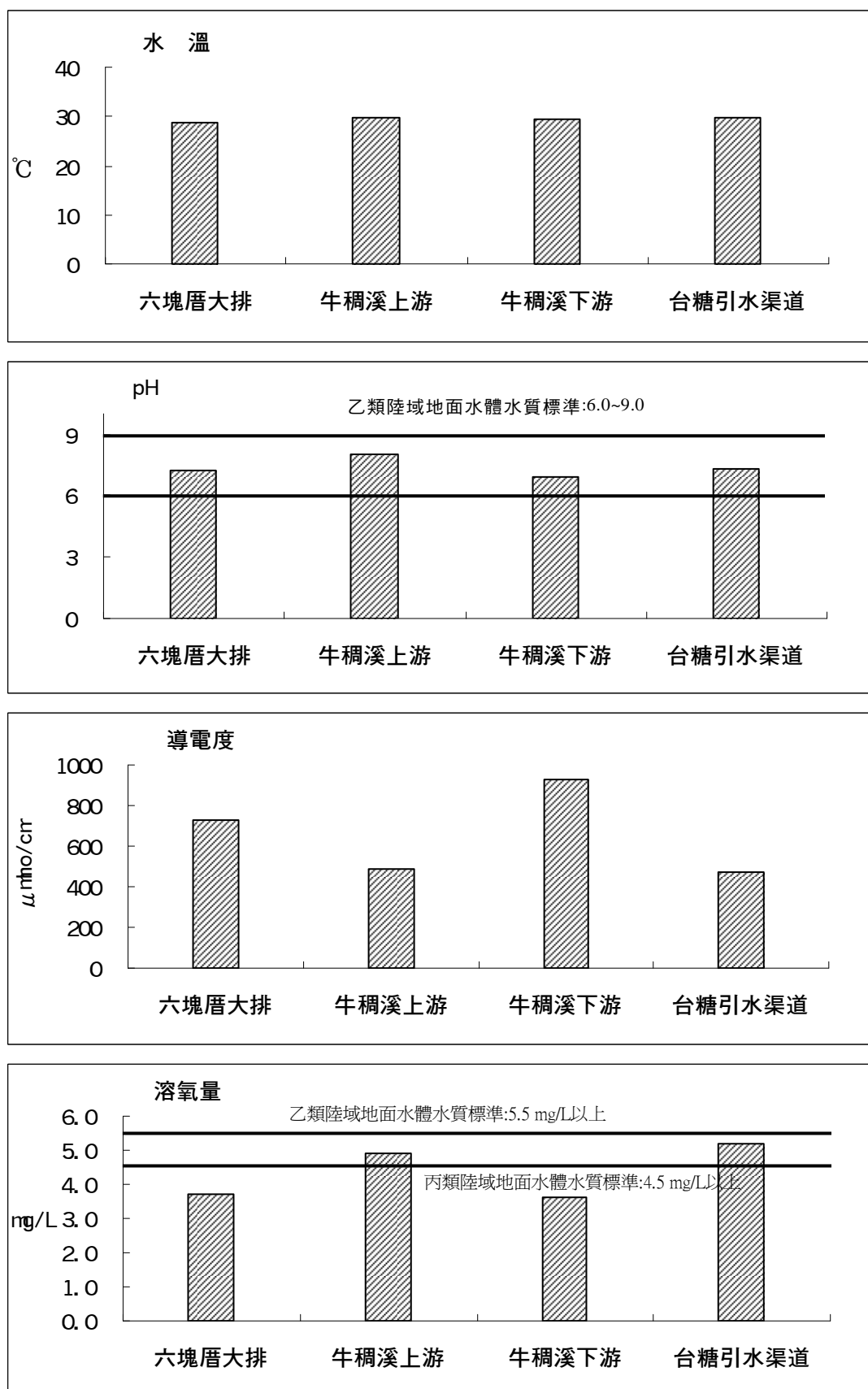


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖
(98 年 7 月~98 年 9 月)

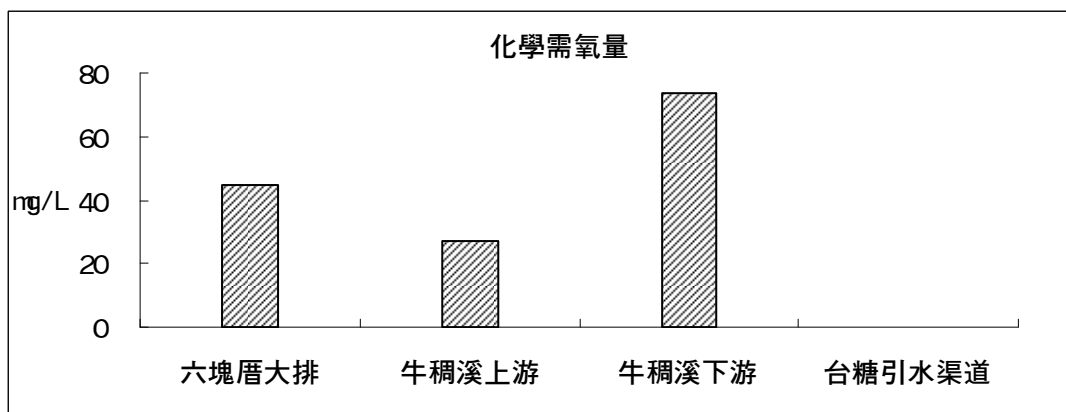
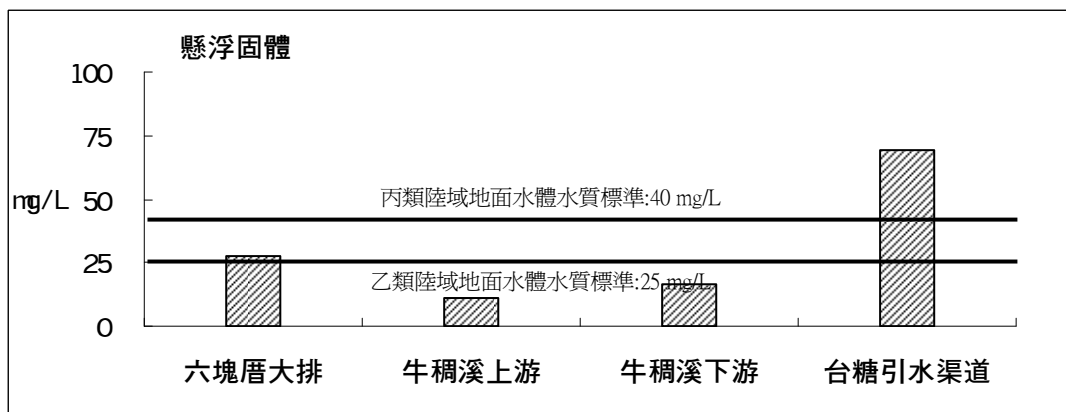
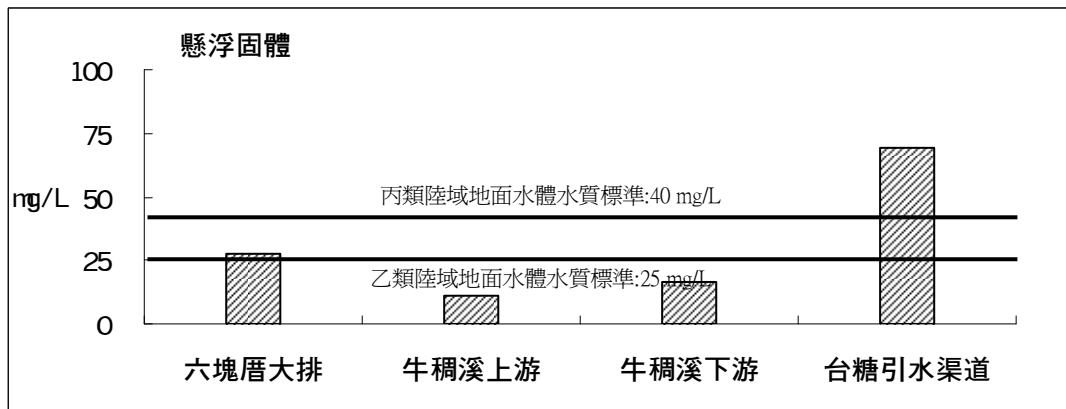
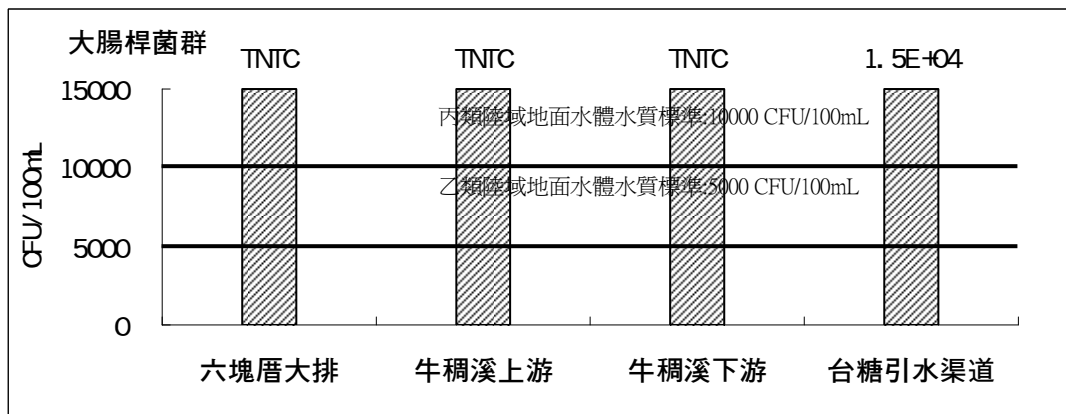


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 1)
(98 年 7 月~98 年 9 月)

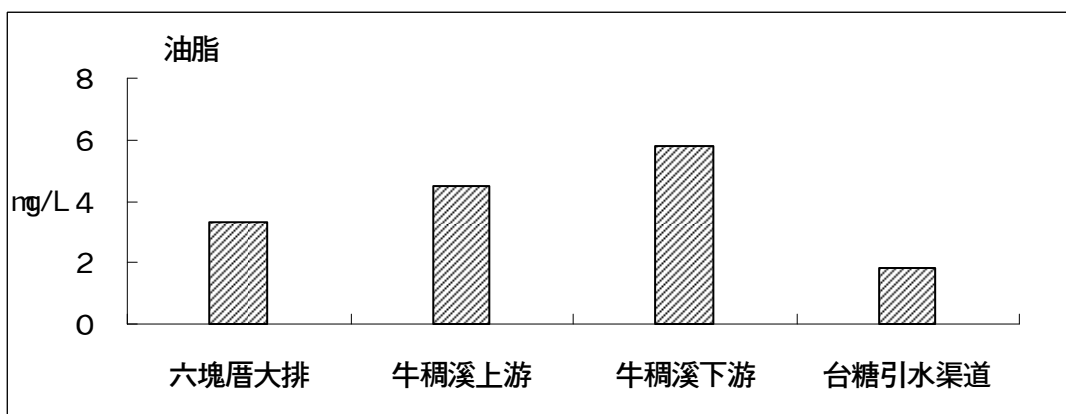
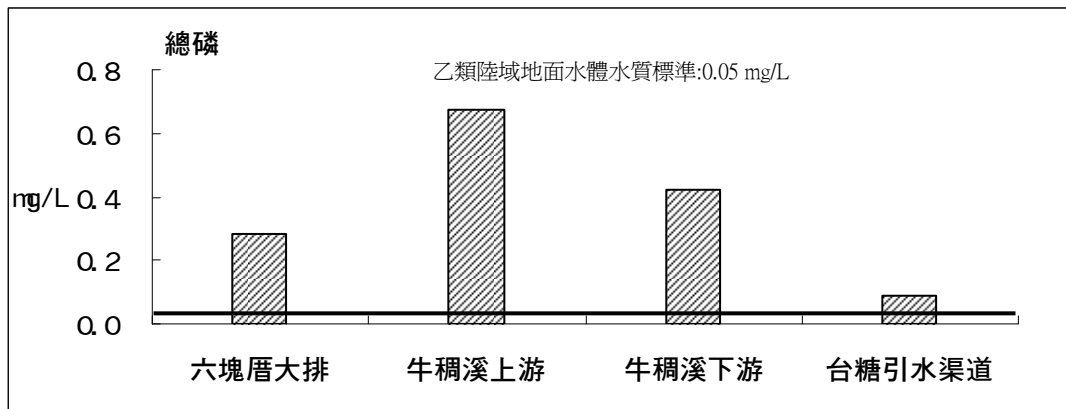
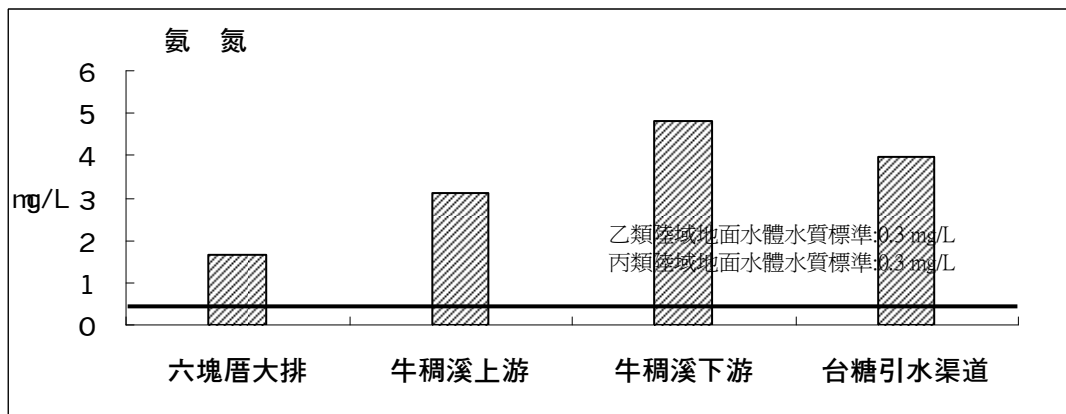


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 2)
(98 年 7 月~98 年 9 月)

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	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
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		
	98 年第三季	29.9	29.5	28.7	29.8		

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	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	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		
	98 年第三季	8	6.9	7.2	7.3		

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°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		
	98 年第三季	490	929	725	469		

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	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
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*		
	98 年第三季	4.9*	3.6*	3.7*	5.2*		

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	$>2.0 \times 10^5$ *	6.3×10^5 *	$>2.0 \times 10^5$ *	2.0×10^5 *		
	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		
	98 年第三季	TNTC*	TNTC*	TNTC*	1.5×10^4 *		

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)

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		
	98 年第三季	11.2	16.6	27.3*	69*		

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	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
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*		
	98 年第三季	7.5*	19.2*	9.4*	3.3*		

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*		
	98 年第三季	0.677	0.42	0.284	0.089*		

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	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
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	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
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		
	98 年第一季	47.4	89.2	19.3	104		
	98 年第二季	41.9	20.2	28.2	33.1		
	98 年第三季	26.9	73.4	44.9	ND<9.3		

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(續十八)

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
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*		
	98 年第三季	3.12*	4.8*	1.64*	3.97*		

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	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
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		
	98 年第三季	4.5	5.8	3.3	1.8		

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)。

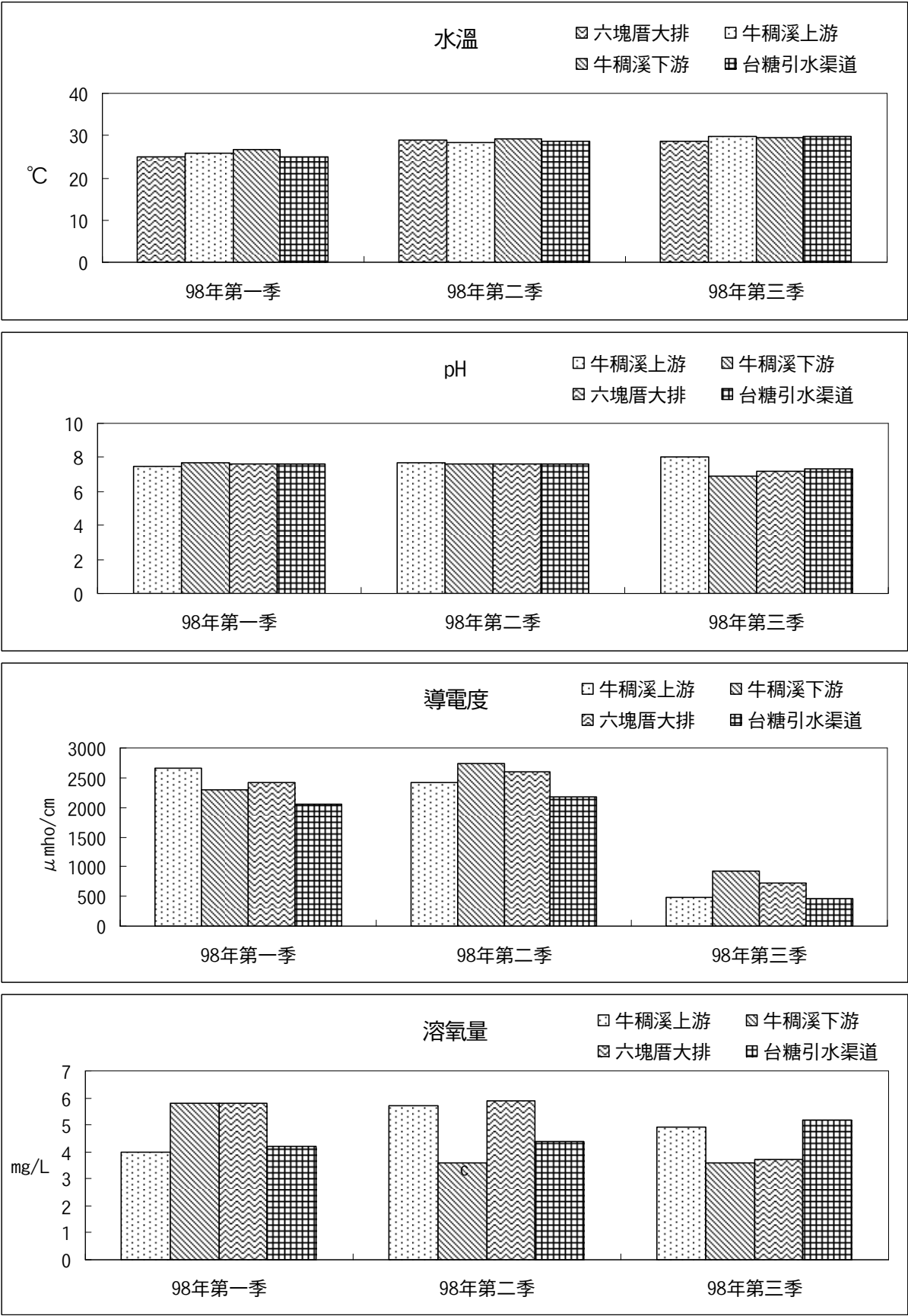


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

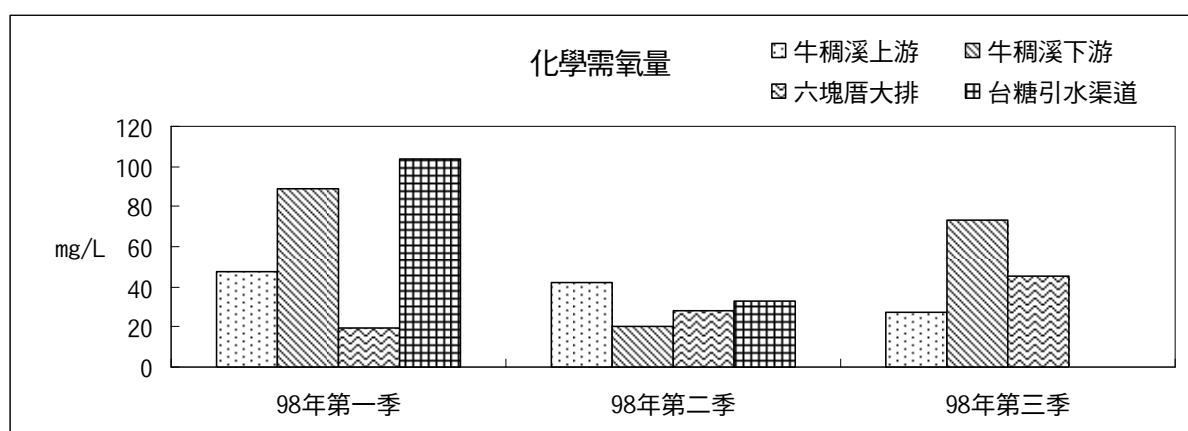
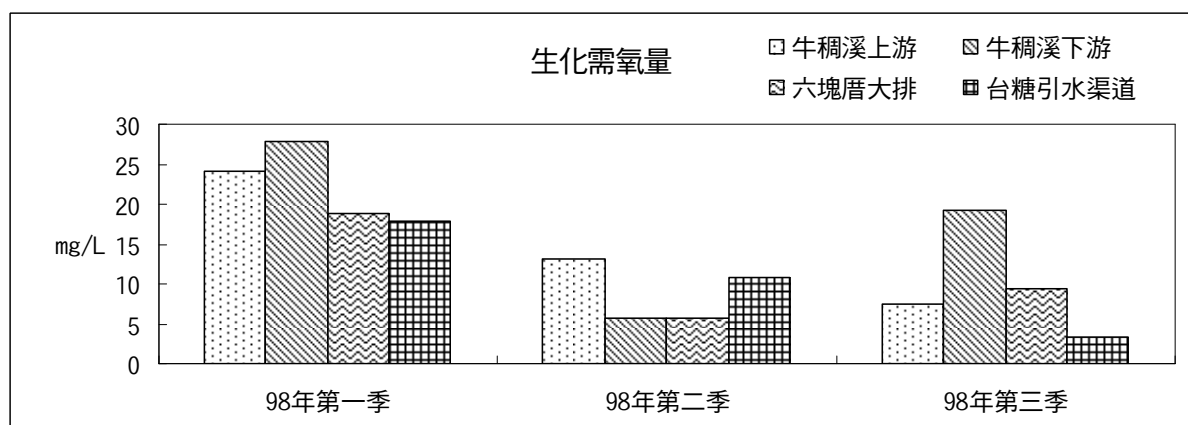
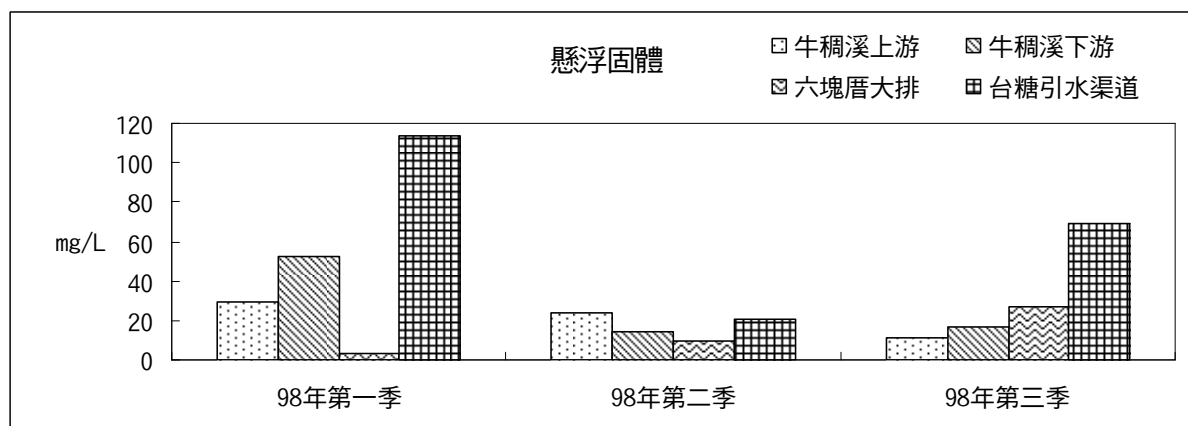
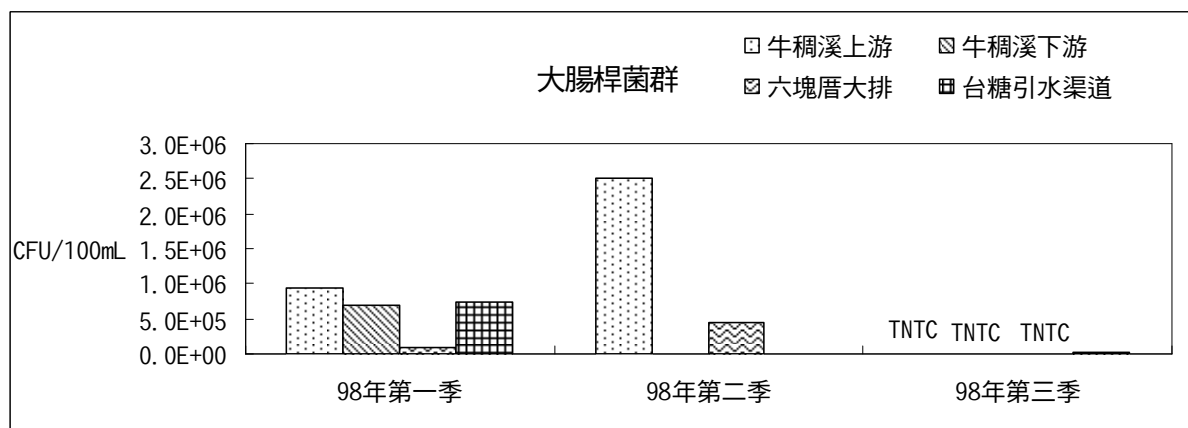


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

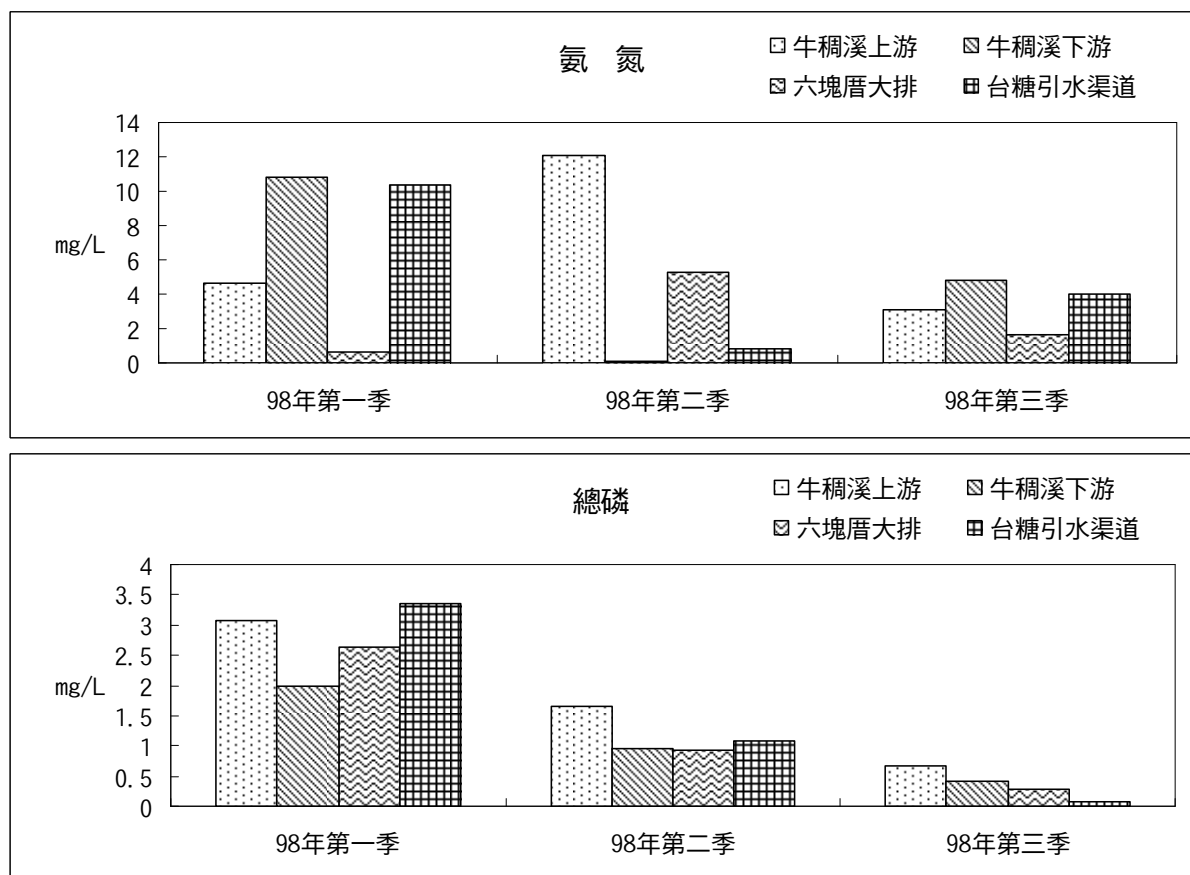


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

表 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果
(98 年 7 月~98 年 9 月)

檢驗項目	園區內-福聚	園區內-福聚	園區內-星博	園區內-星博	園區外-香蕉園	園區外-香蕉園	單 位	MDL	管制標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土			
銅	ND	24.7	13.2	14.1	53.8	53	mg/kg	0.42	400
汞	ND	ND	ND	ND	ND	<0.125	mg/kg	0.0493	20
鉛	20.5	20.7	16.4	17.4	32.8	30.4	mg/kg	1.32	2000
鋅	108	109	73.6	79.3	178	171	mg/kg	1.08	2000
砷	5.64	7	8.72	7.84	7.48	7.79	mg/kg	0.0538	60
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.372	20
鎳	<1.67	28.7	24.9	25.7	36.6	33.2	mg/kg	0.39	200
鉻	ND	23.6	21.1	22.4	30.2	28.4	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 2.5-1 『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 7 月~98 年 9 月)

檢驗項目	園區內-福聚	園區內-福聚	園區內-星博	園區內-星博	園區外-香蕉園	園區外-香蕉園	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	ND	<QDL	<QDL	ND	<QDL	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	ND	ND	<QDL	ND	ND	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	<QDL	<QDL	<QDL	<QDL	<QDL	<QDL	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」。

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		
	98 年第三季	20.5	16.4	32.8		

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		
	98 年第三季	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		
	98 年第三季	ND	21.1	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		
	98 年第三季	ND	13.2	53.8		

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		
	98 年第三季	108	73.6	178		

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		
	98 年第三季	<1.67	24.9	36.6		

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		
	98 年第三季	5.64	8.72	7.48		

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		
	98 年第三季	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

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		
	98 年第三季	20.7	17.4	30.4		

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		
	98 年第三季	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		
	98 年第三季	23.6	22.4	28.4		

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		
	98 年第三季	24.7	14.1	53		

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		
	98 年第三季	109	79.3	171		

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		
	98 年第三季	28.7	25.7	33.2		

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 3.1-8 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		
	98 年第三季	7.00	7.84	7.79		

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		
	98 年第三季	ND	ND	<0.125		

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 2.6-1 『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 7 月~98 年 9 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	1333	1417	328	15	3093	2784.5
	高雄往屏東	10	2	822	1453	200	31	2506	2357.0
	萬丹往九如	25	4	1138	1404	256	29	2827	2572.0
台1線與台3 線交叉路口	九如往高雄	25	4	2650	4781	1048	276	8755	9030.0
	機場往潮洲	20	4	1701	840	97	139	2777	2301.5
	高雄往九如	30	6	4443	4334	1739	373	10889	11152.5
台1線與屏 東機場西側 聯外道路交 叉	屏東往高雄	10	2	1494	1941	595	206	4236	4496.0
	機場往萬丹	12	2	1491	881	261	50	2683	2298.5
	萬丹往機場	25	4	783	1437	144	67	2431	2317.5
縣189線與 台27線交叉 口	頂新庄往園區	12	2	1958	1631	214	104	3907	3350.0
	屏東往萬丹	20	4	1936	2189	499	181	4805	4698.0
	萬丹往屏東	20	4	1513	1342	247	71	3173	2805.5
沿堤公路與 潮洲快速道 路交叉路口	萬丹往大寮	40	4	325	248	52	51	676	667.5
	下蚶往後莊	10	2	310	1039	114	80	1543	1662.0
	大寮往萬丹	40	4	577	152	15	0	744	470.5
	後莊往下蚶	10	2	386	236	29	82	733	733.0

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 2.6-2 『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 7 月~98 年 9 月)

測站 \ 項目		百分比	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計
台1線與縣189線交叉口	九如往萬丹	%	43.10	45.81	10.60	0.48	100.0
	高雄往屏東	%	32.80	57.98	7.98	1.24	100.0
	萬丹往九如	%	40.25	49.66	9.06	1.03	100.0
台1線與台3線交叉路口	九如往高雄	%	30.27	54.61	11.97	3.15	100.0
	機場往潮州	%	61.25	30.25	3.49	5.01	100.0
	高雄往九如	%	40.80	39.80	15.97	3.43	100.0
台1線與屏東機場西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	35.27	45.82	14.05	4.86	100.0
	機場往萬丹	%	55.57	32.84	9.73	1.86	100.0
	萬丹往機場	%	32.21	59.11	5.92	2.76	100.0
縣189線與台27線交叉口	頂新庄往園區	%	50.12	41.75	5.48	2.66	100.0
	屏東往萬丹	%	40.29	45.56	10.39	3.77	100.0
	萬丹往屏東	%	47.68	42.29	7.78	2.24	100.0
沿堤公路與潮州快速道路交叉	萬丹往大寮	%	48.08	36.69	7.69	7.54	100.0
	下蚶往後莊	%	20.09	67.34	7.39	5.18	100.0
	大寮往萬丹	%	77.55	20.43	2.02	0.00	100.0
	後莊往下蚶	%	52.66	32.20	3.96	11.19	100.0

表 2.6-3 『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 7 月~98 年 9 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	1600~1700	297.5	0.09	A
	高雄往屏東	4120	1500~1600	223	0.05	A
	萬丹往九如	3445	0700~0800	258.5	0.08	A
台1線與台3線 交叉路口	九如往高雄	3920	0700~0800	1149	0.29	A
	機場往潮洲	3755	1700~1800	295	0.08	A
	高雄往九如	3755	0700~0800	1366	0.36	B
台1線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄	3745	1700~1800	521	0.14	A
	機場往萬丹	3290	0700~0800	227.5	0.07	A
	萬丹往機場	3445	1700~1800	416	0.12	A
縣189線與台 27線交叉口	頂新庄往園區	3530	0700~0800	382.5	0.11	A
	屏東往萬丹	3500	0700~0800	558	0.16	A
	萬丹往屏東	3425	0800~0900	332	0.10	A
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	3865	0700~0800	91.5	0.02	A
	下蚶往後莊	2720	0800~0900	212	0.08	A
	大寮往萬丹	4060	0700~0800	76.5	0.02	A
	後莊往下蚶	2775	0600~0700	96.5	0.03	A

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)。

2.7 生態調查

本計畫之生態調查於民國98年7月14日~17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：

2.7.1 陸域生態

(一) 植物

1. 植物種類調查

98年7月14日~17日調查共計發現82科225屬279種植物(表2.7-1)，其中蕨類有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68種，雙子葉植物61科166屬199種，其中並未發現稀有植物。依植株型態分，草本植物149種(佔53.41%)、灌木36種(佔12.90%)、藤本20種(佔7.17%)及喬木74種(佔26.52%)；依生育地環境分，特有種有2種(佔0.72%)、原生種155種(佔55.56%)、歸化種61種(佔21.86%)及栽培種有61種(佔21.86%)(表2.7-2)。

特有種為小芽新木薑子(*Neolitsea parvigemma* (Hayata) Kanehira & Sasaki)和台灣水龍(*Ludwigia* × *taiwanensis* Peng)。

小芽新木薑子為樟科木本植物，台灣特有種。僅分佈於南部中央山脈山區。枝光滑；芽鱗光滑。葉長橢圓形至卵狀長橢圓形，下表面灰白色且光滑，果紅色。自生於屏東加工出口區南方550公尺大溪路邊，個體數量約3棵，與樟樹和血桐混生。

台灣水龍為柳葉菜科草本植物，具匍匐莖，分枝斜上生長，莖光滑、中空，節間簇生白色氣囊(氣生根)。葉互生，長橢圓形，光滑，先端圓或鈍，全緣，長3~7公分，寬2~3公分。花腋生，黃色，萼片5枚，狹三角披針形，早落，無毛至具微粗毛；花瓣5枚，闊卵形，先端截形或鈍；雄蕊10枚，柱頭5裂，花期約3~11月。台灣水龍是二倍體的黃花水龍($n=8$)及四倍體白花水龍($n=16$)的三倍體天然雜交種，其花色介於二父母種之間，偶具漂浮的氣生根，因染色體分離及配對的困難造成雜交物種的不稔，野外族群或人工雜交產生之後代皆不能結實，經由無性繁殖遍佈全台未水泥化的淡水水域，發現於下淡水溪鐵橋人工溼地

公園水池邊。

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，草本植物則是野莧菜、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。行道樹植栽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，為草生地型樣區，無木本植物分布，上一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，本季已長滿植物，優勢種為青莧，相對覆蓋度達 72.660%(表 2.7-3)，次優勢種為葎蘆葦(相對覆蓋度 6.368%)，與第二季比較，植物種類變化極大，顯示本樣區為一常受干擾、不穩定的植物相。歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 7、0.541、1.066、2.095、1.847、0.445 (表 2.7-4)。

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 2.7-5)，木本植物組成及生長無重大變化，但地被層出現大量苦楝小苗，本季苦楝枝葉茂盛，已有可見青綠色的核果生長。本季地被層優勢種為馬纓丹，次優勢種為香澤蘭，本季地被層新增大花咸豐草和苦楝小苗，使得覆蓋率增加，馬纓丹已結有青綠色的果實。木本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 4、0.516、0.892、2.441、1.936、0.650 (表 2.7-6)；草本植物歧異度 S 、 λ 、

H'、N1、N2、E5 分別為 6、0.516、0.892、2.441、1.936、0.650 (表 2.7-4)。

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會有分枝，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和氏豇豆和雞屎藤，皆為普遍生長於低海拔荒廢地的植物。本季優勢物種為大黍，次優勢種為構樹小苗，可能因氣候因素，地被層植物生長無明顯變化。木本植物歧異度 S、 λ 、H'、N1、N2、E5 分別為 3、0.379、0.839、2.313、2.639、1.248 (表 2.7-6)；草本植物歧異度 S、 λ 、H'、N1、N2、E5 分別為 9、0.166、1.912、6.769、6.026、0.871 (表 2.7-4)。

(二) 鳥類

1. 種屬組成

98 年 7 月 14~17 日於屏東加工區附近進行實地調查，結果共計記錄有 6 目 14 科 30 種 1818 隻次的鳥類，其調查結果彙整如表 2.7-7。其出現物種分別為夜鷺、栗小鷺、黃小鷺、黃頭鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、棕三趾鶉、紅冠水雞、白腹秧雞、水雉、高翹鴣、小環頸鴣、磯鶉、小青足鶉、鷹斑鶉、斑頸鳩、紅鳩、小雨燕、家燕、洋燕、棕沙燕、赤腰燕、白頭翁、棕扇尾鶯、褐頭鷓鴣、灰頭鷓鴣、麻雀、大捲尾及泰國八哥等，本季於舊鐵橋濕地公園調查發現 2 級保育類鳥種-水雉 1 隻。本計畫在廠區區域內記錄到 4 科 4 種鳥類，施工區外則有 14 科 30 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

調查結果棕三趾鶉、白頭翁、褐頭鷓鴣、大捲尾為台灣地區特有亞種鳥類，特化比例佔本季調查鳥種的 13.33%。

3. 保育等級

調查發現 2 級保育類鳥種-水雉 1 隻。

4.優勢種群

計畫區內以棕沙燕(690 隻次)為最，其次為洋燕(606 隻次)。

(三) 哺乳類

1.種屬組成

本季調查共發現哺乳類 2 目 2 科 2 種，為尖鼠科的臭鼩及鼠科的田鼯鼠，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 2.7-8)。本季捕獲數為臭鼩 12 隻次，捕於廠區內 3 隻次、廠區外 9 隻次、田鼯鼠 1 隻，捕捉於廠區內。鼠籠捕獲率為 43.3%，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

本季以臭鼩為優勢種(共捕獲 12 隻次)。

(四)、蝶類

1.種屬組成

本季調查結果共發現 1 目 5 科 20 種(表 2.7-9)，出現物種為綠斑鳳蝶、青帶鳳蝶、紅紋鳳蝶、無尾鳳蝶、淡黃蝶(銀紋型)、台灣黃蝶、荷氏黃蝶、紋白蝶、台灣姬小灰蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶、單帶弄蝶、樺蛺蝶、樺斑蝶、琉球紫蛺蝶、雌紅紫蛺蝶、琉球青斑蝶、台灣星三線蝶、孔雀紋挾蝶、淡色小紋青斑蝶及黃鉤蛺蝶，以沖繩小灰蝶與波紋小灰蝶數量為最多，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波紋小灰蝶。

2.7.2 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 7 種魚類（表 2.7-10），包括鰱、琵琶鼠、大肚魚、三星鬥魚、俗稱泰國鰱之線鰱、俗稱魚虎之小盾鰱及俗稱吳郭魚之尼羅口孵魚。無發現保育或特有物種，有 6 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 2.7-11）；兩棲爬蟲類包含紅耳龜(巴西龜)、貢德氏赤蛙及多線南蜥（表 2.7-12）；水生昆蟲為顫蚓、搖蚊幼蟲(紅蟲)、蚊科幼蟲(孑孓)及點刻三線大龍虱（表 2.7-11）；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 16 屬 16 種，矽藻門共計 8 種、褐藻門 2 種、綠藻門 2 種、藍菌門 3 種及甲藻門 1 種。藻種包含卵形藻、橋彎藻、等片藻、異極藻、舟形藻、菱形藻、小環藻、直縫藻、小球藻、柵藻、念球藻、微囊藻、顫藻及多甲藻，其中以顫藻密度為最多，其次為微囊藻（表 2.7-13）。在植物性浮游生物的指標生物中，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橈足類 2 種（表 2.7-14），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。

2.7.3 計畫影響預測說明

由於計畫區東北方近臨屏東市區，人為廢水大量排入，於牛稠溪橋與昌農橋可見大量吳郭魚浮屍，或與近期雨量少、水體整體汙染性物質濃度上升有關，另其餘周邊幾乎已全為開墾農田、民房或裸露地，且植被多為低海拔常見先驅型植種與景觀植物，只有高屏溪河岸仍有幾處早期種植之大型樹林，估計此地開發對林地影響有限；植被若因開發減少對當地鳥類及蝶類勢必造成影響，因開發將使其棲息及隱匿地、食物來源、蜜源及食草減少或消失，生物量及種類豐度將降低。目前加工區廠商數量不多，對周圍環境之影響尚未顯現，而在調查結果中，各測站生態現況多受到屏東市影響較大。在營運過程中，進駐廠商勢必增加，在此期間應持續對加工區週邊調查，以及時發現可能的潛在影響。

表 2.7-1 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
植物											
科	1		<i>Anisogonium esculentum</i> (Retz.) Presl.		*			*			
科	2		<i>Marsilea minuta</i> L.		*			*			
科	3		<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen 1887		*			*			
科	4		<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn		*			*			
科	5		<i>Pteris vittata</i> L.		*			*			
	6		<i>Pteris multifida</i> Poir.		*			*			
科	7		<i>Cyclosorus acuminata</i> (Houtt.) Nakai ex H. Ito		*			*			
	8		<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.		*			*			
植物											
科	9		<i>Araucaria cunninghamii</i> D. Don				*				*
	10		<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.				*				*
科	11		<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.		*				*		
	12		<i>Platycladus orientalis</i> (Linn.) Franco.		*				*		
植物											
科	13		<i>Alisma canaliculatum</i>		*			*			
科	14		<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.				*		*		
科	15		<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott		*			*			
	16		<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.		*			*			
	17		<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott			*		*			
	18		<i>Pistia stratiotes</i> L.		*			*			
	19		<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad.		*			*			
科	20		<i>Arecae catechu</i> L.				*				*
	21		<i>Arenga engleri</i> Becc.		*				*		
	22		<i>Caryota mitis</i> Lour.				*				*
	23		<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.				*				*
	24		<i>Livistona chinensis</i> (Mart.) Becc. 1921 var. <i>subglobosa</i>		*						*
	25		<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook				*				*
	26		<i>Phoenix hanceana</i> Naudin		*						*
科	27	文	<i>Crinum asiaticum</i>		*			*			
科	28		<i>Commelina auriculata</i> Blume		*			*			

	29	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		*			*			
莎草科	30	輪傘莎草	<i>Cyperus alternifolius</i> ssp. flabelliformis				*		*		
	31	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i>		*			*			
	32	覆瓦狀莎草	<i>Cyperus imbricatus</i>		*			*			
	33	斷節莎	<i>Cyperus odoratus</i>		*			*			
	34	毛軸莎草	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl.		*			*			
	35	矮莎草	<i>Cyperus pygmaeus</i>		*			*			
	36	香附子	<i>Cyperus rotundus</i> L.		*			*			
	37	黑果蘭	<i>Eleocharis atropurpurea</i>		*			*			
	38	彎形蘭	<i>Eleocharis geniculata</i>		*			*			
	39	水虱草	<i>Fimbristylis littoralis</i>		*			*			
	40	短葉水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>		*			*			
	41	單穗水蜈蚣	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.		*			*			
	42	水毛花	<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) palla subsp. robustus (Miq.) T. Koyama		*			*			
浮萍科	43	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.		*			*			
百合科	44	蘆薈	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw.				*	*			
	45	天門冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>		*			*			
禾本科	46	綠竹	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro		*						*
	47	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i> L.			*		*			
	48	孟仁草	<i>Chloris barbata</i> Sw.			*		*			
	49	台灣虎尾草	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng		*			*			
	50	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		*			*			
	51	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		*			*			
	52	毛柄雙花草	<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubb.		*			*			
	53	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>		*			*			
	54	芒稷	<i>Echinochloa colona</i>		*			*			
	55	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	56	鰍魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees		*			*			
	57	假儉草	<i>Eremochloa ophiuroides</i>		*			*			
	58	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		*			*			
	59	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan		*			*			
	60	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Werb. Ex K. Schum. & Lauterb.		*			*			

	61	稻	<i>Oryza sativa</i> L.				*	*			
	62	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.			*		*			
	63	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>		*			*			
	64	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius			*		*			
	65	雙穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i>			*		*			
	66	百喜草	<i>Paspalum notatum</i> Flugge			*		*			
	67	象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.			*		*			
	68	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.		*			*			
	69	蘆葦	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.				*	*			
	70	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata		*						*
	71	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.			*		*			
	72	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	73	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>		*			*			
	74	玉蜀黍	<i>Zea mays</i> L.				*	*			
香蒲科	75	水燭	<i>Typha angustifolia</i>		*			*			
	76	香蒲	<i>Typha orientalis</i>		*			*			
芭蕉科	77	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.				*	*			
	78	旅人蕉	<i>Ravenala madagascariensis</i>				*	*			
薑科	79	月桃	<i>Alpinia speciosa</i>		*			*			
	80	穗花山奈	<i>Hedychium coronarium</i>			*		*			
雙子葉植物											
爵床科	81	翠蘆利	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard				*	*			
	82	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.		*			*			
	83	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson		*			*			
莧科	84	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.			*		*			
	85	青莧	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni			*		*			
	86	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i> L.			*		*			
	87	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.			*		*			
	88	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.			*		*			
	89	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.			*		*			
漆樹科	90	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.				*				*
	91	黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge		*						*
番荔枝科	92	鷹爪花	<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhandari				*			*	
繖形花科	93	雷公根	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban		*			*			
	94	茴香	<i>Foeniculum vulgare</i> Gaertn.		*			*			
夾竹桃科	95	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.				*				*

	96	日日春	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don				*	*			
	97	鈍頭緬梔	<i>Plumeria obtusa</i> Hook. f.				*				*
五加科	98	澳洲鴨腳木	<i>Brassaia actinophylla</i> Endl.				*				*
	99	碎葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. <i>victoriae</i> (Rod.) Bailey				*		*		
	100	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe		*				*		
蘿藦科	101	馬利筋	<i>Asclepias curassavica</i> L.			*		*			
菊科	102	紫花霍香蓟	<i>Ageratum houstonianum</i>			*		*			
	103	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>			*		*			
	104	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>			*		*			
	105	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.			*		*			
	106	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>			*		*			
	107	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			*		*			
	108	蘼艾	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino				*		*		
	109	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		*			*			
	110	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>jaranica</i>		*			*			
	111	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.		*			*			
	112	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.			*		*			
	113	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai (Ixr1, M)		*			*			
	114	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.			*		*			
	115	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	116	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>			*		*			
	117	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don			*		*			
	118	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera			*		*			
	119	假吐金菊	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br. ex Less.			*		*			
	120	長柄菊	<i>Tridax porcumbens</i> L.			*		*			
	121	一枝香	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>cinerea</i>		*			*			
洛葵科	122	洛葵	<i>Basella alba</i>			*				*	
紫葳科	123	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.		*						*
	124	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>				*				*
	125	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols.				*				*
木棉科	126	木棉	<i>Bombax malabarica</i> DC.				*				*
	127	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.			*					*

紫草科	128	小葉厚殼樹	<i>Ehretia microphylla</i> Lam.		*				*		
	129	耳鉤草	<i>Heliotropium indicum</i> L.		*			*			
	130	伏毛天芹菜	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H.Y. Liu			*		*			
十字花科	131	葶藶	<i>Rorippa indica</i>		*			*			
	132	高麗菜	<i>Brassica oleracea</i>				*	*			
仙人掌科	133	火龍果	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. & R.				*			*	
	134	無刺仙人掌	<i>Opuntia ficus-indica</i> Mill.			*		*			
大麻科	135	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.			*		*			
山柑科	136	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.			*		*			
番木瓜科	137	木瓜	<i>Carica papaya</i> L.				*		*		
石竹科	138	菁芳草	<i>Drymaria diandra</i> Blume		*			*			
木麻黃科	139	木賊葉木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.				*				*
藜科	140	馬氏濱藜	<i>Atriplex maximowicziana</i> Makino		*				*		
	141	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.		*			*			
金絲桃科	142	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.		*						*
	143	福木	<i>Garcinia spicata</i>		*						*
使君子科	144	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.		*						*
	145	小葉欖仁	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier				*				*
旋花科	146	菟絲子	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown		*			*			
	147	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i> Urban		*			*			
	148	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.				*			*	
	149	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam				*			*	
	150	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.			*				*	
	151	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>			*				*	
	152	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i> (L.)Ker.Gawl.		*					*	
	153	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>		*					*	
葫蘆科	154	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.				*			*	
	155	小苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>			*					*
大戟科	156	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i>			*		*			
	157	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.		*						*
	158	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.		*			*			
	159	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		*			*			
	160	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume				*		*		
	161	鐵色	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr. 1926		*						*

	162	猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			*		*			
	163	麒麟花	<i>Euphorbia milii</i>				*		*		
	164	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baillon		*				*		
	165	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.		*						*
	166	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.		*						*
	167	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz		*				*		
	168	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.		*						*
	169	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.		*				*		
	170	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.		*			*			
	171	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.			*			*		
	172	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i>		*						*
	173	假葉下珠	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster		*			*			
豆科	174	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.		*						*
	175	敏感合萌	<i>Aeschynomene sensitiva</i>		*				*		
	176	煉筴豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		*			*			
	177	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W.Gregory			*				*	
	178	洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.				*				*
	179	黃蝶花	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.				*		*		
	180	擬大豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		*					*	
	181	太陽麻	<i>Crotalaria juncea</i> L.				*		*		
	182	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. obovata			*			*		
	183	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Bojero ex Hook) Rafin.				*				*
	184	疏花山螞蝗	<i>Desmodium laxiflorum</i> DC.		*			*			
	185	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		*			*			
	186	刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.		*						*
	187	銀合歡	<i>Leucaena glauca</i> (L.) Berth			*				*	
	188	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.			*					*
	189	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle			*			*		
	190	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	191	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne				*				*
	192	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre		*						*
	193	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.		*			*			
	194	雨豆樹	<i>Samanea saman</i> Merrill.				*				*
	195	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.			*		*			

	196	黃槐	<i>Senna glauca</i> Lam.		*						*
	197	和氏豇豆	<i>Vigna hosei</i> (Craib) Backer		*					*	
草海桐科	198	草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Vahl		*				*		
金縷梅科	199	楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance		*						*
蓮葉桐科	200	蓮葉桐	<i>Hernandia nymphiifolia</i> (Presl) Kubitzki		*						*
唇形花科	201	仙草	<i>Mesona chinensis</i> Benth.		*			*			
樟科	202	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>		*						*
	203	小芽新木薑子	<i>Neolitsea parvigemma</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	*							*
千屈菜科	204	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.		*						*
錦葵科	205	黃秋葵	<i>Abelmoschus esculentus</i> Moench.				*	*			
	206	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet var. <i>indicum</i>		*				*		
	207	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>		*				*		
	208	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.				*		*		
	209	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		*						*
	210	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke			*					*
	211	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.		*			*			
	212	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>		*			*			
	213	野棉花	<i>Urena lobata</i> L.		*				*		
楝科	214	香椿	<i>Cedrela sinensis</i> Juss.		*						*
	215	苦楝	<i>Melia azedarach</i> L.		*						*
	216	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>				*				*
桑科	217	麵包樹	<i>Artocarpus altilis</i> (parkinson) Fosberg				*				*
	218	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.		*						*
	219	印度橡膠	<i>Ficus elastica</i> Roxb				*				*
	220	正榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.		*						*
	221	雀榕	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		*						*
	222	稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm f.		*						*
	223	小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.		*				*		
桃金娘科	224	紅瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i>				*				*
	225	檸檬桉	<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook) F. Muell.				*				*
	226	大葉桉	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith				*				*
	227	番石榴	<i>Psidium guajava</i>				*				*

	228	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry		*						*
紫金牛科	229	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl.			*			*		
蓮科	230	蓮	<i>Nelumbo nucifera</i>		*			*			
紫茉莉科	231	黃細心	<i>Boerhavia diffusa</i> L.		*			*			
	232	九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i> Raeusch.				*			*	
睡蓮科	233	四季觀音蓮	<i>Nymphaea Colorado</i>				*	*			
	234	睡蓮	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi				*	*			
柳葉菜科	235	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell		*			*			
	236	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven		*			*			
	237	台灣水龍	<i>Ludwigia</i> × <i>taiwanensis</i> Peng	*				*			
酢漿草科	238	紫花酢醬草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.			*		*			
	239	黃花酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.		*			*			
木犀科	240	光臘樹	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke		*						*
西番蓮科	241	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip			*				*	
	242	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>			*				*	
車前草科	243	車前草	<i>Plantago asiatica</i> Linn.		*			*			
蓼科	244	早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.		*			*			
	245	羊蹄	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino			*		*			
	246	長刺酸模	<i>Rumex trisetifer</i>		*			*			
雨久花科	247	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms			*		*			
馬齒莧科	248	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>		*			*			
	249	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L.		*			*			
	250	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			*		*			
薔薇科	251	厚葉石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi.		*				*		
茜草科	252	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.		*			*			
	253	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'				*		*		
	254	仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> Lam.				*		*		
	255	欖仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i> (Havil.) Merr.		*						*
	256	雞屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		*					*	
芸香科	257	橘柑	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka				*				*
	258	月橘	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.			*			*		
楊柳科	259	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.		*						*

	260	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen		*						*
無患子科	261	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.			*				*	
	262	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.		*						*
	263	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer		*						*
山欖科	264	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata		*						*
玄參科	265	過長沙	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.		*			*			
	266	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>		*			*			
	267	野甘草	<i>Scopia dulcis</i> L.			*		*			
茄科	268	蕃茄	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>esculentum</i>				*			*	
	269	皺葉煙草	<i>Nictiana plumbaginifolia</i> Viviani		*				*		
	270	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.				*	*			
	271	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>		*			*			
梧桐科	272	銀葉樹	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.				*				*
	273	掌葉蘋婆	<i>Sterculia foetida</i>		*						*
田麻科	274	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i>		*			*			
	275	南美假櫻桃	<i>Muntingia calabura</i> L.		*						*
蕁麻科	276	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.		*			*			
馬鞭草科	277	金露花	<i>Duranta repens</i> L.				*		*		
	278	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>			*			*		
	279	柚木	<i>Tectona grandis</i> L. f.			*					*

表 2.7-2 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	61	82
	屬	6	3	50	166	225
	種	8	4	68	199	279
生長習性	草本	8	0	57	84	149
	灌木	0	2	3	31	36
	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	46	99	155
	馴化	0	0	10	51	61
	栽培	0	2	12	47	61

表 2.7-3 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
青莧	71.424%	72.660%	—	—	—	—
蘆葦	6.260%	6.368%	—	—	—	—
葎草	5.655%	5.753%	—	—	—	—
牛筋草	4.555%	4.634%	—	—	—	—
野牽牛	4.000%	4.069%	—	—	—	—
蓖麻	3.772%	3.837%	—	—	—	—
田菁	2.633%	2.679%	—	—	—	—
馬纓丹	—	—	10.432%	33.735%	—	—
香澤蘭	—	—	6.071%	19.633%	—	—
大花咸豐草	—	—	5.694%	18.414%	—	—
大黍	—	—	3.464%	11.201%	0.287%	20.416%
苦楝	—	—	3.149%	10.185%	—	—
構樹	—	—	2.113%	6.832%	0.269%	19.129%
月桃	—	—	—	—	0.274%	19.454%
三角葉西番蓮	—	—	—	—	0.259%	18.380%
月橘	—	—	—	—	0.150%	10.689%
雞屎藤	—	—	—	—	0.080%	5.655%
美洲含羞草	—	—	—	—	0.040%	2.828%
土牛膝	—	—	—	—	0.029%	2.036%
和氏豇豆	—	—	—	—	0.020%	1.414%

表 2.8-4 草本植物歧異度分析

樣區	樣區一	樣區二	樣區三
S	7	6	9
λ	0.541	0.214	0.166
H'	1.066	1.659	1.912
N1	2.905	5.254	6.769
N2	1.847	4.676	6.026
E5	0.445	0.864	0.871

表 2.7-5 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	71.429%	93.410%	82.419
	血桐	14.286%	5.191%	9.738
	構樹	8.571%	0.184%	4.378
	黑板樹	5.714%	1.215%	3.465
樣區三	檸檬桉	62.500%	91.477%	76.988
	構樹	31.250%	7.871%	19.561
	大葉桉	6.250%	0.652%	3.451

表 2.7-6 木本植物歧異度分析

樣區	樣區二	樣區三
S	4	3
λ	0.516	0.379
H'	0.892	0.839
N1	2.441	2.313
N2	1.936	2.639
E5	0.650	1.248

表 2.7-7 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	第三季				特有種(亞種)
				隻數	%	廠區外	廠區內	
鸛形目	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	0.11%	○		
		栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	6	0.33%	○		
		黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	8	0.44%	○		
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	22	1.21%	○		
		大白鷺	<i>Egretta alba</i>	3	0.16%	○		
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	140	7.69%	○		
		中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>	4	0.22%	○		
鶴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	1	0.05%	○		特亞
	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	29	1.59%	○		
		白腹秧雞	<i>Amauornis phoenicurus</i>	1	0.05%	○		
鷓鴣形目	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	1	0.05%	○		
	鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	4	0.22%	○		
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	26	1.43%	○		
		磯鴿	<i>Tringa hypoleucos</i>	5	0.27%	○		
		小青足鴿	<i>Tringa stagnatilis</i>	1	0.05%	○		
		鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>	11	0.60%	○		
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	58	3.19%	○	○	
		斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	2	0.11%	○		
雀形目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>	7	0.38%	○		
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	3	0.16%	○		
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	606	33.30%	○	○	
		赤腰燕	<i>Hirundo daurica</i>	9	0.49%	○		
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	690	37.91%	○		
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	4	0.34%	○	○	特亞
	鶇亞科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	△		○		
		褐頭鷓鶇	<i>Prinia subflava</i>	1	0.05%	○		特亞
		灰頭鷓鶇	<i>Prinia subflava</i>	△		○		
	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	145	7.97%	○	○	
	八哥科	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>	29	1.59%			
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	3	0.16%	○		特亞

表 2.7-8 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	第三季		
				隻數	廠區外	廠區內
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	12	○(3)	○(9)
嚙齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus formosanus</i>	1		○

表 2.7-9 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	第三季				第四季			
				隻數	%	廠區外	廠區內	隻數	%	廠區外	廠區內
鱗翅目	鳳蝶科	紅紋鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>	2	3%	○					
		青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	2	3%	○					
		綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>	1	2%	○					
		無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>	3	5%	○					
	粉蝶科	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda</i>	3	5%		○				
		荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	1	2%	○					
		淡黃蝶(銀紋型)	<i>Catopsilia pomona</i>	1	2%	○					
		紋白蝶	<i>Pieris rapae</i>	5	8%	○	○				
	小灰蝶科	波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto</i>	8	13%		○				
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha</i>	21	33%	○	○				
		台灣姬小灰蝶	<i>Freyeria putli formosanus</i>	1	2%	○					
	蛱蝶科	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	2	3%	○					
		樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	4	6%	○					
		琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1	2%	○					
		雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	1	2%	○					
		琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>	1	2%	○					
		台灣星三線蝶	<i>Ladoga sulpitia</i>	1	2%	○					
		孔雀紋蛱蝶	<i>Precis almana almana</i>	3	5%	○					
		黃鉤蛱蝶	<i>Polygonia caureum lunulata</i>	2	3%	○					
		淡色小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>	1	2%	○					

表 2.7-10 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	第三季				
				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>				16	16
鯰目	棘甲鯰科	琵琶鼠	<i>Liposarcus multiradiatus</i>	2			2	4
鰻形目	胎鰯魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	82	18	65		165
鱸形目	慈鯛科	尼羅口孵魚	<i>Oreochromis niloticus</i>	53	6	24	82	165
	鬥魚科	三星鬥魚	<i>richogaster trichopterus</i>				27	27
	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	5			3	8
		小盾鱧	<i>Channa micropeltes</i>				2	2

表 2.7-11 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	第三季			
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
水生昆蟲	鰓蚓目	鰓蚓科	鰓蚓		○	○		○
	雙翅目	搖蚊科	搖蚊		○	○	○	
		蚊科	孑孓		○	○		
	鞘翅目	龍蝨科	點刻三線大龍蝨	<i>Cybister tripunctatus</i>				○
底棲生物	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>	○	○	○	○

表 2.7-12 屏東加工出口區兩棲、爬蟲名錄

	目	科別	中文名	學名	第三季			
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
爬蟲	有鱗目	石龍子科	多線南蜥	<i>Mabuya multifasciata</i>		○	○	○
	龜鱉目	龜科	紅耳龜(巴西龜)	<i>Chrysemys scripta</i>	○			
兩棲	無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Rana guntheri</i>				○

表 2.7-13 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	第三季				
				無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋	總數量
矽藻門	Bacillariophyta							
		卵形藻	<i>Cocconeis</i> sp.	0	0	1850	0	1850
		橋彎藻	<i>Cymbella</i> sp.	942	0	0	628	1570
		等片藻	<i>Diatoma</i> sp.	0	0	1850	0	1850
		異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	942	7200	0	0	8142
		舟形藻	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	900	0	0	900
		等片藻	<i>Fragilaria</i> sp.	0	900	38850	0	39750
		舟形藻	<i>Navicula</i> sp.1	1884	9000	5550	0	16434
		菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	942	16200	22200	1256	40598
褐藻門	Coscinodiscophyceae							
		小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	628	2700	35150	0	38478
		直縫藻	<i>Melosira</i> .sp.	0	0	640100	0	640100
綠藻門	Chlorophyceae							
		小球藻	<i>Chlorella</i> sp.	0	0	1850	0	1850
		柵藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	1256	3600	0	0	4856
藍菌門	Cyanobacteria							
		念球藻	<i>Anabaena</i> sp.	0	18000	0	0	18000
		微囊藻	<i>Microcystis</i> sp.	8164	0	1498500	0	1506664
		顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	94200	513900	3034000	238640	3880740
甲藻門	Dinophyta							
		多甲藻	<i>Peridinium</i> sp.	0	0	1850	0	1850
			密度	108958	572400	5281750	240524	6203632
			種數	8	9	11	3	16
			H'	0.31	0.43	1.04	0.36	
			J'	0.12	0.17	0.40	0.14	
			SR	4.72	4.28	3.47	4.16	
			GI	0.60	0.00	0.00	0.50	

表 2.7-14 屏東加工出口區水域動物性浮游生物名錄

單位：ind./m³

中文名	學名	第三季				
		牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	高屏鐵橋	總數量
枝角類	Cladocera	—	50	10	—	60
橈足類	Copepoda	—	—	—	10	10