

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 10 月~98 年 12 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
		98.12.23~ 98.12.24	98.12.25~ 98.12.26	98.12.24~ 98.12.25	98.12.26~ 98.12.27	
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	0.04	0.02	0.03	0.03	0.25
	日平均值	0.02	0.01	0.02	0.02	*
CO (ppm)	最大小時平均值	2.36	1.41	1.53	1.32	35
	日平均值	1.04	0.84	0.74	0.84	*
	最大 8 小時平均值	1.53	1.04	1.13	1.02	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.004	0.010	0.006	0.015	0.12
	日平均值	0.002	0.003	0.003	0.005	*
	最大 8 小時平均值	0.003	0.004	0.004	0.01	0.06
THC (ppm)	最大小時平均值	2.1	1.6	2.2	1.7	*
	日平均值	1	1	1.1	0.7	*
PM ₁₀ (µg/m ³)	最大小時平均值	275	202	279	250	*
	日平均值	166	123	149	189	125
TSP (µg/m ³)	24 小時值	241	213	239	247	250
最頻風向		東	西北西	西北	西	*
平均風速(m/s)		0.2	0.7	1.6	0.9	*
平均氣溫(°C)		21.6	20.8	22.5	20.1	*

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。

4.本季空氣品質檢測結果 CO 係參考行政院環保署空氣品質監測結果。

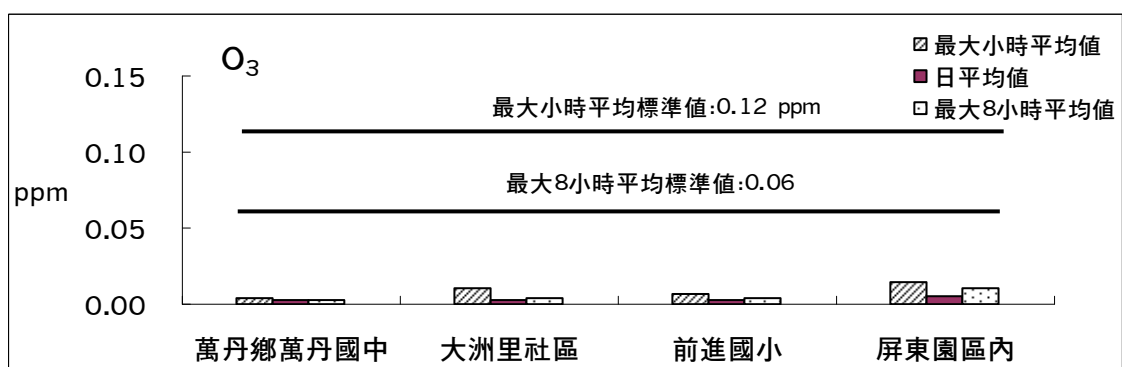
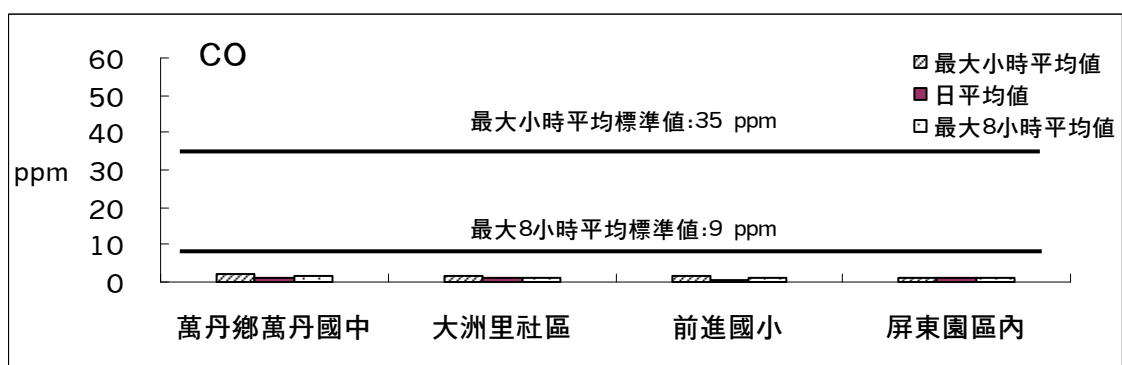
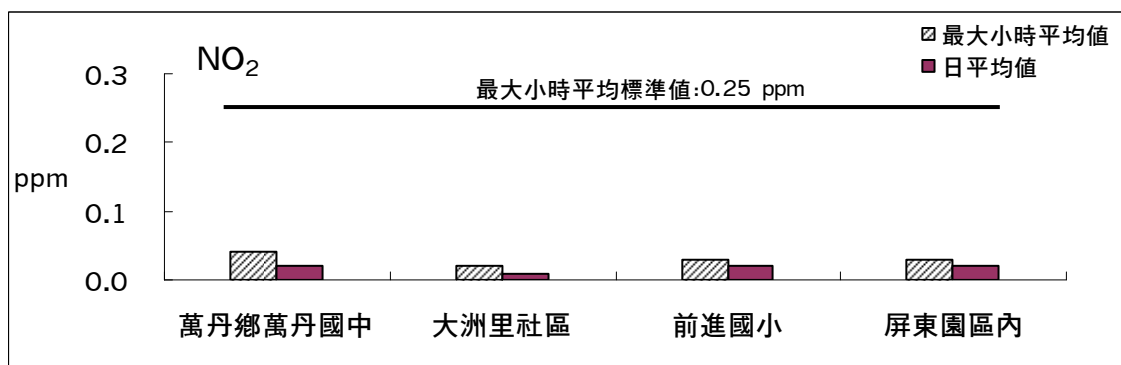
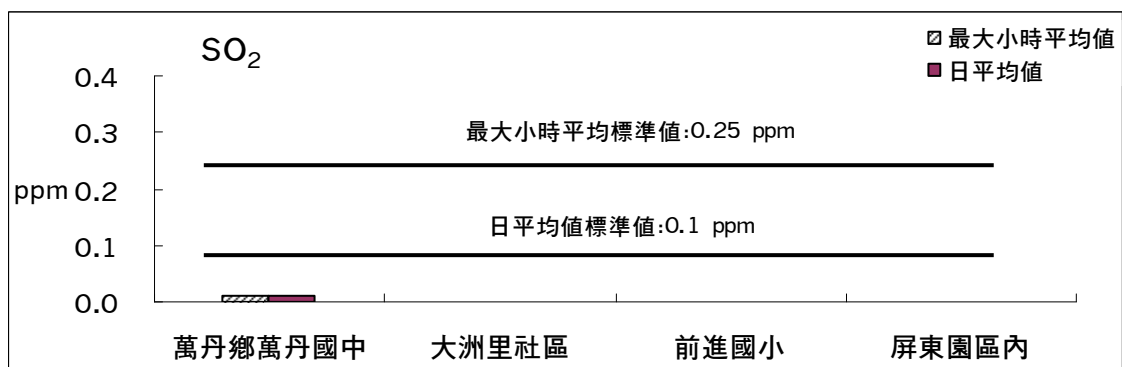


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖

(98 年 10 月~98 年 12 月)

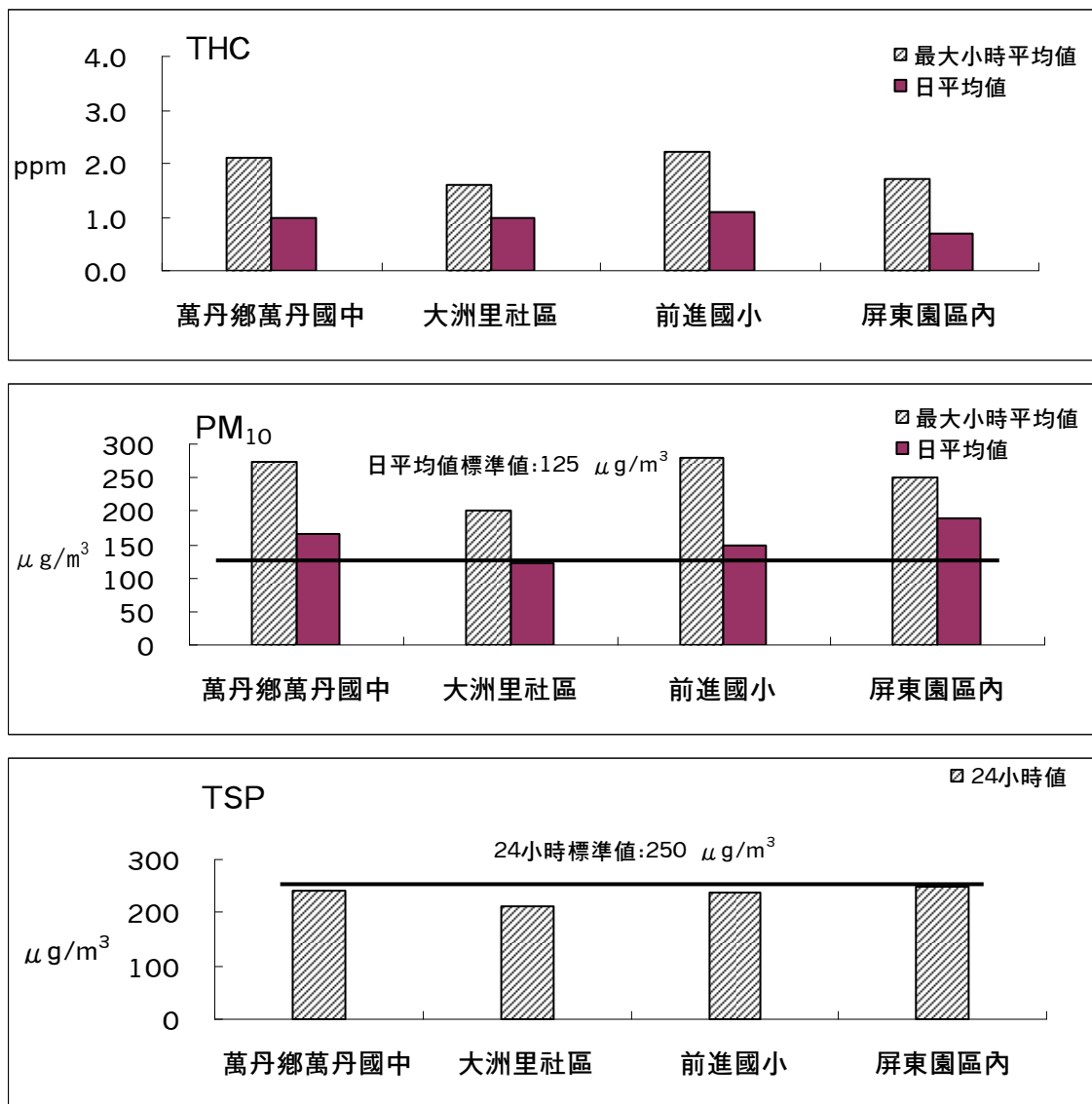


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)

(98 年 10 月~98 年 12 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	
	98 年第四季	24 小時值	213	239	247	241	

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	
	98 年第四季	24 小時值	123	149*	189*	166*	

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
	98 年第四季	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

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
	98 年第四季	日平均值	0.01	0.02	0.02	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.03	0.03	0.04	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
臭氣 (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
	98 年第四季	最高 8 小時平均值	0.004	0.004	0.01	0.003	0.06
		最高小時平均值	0.01	0.006	0.015	0.004	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
	98 年第四季	最高 8 小時平均值	1.04	1.13	1.02	1.53	9
		最高小時平均值	1.41	1.53	1.32	2.36	35

備註：1.*表超出法規標準。

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

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

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	—
	98 年第四季	日平均值	1.0	1.1	0.7	1.0	—
		最高小時平均值	1.6	2.2	1.7	2.1	—

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。

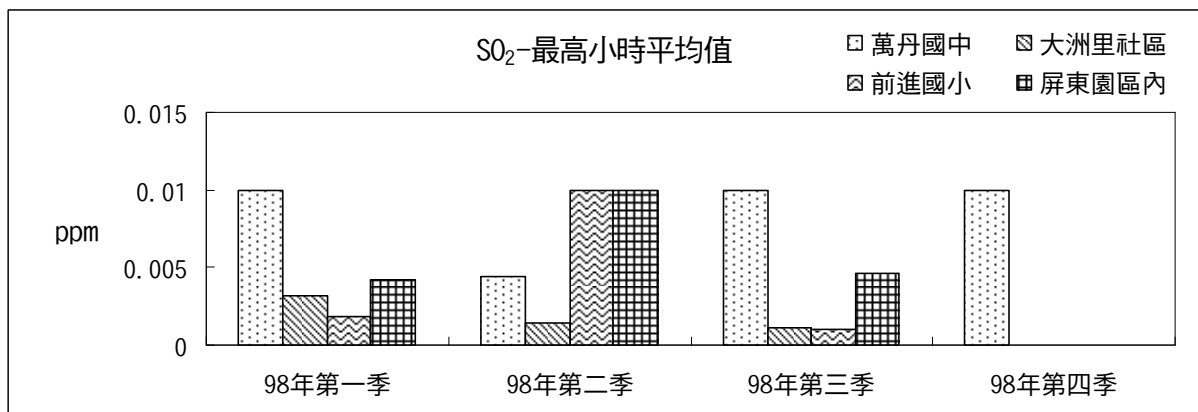
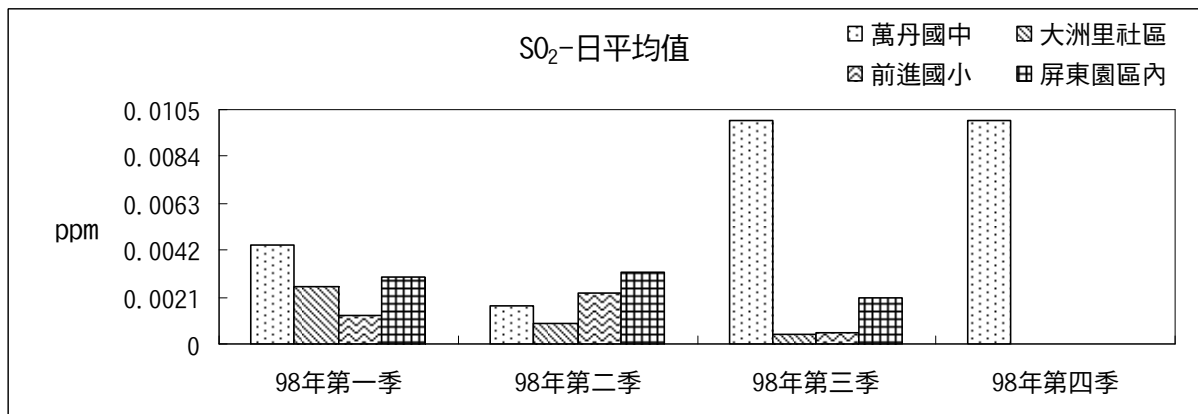
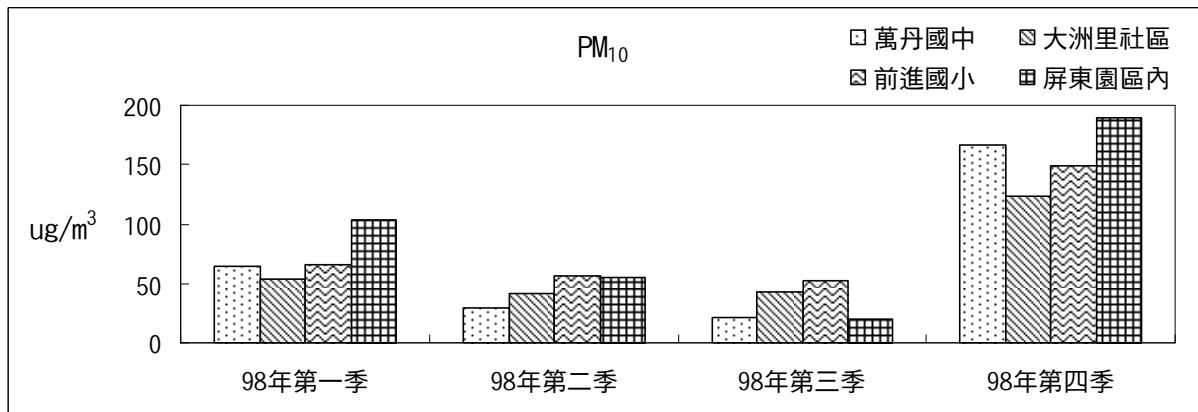
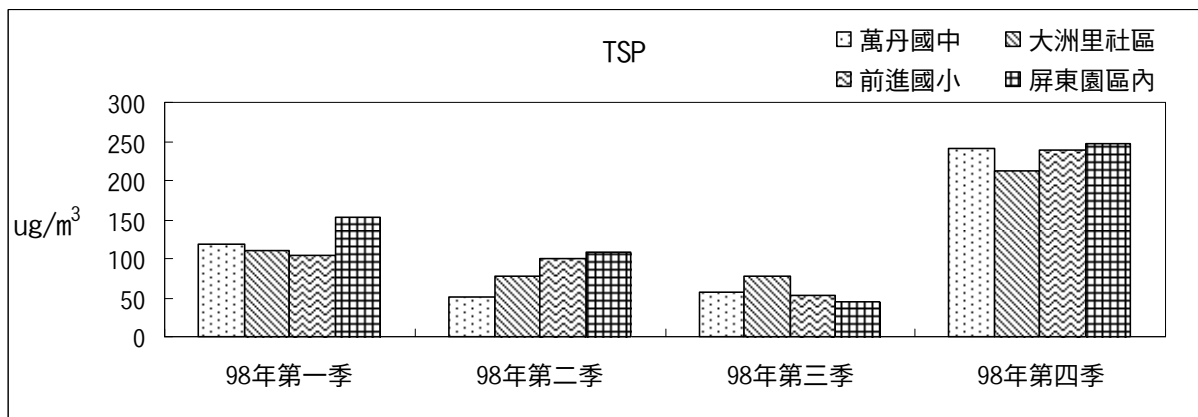


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖

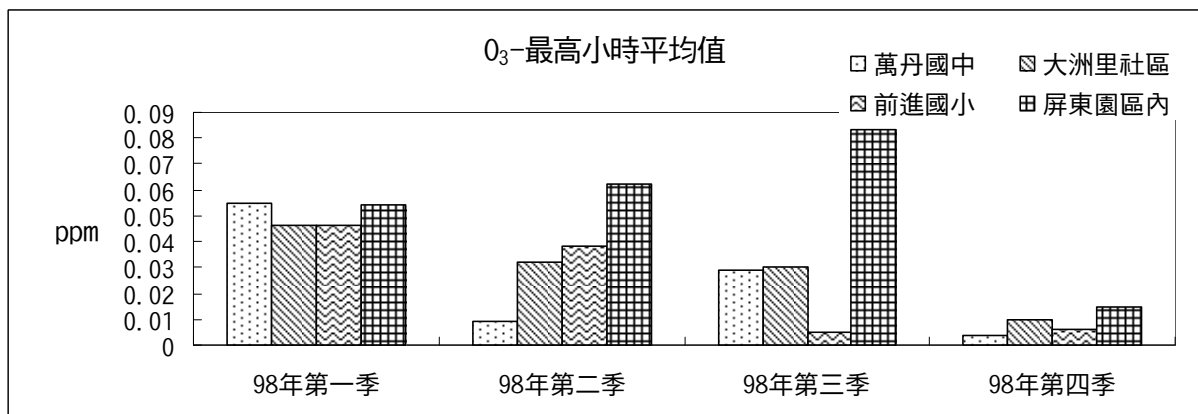
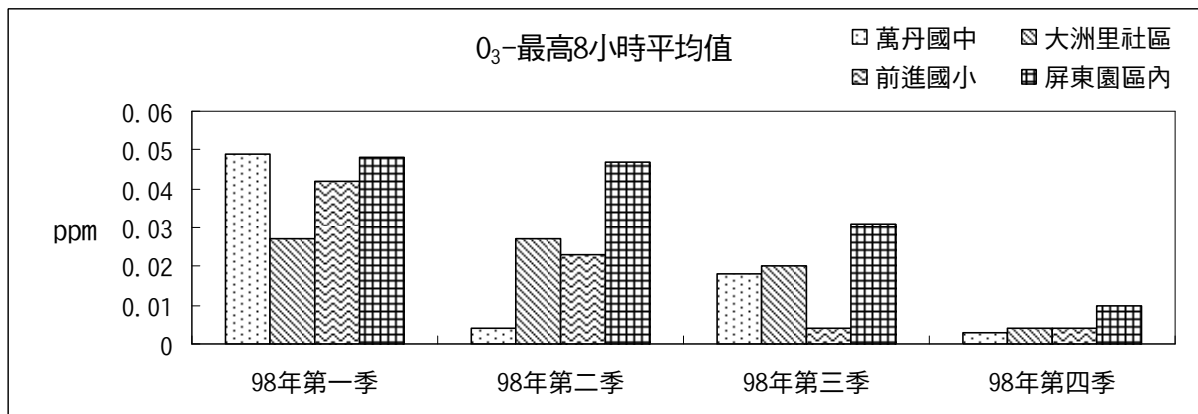
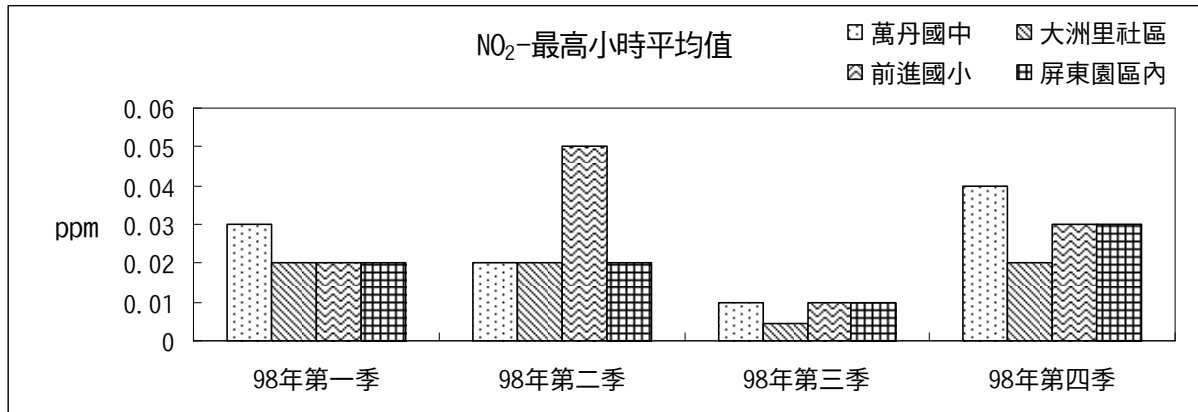
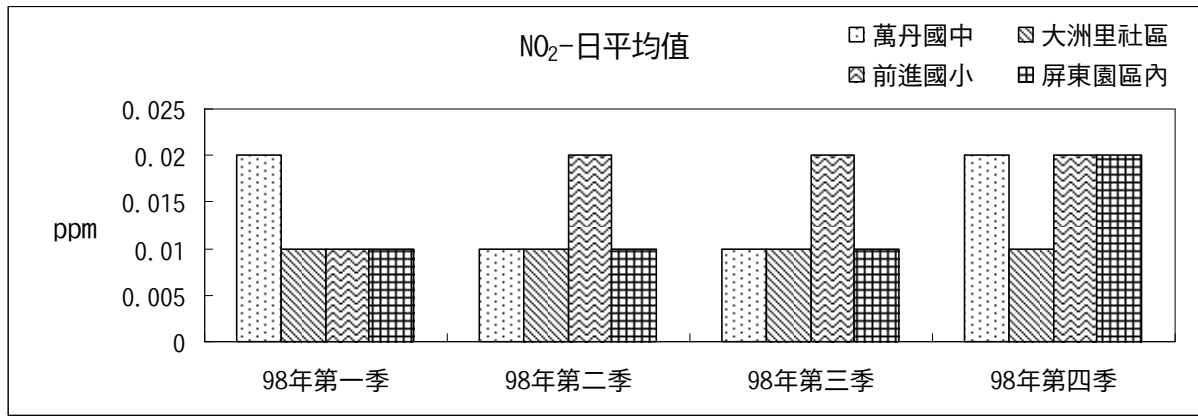


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 1)

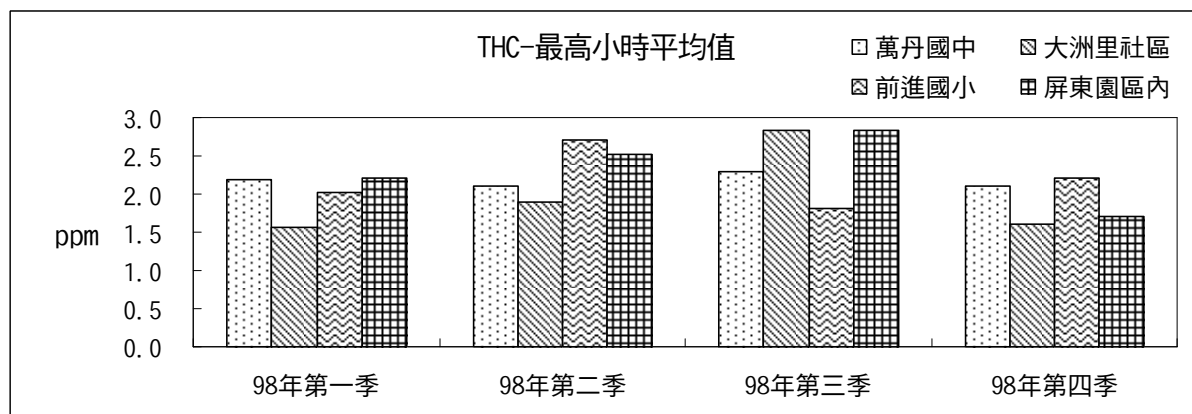
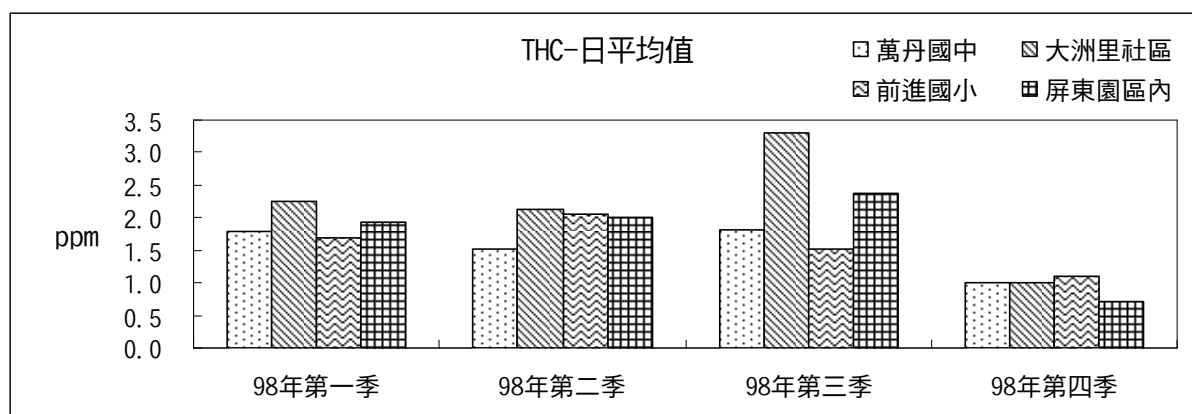
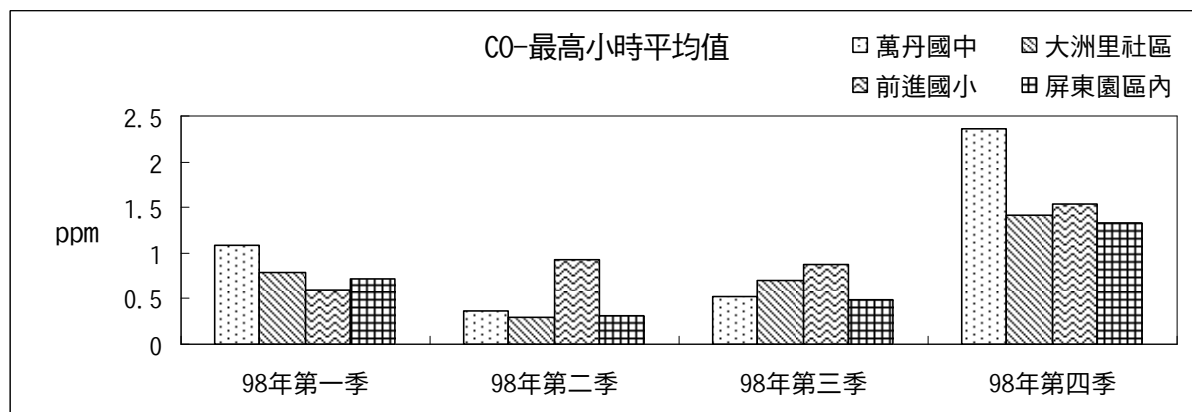
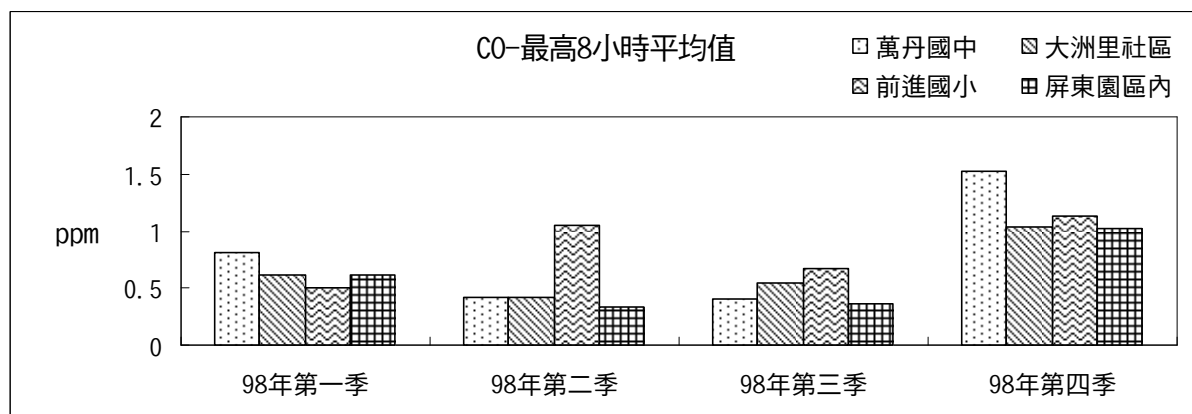


圖 3.1-1 歷次空氣品質監測各項測值變化圖(續 2)

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 10 月~98 年 12 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	98.10.25(假日)	51.3	58.1	57.9	49	83	56.4	一般地區 第三類管制區
	98.10.26(非假日)	50.1	59.2	55.7	49	95.7	57.1	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
前進國小	98.10.25(假日)	50	51.8	53.4	48.9	78.3	51.2	一般地區 第三類管制區
	98.10.26(非假日)	52.5	55.7	55.2	46.9	81.9	54.1	
	法規值	60	65	60	55	—	—	
屏東園區內 (近六塊厝 污水處理廠)	98.11.01(假日)	54.9	56	46.4	44.7	90.1	54	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
	98.11.02(非假日)	52.9	57.4	47.6	48.8	90.3	55.3	
	法規值	75	76	75	73	—	—	
大慶汽車公司	98.11.01(假日)	65.5	68.1	65.8	64.3	96.2	66.9	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
	98.11.02(非假日)	69	72.1	65.6	61.5	95.3	70	
	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。

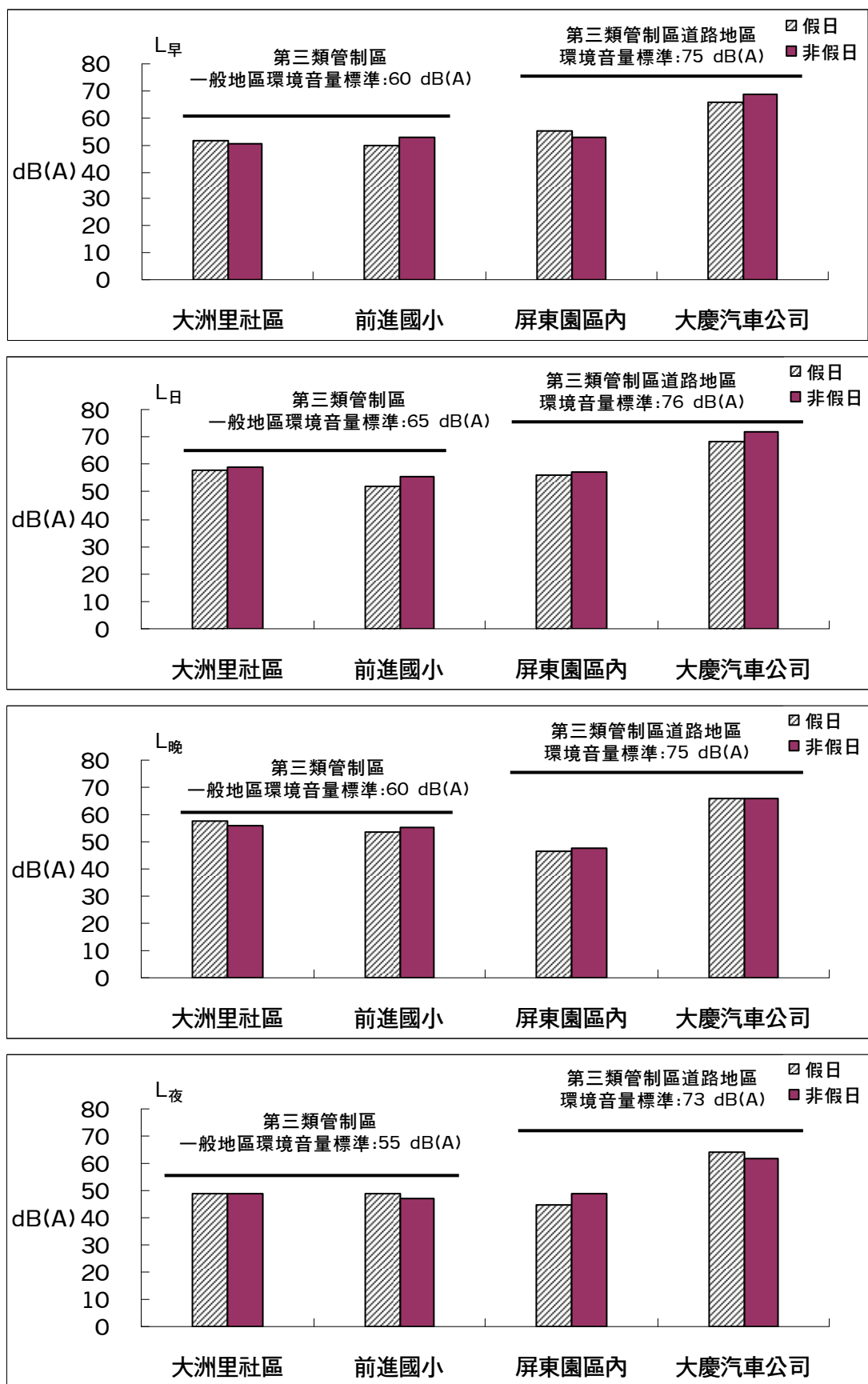


圖 2.2-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』噪音各項測值變化圖

(98 年 10 月~98 年 12 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
	98 年 第四季		假日	51.3	50	65.5	54.9
			非假日	50.1	52.5	69	52.9
	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
	98 年 第三季		假日	57.9	53.4	68.1	56
			非假日	59.2	55.7	72.1	57.4
	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	56.2
		非假日	75.0*	48.4	56.3
	97 年 第四季	假日	66.0*	51.7	53.7
		非假日	67.2*	50.5	54
	98 年 第一季	假日	39.1	51.3	50.4
		非假日	52.1	52.8	42.1
	98 年 第二季	假日	51.6	46.7	49.4
		非假日	52.8	48.4	50.2
	98 年 第三季	假日	58.3	48.3	57.4
		非假日	50.2	47.7	58
	98 年 第四季	假日	57.9	53.4	46.4
		非假日	55.7	55.2	47.6
	法規值		60.0	60.0	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	48.3	49
		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
	98 年 第四季	假日	49	48.9	64.3
		非假日	49	46.9	61.5
	法規值		55.0	55.0	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。

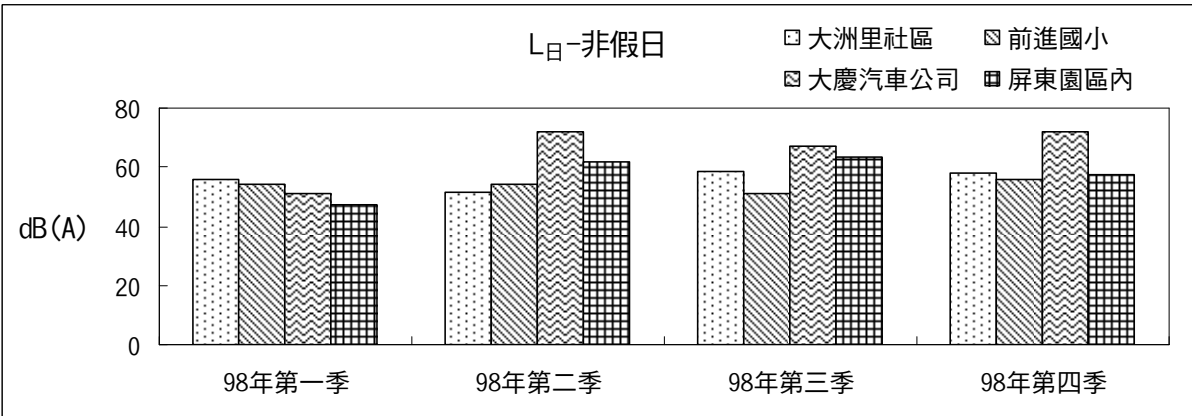
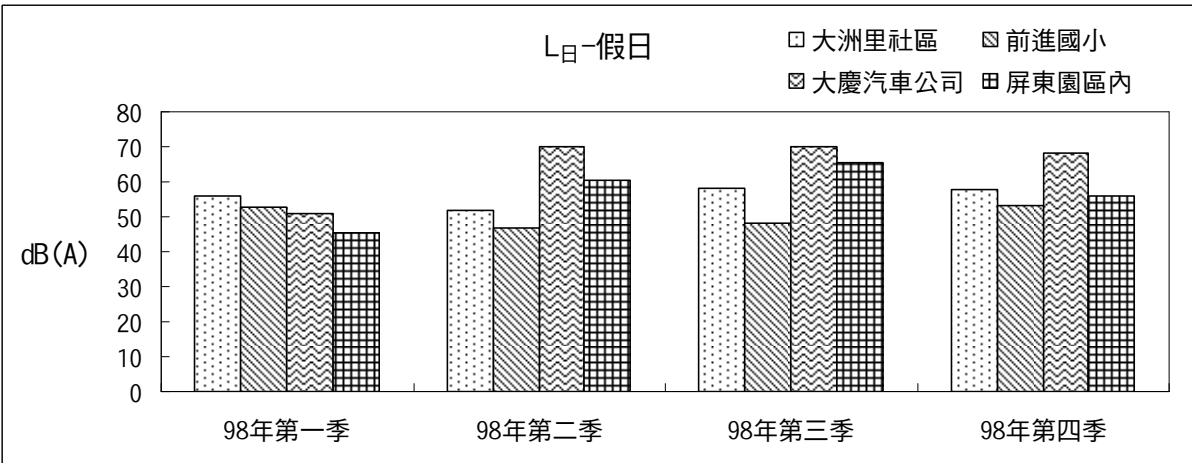
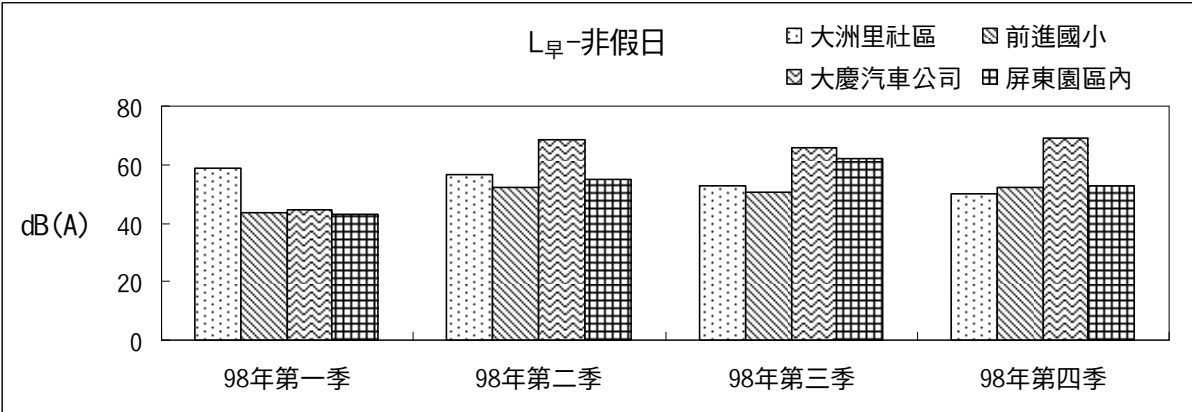
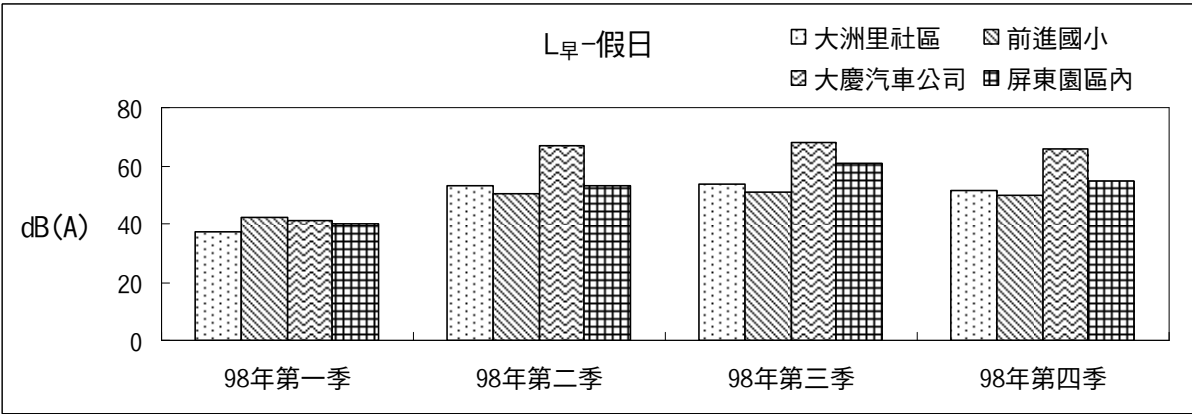


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖

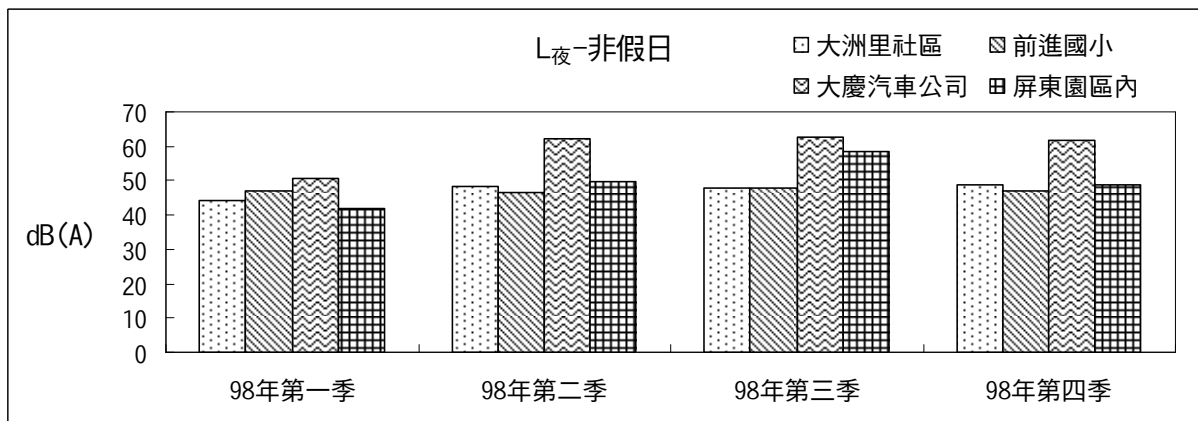
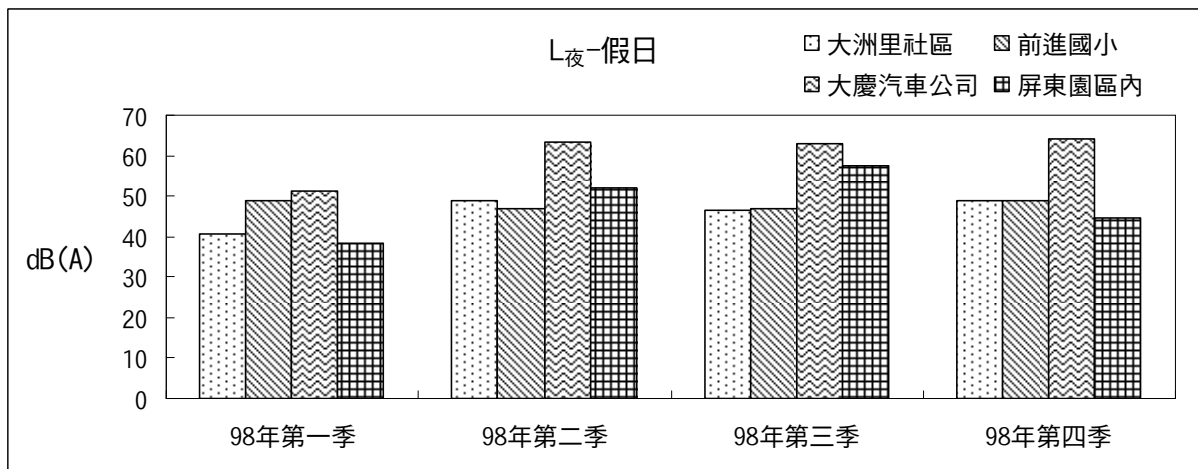
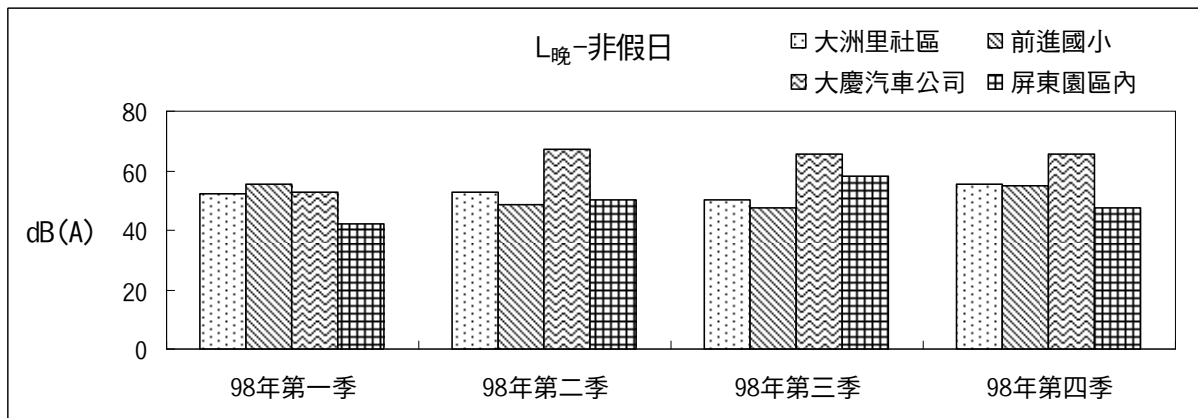
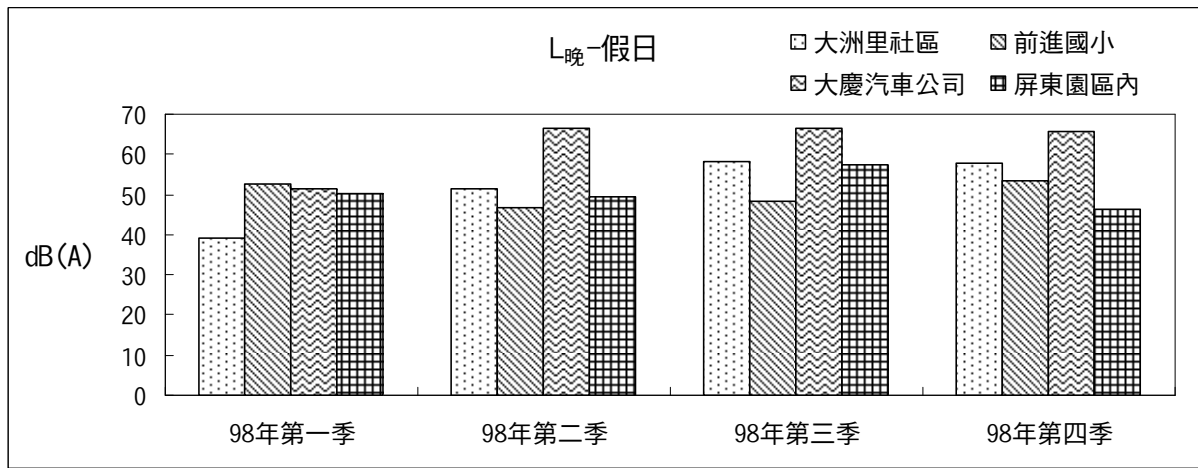


圖 3.1-2 歷次噪音監測各項測值變化圖(續 1)

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 10 月~98 年 12 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)	98.10.25(假日)	30.6	17.8	28.5	第二種區域
	98.10.26(非假日)	32.7	28.3	31.3	
	基準值	70	65	—	
大洲里社區	98.10.25(假日)	34.4	38	32.7	
	98.10.26(非假日)	35.7	30.6	34.2	
	基準值	70	65	—	
前進國小	98.11.01(假日)	38.7	34.3	37.3	
	98.11.02(非假日)	39.2	33.8	37.7	
	基準值	70	65	—	
大慶汽車公司	98.11.01(假日)	42.9	40.9	42.2	
	98.11.02(非假日)	47.3	43.5	46.1	
	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』〕。

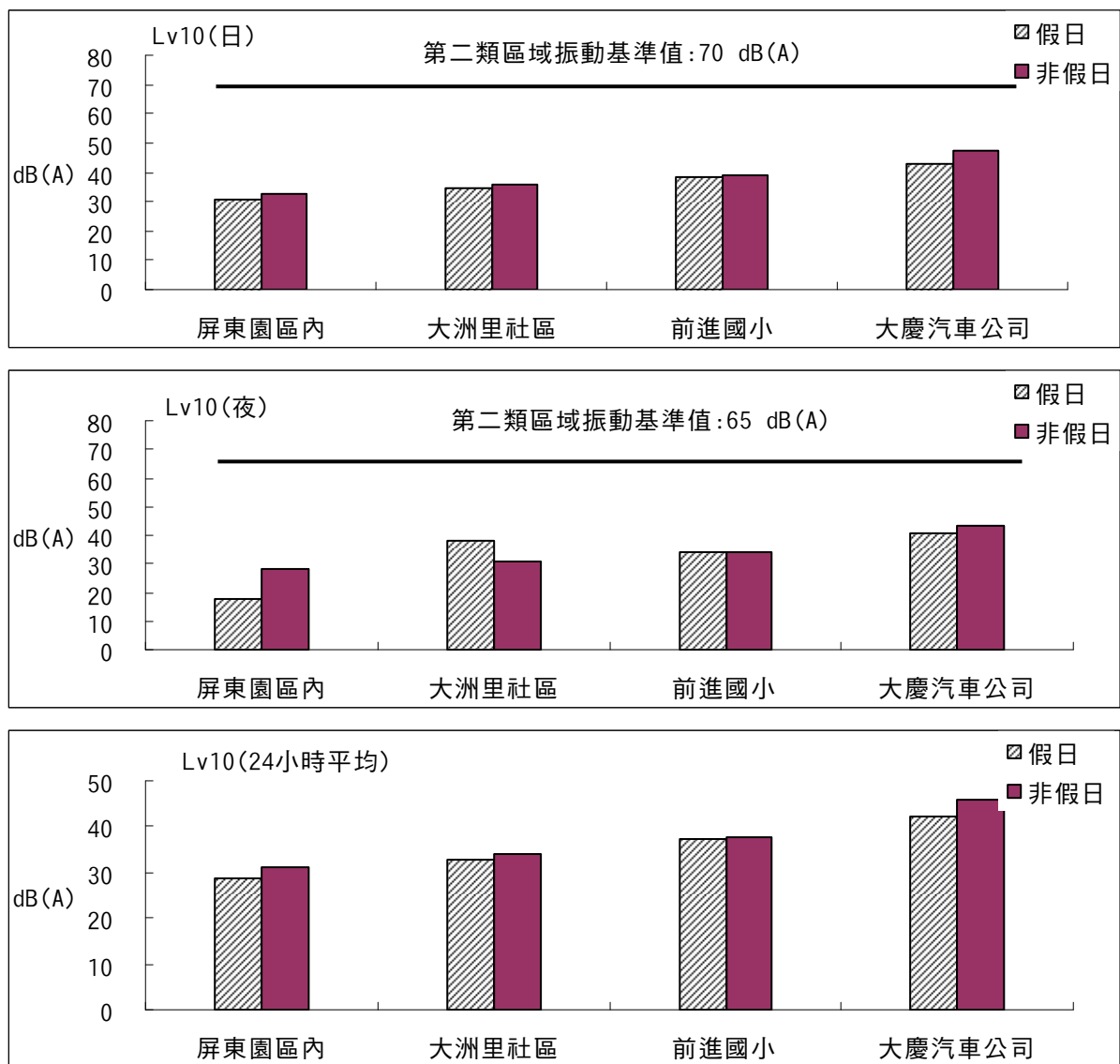


圖 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動各項測值變化圖
(98 年 10 月~98 年 12 月)

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
	98 年第四季	假日	34.4	38.7	42.9
		非假日	35.7	39.2	47.3
	法規值	70.0	70.0	70.0	70.0
日本振動管制法施行細則 區域區分		第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

表 3.1-3 歷次振動監測結果綜合比較表(續)

項目/單位	監測時間	大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _{v10(夜)} dB	90 年第四季	30.0	30.1	33.2	32.4
	91 年第一季	30.2	30.4	33.6	33.9
	91 年第二季	30.0	30.0	32.1	33.1
	91 年第三季	30.0	30.0	32.3	30.0
	92 年第一季	26.0	25.4	36.2	31.3
	92 年第二季	30.0	30.0	35.0	36.3
	92 年第三季	30.0	30.0	35.4	33.1
	92 年第四季	30.0	30.0	31.5	30.1
	93 年第一季	30.0	30.0	34.4	32.2
	93 年第二季	30.0	30.0	34.4	30.3
	93 年第三季	32.1	30.0	31.0	30.1
	93 年第四季	31.1	30.0	30.0	30.0
	94 年第一季	31.2	30.0	30.0	38.5
	94 年第二季	31.1	30.1	34.3	30.0
	94 年第三季	30.9	30.1	33.0	30.0
	94 年第四季	30.0	30.0	33.4	30.0
	95 年第一季	30.1	31.5	34.5	30.0
	95 年第二季	30.0	30.0	30.2	30.0
	95 年第三季	30.0	30.0	38.9	30.0
	95 年第四季	30.5	30.0	34.5	30.0
	96 年第一季	30.0	30.0	31.2	32.9
	96 年第二季	30.2	30.2	31.9	30.0
	96 年第三季	30.1	30.0	31.6	30.2
	96 年第四季	30.1	30.0	33.0	30.0
	97 年第一季	30.7	30.0	33.4	30.0
	97 年第二季	30.1	30.0	32.7	30.0
	97 年第三季	非假日	30.0	30.0	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	34.8	31.3
		假日	31.0	35.4	30.0
	98 年第一季	非假日	33.1	43.9	30
		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
	98 年第四季	假日	38	40.9	17.8
		非假日	30.6	43.5	28.3
	法規值	65.0	65.0	65.0	65.0
日本振動管制法施行細則 區域區分		第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

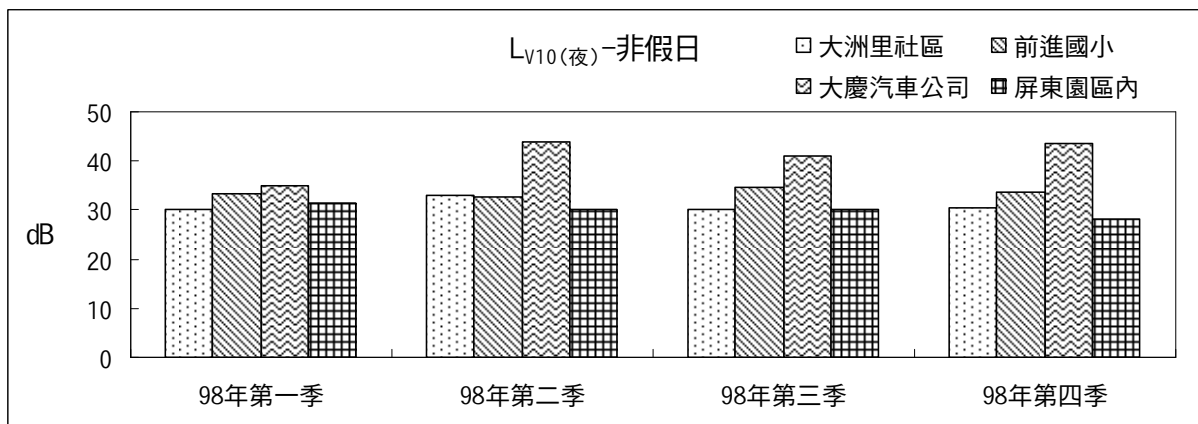
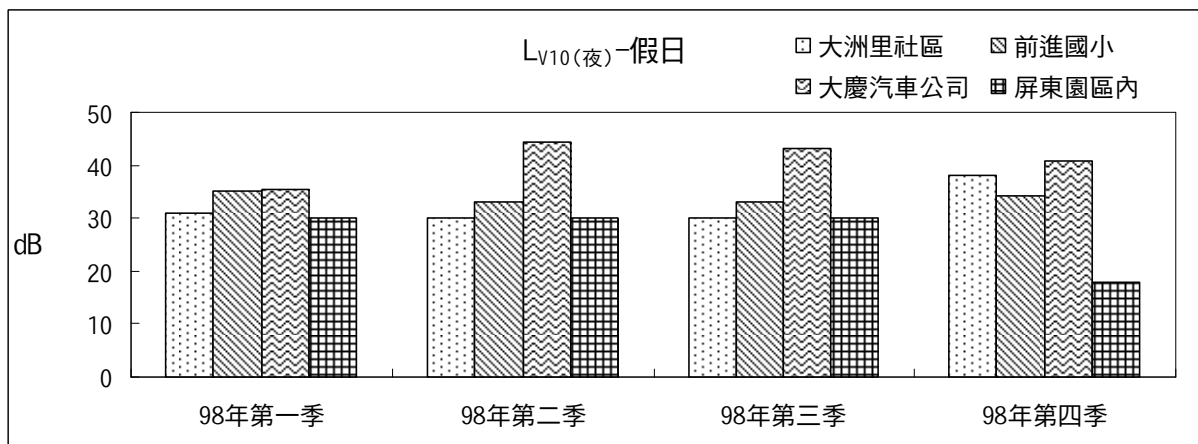
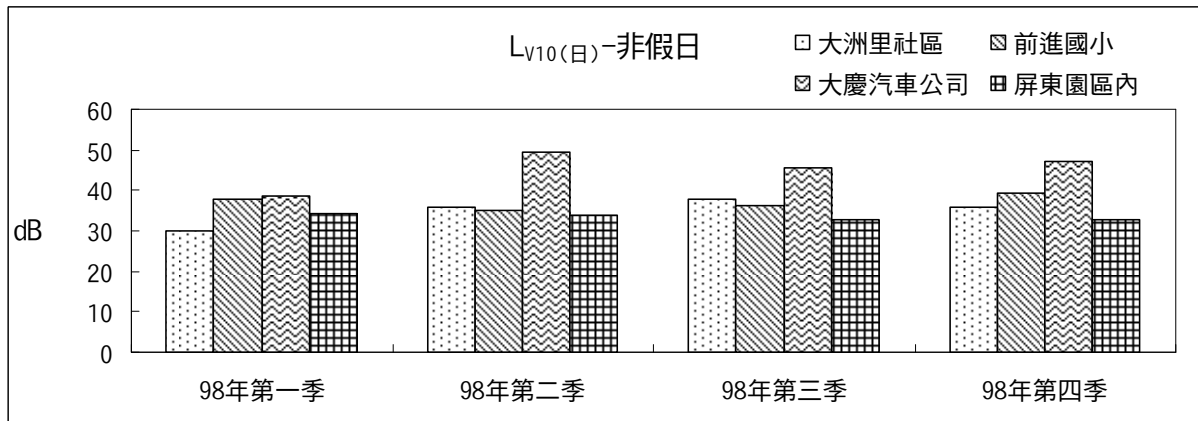
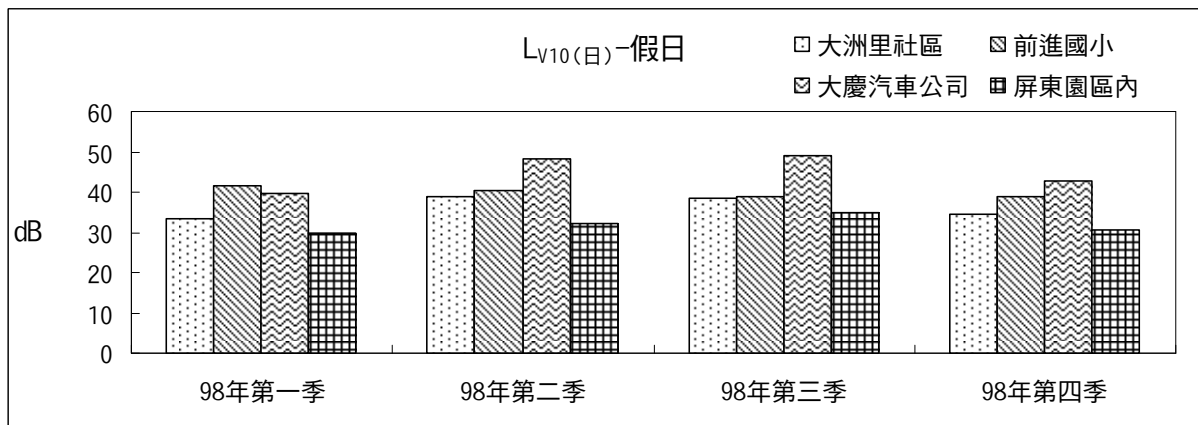


圖 3.1-3 歷次振動監測各項測值變化圖

表 2.2-3 『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 10 月~98 年 12 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	98.10.28	93.6	100	70.8	75	第三類管制區 營建噪音
弘詳公司	98.10.28	83.5	100	66.5	75	
	98.11.30	84.9	100	66.8	75	
綠陽公司	98.10.30	83.5	100	65.5	75	
	98.11.27	86.6	100	69.2	75	
	98.12.18	72.9	100	58.8	75	
	98.12.30	78.7	100	59.1	75	
星博公司	98.10.30	76.3	100	60.6	75	
	98.11.27	84.5	100	68.4	75	
	98.11.30	82.8	100	67.7	75	
	98.12.18	69.7	100	58.5	75	
	98.12.30	88.2	100	64.9	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 10 月~98 年 12 月)

廠商名稱		福聚太陽能			綠陽光電			MDL	排放納管水質標準
採樣日期		98.10.22	98.11.16	98.12.06	98.10.22	98.11.16	98.12.16		
水溫	℃	28.4	28.7	26.8	28.6	29.1	26.9	—	45
生化需氧量	mg/L	3.4	4	9.2	4.4	5.2	3.8	—	215
化學需氧量	mg/L	ND<9.3	ND<9.3	33.2	17.9	15.4	14.6	9.3	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	<10	7	1.9×10 ³	2.5×10 ²	7.5×10 ²	<10	—	—
導電度	μmho/cm25℃	892	855	644	510	533	547	—	—
油脂	mg/L	ND<0.5	0.7	1.1	0.9	4.4	ND<0.5	0.5	10
pH	—	8.7	7.8	7.7	7.9	7.6	7	—	5~9
懸浮固體	mg/L	4.4	24	402	708	171	0.7	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	0.088	0.089	0.291	0.118	0.095	0.105	—	—

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 10 月~98 年 12 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	98.12.30	98.12.30	98.12.30	98.12.30
					牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	台糖引水渠道
水 溫	—	℃	—	—	23.5	22.7	23.4	20.8
pH	—	—	6.0~9.0	6.0~9.0	7.8	7.9	7.4	7.7
導電度	—	μmho/cm	—	—	2460	2620	1640	2020
溶氧量	—	mg/L	≥5.5	≥4.5	2.1	2.2	3.8	4.2
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	5.0×10 ³	1.0×10 ⁴	2.4×10⁵	7.8×10⁵	2.6×10 ³	3.5×10 ³
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	108	34.3	6.6	23.3
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	12.8	17	<2	6.6
化學需氧量	9.3	mg/L	—	—	46.8	54.8	ND<9.3	21.8
氨 氮	0.012	mg/L	0.3	0.3	10.4	12.6	0.49	4.96
總磷	0.0017	mg/L	0.05	—	1.69	1.31	1.57	0.474
油脂	0.5	mg/L	—	—	1	3	1.6	ND<0.5

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

2.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 年第四季地表水水質監測污染程度點數積分統計表

(98 年 10 月~98 年 12 月)

項 目	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	台糖引水渠道
DO	6	6	6	6
生化需氧量	10	10	10	10
懸浮固體	1	10	3	3
氨氮	1	10	10	10
污染積分值	4.50	9.00	7.25	7.25
污染程度	中度污染	嚴重污染	嚴重污染	嚴重污染

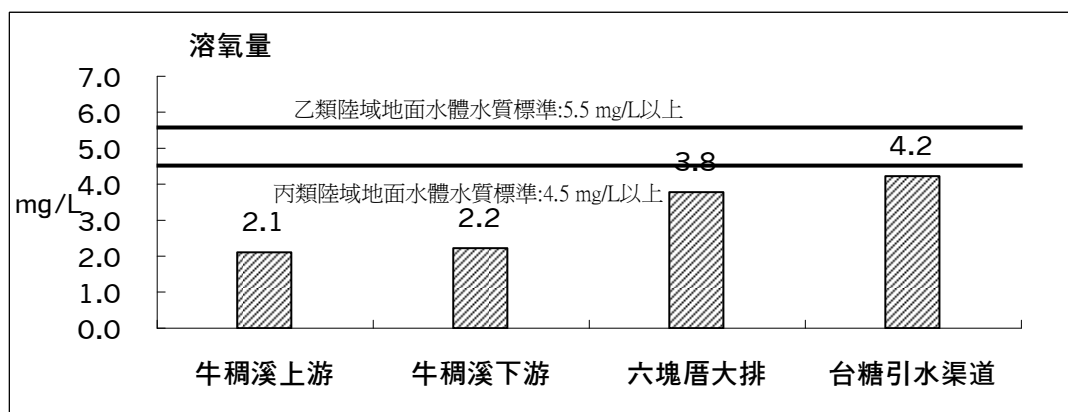
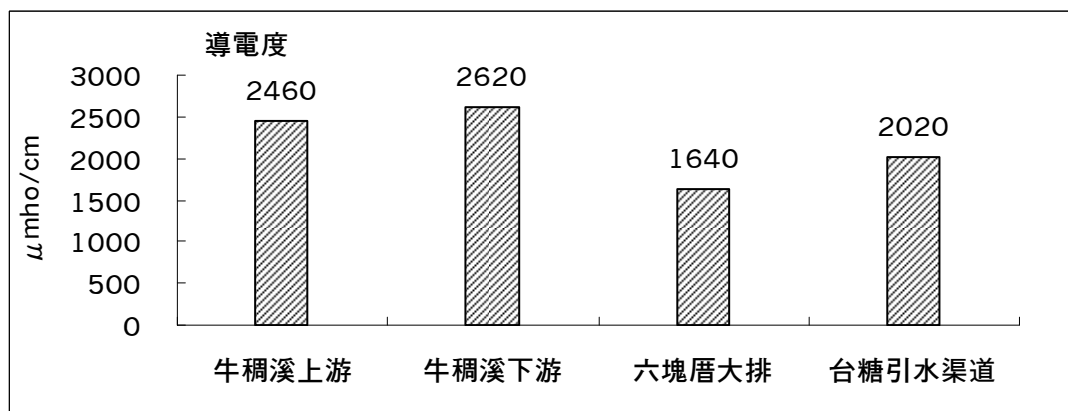
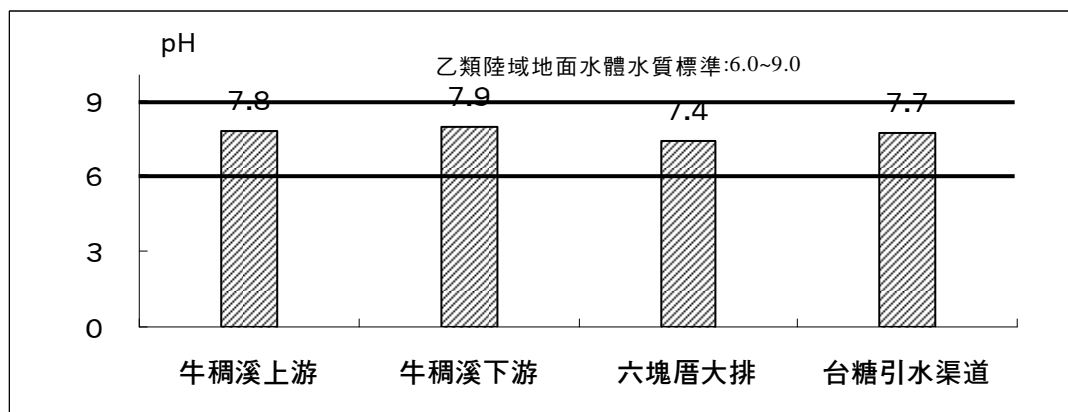
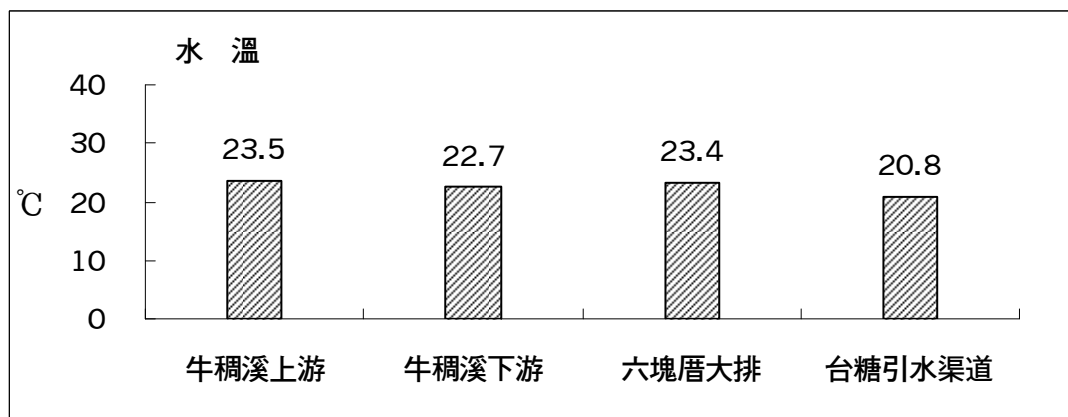


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖
(98 年 10 月~98 年 12 月)

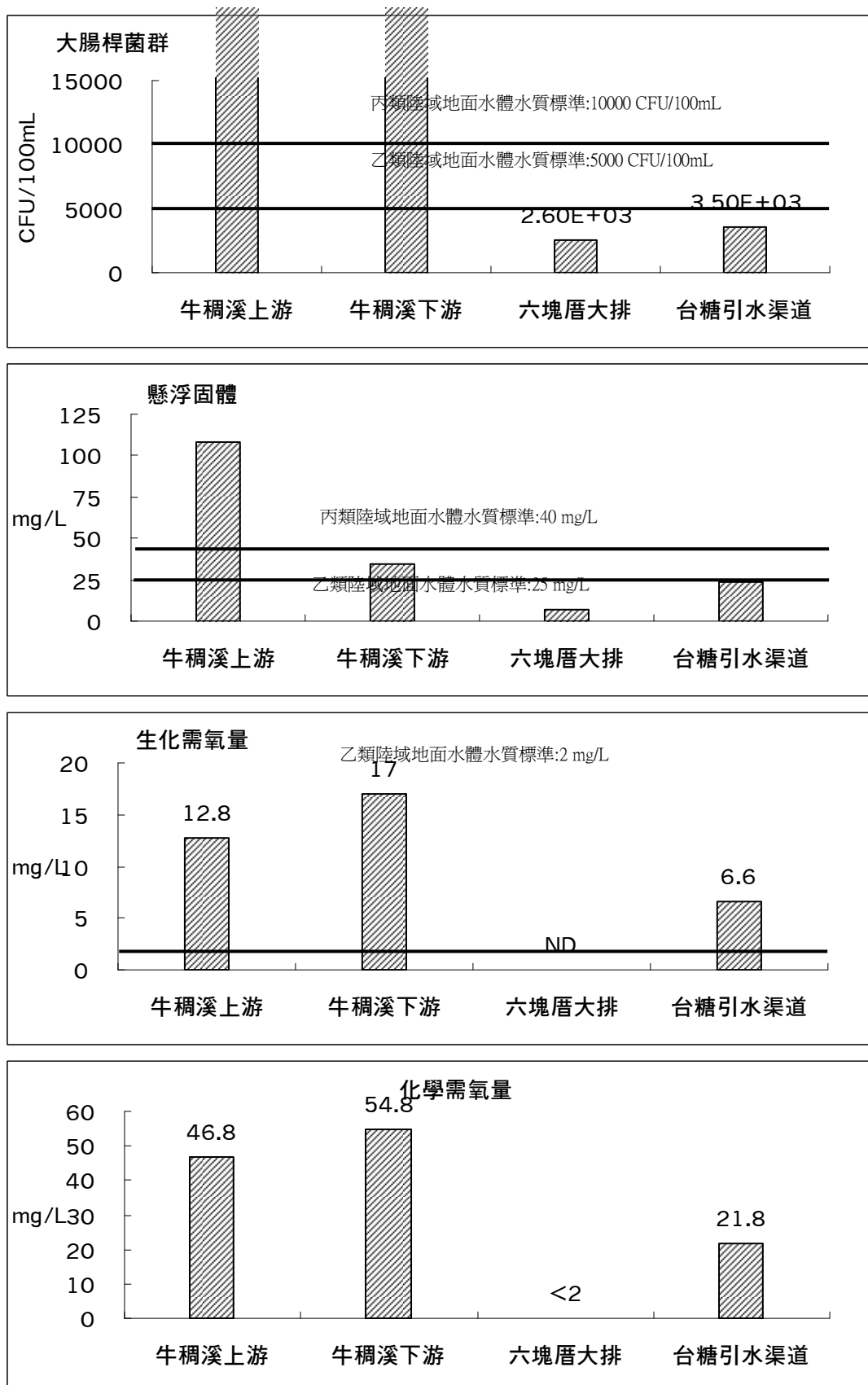


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 1)
(98 年 10 月~98 年 12 月)

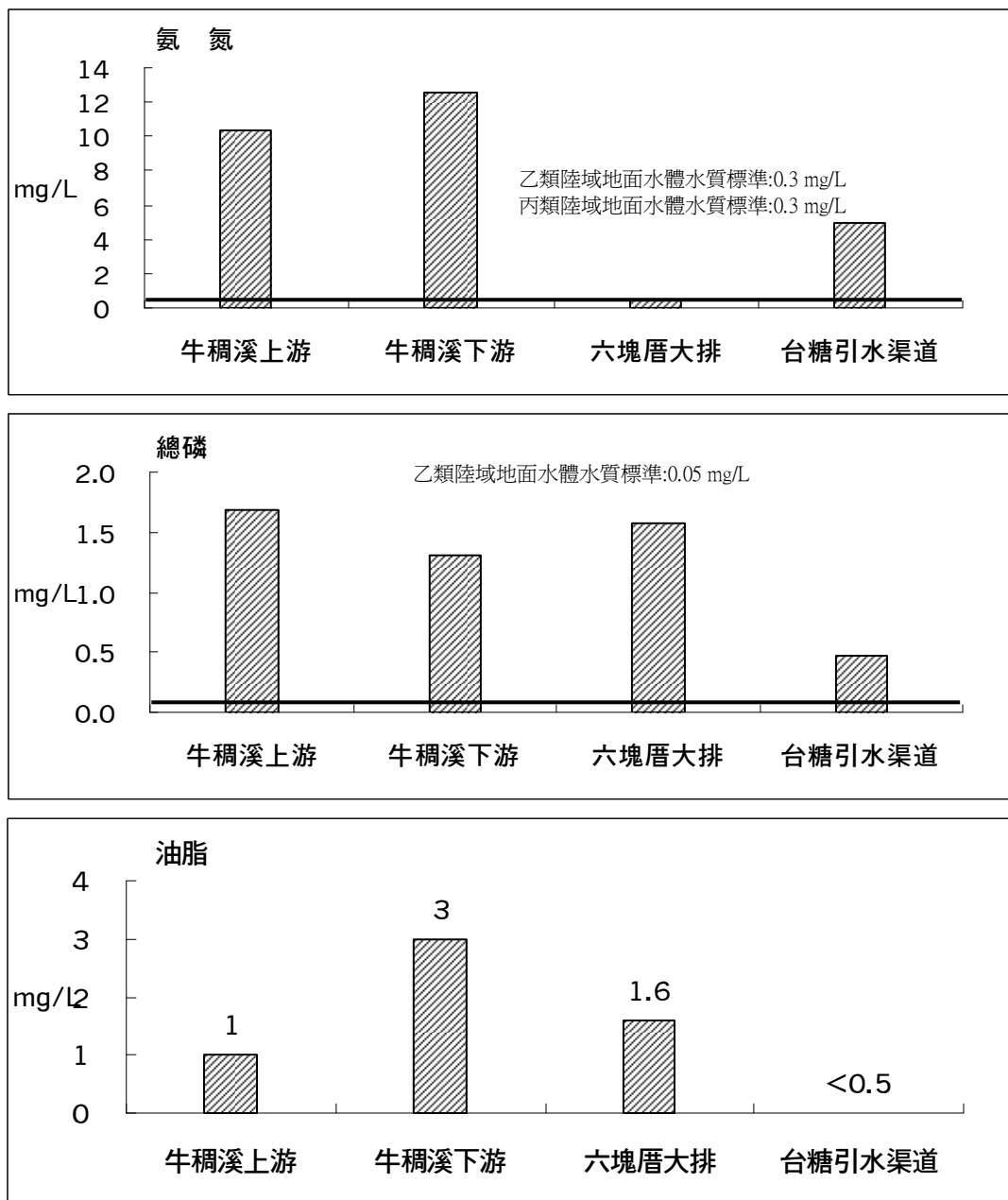


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 2)
(98 年 10 月~98 年 12 月)

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	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)	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		
	98 年第四季	23.5	22.7	23.4	20.8		

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		
	98 年第四季	7.8	7.9	7.4	7.7		

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續四)

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	高屏溪	陸域地面水體水質標準	
		(丙類)	(丙類)	(丙類)	(乙類)	乙類	丙類
導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$)	96 年 1 月	836	1090	1110	784	-	-
	96 年 2 月	896	1090	932	767		
	96 年 3 月	884	960	1060	797		
	96 年 4 月	838	872	884	858		
	96 年 5 月	928	1210	1740	867		
	96 年 6 月	382	324	338	406		
	96 年 7 月	763	810	943	522		
	96 年 8 月	754	760	762	360		
	96 年 9 月	666	708	708	365		
	96 年 10 月	731	772	807	372		
	96 年 11 月	773	838	858	602		
	96 年 12 月	754	832	838	607		
	97 年第一季	749	999	1030	638		
	97 年第二季	775	885	881	638		
	97 年第三季	729	717	737	531		
	97 年第四季	688	739	763	407		
	98 年第一季	2650	2300	2420	2060		
	98 年第二季	2420	2730	2590	2180		
	98 年第三季	490	929	725	469		
	98 年第四季	2460	2620	1640	2020		

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*		
	98 年第四季	2.1	2.2	3.8	4.2		

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	$>20 \times 10^5$ *	63×10^5 *	$>20 \times 10^5$ *	20×10^5 *		
	92 年第四季	$>20 \times 10^6$ *	$>20 \times 10^6$ *	$>20 \times 10^6$ *	24×10^5 *		
	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 *		
	98 年第四季	2.4×10 ⁵ *	7.8×10 ⁵ *	2.6×10 ³	3.5×10 ³		

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	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
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*		
	98 年第四季	108	34.3	6.6	23.3		

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十三)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
生化需氧量 (mg/L)	96 年 1 月	26.8*	32.1*	32.9*	12.2*	2.0	4.0
	96 年 2 月	21.3*	14.7*	27.5*	12.2*		
	96 年 3 月	34.0*	27.9*	35.9*	13.2*		
	96 年 4 月	26.6*	14.8*	24.3*	14.3*		
	96 年 5 月	23.9*	40.8*	42.3*	8.1*		
	96 年 6 月	20.2*	10.8*	13.4*	18.4*		
	96 年 7 月	19.4*	18.2*	18.1*	6.3*		
	96 年 8 月	1.9	2.9	9.2*	<1.0		
	96 年 9 月	7.6*	5.2*	6.2*	1.8		
	96 年 10 月	10.0	6.4	19.2	<1.0		
	96 年 11 月	8.3	7.0	13	9.7		
	96 年 12 月	18.7	10.8	6.5	8.2		
	97 年第一季	20.3*	17.6*	20.4*	3.5*		
	97 年第二季	18.3*	24.2*	18.0*	10.1*		
	97 年第三季	5.5*	1.1	ND<1.0	4.9*		
	97 年第四季	6.2*	5.2*	12.4*	ND<1.0		
	98 年第一季	24.2*	27.8*	18.8*	17.8*		
	98 年第二季	13.1*	5.6*	5.6*	10.8*		
	98 年第三季	7.5*	19.2*	9.4*	3.3*		
	98 年第四季	12.8	17	<2	6.6		

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(續十四)

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
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	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
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*		
	98 年第四季	1.69	1.31	1.57	0.474*		

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十六)

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十七)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	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		
	98 年第四季	46.8	54.8	ND<9.3	21.8		

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十八)

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十九)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游	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)	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*		
	98 年第四季	10.4*	12.6*	0.49*	4.96*		

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	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)	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		
	98 年第四季	1	3	1.6	ND<0.5		

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

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

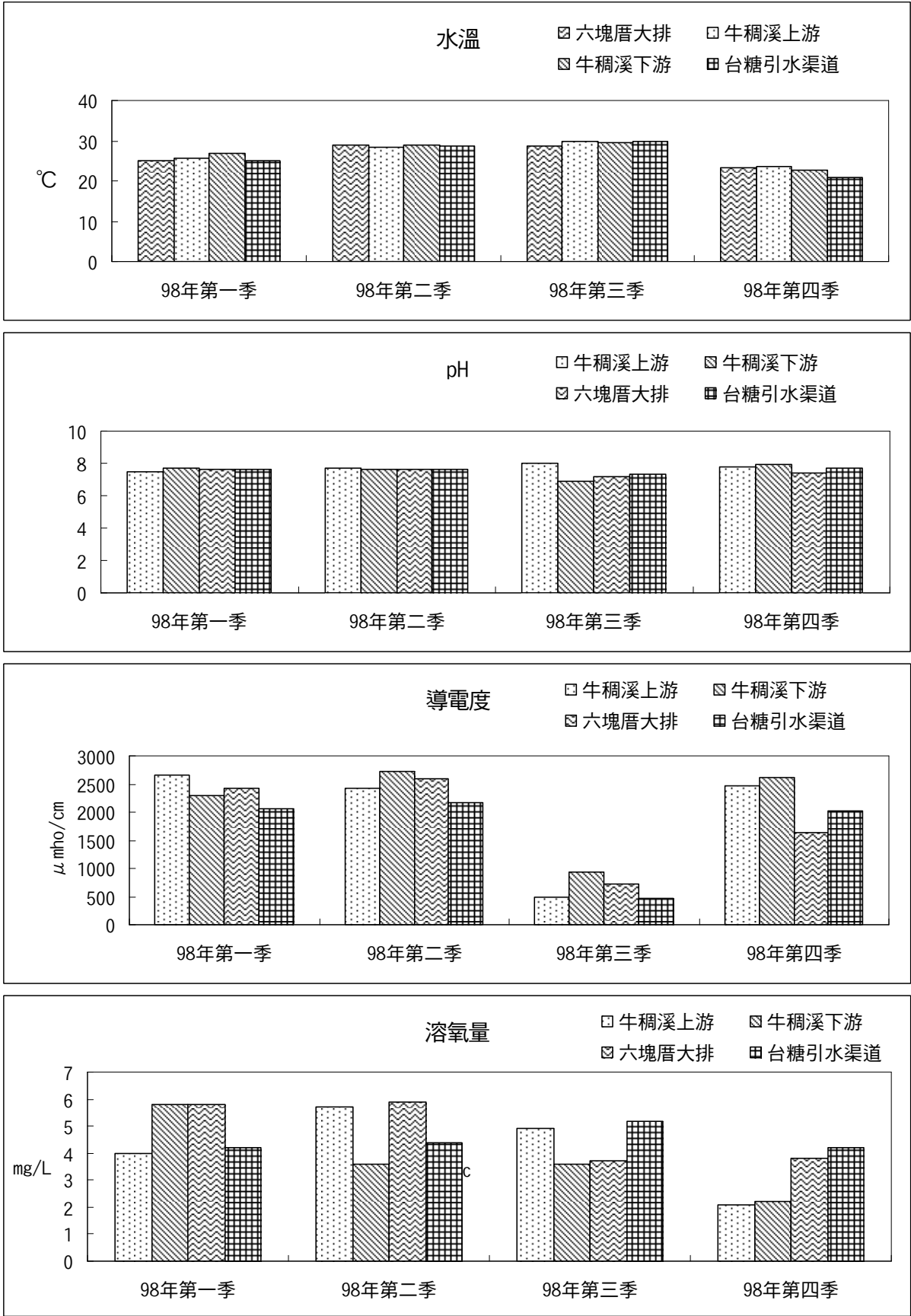


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖

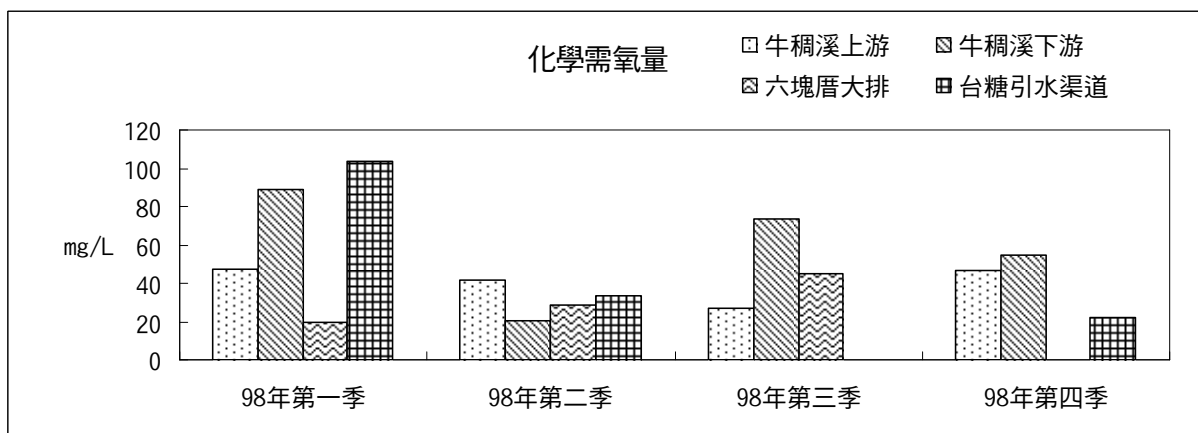
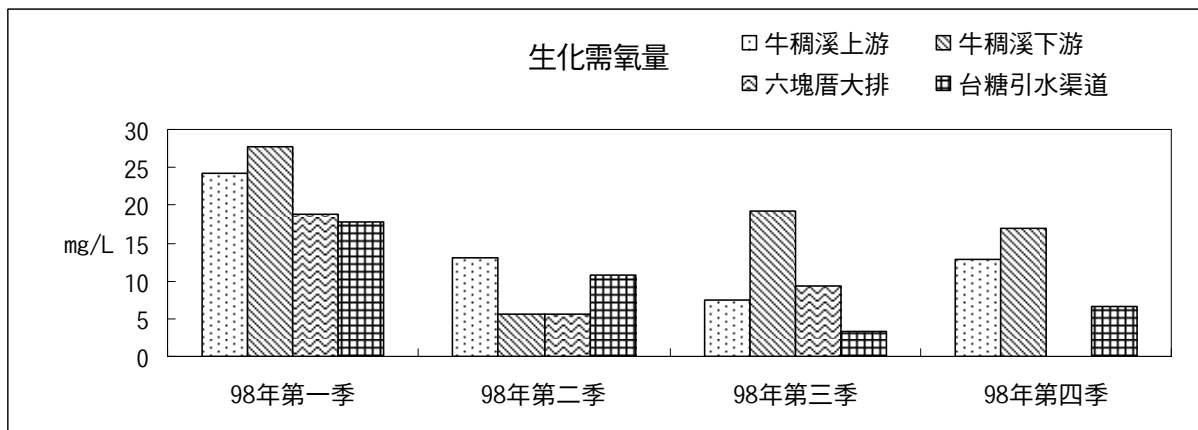
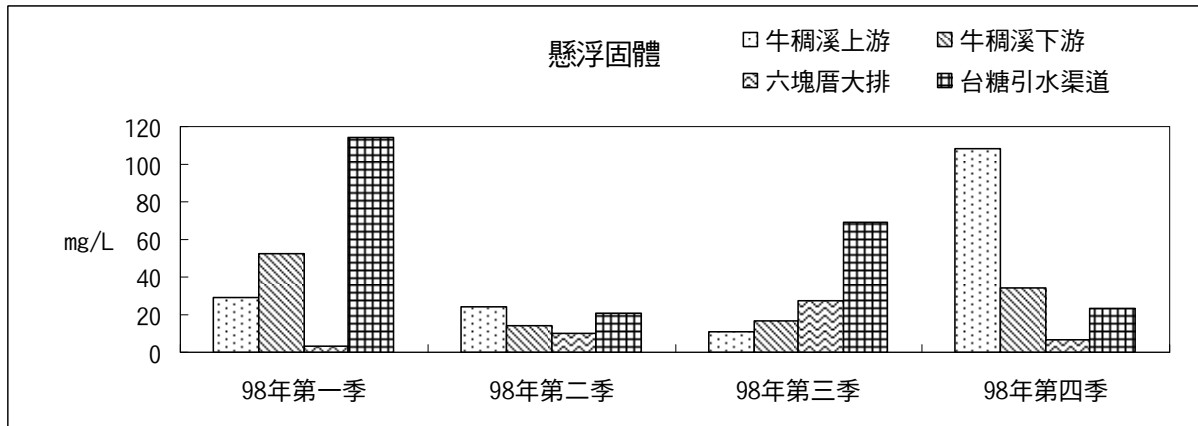
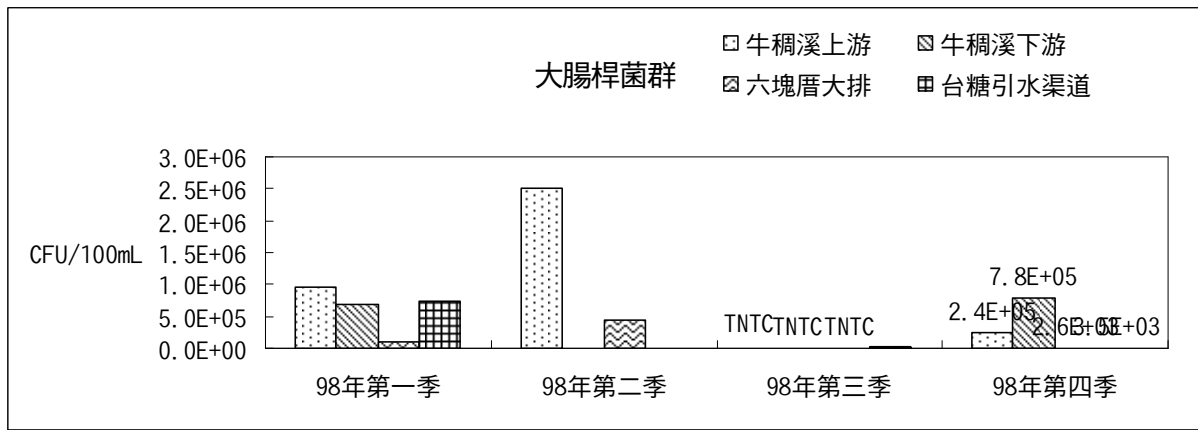


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖(續 1)

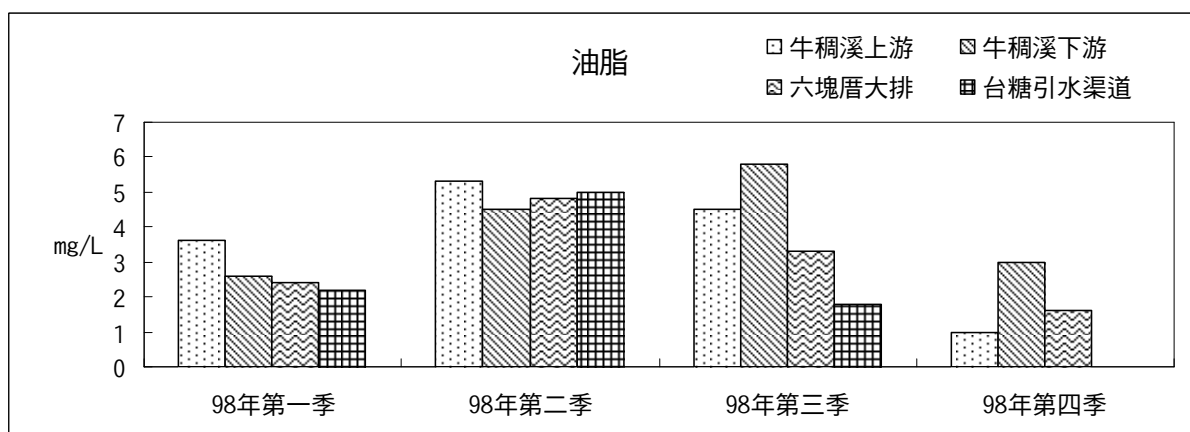
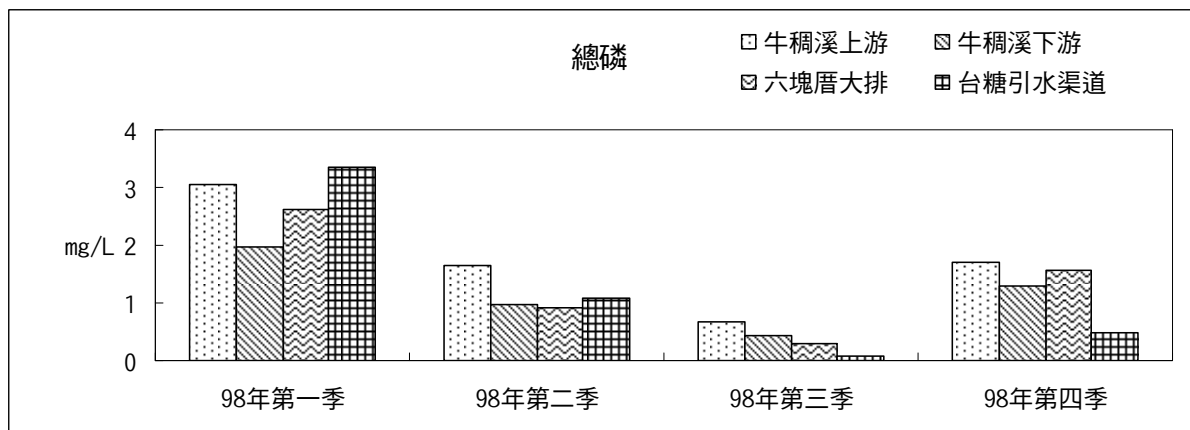
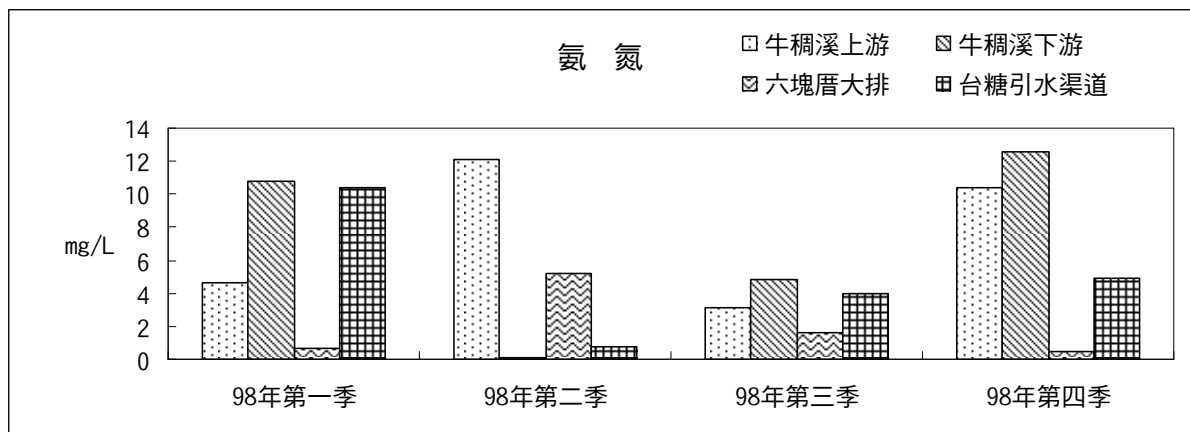


圖 3.1-4 歷次地表水監測各項測值變化圖(續 2)

表 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果
(98年7月~98年12月)

監測日期：98.03.05~98.03.23

分析項目	PTPZ-SW1	PTPZ-SW2	PTPZ-SW3	PTPZ-SW4	PTPZ-SW5	PTPZ-SW6	PTPZ-SW7	PTPZ-SW8	PTPZ-SW9	PTPZ-SW10	MW3	MW4	MW11	監測基準	管制標準	MDL	單位
水位	4.7	4.7	2.4	4.2	4.3	4.2	5.0	6.5		3.9	4.5	3.6	4.2	—	—	—	m
氫離子濃度指數	7.5	6.9	7.4	7	7	7.1	6.9	7.6	7.3	7	7.1	7.1	7.2	—	—	—	—
導電度	548	973	752	891	818	943	862	837	711	705	1790	865	1080	—	—	—	μmho/cm
總溶解固體	320	539	456	521	517	501	440	504	410	511	608	584	597	1250	—	0.5	mg/L
生化需氧量	2.8	2.4	<2	2.4	<2	<2	2.4	3	2.2	2.3	3.7	<2	2.2	—	—	—	mg/L
氯鹽	33	45.2	42.7	32.6	19	43.7	26.2	23.9	23	27.9	22.6	42.4	43.7	625	—	0.021	mg/L
氨氮	0.44	3.3	4.58	0.08	3.99	0.17	<0.05	0.41	<0.05	<0.05	<0.05	0.67	0.08	0.25	—	0.012	mg/L
總有機碳	1.4	2.4	1.6	1.2	1.4	ND	4.8	1.4	1.6	ND	<1.0	1.5	4.2	10	—	0.48	mg/L
油脂	2.4	4	2.9	0.8	2.3	3.4	3	1.6	1.7	ND	1.6	2.8	4.2	—	—	0.5	mg/L
鉛	ND	ND	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	ND	0.003	ND	0.008	ND	0.25	0.5	0.0028	mg/L
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	0.05	0.0010	mg/L
銅	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.003	ND	0.003	0.003	<0.001	0.001	ND	<0.001	0.002	5	10	0.0004	mg/L
鋅	0.012	0.025	0.057	0.037	0.014	0.007	0.019	0.03	0.01	0.016	0.006	0.026	0.012	25	50	0.0053	mg/L
鐵	0.594	0.141	4.19	1.89	1.31	0.345	0.21	1.16	0.269	0.222	0.252	4.94	0.244	1.5	—	0.00033	mg/L
錳	0.466	0.797	0.648	0.644	0.974	0.78	0.097	0.86	0.12	0.444	0.804	0.86	0.128	0.25	—	0.0008	mg/L
砷	0.0018	0.0095	0.0085	0.0044	0.002	<0.0005	<0.0005	0.0072	0.0014	0.0008	<0.0005	0.0089	0.0159	0.25	0.5	0.00021	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.02	0.00025	mg/L
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	8.5	0.00029	mg/L
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00040	mg/L
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.75	0.00028	mg/L
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.7	0.00026	mg/L
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00027	mg/L
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00029	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00032	mg/L
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00024	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	10	0.00050	mg/L
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	100	備註	mg/L
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	7	0.00025	mg/L
二氯甲烷	<0.00200	ND	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND	ND	ND	0.00202	<0.00200	0.00216	<0.00200	<0.00200	—	0.05	0.00095	mg/L
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.05	0.00028	mg/L
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.02	0.00023	mg/L
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.3	0.00042	mg/L
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00034	mg/L
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	1	0.00025	mg/L
奈	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	0.4	0.0055	mg/L

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

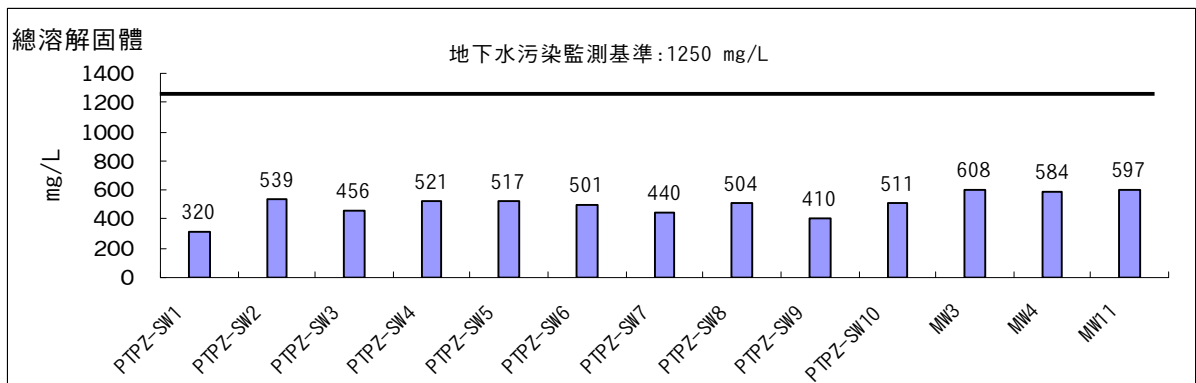
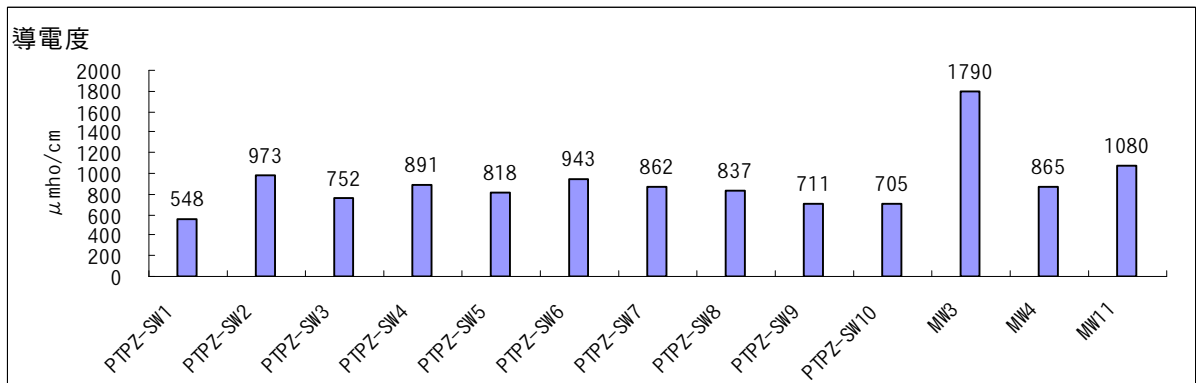
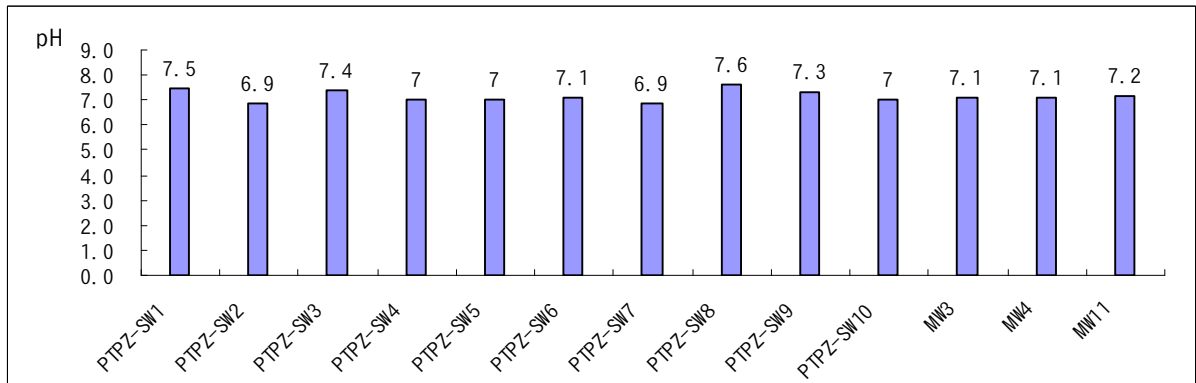
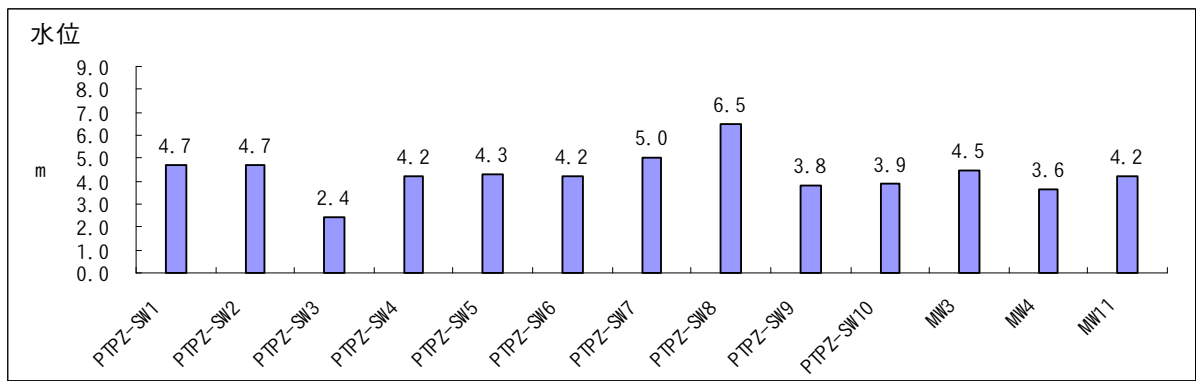


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖
(98 年 7 月~98 年 12 月)

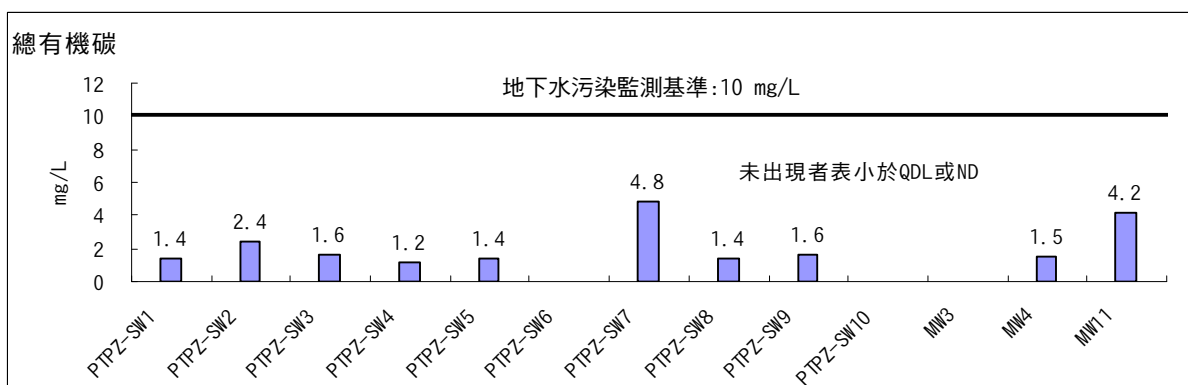
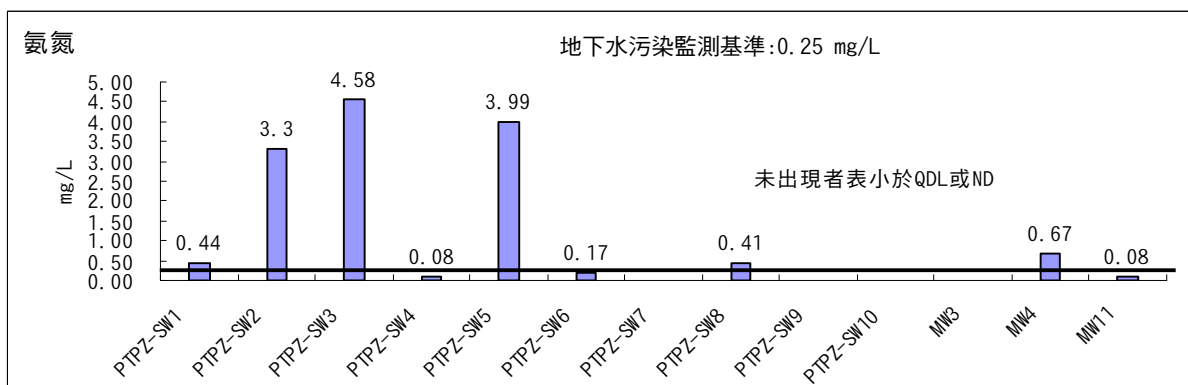
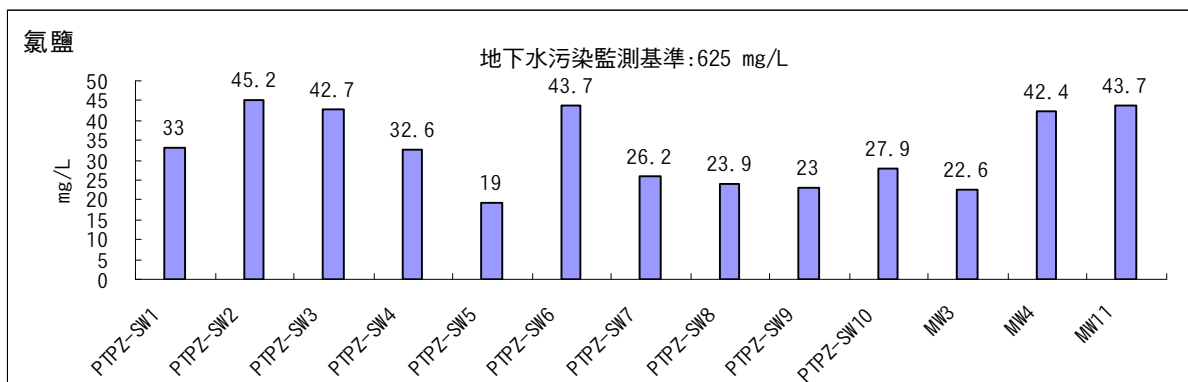
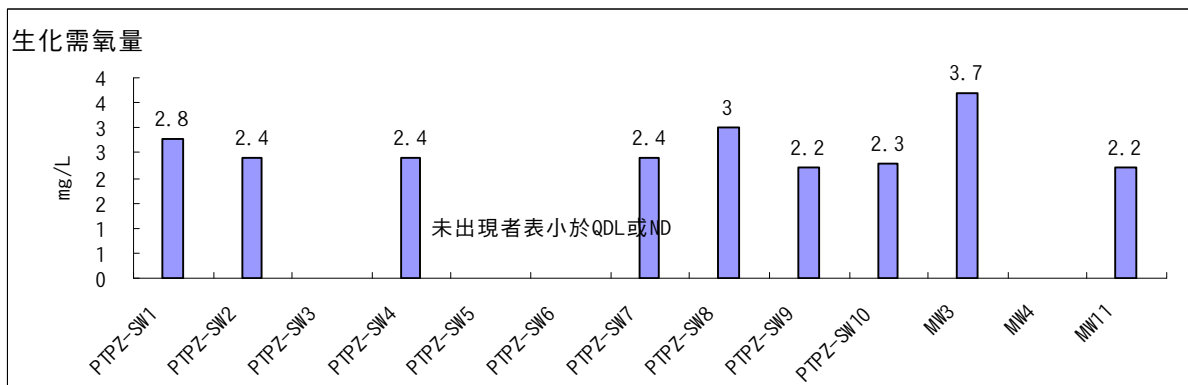


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 1)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

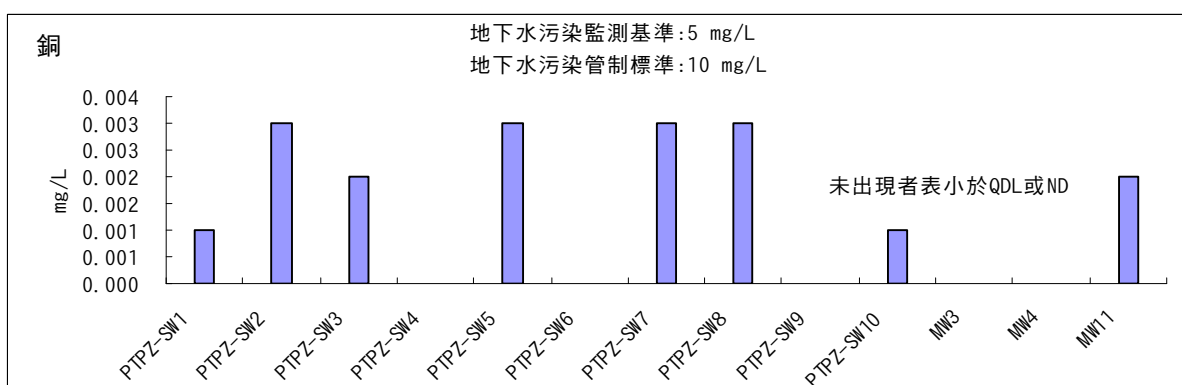
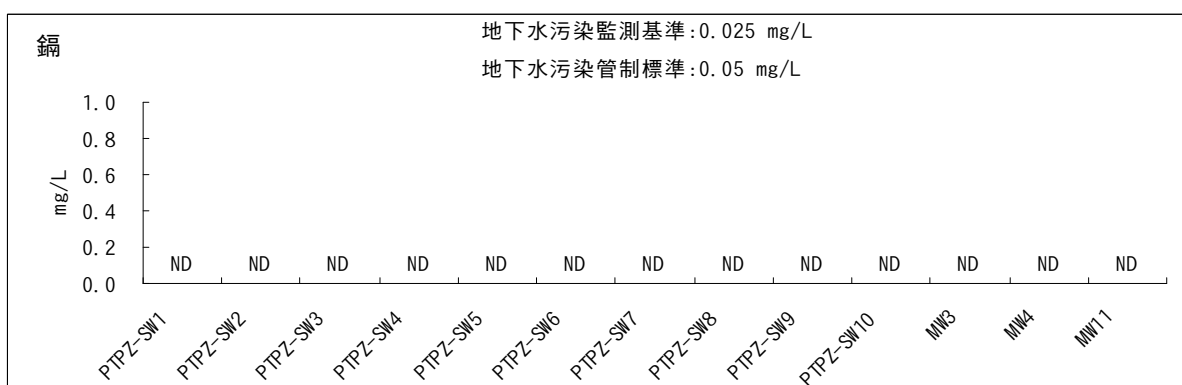
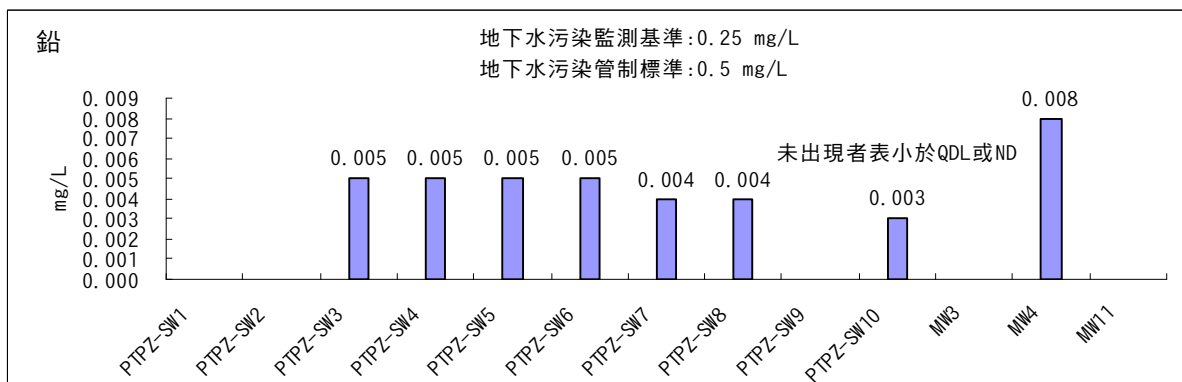
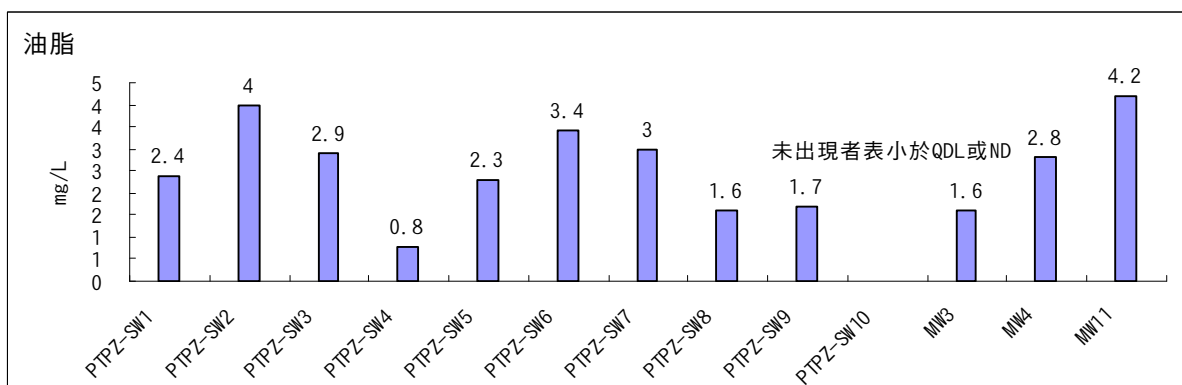


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 2)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

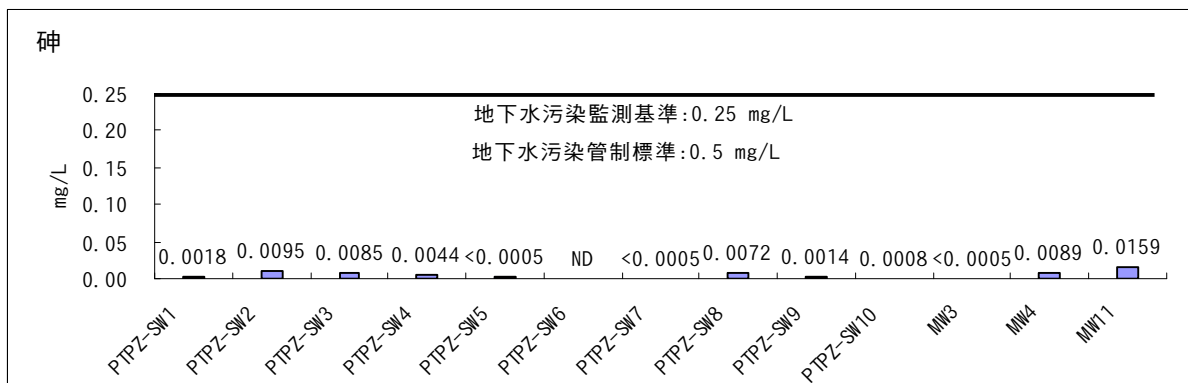
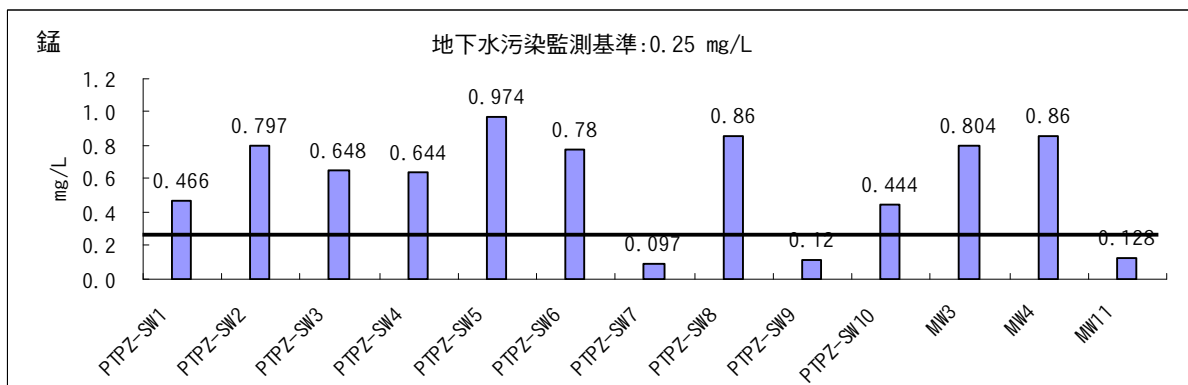
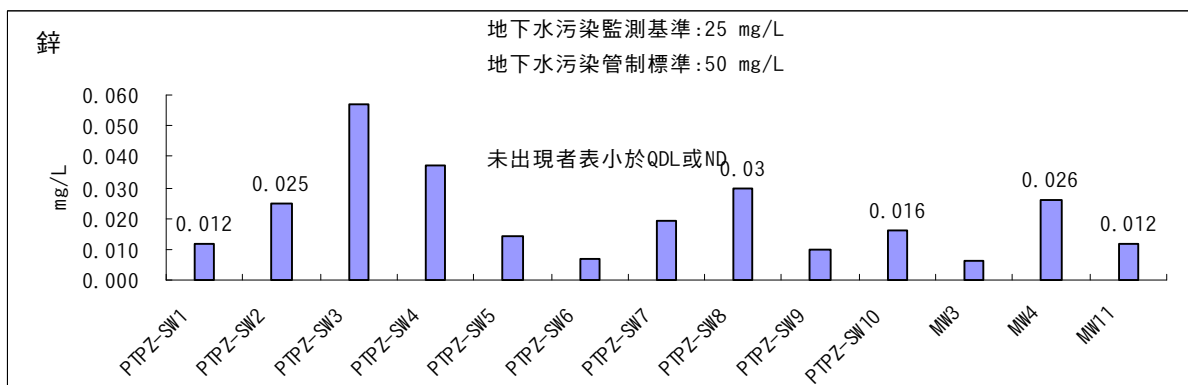
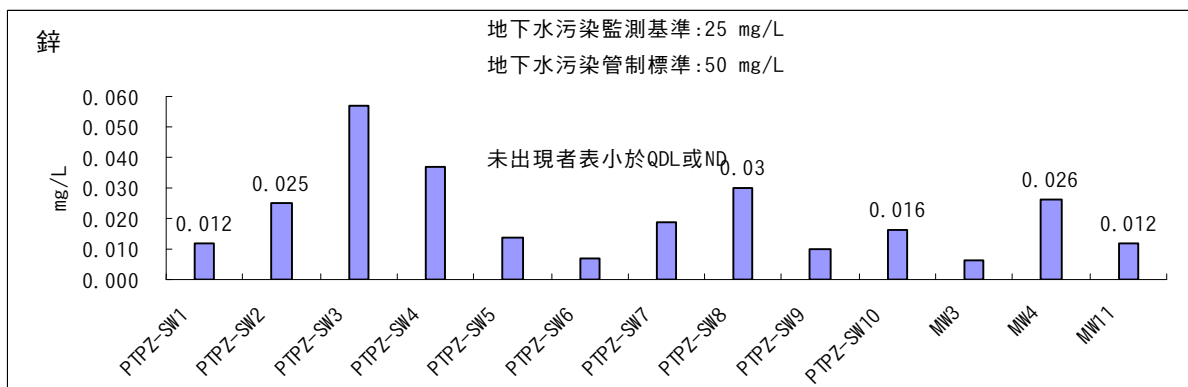


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 3)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

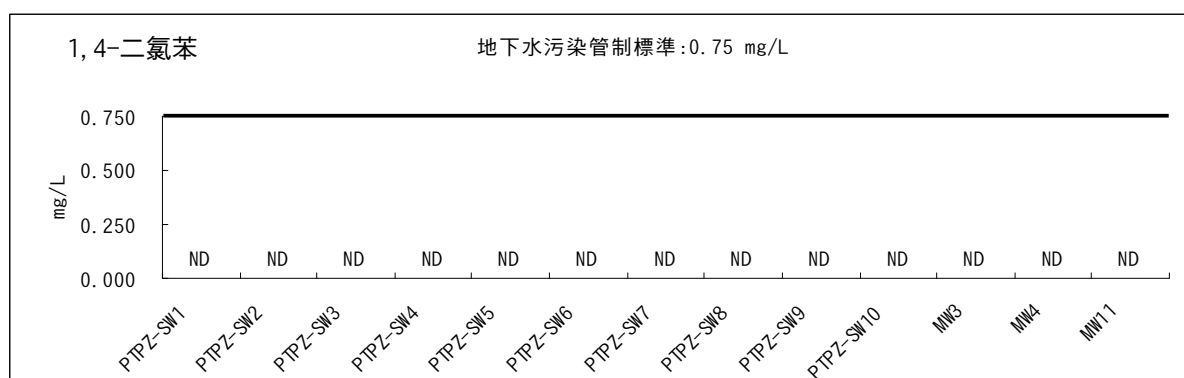
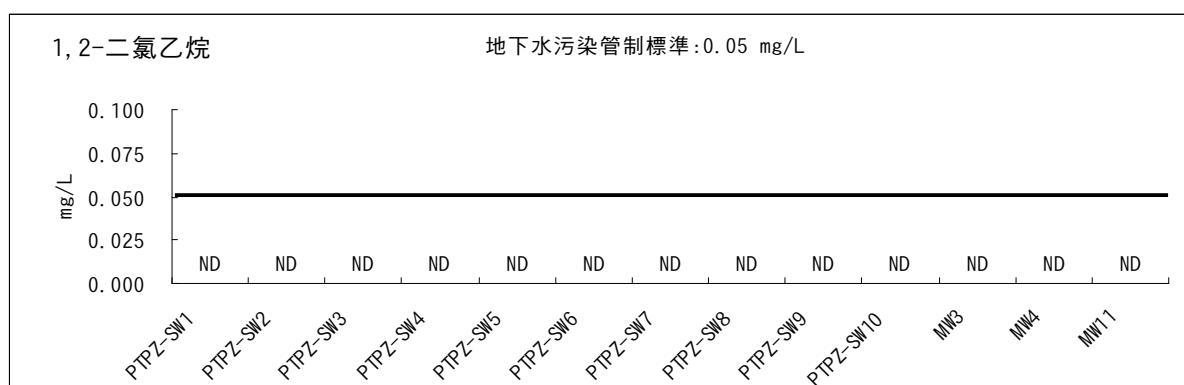
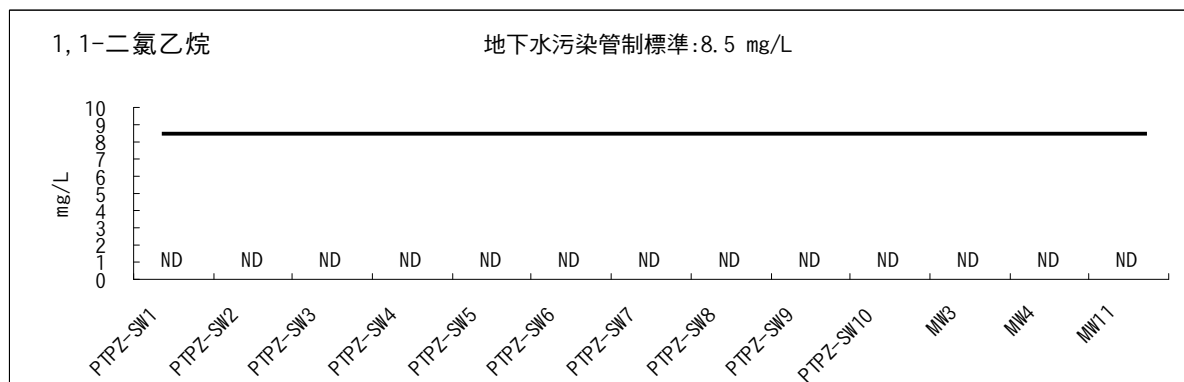
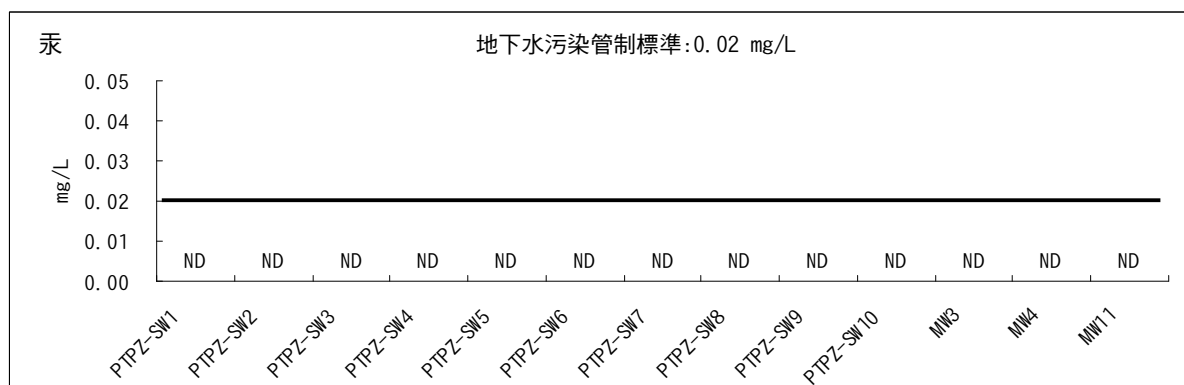


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 4)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

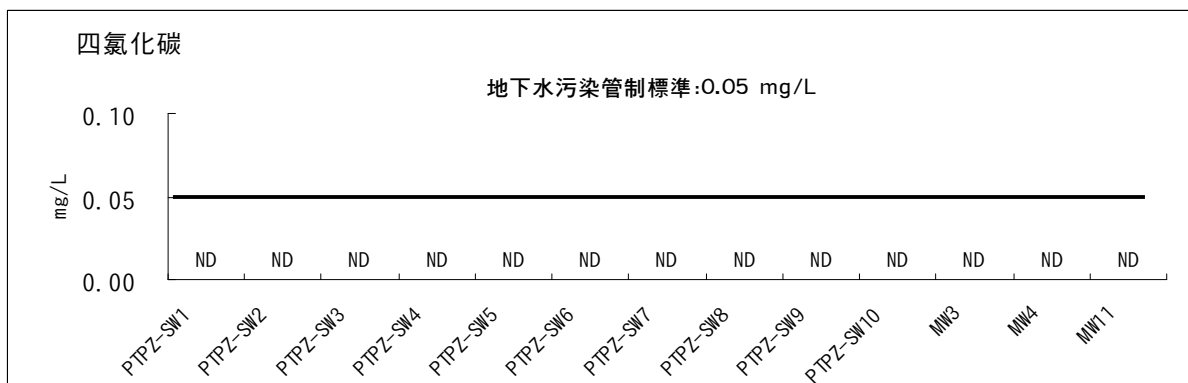
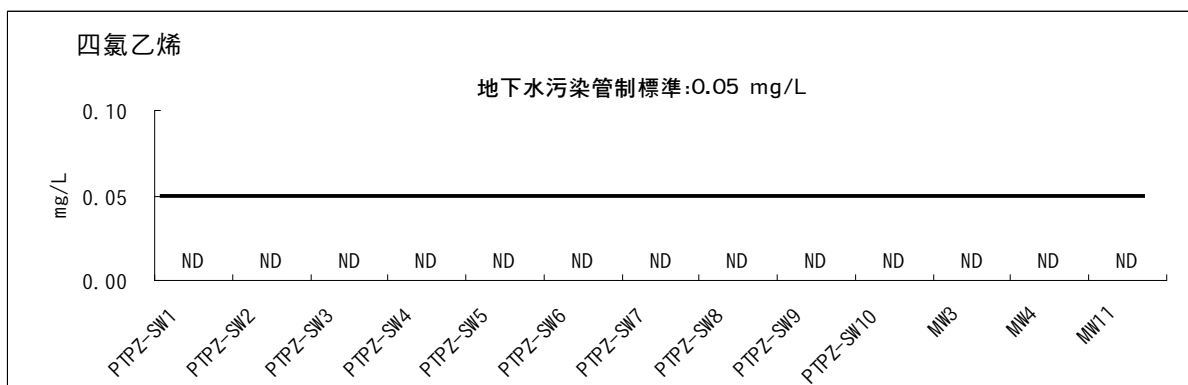
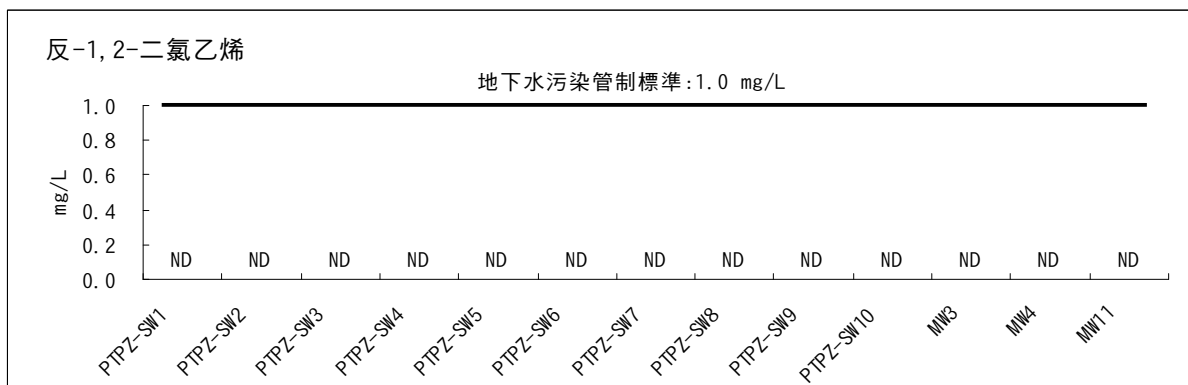
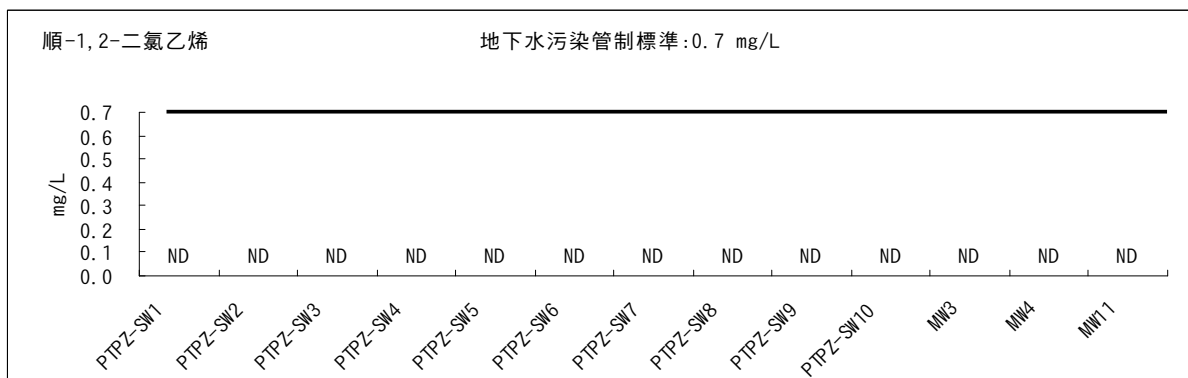


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 5)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

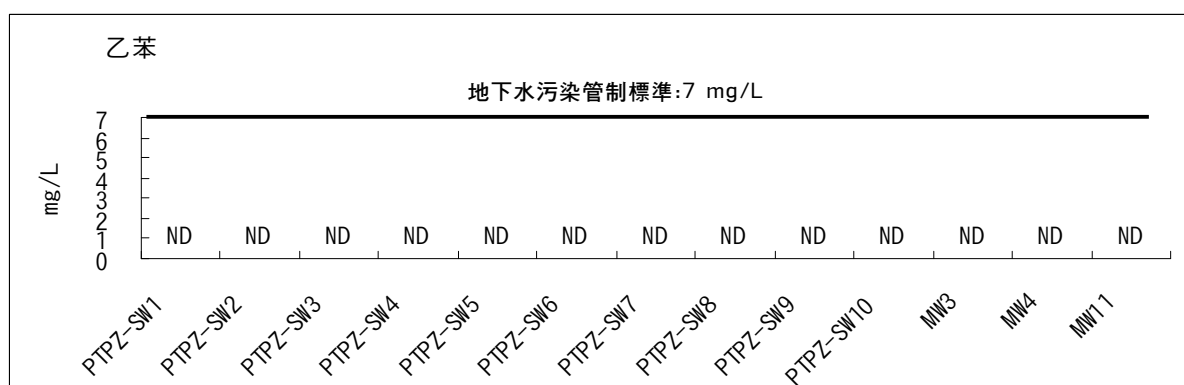
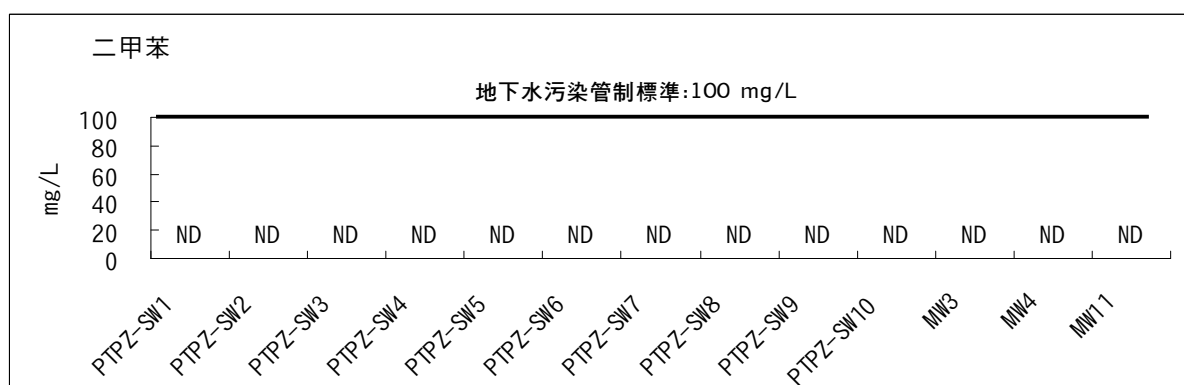
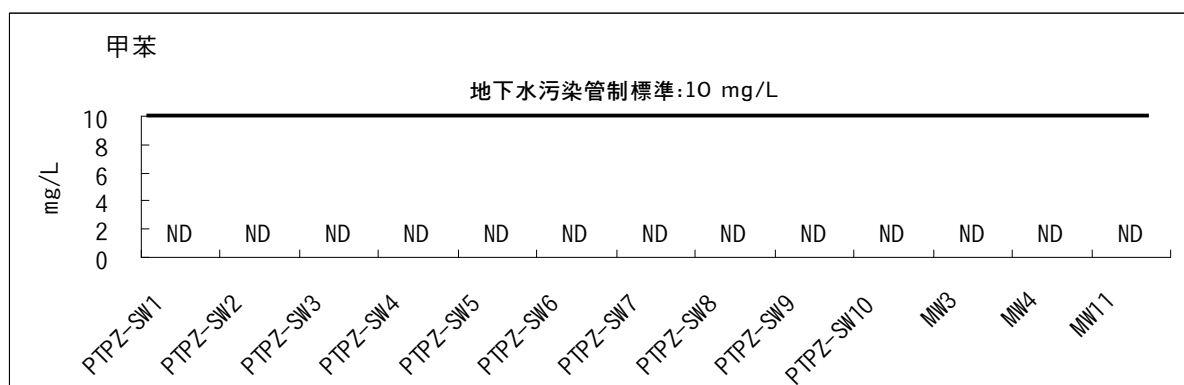
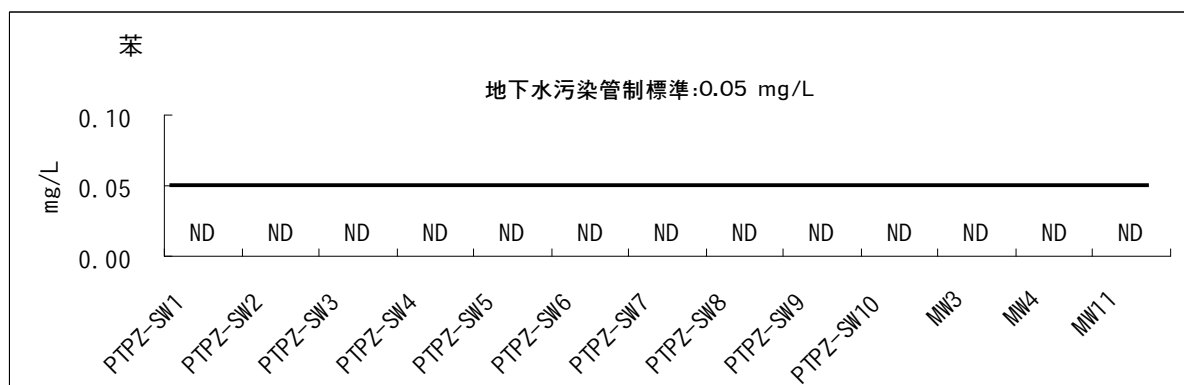


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 6)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

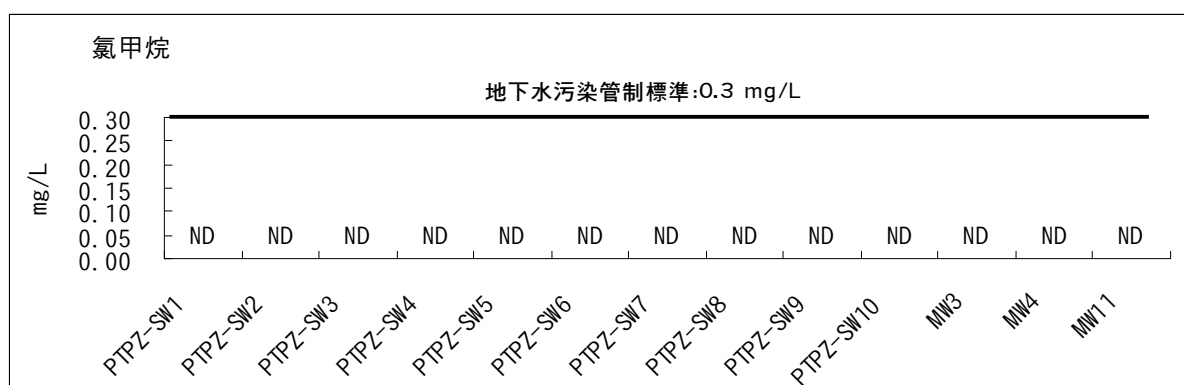
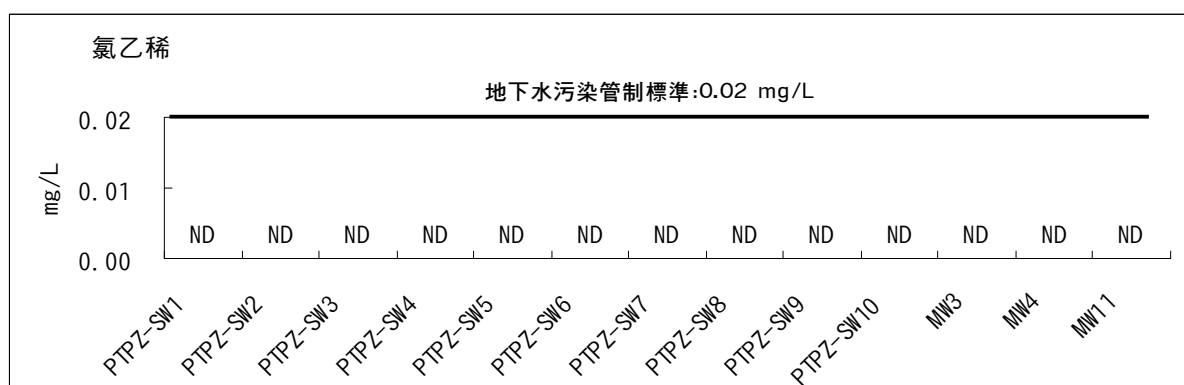
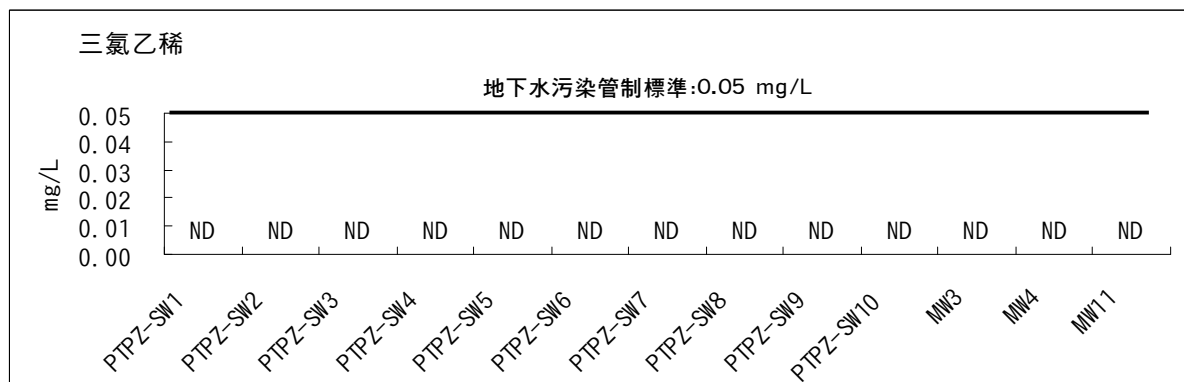
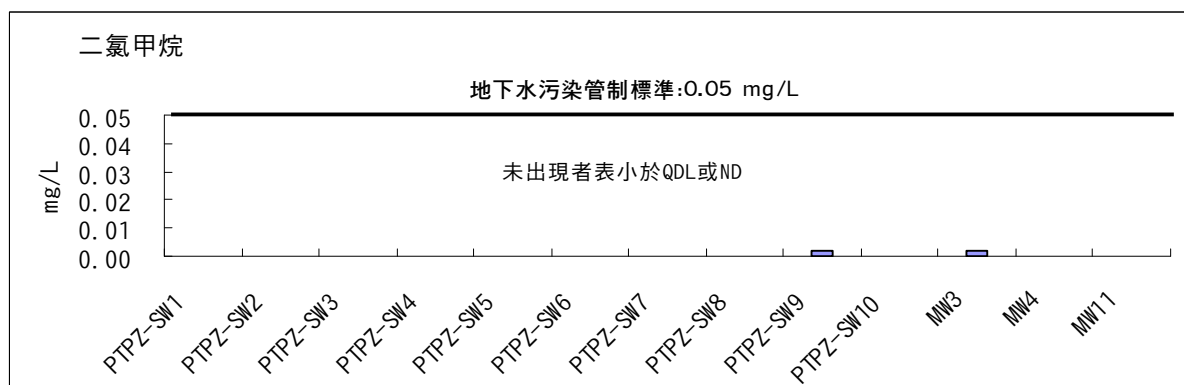


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 7)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

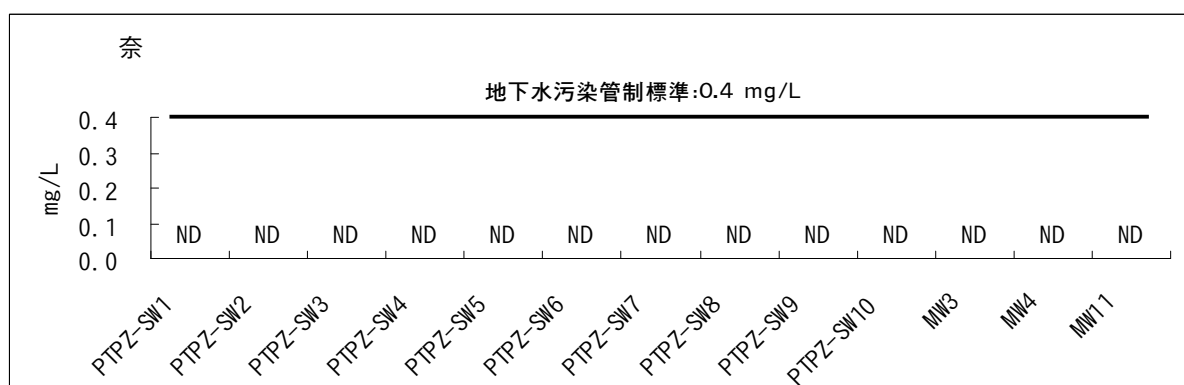
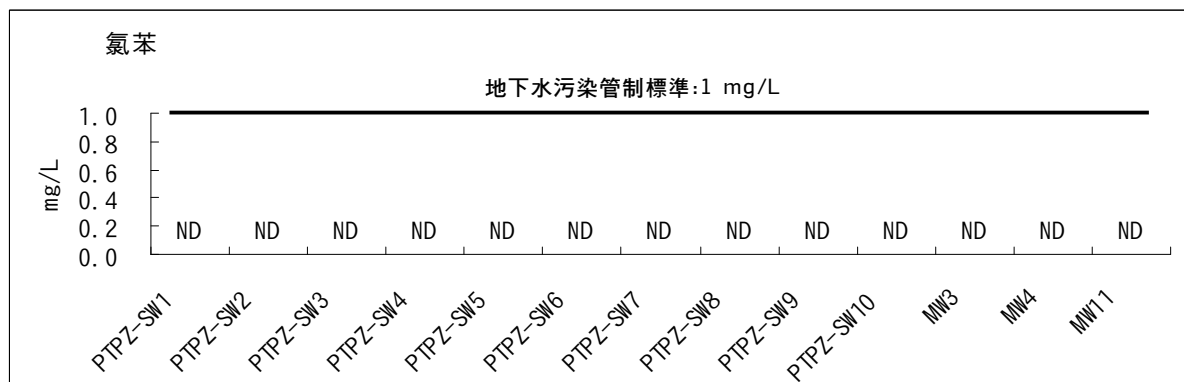
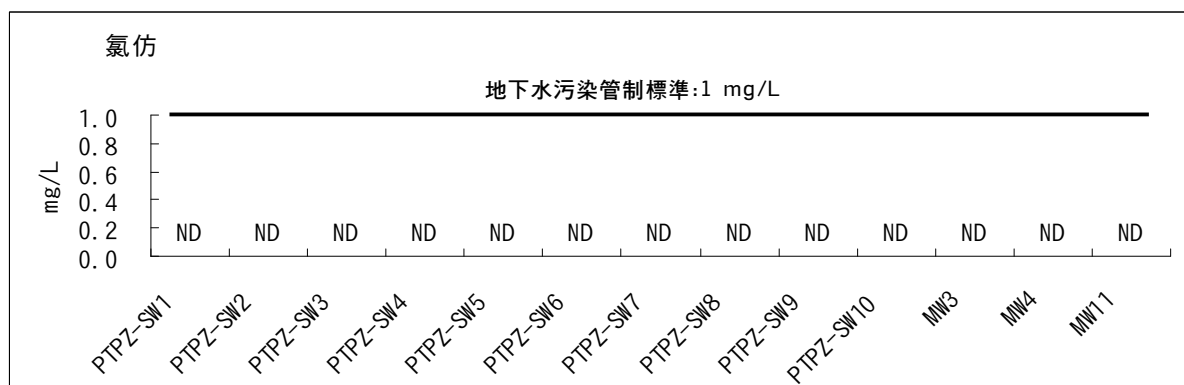


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地下水水質變化圖(續 8)
(98 年 7 月~98 年 12 月)

表 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果
(98 年 10 月~98 年 12 月)

檢驗項目	園區內-逸帆	園區內-綠陽	園區外-香蕉園	園區內-逸帆	園區內-綠陽	園區外-香蕉園	單 位	MDL	管制標準
	表土	表土	表土	裡土	裡土	裡土			
銅	51.3	23.7	37.5	40.1	22.1	39.1	mg/kg	0.42	400
汞	ND	ND	ND	ND	<0.125	0.155	mg/kg	0.0493	20
鉛	27.2	31.5	27.5	27.3	38.8	30.6	mg/kg	1.32	2000
鋅	162	135	135	146	140	135	mg/kg	1.08	2000
砷	6.33	6.76	5.38	6.28	6.68	6.63	mg/kg	0.0538	60
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.372	20
鎳	31.0	32.1	30.5	32.1	30.1	30.7	mg/kg	0.39	200
鉻	27.2	28.6	24.3	26.3	26.6	25	mg/kg	0.272	250

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

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

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

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

(98 年 10 月~98 年 12 月)

檢驗項目	園區內-逸帆	園區內-綠陽	園區外-香蕉園	園區內-逸帆	園區內-綠陽	園區外-香蕉園	單 位	MDL	管制標準
	表土	表土	表土	裡土	裡土	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	ND	ND	ND	ND	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	ND	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	ND	<QDL	<QDL	ND	120	<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」。

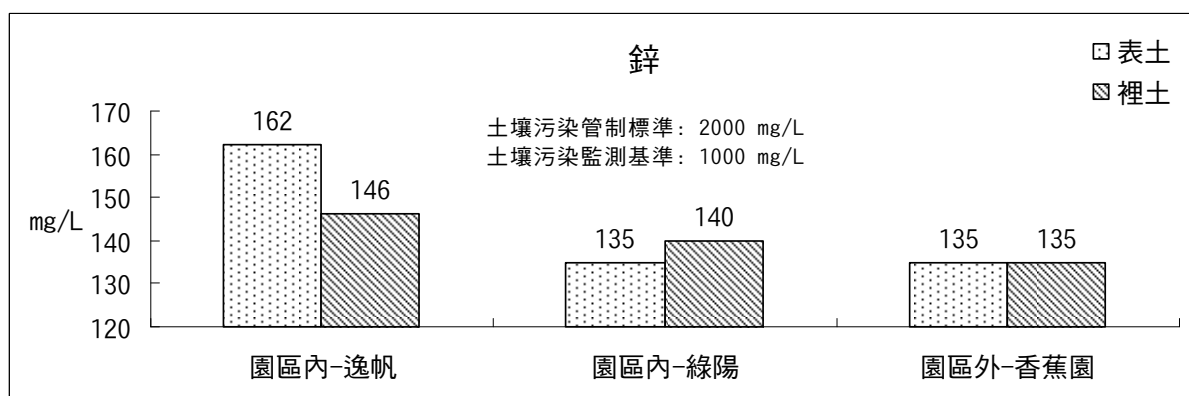
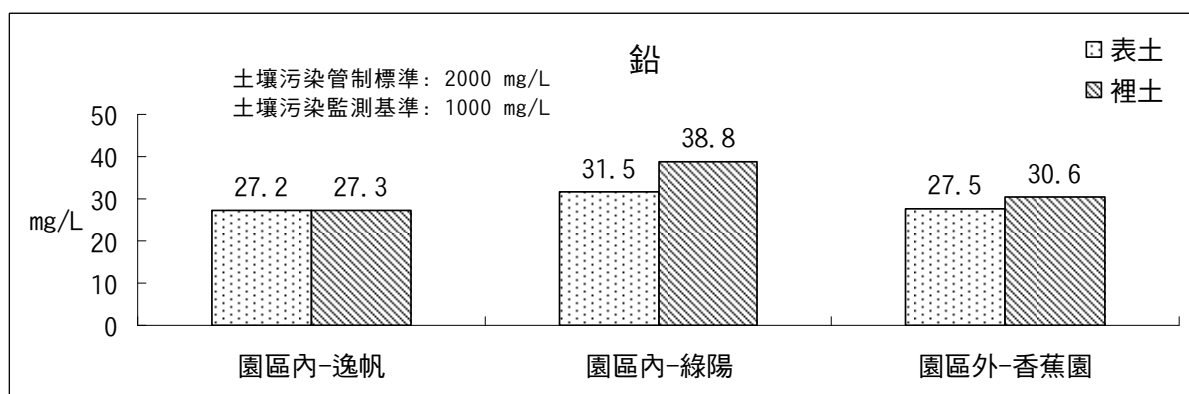
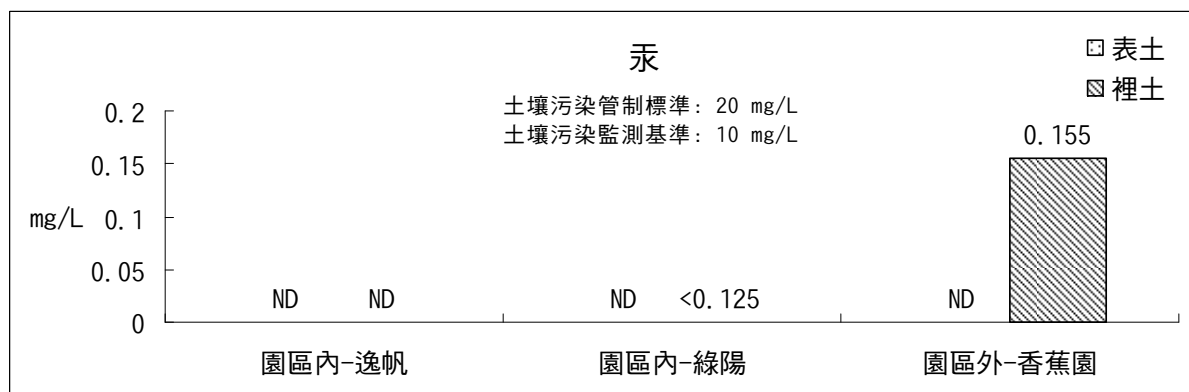
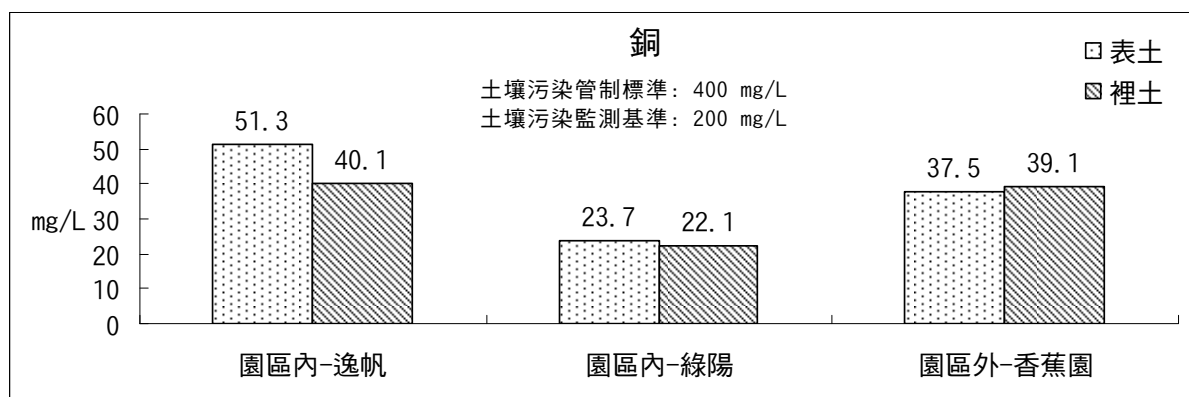


圖 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖
(98 年 10 月~98 年 12 月)

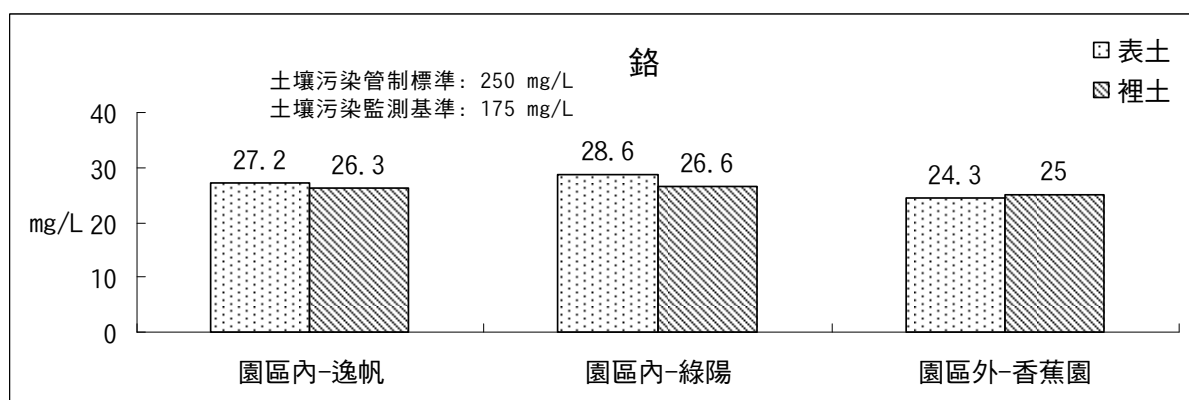
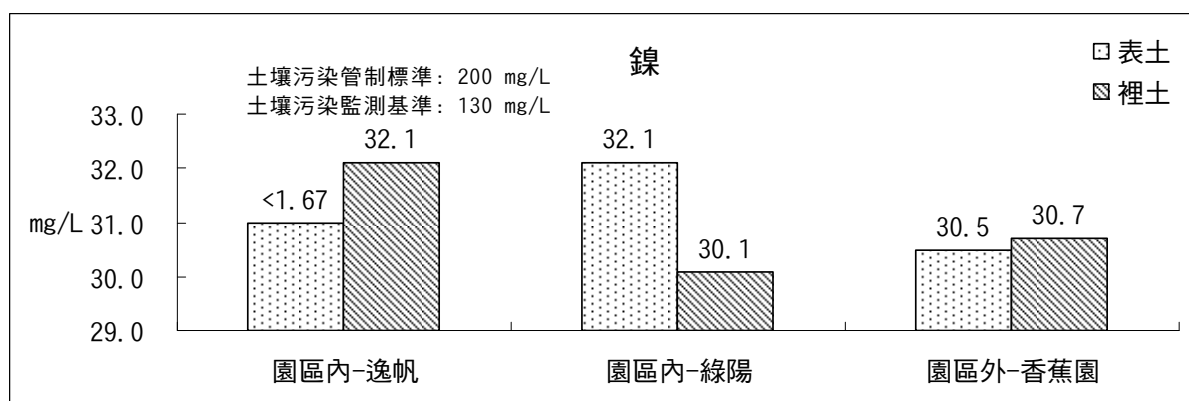
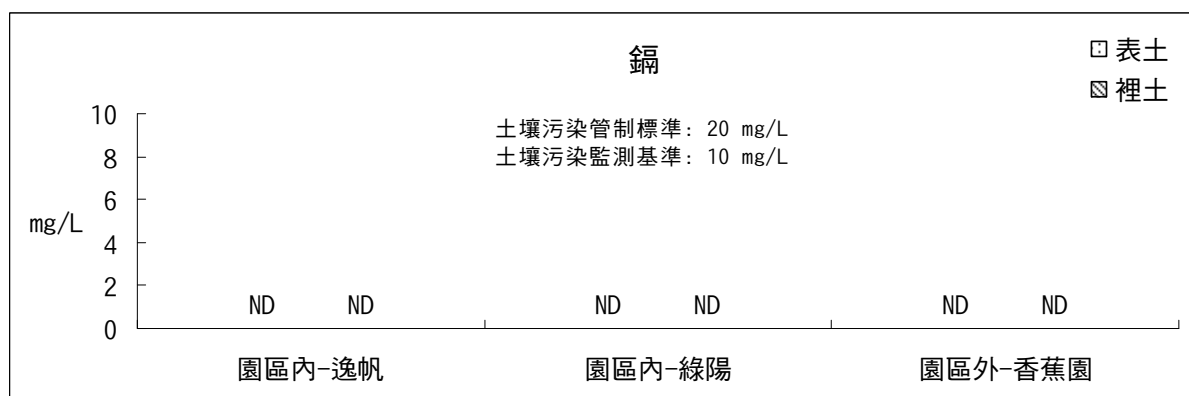
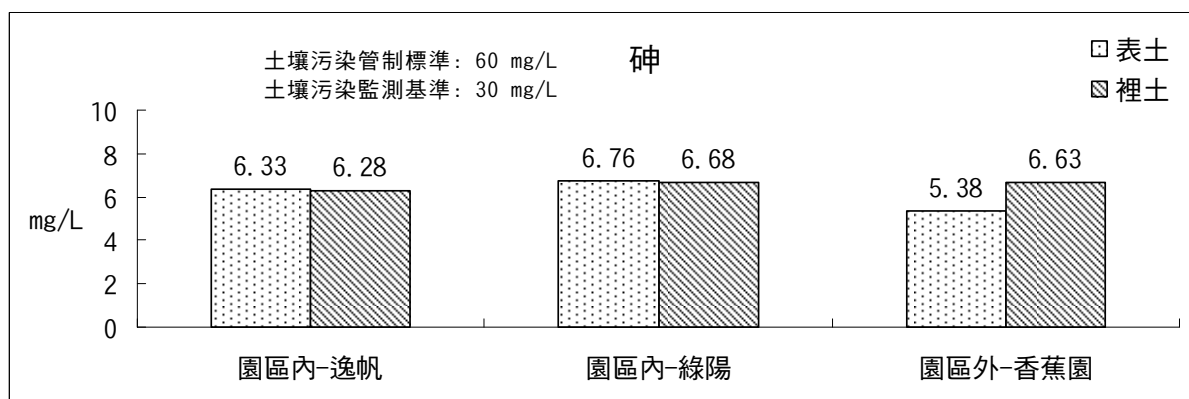


圖 2.6-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖(續 1)
(98 年 10 月~98 年 12 月)

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表

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

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

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

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鉛 (mg/kg)	90 年第四季	1.2	1.1	4.0	1000	2000
	91 年第一季	33.9	32.3	34.5		
	91 年第二季	32.5	48.9	34.7		
	91 年第三季	45.1	44.1	37.2		
	92 年第一季	28.3	34.7	28.3		
	92 年第二季	42.4	30.8	36.6		
	92 年第三季	29.9	32.9	29.9		
	92 年第四季	49.6	31.9	44.8		
	93 年第一季	44.1	25.2	28.8		
	93 年第二季	63.7	22.8	28.0		
	93 年第三季	36.4	33.5	32.4		
	93 年第四季	28.4	37.8	38.1		
	94 年第一季	17.3	19.7	22.3		
	94 年第二季	22.6	20.2	27		
	94 年第三季	22.7	28.5	22.1		
	94 年第四季	21.3	21.5	31.7		
	95 年第一季	23.0	24.4	24.6		
	95 年第二季	19.7	24.7	24.7		
	95 年第三季	23.5	22.2	25.0		
	95 年第四季	21.8	22.3	21.1		
	96 年第一季	21.7	24.9	28.7		
	96 年第二季	20.3	25.4	20.7		
	96 年第三季	18.7	23.2	19.4		
	96 年第四季	21.2	21.3	21.8		
	97 年第一季	28.7	33.7	31.0		
	97 年第二季	34.8	25.8	31.9		
	97 年第三季	32.9	29.5	29.5		
	97 年第四季	33.7	31.1	33.6		
	98 年第一季	26.6	25.3	29.6		
	98 年第二季	23.3	24.6	30.2		
	98 年第三季	20.5	16.4	32.8		
	98 年第四季	27.2	31.5	27.5		

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

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

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續二)

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		
	98 年第四季	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		
	98 年第四季	27.2	28.6	24.3		

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

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

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續四)

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		
	98 年第四季	51.3	23.7	37.5		

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

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

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.2	0.3	8.8	1000	2000
	91 年第一季	118	100	74.3		
	91 年第二季	72.8	133	75.3		
	91 年第三季	149	113	85.9		
	92 年第一季	142	288	121		
	92 年第二季	237	108	127		
	92 年第三季	122	138	140		
	92 年第四季	217	129	148		
	93 年第一季	506	100	129		
	93 年第二季	214	84.8	105		
	93 年第三季	177	158	74.6		
	93 年第四季	156	162	179		
	94 年第一季	96.5	102	108		
	94 年第二季	123	92.5	122		
	94 年第三季	127	159	119		
	94 年第四季	159	85.5	18		
	95 年第一季	103	104	109		
	95 年第二季	93.5	104	111		
	95 年第三季	99.5	97.6	129		
	95 年第四季	116	98.7	99.4		
	96 年第一季	102	112	116		
	96 年第二季	103	132	117		
	96 年第三季	91.2	113	100		
	96 年第四季	111	120	105		
	97 年第一季	113	124	135		
	97 年第二季	138	97.9	119		
	97 年第三季	118	116	110		
	97 年第四季	111	116	110		
	98 年第一季	96.6	103	134		
	98 年第二季	153	120	157		
	98 年第三季	108	73.6	178		
	98 年第四季	162	135	135		

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

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

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		
	98 年第四季	31.0	32.1	30.5		

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

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

表 3.1-7 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續七)

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		
	98 年第四季	6.33	6.76	5.38		

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		
	98 年第四季	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		
	98 年第四季	27.3	38.8	30.6		

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

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

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鎘 (mg/kg)	90 年第四季	0.07	0.07	0.13	10	20
	91 年第一季	3.26	3.82	3.65		
	91 年第二季	3.20	3.81	3.66		
	91 年第三季	0.97	0.99	0.83		
	92 年第一季	ND	ND	ND		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	ND		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	2.02	0.71	1.04		
	93 年第二季	0.50	ND < 0.33	0.50		
	93 年第三季	0.47	ND	ND		
	93 年第四季	ND	0.84	0.57		
	94 年第一季	ND	ND	ND		
	94 年第二季	ND	ND	ND		
	94 年第三季	ND	ND	ND		
	94 年第四季	ND	ND	ND		
	95 年第一季	ND	ND	ND		
	95 年第二季	ND	ND	ND		
	95 年第三季	ND	ND	ND		
	95 年第四季	ND	ND	ND		
	96 年第一季	ND	ND	ND		
	96 年第二季	ND	ND	ND		
	96 年第三季	ND	ND	ND		
	96 年第四季	ND	ND	ND		
	97 年第一季	0.62	0.62	0.79		
	97 年第二季	0.70	0.70	ND		
	97 年第三季	0.93	0.78	ND		
	97 年第四季	0.79	0.63	0.79		
	98 年第一季	ND	ND	ND		
	98 年第二季	ND	ND	ND		
	98 年第三季	ND	ND	ND		
	98 年第四季	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		
	98 年第四季	26.3	26.6	25		

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		
	98 年第四季	40.1	22.1	39.1		

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

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

表 3.1-8 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	園區內東側	園區內西側	園區北側周界外	土壤污染監測基準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	4.8	0.4	1000	2000
	91 年第一季	121	94.4	80		
	91 年第二季	77.3	120	71.8		
	91 年第三季	127	117	83.9		
	92 年第一季	140	254	99.3		
	92 年第二季	94.1	85.8	78.3		
	92 年第三季	124	179	143		
	92 年第四季	117	120	131		
	93 年第一季	525	127	99.0		
	93 年第二季	159	129	105		
	93 年第三季	175	121	90.2		
	93 年第四季	102	87.4	192		
	94 年第一季	101	113	111		
	94 年第二季	115	101	114		
	94 年第三季	131	127	101		
	94 年第四季	122	86.4	104		
	95 年第一季	85.5	123	101		
	95 年第二季	104	104	117		
	95 年第三季	106	107	124		
	95 年第四季	117	98.6	107		
	96 年第一季	90.3	127	116		
	96 年第二季	100	165	114		
	96 年第三季	92.5	117	102		
	96 年第四季	114	99.8	119		
	97 年第一季	107	104	140		
	97 年第二季	125	141	118		
	97 年第三季	115	118	135		
	97 年第四季	113	103	148		
	98 年第一季	90.8	110	134		
	98 年第二季	167	137	151		
	98 年第三季	109	79.3	171		
	98 年第四季	146	140	135		

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

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

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		
	98 年第四季	32.1	30.1	30.7		

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		
	98 年第四季	6.28	6.68	6.63		

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		
	98 年第四季	ND	<0.125	0.155		

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 2.7-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』交通流量監測結果

(98 年 10 月~98 年 12 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	1732	2111	353	43	4239	3812
	高雄往屏東	10	2	2590	3223	535	67	6415	5789
	萬丹往九如	25	4	1775	2148	377	51	4351	3943
台1線與台3 線交叉路口	九如往高雄	25	4	6577	7379	2254	332	16542	18221
	機場往潮洲	20	4	4006	6495	1591	433	12525	12979
	高雄往九如	30	6	3775	3928	1109	217	9029	8685
台1線與屏 東機場西側 聯外道路交 叉	屏東往高雄	10	2	4341	1861	577	216	6995	5850
	機場往萬丹	12	2	3457	2520	724	212	6913	6333
	萬丹往機場	25	4	1095	1016	131	53	2295	1984.5
縣189線與 台27線交叉 口	頂新庄往園區	12	2	2245	2464	608	133	5450	5202
	屏東往萬丹	20	4	2914	2121	398	108	5541	4698
	萬丹往屏東	20	4	2687	2432	458	102	5679	4998
沿堤公路與 潮洲快速道 路交叉路口	萬丹往大寮	40	4	1012	1442	148	64	2666	2436
	下蚶往後莊	10	2	1211	687	53	0	1951	1399
	大寮往萬丹	40	4	936	1226	153	73	2388	2219
	後莊往下蚶	10	2	1210	624	39	0	1873	1307

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

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

(98 年 10 月~98 年 12 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	%	40.86%	49.80%	8.33%	1.01%	100%
	高雄往屏東	%	40.37%	50.24%	8.34%	1.04%	100%
	萬丹往九如	%	40.80%	49.37%	8.66%	1.17%	100%
台1線與台3線交叉路口	九如往高雄	%	39.76%	44.61%	13.63%	2.01%	100%
	機場往潮州	%	31.98%	51.86%	12.70%	3.46%	100%
	高雄往九如	%	41.81%	43.50%	12.28%	2.40%	100%
台1線與屏東機場西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	62.06%	26.60%	8.25%	3.09%	100%
	機場往萬丹	%	50.01%	36.45%	10.47%	3.07%	100%
	萬丹往機場	%	47.71%	44.27%	5.71%	2.31%	100%
縣189線與台27線交叉口	頂新庄往園區	%	41.19%	45.21%	11.16%	2.44%	100%
	屏東往萬丹	%	52.59%	38.28%	7.18%	1.95%	100%
	萬丹往屏東	%	47.31%	42.82%	8.06%	1.80%	100%
沿堤公路與潮州快速道路交叉	萬丹往大寮	%	37.96%	54.09%	5.55%	2.40%	100%
	下蚶往後莊	%	62.07%	35.21%	2.72%	0.00%	100%
	大寮往萬丹	%	39.20%	51.34%	6.41%	3.06%	100%
	後莊往下蚶	%	64.60%	33.32%	2.08%	0.00%	100%

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

(98 年 10 月~98 年 12 月)

測站及方向 \ 項目		設計實用最高 小時容量 (C, PCU/H)	最高尖峰小時 交通流量時段	PCU/hr	V/C	道路服務 水準
台1線與縣189 線交叉口	九如往萬丹	3445	1500~1600	351.5	0.10	A
	高雄往屏東	4120	1500~1600	480.5	0.12	A
	萬丹往九如	3445	1600~1700	331	0.10	A
台1線與台3線 交叉路口	九如往高雄	3920	0700~0800	2183.5	0.56	C
	機場往潮州	3755	0700~0800	1604	0.43	B
	高雄往九如	3755	0700~0800	1087	0.29	A
台1線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄	3745	0700~0800	734	0.20	B
	機場往萬丹	3290	1700~1800	798	0.24	B
	萬丹往機場	3445	0700~0800	309.5	0.09	A
縣189線與台 27線交叉口	頂新庄往園區	3530	0700~0800	751.5	0.21	B
	屏東往萬丹	3500	0700~0800	601	0.17	A
	萬丹往屏東	3425	0700~0800	683	0.20	A
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	3865	0700~0800	394.5	0.10	A
	下蚶往後莊	2720	0700~0800	215.5	0.08	A
	大寮往萬丹	4060	0700~0800	255.5	0.06	A
	後莊往下蚶	2775	0700~0800	224	0.08	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)。

2.8 生態調查

本計畫於民國98年11月16日~20日進行第四季現場實地調查，調查人員5人，並配合不同類別動物之主要活動時間進行，各調查時段詳見調查方法之說明。

一、陸域植物

(一) 植物種類調查

本計劃以屏東園區為中心，向外延伸5公里為其調查計劃範圍，於調查範圍內進行陸域植物之生態調查。以步行方式調查全區域內植種，包含特有、原生、歸化及栽植種。調查時沿道路或步行可及處調查並紀錄；調查後標本以圖鑑或參照Flora of Taiwan，輔以歷年來相關當地文獻，確定種類無誤。

稀特有種對照環保署公告「植物生態評估技術規範」歸納後並進一步調查族群大小、分佈狀況及生存壓力及復育可行性。

(二) 植被組成

於調查範圍內，對各種不同之植物社會研究類別區域，選擇適當之代表性樣區進行植物種類之調查，並對於各種植物社會中之主要種類與次要種類等種類構成情形予以描述，並確定在各樣區是否有重要種類之存在，此外並於特定樣區進行優勢性與多樣性分析。

二、陸域動物

本計劃以屏東園區為中心，向外延伸5公里為其調查計劃範圍，於調查範圍內進行陸域動物之生態調查。

先蒐集調查區及其附近之相關文獻資料，參考調查區之生態環境特性包括植被、季節、氣候、地形、地貌等影響動物分佈之因子，預測可能出現之動物種類，以選擇適當、有效之調查時機、方法及路線進行實地調查。在各種不同植物社會類型之野生動物棲息環境中，同時進行動物種類調查，並記錄各種動物之棲息環境及相對數量。調查之種類主要包括有鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝴蝶等。若發現保育類動物或特稀有種則進一步詳細調查其族群密度、生活習性、食物、遷移、繁衍、出入通道

及活動棲息屏障等。

1.鳥類：

於調查地區內進行定點或穿越線(Transect)調查，以雙筒望遠鏡(Leica 10x42)、單筒望遠鏡(Kowa 25x ϕ 77)觀察及聆聽鳥類叫聲，觀察鳥巢穴、撿拾鳥羽等方式，記錄各種植被環境下出現之鳥類種類、數量、出現地點及棲息環境等。

2.蝴蝶：

於調查範圍內，於各調查路線記錄各種植被環境下出現之蝴蝶種類及概略數量。

3.爬蟲類及兩棲類：

以載逢機漫步(Randomized Walk Design)之目視遇測法(Visual Encounter Method)進行調查。日間調查於穿越線調查時，隨時記錄目視觀察到或根據鳴聲判斷之兩棲類以及目視可發現爬蟲類的種類，依調查區內棲地環境，研判可能出現之物種、時間、地點等，並著重於一些永久性或暫時性水域，直接檢視水中是否有蛙卵、蝌蚪等，除此之外，並檢視可能隱匿場所。夜間調查約於永久性水域及其附近環境，目視記錄所見之兩棲類動物種類、數量、出現地點及棲息環境等，亦可憑其鳴叫聲紀錄其種類。或訪問附近居民。

4.哺乳類：

除以目視觀察之外，並輔哺乳類之足跡、排遺、食痕、巢穴等進行觀察，記錄哺乳類之種類、數量、出現地點及棲息環境等，另輔以訪問當地民眾。

三、水域生態

本計畫分別於園區預定地附近河川之牛稠溪3個測站(牛稠溪於屏東園區區址之上、下游各設一測點，清水溪於屏東園區預定放流口處)與高屏溪1個測站(高屏溪於台糖引水渠道交會處)，進行水域生態調查。調查項目包括有浮游植物、浮游動物、水生昆蟲、魚類及無脊椎動物等。

1.浮游植物：

於各測站取500ml水樣，以5% 福馬林(Formalin)固定後，攜回實驗室，利用真空馬達抽氣，過濾於0.8 μ m之過濾膜上，置於乾燥箱中乾燥後，加數滴Carallcis immersion oil於膜上使其透明，再以顯微鏡觀察單位面積上浮游植物之數量及種類，

並予以統計換算為單位體積。

2. 附著性藻類：

以隨機取樣之方式，於各測站刮取水中石頭表面固定面積（約 $10 \times 10 \text{ cm}^2$ ）所附著之藻類，再以2~5%福馬林（Formalin）固定，攜回實驗室，以顯微鏡鑑定，並估算其數量。

3. 浮游動物：

以浮游動物網（網目 $48 \mu \text{ m}$ ）進行採樣，所採得之標本於現場以5% 福馬林（Formalin）固定，攜回實驗室，以顯微鏡觀察，鑑定其種類並計數之，並計算出單位體積中之數量以求得其個體量值。

4. 水生昆蟲：

在各測站使用水生昆蟲採集網，取定量面積（約 $30 \times 30 \text{ cm}^2$ ）將棲息於石塊之水生昆蟲洗入網中，加以收集後以5%之甲醛固定攜回實驗室，以顯微鏡觀察鑑定其種類及計數。

5. 魚類與無脊椎動物：

於各測站施放蝦籠，以混合魚餌拌米飯為誘餌，置隔夜後收集籠中獲物，攜回實驗室加以鑑定種類及計數。此外，配合手拋網及手釣收集與紀錄魚類，並以手抄網或徒手採集所發現之水生動物及魚類，並依實際狀況。

2.8.1 陸域生態

(一) 植物

1. 植物種類調查

98 年 11 月 16~18 日調查共計發現 68 科 199 屬 241 種植物(表 2.8-1)，其中蕨類 1 科 2 屬 2 種，裸子植物有 2 科 3 屬 4 種，單子葉植物有 12 科 44 屬 58 種，雙子葉植物 53 科 150 屬 177 種，其中並未發現稀有植物(表 1)。依植株型態分，草本植物 119 種(佔 49.38%)、灌木 35 種(佔 14.52%)、藤本 18 種(佔 7.47%)及喬木 69 種(佔 28.63%)；依生育地環境分，特有種有 1 種(佔 0.41%)、原生種 133 種(佔 55.19%)、歸化種 54 種(佔 22.41%)及栽培種有 53 種(佔 21.99%)(表 2.8-2)。

特有種為小芽新木薑子(*Neolitsea parvigemma* (Hayata) Kanehira & Sasaki)。

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。

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，荒廢處則以野莧菜和蓖麻所佔的覆蓋面積最大；本季高屏溪河濱公園的淡水濕地受八八風災影響，原本水生植物豐富的濕地水池被沙土掩埋，包括特有種植物台灣水龍在內，許多水生植物因而消失。自生型的木本植物為苦楝、構樹、樟樹，草本植物則是巴拉草、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、兩耳草，高屏溪邊則是以蘆葦和巴拉草為主。

(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，本季優勢物種為香附子，次優勢物種為野苧菜，與第三季比較，植物種類變化不大，但覆蓋度較上一季低，推測可能是八八風災後重新生長的植被，優勢種為香附子，相對覆蓋度達(40.724%)，次優勢種為野苧菜(相對覆蓋度 34.009%)(表 2.8-3)，歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 5、0.371、1.273、3.571、3.154、0.838 (表 2.8-4)。

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 2.8-5)，木本植物組成及生長無重大變化，上一季發現的苦楝小苗平均高度為 30 公分。本季苦楝枝葉茂盛，核果已成熟呈現黃色，可發現有許多白頭翁取食。本季地被層優勢種為美洲含羞草，次優勢種為馬纓丹，美洲含羞草是強勢的歸化植物，分布於低海拔荒廢地。木本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 4、0.545、0.841、2.319、1.833、0.632 (表 2.8-6)；草本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 7、0.331、2.032、7.629、3.024、0.305(表 2.8-4)。

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。本樣區鄰近高屏溪，本季受八八風災影響，原地被層植物被沙土掩埋，植物種類與前一季的紀錄幾乎完全改變，木本植物也受影響，樣區內構樹、大葉桉及部分檸檬桉傾倒死亡，成為檸檬桉組成的純林。本季木本植物優勢種為檸檬桉；地被層植物為密花白飯樹、香附子、斷節莎，皆為普遍生長於低海拔荒廢地的植物，覆蓋度低，應是八八風災後原植被被破壞後重新生長的植被。本季草本植物優勢物種為密花白飯樹，次優勢種為細葉水丁香。木本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 1、1.000、0.000、1.000、1.000、0.000 (表 2.8-6)；草本植物歧異度 S 、 λ 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 5、0.266、1.458、4.299、3.760、0.837 (表 2.8-4)。

(二)鳥類

1.種屬組成

98 年 11 月 16~20 日於屏東加工區附近進行實地調查，結果共計記錄有 10 目 18 科 39 種 3418 隻次的鳥類，其調查結果彙整如表 2.8-7。其出現物種分別為鸕鶿、夜鷺、池鷺、黃頭鷺、大白鷺、小白鷺、蒼鷺、小水鴨、紅隼、紅冠水雞、彩鵲、高翹鴿、小環頸鴿、東方環頸鴿、鐵嘴鴿、雲雀鴿、尖尾鴿、磯鴿、青足鴿、赤足鴿、鷹斑鴿、田鴿、紅鳩、翠鳥、小雨燕、家燕、洋燕、棕沙燕、赤腰燕、白鵲鴿、灰鵲鴿、黃鵲鴿、白頭翁、紅尾伯勞、麻雀、斑文鳥、大捲尾、家八哥及泰國八哥等，調查並無發現保育類鳥種。本計畫在廠區區域內記錄到 6 科 7 種鳥類，施工區外則有 18 科 39 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，本季亦是冬候鳥來台的高峰期，所以有發現多種冬候水鳥。

2. 特化性

調查結果白頭翁、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 5.13%。

3. 保育等級

調查並無發現。

4. 優勢種群

計畫區內以洋燕(1091 隻次)為最，其次為高翹鴿(581 隻次)。

(三) 哺乳類

1. 種屬組成

本季調查共發現哺乳類 1 目 1 科 1 種，為尖鼠科的臭鼩，為雜食性、常出現於低海拔開闊地、草生地或人類住家附近之哺乳類(表 2.8-8)。本季捕獲數為臭鼩 8 隻次，捕於廠區內 3 隻次、廠區外 5 隻次。鼠籠捕獲率為 40%，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 8 隻次)。

(四)、蝶類

1.種屬組成

本季調查結果共發現 1 目 3 科 5 種 (表 2.8-9)，出現物種為荷氏黃蝶、台灣紋白蝶、紋白蝶、沖繩小灰蝶及樺蛺蝶，以荷氏黃蝶數量為最多，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荷氏黃蝶。

2.8.2 水域生態

(一) 魚類

發現牛稠溪水質因為嚴重污染，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 3 目 3 科 3 種魚類 (表 2.8-10)，包括琵琶鼠、大肚魚及俗稱吳郭魚之尼羅口孵魚。無發現保育或特有物種，有 3 種外來種，顯示外來種的高耐汙性與高競爭力。

(二) 底棲生物、水生昆蟲與兩棲類

本季調查發現之底棲生物包含福壽螺與石田螺 (表 2.8-11)；兩棲爬蟲類則有長尾南蜥及多線南蜥 (表 2.8-12)；水生昆蟲為顫蚓、搖蚊幼蟲(紅蟲)及點刻三線大龍蟲 (表 2.8-11)；根據環保署流域汙染程度生物指標方法，出現搖蚊幼蟲及顫蚓表示該水域屬於強腐水性(Polysaprobe Zone)，嚴重污染的水域；福壽螺意謂著該水域為中至重度污染水域。

(三) 浮游生物

本季調查植物性浮游生物共 4 門 17 屬 17 種，矽藻門共計 6 種、褐藻門 4 種、綠藻門 4 種及藍菌門 3 種。藻種包含曲殼藻、等片藻、異極藻、舟形藻、菱形藻、小環藻、原篩藻、直縫藻、根管藻、柵藻、卵囊藻、色球藻、微囊藻及顫藻，其中以顫藻密度為最多，其次為微囊藻（表 2.8-13）。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 2.8-14），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。

2.8.3 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，近期水流量較大、水體澄清度較佳，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；或因八八水災使得許多草本植物消失，對蝶類造成影響，本季生物量及種類豐度大幅降低。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 2.8-1 屏東加工出口區與周邊地區植物名錄

科		中文名稱	學名	特有種	原生種	馴化種	栽培種	草本	灌木	藤本	喬木
植物											
科	1		<i>Pteris vittata</i> L.		*			*			
	2		<i>Pteris multifida</i> Poir.		*			*			
植物											
科	3		<i>Araucaria cunninghamii</i> D. Don				*				*
	4		<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.				*				*
科	5		<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.		*				*		
	6		<i>Platycladus orientalis</i> (Linn.) Franco.		*				*		
植物											
科	7		<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.				*		*		
科	8		<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) Schott		*			*			
	9		<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.		*			*			
	10		<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott			*		*			
科	11		<i>Arecae catechu</i> L.				*				*
	12		<i>Arenga engleri</i> Becc.		*				*		
	13		<i>Caryota mitis</i> Lour.				*				*
	14		<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.				*				*
	15		<i>Livistona chinensis</i> (Mart.) Becc. 1921 var. <i>subglobosa</i>		*						*
	16		<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook				*				*
	17		<i>Phoenix hanceana</i> Naudin		*						*
科	18		<i>Canna indica</i>				*	*			
科	19		<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.		*			*			
科	20		<i>Cyperus alternifolius</i> ssp. <i>flabelliformis</i>				*		*		
	21		<i>Cyperus difformis</i>		*			*			
	22		<i>Cyperus imbricatus</i>		*			*			
	23		<i>Cyperus odoratus</i>		*			*			
	24		<i>Cyperus pygmaeus</i>		*			*			
	25		<i>Cyperus rotundus</i> L.		*			*			
	26		<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl var. <i>aestivalis</i>		*			*			
	27		<i>Fimbristylis littoralis</i>		*			*			
	28		<i>Kyllinga brevifolia</i>		*			*			
	29		<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.		*			*			
科	30		<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw.				*	*			
科	31		<i>Bambusa oldhamii</i> Munro		*						*
	32		<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf			*		*			
	33		<i>Cenchrus echinatus</i> L.			*		*			
	34		<i>Chloris barbata</i> Sw.			*		*			

	35	台灣虎尾草	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng		*			*			
	36	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		*			*			
	37	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		*			*			
	38	毛柄雙花草	<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubb.		*			*			
	39	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>		*			*			
	40	芒稷	<i>Echinochloa colona</i>		*			*			
	41	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	42	鰍魚草	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees		*			*			
	43	假儉草	<i>Eremochloa ophiuroides</i>		*			*			
	44	牛筋草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		*			*			
	45	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan		*			*			
	46	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Werb. Ex K. Schum. & Lauterb.		*			*			
	47	稻	<i>Oryza sativa</i> L.				*	*			
	48	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.			*		*			
	49	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>		*			*			
	50	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius			*		*			
	51	雙穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i>			*		*			
	52	象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.			*		*			
	53	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.		*			*			
	54	蘆葦	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.				*	*			
	55	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata		*						*
	56	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.			*		*			
	57	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.		*			*			
	58	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	59	玉蜀黍	<i>Zea mays</i> L.				*	*			
雨久花科	60	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms			*		*			
香蒲科	61	水燭	<i>Typha angustifolia</i>		*			*			
	62	香蒲	<i>Typha orientalis</i>		*			*			
芭蕉科	63	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.				*	*			
薑科	64	月桃	<i>Alpinia speciosa</i>		*			*			
雙子葉植物				0	36	10	12	47	3	0	8
爵床科	65	翠蘆利	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard				*	*			
莧科	66	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.		*			*			
	67	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson		*			*			
	68	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.			*		*			
	69	青莧	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni			*		*			
	70	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i> L.			*		*			
	71	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.			*		*			
	72	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.			*		*			
	73	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.			*		*			
漆樹科	74	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.				*				*

	75	黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge		*						*
番荔枝科	76	鷹爪花	<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L. f.) Bhandari				*			*	
夾竹桃科	77	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.				*				*
	78	日日春	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don				*	*			
	79	鈍頭緬梔	<i>Plumeria obtusa</i> Hook. f.				*				*
五加科	80	碎葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. <i>victoriae</i> (Rod.) Bailey				*		*		
	81	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe		*				*		
蘿藦科	82	馬利筋	<i>Asclepias curassavica</i> L.			*		*			
菊科	83	紫花霍香蓟	<i>Ageratum houstonianum</i>			*		*			
	84	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>			*		*			
	85	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>			*		*			
	86	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.			*		*			
	87	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>			*		*			
	88	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			*		*			
	89	蘼艾	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino				*		*		
	90	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		*			*			
	91	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>jaranica</i>		*			*			
	92	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.		*			*			
	93	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.			*		*			
	94	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai (Ixer1, M)		*			*			
	95	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.			*		*			
	96	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	97	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>			*		*			
	98	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don			*		*			
	99	長柄菊	<i>Tridax porcumbens</i> L.			*		*			
	100	一枝香	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>cinerea</i>		*			*			
洛葵科	101	洛葵	<i>Basella alba</i>			*				*	
紫葳科	102	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.		*						*
	103	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>				*				*
木棉科	104	木棉	<i>Bombax malabarica</i> DC.				*				*
	105	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.			*					*
紫草科	106	小葉厚殼樹	<i>Ehretia microphylla</i> Lam.		*				*		
	107	伏毛天芹菜	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H.Y. Liu			*		*			
大麻科	108	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.			*		*			
山柑科	109	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.			*		*			
番木瓜科	110	木瓜	<i>Carica papaya</i> L.				*		*		
木麻黃科	111	木賊葉木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.				*				*
藜科	112	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.		*			*			
金絲桃科	113	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.		*						*
	114	福木	<i>Garcinia spicata</i>		*						*
使君子科	115	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.		*						*

	116	小葉欖仁	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier				*				*
旋花科	117	菟絲子	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown		*			*			
	118	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.				*			*	
	119	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam				*			*	
	120	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.			*				*	
	121	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>			*				*	
	122	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i> (L.)Ker.Gawl.		*					*	
	123	卵葉菜欒藤	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.		*					*	
	124	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>		*					*	
葫蘆科	125	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.				*			*	
	126	小苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>			*					*
大戟科	127	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i>			*		*			
	128	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.		*						*
	129	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.		*			*			
	130	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		*			*			
	131	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume				*		*		
	132	鐵色	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr. 1926		*						*
	133	猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			*		*			
	134	麒麟花	<i>Euphorbia milii</i>				*		*		
	135	密花白飯樹	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt		*				*		
	136	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.		*						*
	137	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.		*						*
	138	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz		*				*		
	139	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.		*						*
	140	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.		*				*		
	141	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.		*			*			
	142	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.			*			*		
	143	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i>		*						*
	144	假葉下珠	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster		*			*			
豆科	145	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.		*						*
	146	敏感合萌	<i>Aeschynomene sensitiva</i>		*				*		
	147	煉筴豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		*			*			
	148	洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.				*				*
	149	黃蝶花	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.				*		*		
	150	擬大豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		*					*	
	151	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i>			*			*		
	152	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Bojero ex Hook) Rafin.				*				*
	153	疏花山螞蝗	<i>Desmodium laxiflorum</i> DC.		*			*			
	154	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		*			*			
	155	刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.		*						*
	156	銀合歡	<i>Leucaena glauca</i> (L.) Berth			*				*	
	157	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.			*					*

	158	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle			*			*		
	159	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	160	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne				*				*
	161	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre		*						*
	162	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.		*			*			
	163	雨豆樹	<i>Samanea saman</i> Merrill.				*				*
	164	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.			*		*			
	165	黃槐	<i>Senna glauca</i> Lam.		*						*
	166	紅豆	<i>Vigna angularis</i> (Willd) Ohwi & Ohashi				*	*			
草海桐科	167	草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Vahl		*				*		
金縷梅科	168	楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance		*						*
唇形花科	169	仙草	<i>Mesona chinensis</i> Benth.		*			*			
樟科	170	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>		*						*
	171	小芽新木薑子	<i>Neolitsea parvigemma</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	*							*
千屈菜科	172	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.		*						*
錦葵科	173	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet var. <i>indicum</i>		*				*		
	174	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>		*				*		
	175	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.				*		*		
	176	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		*						*
	177	寶葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke			*					*
	178	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.		*			*			
	179	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>		*			*			
	180	野棉花	<i>Urena lobata</i> L.		*				*		
楝科	181	香椿	<i>Cedrela sinensis</i> Juss.		*						*
	182	苦楝	<i>Melia azedarach</i> L.		*						*
	183	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>				*				*
桑科	184	麵包樹	<i>Artocarpus altilis</i> (parkinson) Fosberg				*				*
	185	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.		*						*
	186	印度橡膠	<i>Ficus elastica</i> Roxb				*				*
	187	正榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.		*						*
	188	雀榕	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		*						*
	189	稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm f.		*						*
	190	小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.		*				*		
桃金娘科	191	紅瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i>				*				*
	192	檸檬桉	<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook) F. Muell.				*				*
	193	番石榴	<i>Psidium guajava</i>				*				*
	194	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry		*						*
紫金牛科	195	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl.			*			*		
紫茉莉科	196	紅花黃細心	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.		*			*			
	197	黃細心	<i>Boerhavia diffusa</i> L.		*			*			
	198	九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i> Raeusch.				*			*	
柳葉菜科	199	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell		*			*			

	200	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven		*			*			
酢漿草科	201	紫花酢醬草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.			*		*			
	202	黃花酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.		*			*			
木犀科	203	光臘樹	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke		*						*
西番蓮科	204	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip			*				*	
	205	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>			*				*	
車前草科	206	車前草	<i>Plantago asiatica</i> Linn.		*			*			
蓼科	207	白苦柱	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.		*			*			
	208	早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.		*			*			
馬齒莧科	209	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>		*			*			
	210	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L.		*			*			
	211	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			*		*			
薔薇科	212	厚葉石斑木	<i>Raphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi.		*				*		
茜草科	213	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.		*			*			
	214	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'					*		*	
	215	仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> Lam.					*		*	
	216	欖仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i> (Havil.) Merr.		*						*
	217	雞屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		*					*	
芸香科	218	橘柑	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka					*			*
	219	月橘	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.			*			*		
楊柳科	220	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.		*						*
無患子科	221	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.			*				*	
	222	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.		*						*
	223	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer		*						*
山欖科	224	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata		*						*
玄參科	225	通泉草	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis		*			*			
	226	藍猪耳	<i>Lindernia crustacea</i>		*			*			
茄科	227	蕃茄	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>esculentum</i>					*		*	
	228	皺葉煙草	<i>Nictiana plumbaginifolia</i> Viviani		*				*		
	229	燈籠草	<i>Physalis angulata</i> L.		*			*			
	230	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.					*	*		
	231	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>		*			*			
梧桐科	232	銀葉樹	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.					*			*
	233	掌葉蘋婆	<i>Sterculia foetida</i>		*						*
田麻科	234	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i>		*			*			
	235	南美假櫻桃	<i>Muntingia calabura</i> L.		*						*
	236	臭垂椶草	<i>Triumfetta tomentosa</i>		*			*			
蕁麻科	237	青苧麻	<i>Boehmeria nivea</i> Gaud. var. <i>tenacissima</i> (Gaud.) Miq.		*				*		
	238	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.		*			*			
馬鞭草科	239	金露花	<i>Duranta repens</i> L.					*	*		

	240	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>			*			*		
	241	柚木	<i>Tectona grandis</i> L. f.			*					*

表 2.8-2 屏東加工出口區與周邊地區植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	單子葉植物	雙子葉植物	總計
類別	科	1	2	12	53	68
	屬	2	3	44	150	199
	種	2	4	58	177	241
生長習性	草本	2	0	47	70	119
	灌木	0	2	3	30	35
	藤本	0	0	0	18	18
	喬木	0	2	8	59	69
屬性	特有	0	0	0	1	1
	原生	2	2	36	93	133
	馴化	0	0	10	44	54
	栽培	0	2	12	39	53

表 2.8-3 草本植物組成與覆蓋度

植物	樣區一		樣區二		樣區三	
	覆蓋度	相對覆蓋度	覆蓋度	相對覆蓋度	覆蓋度	相對覆蓋度
香附子	4.573%	40.724%	—	—	—	—
野莧菜	3.819%	34.009%	—	—	—	—
牛筋草	2.013%	17.923%	—	—	—	—
蓖麻	0.628%	5.595%	—	—	—	—
飛揚草	0.196%	1.749%	—	—	—	—
美洲含羞草	—	—	5.686%	25.645%	—	—
馬纓丹	—	—	5.267%	23.755%	—	—
大花咸豐草	—	—	4.037%	18.207%	—	—
構樹	—	—	2.397%	10.812%	—	—
香澤蘭	—	—	1.848%	8.333%	—	—
苦楝	—	—	1.610%	7.261%	—	—
大黍	—	—	1.327%	5.986%	—	—
密花白飯樹	—	—	—	—	0.099%	41.226%
細葉水丁香	—	—	—	—	0.050%	20.764%
大花咸豐草	—	—	—	—	0.043%	17.892%
斷節莎	—	—	—	—	0.029%	11.873%

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	5	7	5
λ	0.317	0.331	0.266
H'	1.273	2.032	1.458
N1	3.571	7.629	4.299
N2	3.154	3.024	3.760
E5	0.838	0.305	0.837

表 2.8-5 木本植物種類組成及重要值

植物		相對密度	相對優勢度	IVI(total=100)
樣區二	苦楝	73.529%	93.236%	83.383%
	血桐	14.706%	5.388%	10.047%
	構樹	5.882%	0.138%	3.010%
	黑板樹	5.882%	1.238%	3.560%
樣區三	檸檬桉	100.000%	100.000%	100.000%

表 2.8-6 木本植物歧異度分析

樣區	樣區二	樣區三
S	4	1
λ	0.545	0.000
H'	0.841	1.000
N1	2.319	1.000
N2	1.833	0.000
E5	0.632	0.000

表 2.8-7 屏東加工出口區與周邊地區鳥類名錄及出現數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第三季				第四季				特有種(亞種)
				隻數	%	廠區外	廠區內	隻數	%	廠區外	廠區內	
鸛形目	鸛科	夜鸛	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	0.11%	○		40	1.19%	○		
		鸛鵒	<i>Phalacrocorax carbo</i>					525	15.57%	○		
		池鸛	<i>Ardeola bacchus</i>					1	0.03%	○		
		栗小鸛	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	6	0.33%	○						
		黃小鸛	<i>Ixobrychus sinensis</i>	8	0.44%	○						
		黃頭鸛	<i>Bubulcus ibis</i>	22	1.21%	○		3	0.09%	○		
		大白鸛	<i>Egretta alba</i>	3	0.16%	○		19	0.56%	○		
		小白鸛	<i>Egretta garzetta</i>	140	7.69%	○		23	0.67%	○	○	
		中白鸛	<i>Egretta intermedia</i>	4	0.22%	○						
		蒼鸛	<i>Ardea cinerea</i>					48	1.42%	○		
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>					100	2.97%	○		
鷹行目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>					2	0.06%	○		
鸛形目	三趾鸛科	棕三趾鸛	<i>Turnix suscitator</i>	1	0.05%	○						特亞
	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	29	1.59%	○		40	1.19%	○		
		白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	1	0.05%	○						
鸛形目	彩鸛科	彩鸛	<i>Rostratula benghalensis</i>					4	0.12%	○		
	鸛科	雲雀鸛	<i>Calidris subminuta</i>					67	1.99%	○		
		尖尾鸛	<i>Calidris acuminata</i>					50	1.48%	○		
		磯鸛	<i>Tringa hypoleucos</i>					4	0.12%	○		
		青足鸛	<i>Tringa nebularia</i>					44	1.30%	○		
		赤足鸛	<i>Tringa totanus</i>					1	0.03%	○		
		鷹斑鸛	<i>Tringa glareola</i>					69	2.05%	○		
		田鸛	<i>Gallinago gallinago</i>					18	0.53%	○		
		水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	1	0.05%	○					
	鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	4	0.22%	○		581	17.23%	○		
		小環頸鴿	<i>Charadrius dubins</i>	26	1.43%	○		81	2.40%	○		
		東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>					1	0.03%	○		
		鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>					6	0.18%	○		
		磯鸛	<i>Tringa hypoleucos</i>	5	0.27%	○						
		小青足鸛	<i>Tringa stagnatilis</i>	1	0.05%	○						
		鷹斑鸛	<i>Tringa glareola</i>	11	0.60%	○						
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	58	3.19%	○	○	13	0.38%	○	○	
		斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	2	0.11%	○						
佛法僧目	翡翠科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>					1	0.03%	○		
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus affinis</i>	7	0.38%	○		8	0.21%	○	○	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	3	0.16%	○		300	8.89%	○		
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	606	33.30%	○	○	1091	32.29%	○	○	

目	科別	中文名	學名	第三季				第四季				特有種(亞種)
				隻數	%	廠區外	廠區內	隻數	%	廠區外	廠區內	
		赤腰燕	<i>Hirundo daurica</i>	9	0.49%	○		6	0.18%	○	○	
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	690	37.91%	○		70	2.05%	○		
	鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>					3	0.09%	○		
		灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>					3	0.09%	○		
		黃鵲鴝	<i>Motacilla flava</i>					3	0.09%	○		
	鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	4	0.34%	○	○	33	0.97%	○	○	特亞
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>					2	0.06%			
	鶯亞科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	△		○						
		褐頭鷦鶯	<i>Prinia subflava</i>	1	0.05%	○						特亞
		灰頭鷦鶯	<i>Prinia subflava</i>	△		○						
	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	145	7.97%	○	○	90	2.63%	○		
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>					60	1.76%	○		
	八哥科	泰國八哥	<i>Acridotheres grandis</i>	29	1.59%			5	0.15%	○		
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>					2	0.06%	○		
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	3	0.16%	○		1	0.03%	○		特亞

表 2.8-8 屏東加工出口區與周邊地區哺乳動物名錄及數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第三季			第四季		
				隻數	廠區外	廠區內	隻數	廠區外	廠區內
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	12	○(3)	○(9)	8	○(3)	○(5)
嚙齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus formosanus</i>	1		○			

表 2.8-9 屏東加工出口區與周邊地區蝶類名錄及統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第三季				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	綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>	1	1.56%	○					
		青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	2	3.13%	○					
		紅紋鳳蝶	<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>	2	3.13%	○					
		無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>	3	4.69%	○					
		玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>								
	粉蝶科	淡黃蝶(銀紋型)	<i>Catopsilia pomona</i>	1	1.56%	○					
		台灣黃蝶	<i>Eurema blanda</i>	3	4.69%		○				
		荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	1	1.56%	○		18	43.90%	○	○
		台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>					3	7.32%		○
		紋白蝶	<i>Pieris rapae</i>	5	7.81%	○	○	9	21.95%	○	○
	小灰蝶科	台灣姬小灰蝶	<i>Freyeria putli formosanus</i>	1	1.56%	○					
		波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto</i>	8	12.50%		○				
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha</i>	21	32.81%	○	○	5	12.20%	○	○
	弄蝶科	單帶弄蝶	<i>Parnara guttata guttata</i>								
	蛱蝶科	樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	4	6.25%	○		6	14.63%	○	○
		單帶蛱蝶	<i>Athyma selenophora</i>								
		樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	2	3.13%	○					
		黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>								
		琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1	1.56%	○					
		雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	1	1.56%	○					
		琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>	1	1.56%	○					
		台灣星三線蝶	<i>Ladoga sulpitia</i>	1	1.56%	○					
		青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>								
		孔雀紋挾蝶	<i>Precis almana almana</i>	3	4.69%	○					
		黃鉤蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	2	3.13%	○					
		淡色小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace</i>	1	1.56%	○					

表 2.8-10 屏東加工出口區周邊水域魚類名錄

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	第三季					第四季				
				牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	總隻數	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	總隻數
鯉形目	鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>				16	16					
		鯽條	<i>Hemiculter leucisculus</i>										
	塘蝨魚科	塘蝨魚	<i>Clarias fuscus</i>										
鯰目	棘甲鯰科	琵琶鼠	<i>Liposarcus multiradiatus</i>	2			2	4	2		4		6
鮰形目	胎鰭魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	82	18	65		165		94	37		131
		孔雀魚	<i>Poecilia reticulata</i>										
鱸形目	慈鯛科	尼羅口孵魚	<i>Oreochromis niloticus</i>	53	6	24	82	165	7		3	5	15
	鬥魚科	三星鬥魚	<i>Trichogaster trichopterus</i>				27	27					
	鰾科	線鰾	<i>Channa striata</i>	5			3	8					
		小盾鰾	<i>Channa micropeltes</i>				2	2					

表 2.8-11 屏東加工出口區水域底棲生物及水生昆蟲名錄

	目	科別	中文名	學名	第三季				第四季			
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
水生昆蟲	顫蚓目	顫蚓科	顫蚓		○	○		○	○	○		○
	雙翅目	搖蚊科	搖蚊		○	○	○			○	○	
		蚊科	孑孓		○	○						
	蜻蜓目	蜻蜓科	水蠶									
	半翅目	田蟹科	負子蟲	<i>Sphaerodema rustica</i>								
	鞘翅目	龍蝨科	點刻三線大龍蝨	<i>Cybister tripunctatus</i>				○		○		
底棲生物	十足目	長臂蝦科	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>								
	盤足目	田螺科	石田螺	<i>Bellamyia quadrata</i>				○				○
	中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○
	基眼目	囊螺科	囊螺	<i>Physa acuta</i>								

表 2.8-12 屏東加工出口區兩棲、爬蟲名錄

	目	科別	中文名	學名	第三季				第四季				
					牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	區內
兩棲類	龜鱉目	龜科	紅耳龜(巴西龜)	<i>Chrysemys scripta</i>	○								
	無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Rana guntheri</i>				○					
			澤蛙	<i>Rana limnocharis</i>									
爬蟲類	有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>									
			多線南蜥	<i>Mabuya multifasciata</i>		○	○	○		○			○
			印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>									
			長尾南蜥	<i>Mabuya longicaudata</i>						○			

表 2.8-13 屏東加工出口區水域植物性浮游生物名錄及統計表

單位：cells/L

				第三季					第四季				
門		中文名	學名	無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋	總和	無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋	總和
矽藻門 Bacillariophyta													
		卵形藻	<i>Cocconeis</i> sp.	0	0	1850	0	1850	0	0	0	0	0
		橋彎藻	<i>Cymbella</i> sp.	942	0	0	628	1570	0	0	0	0	0
		等片藻	<i>Diatoma</i> sp.	0	0	1850	0	1850	0	0	0	0	0
		異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	942	7200	0	0	8142	103600	0	83250	11100	197950
		舟形藻	<i>Gyrosigma</i> sp.	0	900	0	0	900	1480	0	0	0	1480
		等片藻	<i>Fragilaria</i> sp.	0	900	38850	0	39750	7400	3000	46250	11100	67750
		舟形藻	<i>Navicula</i> sp.1	1884	9000	5550	0	16434	66600	5400	31450	25900	129350
		舟形藻	<i>Mastogloia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	3700	0	3700
		菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	942	16200	22200	1256	40598	71040	0	9250	18500	98790
褐藻門 Coscinodiscophyceae													
		小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	628	2700	35150	0	38478	29600	4800	42550	111000	187950
		原篩藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	1200	0	22200	23400
		直縫藻	<i>Melosira</i> .sp.	0	0	640100	0	640100	31080	6000	0	566100	603180
		根管藻	<i>Proboscia</i> sp.	0	0	0	0	0	2960	0	0	0	2960
綠藻門 Chlorophyceae													
		小球藻	<i>Chlorella</i> sp.	0	0	1850	0	1850	0	0	0	0	0
			<i>Eutetramorus</i> sp.	0	0	0	0	0	162800	0	0	0	162800
		柵藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	1256	3600	0	0	4856	17760	0	24050	14800	56610
		卵囊藻	<i>Selenastrum</i>	0	0	0	0	0	0	2400	0	0	2400
		卵囊藻	<i>Quadrigula</i> sp.	0	0	0	0	0	0	18600	0	0	18600
藍菌門 Cyanobacteria													
		念球藻	<i>Anabaena</i> sp.	0	18000	0	0	18000	0	0	0	0	0
		色球藻	<i>Chroococcus</i> sp.	0	0	0	0	0	131720	24600	0	543900	700220
		微囊藻	<i>Microcystis</i> sp.	8164	0	1498500	0	1506664	29600	29400	508750	736300	1304050
		顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	94200	513900	3034000	238640	3880740	87320	92400	92500	1554000	1826220

甲藻門 Dinophyta													
		多甲藻	<i>Peridinium</i> sp.	0	0	1850	0	1850	0	0	0	0	0
密度				108958	572400	5281750	240524	6203632	742960	187800	841750	3614900	5387410
種數				8	9	11	3	16	13	10	9	11	17
H'				0.31	0.42	1.03	0.35		0.52	0.34	0.48	0.84	
J'				0.12	0.16	0.40	0.13		0.20	0.13	0.19	0.33	
SR				4.72	4.28	3.47	4.16		4.44	4.81	4.51	4.01	
GI				0.6	0	0.002	0.5		0.00	0.00	0.00	0.00	

表 2.8-14 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					第四季				
		牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	高屏鐵橋	總數量	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	高屏鐵橋	總數量
枝角類	Cladocera		50	10						1	1
橈足類	Copepoda				10		3	36	48	197	284