

表 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測日期：98 年 2 月 4 日~2 月 8 日

檢驗項目	園區內-達安	園區內-達安	園區內-福聚	園區內-福聚	園區外-香蕉園	園區外-香蕉園	單 位	MDL	管制標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土			
銅	20.5	18.1	31.7	32.2	37.5	36.7	mg/kg	0.42	400
汞	<0.125	0.134	<0.125	<0.125	<0.125	0.128	mg/kg	0.0493	20
鉛	26.6	25.3	25.3	26.4	29.6	29.6	mg/kg	1.32	2000
鋅	96.6	90.8	103	110	134	134	mg/kg	1.08	2000
砷	9.91	11.2	9.61	9.32	8.85	8.99	mg/kg	0.0538	60
鎘	ND	ND	ND	ND	<1.67	ND	mg/kg	0.372	20
鎳	35.7	30.9	33.0	35.5	34.0	33.7	mg/kg	0.39	200
鉻	30.5	27.9	23.8	27.6	26.7	25.8	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。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤監測結果(續 1)
(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測日期：98 年 2 月 4 日~2 月 8 日

檢驗項目	園區內-達安	園區內-達安	園區內-福聚	園區內-福聚	園區外-香蕉園	園區外-香蕉園	單 位	MDL	管制標準
	表土	裡土	表土	裡土	表土	裡土			
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.295	10
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.035	50
順-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.029	7
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.239	100
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg	0.228	5
苯	ND	ND	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	<75.00	270	<75.00	<75.00	<75.00	<75.00	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。

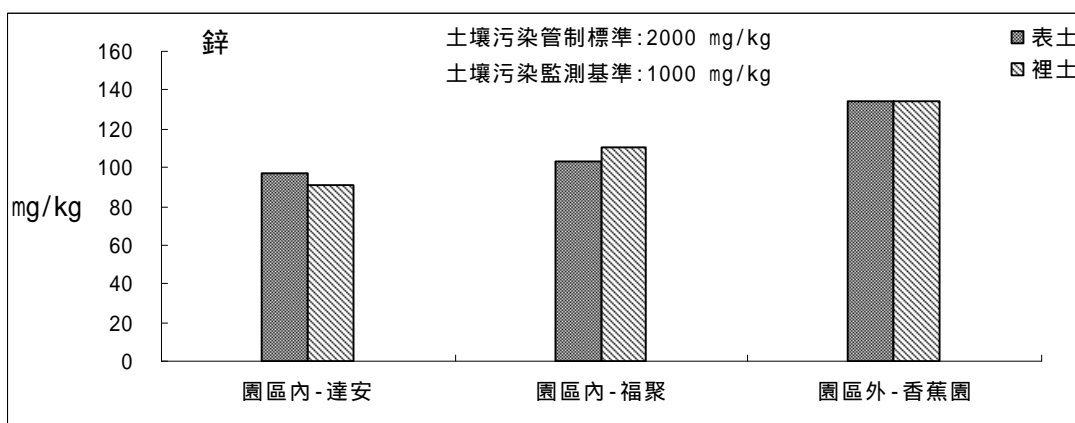
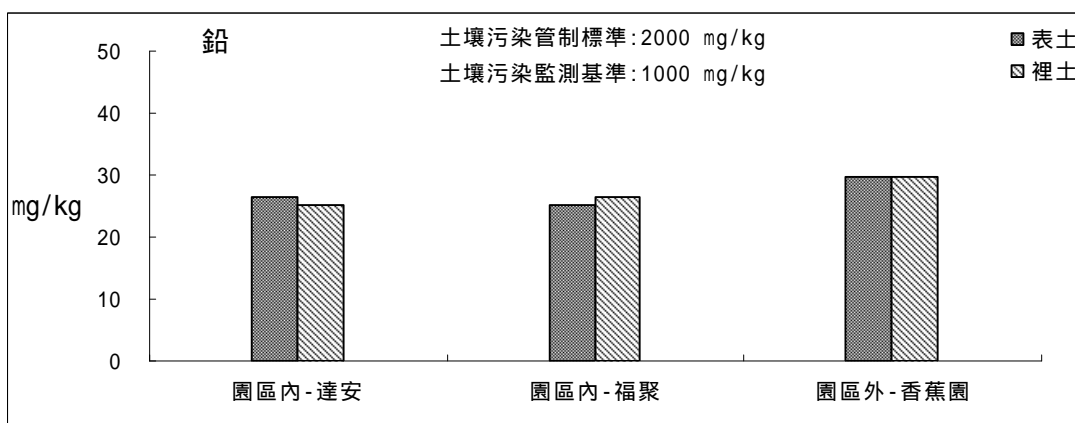
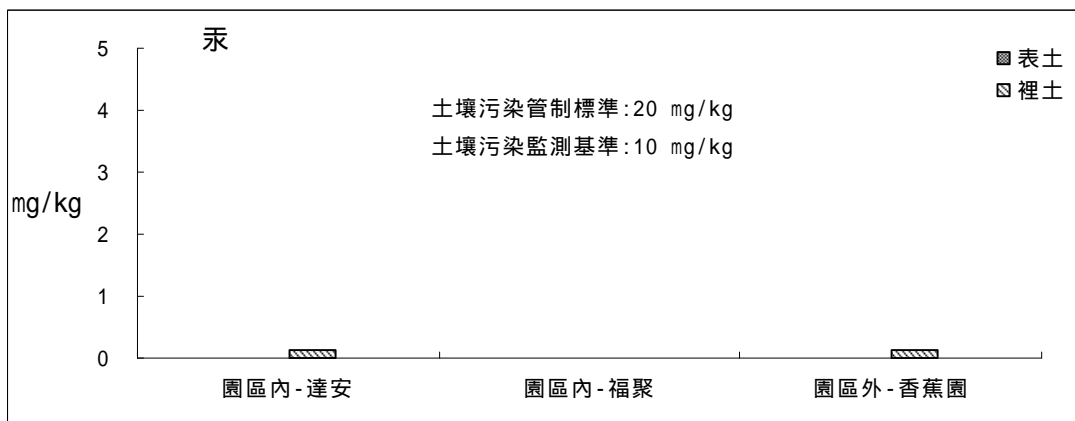
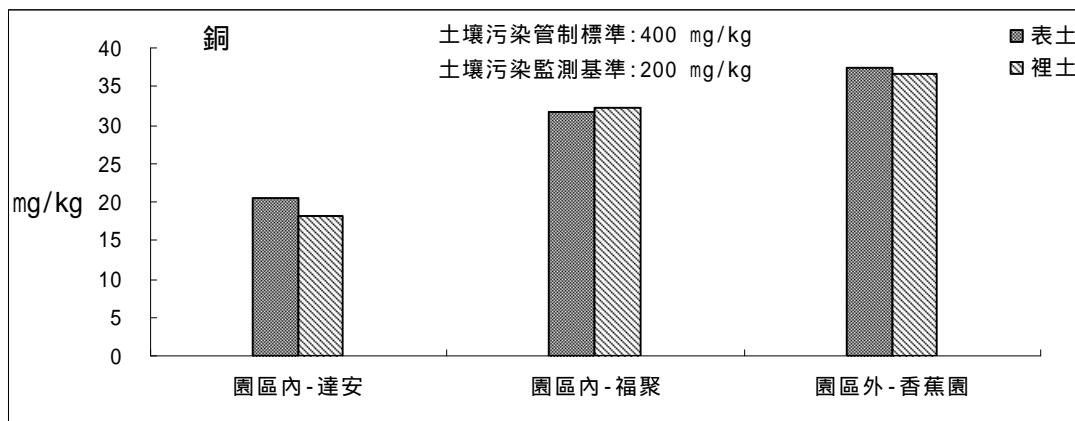


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖
(本季: 98 年 1 月~98 年 3 月)

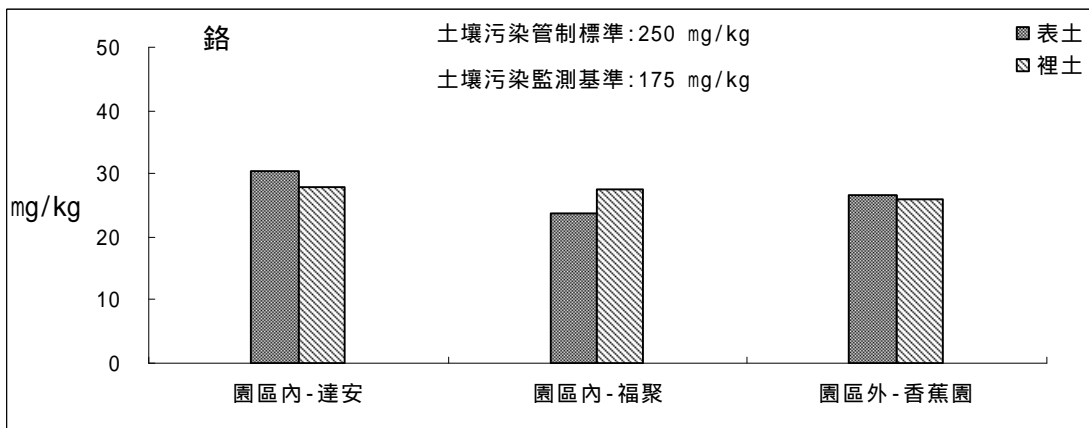
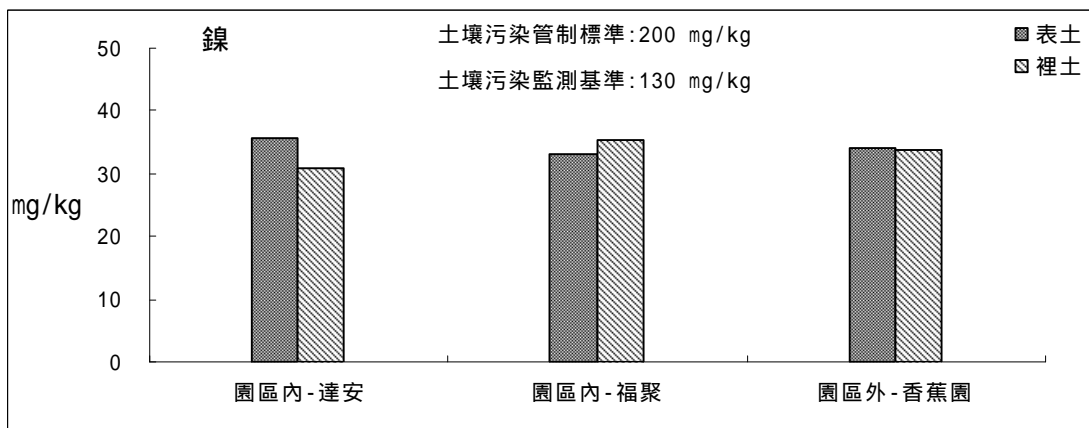
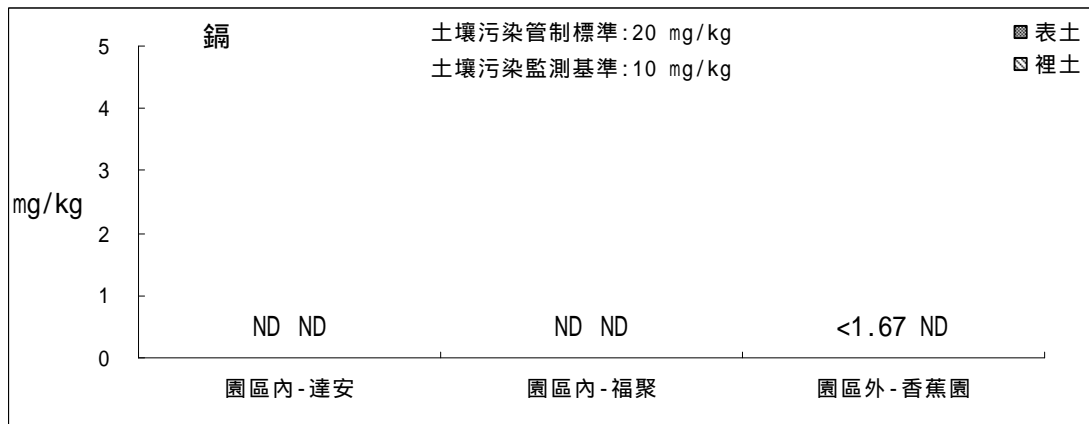
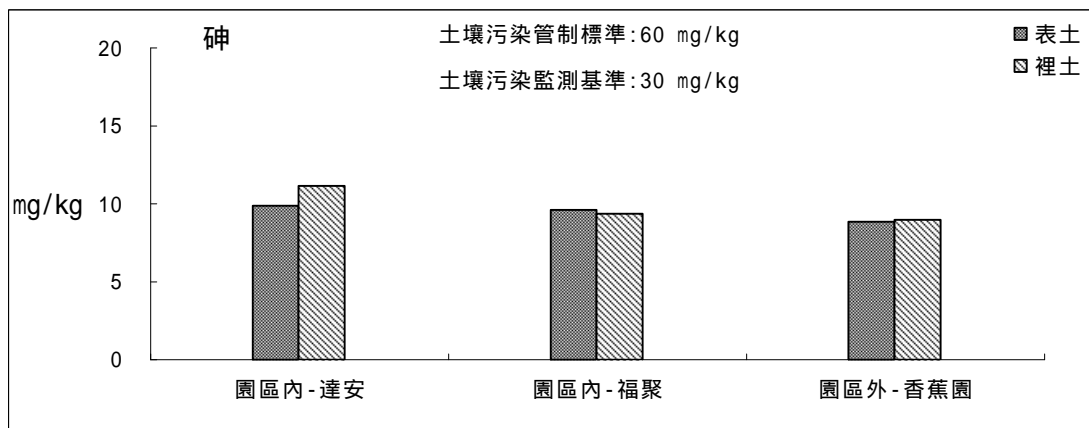


圖 2.5-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』土壤各項測值變化圖(續 1)

(本季: 98 年 1 月~98 年 3 月)

表 3.1-6 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. ? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	26.6	25.3	29.6		

備註：1. ? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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 < 0.33	? 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<0.16	ND<0.16	ND<0.16		
	94 年第二季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	94 年第三季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	94 年第四季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	95 年第一季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	95 年第二季	ND<0.41	ND<0.41	ND<0.41		
	95 年第三季	ND<0.41	ND<0.41	ND<0.41		
	95 年第四季	ND<0.10	ND<0.10	ND<0.10		
	96 年第一季	ND<0.07	ND<0.07	ND<0.07		
	96 年第二季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	96 年第三季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	96 年第四季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	97 年第一季	ND<0.46	0.79	0.79		
	97 年第二季	ND<0.46	ND<0.46	ND<0.46		
	97 年第三季	? 0.65	? 0.64	0.78		
	97 年第四季	? 0.63	? 0.63	0.79		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	ND<0.372	ND<0.372	<1.67		

備註：1.? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	30.5	23.8	26.7		

備註：1. 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	20.5	31.7	37.5		

備註：1.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	96.6	103	134		

備註：1.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	35.7	33	34		

備註：1.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	9.91	9.61	8.85		

備註：1. 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-6 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 < 0.80	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<0.033	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<0.033	0.080	0.062		
	95 年第二季	ND<0.037	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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	<0.125	<0.125	<0.125		

備註：1.? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	25.3	26.4	29.6		

備註：1.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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
銅 (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<0.16	ND<0.16	ND<0.16		
	94 年第二季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	94 年第三季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	94 年第四季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	95 年第一季	ND<0.25	ND<0.25	ND<0.25		
	95 年第二季	ND<0.41	ND<0.41	ND<0.41		
	95 年第三季	ND<0.41	ND<0.41	ND<0.41		
	95 年第四季	ND<0.10	ND<0.10	ND<0.10		
	96 年第一季	ND<0.07	ND<0.07	ND<0.07		
	96 年第二季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	96 年第三季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	96 年第四季	ND<0.09	ND<0.09	ND<0.09		
	97 年第一季	0.62	0.62	0.79		
	97 年第二季	0.70	0.70	ND<0.46		
	97 年第三季	0.93	0.78	ND<0.09		
	97 年第四季	0.79	? 0.63	0.79		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	ND<0.372	ND<0.372	ND<0.372		

備註：1.? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	27.9	27.6	25.8		

備註：1. 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	18.1	32.2	36.7		

備註：1. 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	90.8	110	134		

備註：1. 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	30.9	35.5	33.7		

備註：1.？表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	11.2	9.32	8.99		

備註：1. ? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-7 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 < 0.090	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<0.033	0.089	0.083		
	95 年第二季	ND<0.037	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		
	監測時間	園區內-達安	園區內-福聚	園區外-香蕉園		
	98 年第一季	0.134	<0.125	0.128		

備註： 1.? 表測定值小於其定量極限（10/3）；MDL 為非定量值。
2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

2.7 生態調查

本計畫之生態調查於民國98年10月15日~17日，進行現場實地調查，並配合不同類別動物之主要活動時間進行，本季生態調查結果如下：

2.7.1 陸域生態

(一) 植物

1. 植物種類調查

98年3月5日~8日調查共計發現80科218屬266種植物，其中蕨類6科6屬8種，裸子植物有2科3屬4種，單子葉植物有13科49屬63種，雙子葉植物59科160屬191種，其中並未發現特稀有植物。依植株型態分，草本植物142種(佔53.38%)、灌木36種(佔13.53%)、藤本19種(佔7.14%)及喬木69種(佔25.94%)；依生育地環境分，特有種有2種(佔0.75%)、原生種146種(佔54.89%)、歸化種61種(佔22.93%)及栽培種有57種(佔21.43%)。植物種類歸隸特性見表2.7-1，物種名錄見表2.7-2。

2. 植被調查結果

(1) 植被組成及描述

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

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

(2) 全區植群組成及歧異度分析

樣區一位於加工區外牛稠溪邊，無木本植物分布為草生地型樣區，優勢種為律草，覆蓋度達 82.567%，其次為刺莧、莧絲子、五節芒、銀膠菊（表 2.7-3）。樣區內覆蓋度極高，達 97%。歧異度 S 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 15、0.687、0.817、2.264、1.455、0.360（表 2.7-4）。

樣區二位於加工區內，木本植物則包括苦楝、構樹及黑板樹，其中以苦楝為優勢種（表 2.7-5）。地被層可能因人為除草或使用殺草劑影響，樣區內草本植物皆已枯萎，但在樣區附近可見少量香澤蘭以及遭剷除的馬纓丹枝條。本季僅計算木本植物歧異度， S 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 4、0.484、0.935、2.548、2.068、0.690（表 2.7-6）。

樣區三為為檸檬桉人造林，次優勢木本植物為構樹，地被層則以月桃、三角葉西番蓮為主（表 2.7-3）。木本植物優勢種為檸檬桉，平均高度達 15 公尺，因檸檬桉生長速度快，樹幹到了相當高度後才會有分枝，葉細長、枝條稀疏，林下仍可透光，故構樹、月桃、牛膝等植物得以生長，但地被層植物種類和數量都十分稀少，僅零星分布。木本植物歧異度 S 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 3、0.367、1.165、3.207、2.723、0.781（表 2.7-4）；草本植物歧異度 S 、 H' 、 $N1$ 、 $N2$ 、 $E5$ 分別為 5、0.367、1.165、3.207、2.723、0.781（表 2.7-6）。

（二）鳥類

1. 種屬組成

98 年 3 月 5~6 日於屏東加工區附近進行實地調查，結果共計記錄有 8 目 16 科 28 種 1171 隻次的鳥類，「其調查結果彙整如表 2.7-7」。其出現物種分別為小炙鵝、栗小鷺、大白鷺、小白鷺、蒼鷺、紅隼、琵嘴鴨、小水鴨、赤頸鴨、紅冠水雞、高翹濃、小環頸濃、磯鶇、青足鶇、紅鳩、家燕、洋燕、棕沙燕、白頭翁、紅尾伯勞、藍磯鶇、褐頭鷓鴣、麻雀、斑文鳥、八哥、家八哥、大卷尾及喜鵲等，本季調查未發現保育類鳥種。本計畫在廠區區域內記錄到 5 科 5 種鳥類，施工區外則有 15 科 27 種鳥類。廠區內面積較小、環境裸露單調，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。其他四測站則都在水域旁，亦有較多的植被，故鳥種較廠區內高出許多。

2. 特化性

調查結果八哥、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁為台灣地區特有亞種鳥類，特化

比例佔本季調查鳥種的 14.3%。

3.保育等級

調查結果未發現保育類鳥種。

4.優勢種群

計畫區內以高翹濃(613 隻次)為最，其次為小水鴨(351 隻次)。

(三) 哺乳類

1.種屬組成

本季調查共發現哺乳類 2 目 2 科 2 種，為尖鼠科的臭鼩與鼠科的田鼠，皆為雜食性、常出現於低海拔開闊地、草地或人類住家附近之哺乳類(表 2.7-8)。本季捕獲數共 6 隻次，皆捕於廠區內(6 隻次)。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 4 隻次)。

(四) 蝶類

1.種屬組成

本季調查結果共發現 1 目 7 科 13 種(表 2.7-9)，出現物種為玉帶鳳蝶、青帶鳳蝶、台灣黃蝶、台灣紋白蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶、單帶？蝶、樺斑蝶、青斑蝶、台灣星三線蝶、孔雀紋挾蝶、黑脈樺斑蝶及單帶蛺蝶，以沖繩小灰蝶數量為最多，多於周邊產業道路兩旁草地或灌木叢間活動。調查時節適逢冬季，蝶類活動明顯減少。

2.特有性

調查結果並無發現任何特化物種出現。

3.保育等級

本季調查並未發現保育動物。

4.優勢種群

本季調查蝶類之優勢種為沖繩小灰蝶。

2.7.2 水域生態

(一) 魚類

發現牛稠溪水質及高屏溪鐵橋下因為嚴重污染，可能很難有魚、蝦蟹類之生存，故所放置之蝦籠並未發現任何漁獲，另手抄網與刺網則有所捕獲。本季調查共發現 4 目 5 科 6 種魚類（表 2.7-10），包括鰱、琵琶鼠、大肚魚、孔雀魚及俗稱吳郭魚之尼羅口孵魚。另於田間的渠道中發現死亡的塘虱魚，可能自鄰近的養殖池中逃逸或死亡後被丟棄者。無發現保育或特有物種。

(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、囊螺、紅耳龜(巴西龜)、貢德氏赤蛙、潔白長臂蝦、鰍蚓，水生昆蟲為水蠅(蜻蜓幼蟲)、搖蚊幼蟲(紅蟲)及負子蟲（表 2.7-11）；根據環保署流域汙染程度生物指標方法，出現搖蚊幼蟲及鰍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 8 屬 10 種，矽藻門共計 3 種、褐藻門 1 種、綠藻門 4 種及藍菌門 2 種。藻種包含舟形藻、菱形藻、小環藻、鼓藻、柵藻、軟絲藻、微囊藻及鰍藻，其中以鰍藻密度為最多，其次為微囊藻（表 2.7-12）。在植物性浮游生物的指標生物中，有鰍藻為適存於 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。動物性浮游生物僅發現橈足類 1 種（表 2.7-13），橈足類可做為輕度或中度汙染之指標生物，對於溶氧量的需求也不高，水體出現該類生物，表示水體承受著一定程度的汙染源注入且水體循環亦較差，但尚未達到生物無法存活的程度。該水體為農田灌溉系統之一，流經屏東市區，容易因為市區廢水排入，導致水質惡化，需注意為不穩定水域環境。

2.7.3 計畫影響預測說明

由於計畫區東北方近臨屏東市區，人為廢水大量排入，另其餘周邊幾乎已全為開墾為農田、民房或裸露地，且植被多為低海拔常見先驅型植種與景觀植物，只有高屏溪河岸仍有幾處早期種植之大型樹林，估計此地開發對林地影響有限；植被若因開發減少對當地鳥類及蝶類勢必造成影響，因開發將使其棲息及隱匿地、食物來源、蜜源及食草減少或消失，生物量及種類豐度將降低。目前加工區廠商數量不多，對周圍環敬之影響尚未顯現，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。

2.7.4 因應措施

1.植物

(1)綠化植物種類宜注意選擇適存於當地的原生植物較佳。

2.動物

(1)嚴格禁止人員捕捉、騷擾、虐待、餵食當地原有之野生動物。

(2)逐步使周遭環境漸漸恢復原本自然形貌，將有利於原有環境出現之動物回遷。

表 2.7-1 屏東加工出口區與周邊地區植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	單子葉植物	雙子葉植物	總計
類別	科	6	2	13	59	80
	屬	6	3	49	160	218
	種	8	4	63	191	266
生長習性	草本	8	0	53	81	142
	灌木	0	2	3	31	36
	藤本	0	0	0	19	19
	喬木	0	2	8	59	69
屬性	特有	0	0	0	2	2
	原生	8	2	42	94	146
	馴化	0	0	10	51	61
	栽培	0	2	12	43	57

表 2.7-2 屏東加工出口區與周邊地區植物名錄

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

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

	68	狗尾草	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.		*			*			
	69	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>		*			*			
	70	玉蜀黍	<i>Zea mays</i> L.				*	*			
香蒲科	71	水燭	<i>Typha angustifolia</i>		*			*			
	72	香蒲	<i>Typha orientalis</i>		*			*			
芭蕉科	73	香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.				*	*			
	74	旅人蕉	<i>Ravenala madagascariensis</i>				*	*			
薑科	75	月桃	<i>Alpinia speciosa</i>		*			*			
	76	穗花山奈	<i>Hedychium coronarium</i>			*		*			
雙子葉植物											
爵床科	77	翠蘆利	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard				*	*			
	78	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.		*			*			
	79	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson		*			*			
	80	凹葉野莧菜	<i>Amaranthus lividus</i> L.			*		*			
莧科	81	青莧	<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni			*		*			
	82	刺莧	<i>Amaranthus spinosus</i> L.			*		*			
	83	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i> L.			*		*			
	84	青葙	<i>Celosia argentea</i> L.			*		*			
	85	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.			*		*			
漆樹科	86	芒果	<i>Mangifera indica</i> L.				*				*
	87	黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge		*						*
繖形花科	88	雷公根	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban		*			*			
	89	茴香	<i>Foeniculum vulgare</i> Gaertn.		*			*			
	90	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.				*				*
夾竹桃科	91	日日春	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don				*	*			
	92	鈍頭緬梔	<i>Plumeria obtusa</i> Hook. f.				*				*
五加科	93	碎葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. <i>victoriae</i> (Rod.) Bailey				*		*		
	94	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe		*				*		
蘿藦科	95	馬利筋	<i>Asclepias curassavica</i> L.			*		*			
菊科	96	紫花霍香?	<i>Ageratum houstonianum</i>			*		*			
	97	掃帚菊	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>			*		*			
	98	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>			*		*			
	99	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.			*		*			
	100	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>			*		*			
	101	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			*		*			
	102	蘼艾	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino				*		*		
	103	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.		*			*			

	104	紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>jaranica</i>		*			*			
	105	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.		*			*			
	106	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.			*		*			
	107	兔仔菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai (Ixe1, M)		*			*			
	108	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.			*		*			
	109	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*			
	110	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>			*		*			
	111	美洲闊苞菊	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don			*		*			
	112	假吐金菊	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br. ex Less.			*		*			
	113	長柄菊	<i>Tridax porcumbens</i> L.			*		*			
	114	一枝香	<i>Vernonia cinerea</i> var. <i>cinerea</i>		*			*			
洛葵科	115	洛葵	<i>Basella alba</i>			*				*	
紫葳科	116	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i> (Hance) Hemsl.		*						*
	117	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>				*				*
	118	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) Nichols.				*				*
木棉科	119	木棉	<i>Bombax malabarica</i> DC.				*				*
	120	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.			*					*
紫草科	121	小葉厚殼樹	<i>Ehretia microphylla</i> Lam.		*				*		
	122	耳鉤草	<i>Heliotropium indicum</i> L.		*			*			
	123	伏毛天芹菜	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H.Y. Liu			*		*			
十字花科	124	葶藶	<i>Rorippa indica</i>		*			*			
	125	高麗菜	<i>Brassica oleracea</i>				*	*			
仙人掌科	126	火龍果	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. & R.				*			*	
	127	無刺仙人掌	<i>Opuntia ficus-indica</i> Mill.			*		*			
大麻科	128	葎草	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.			*		*			
山柑科	129	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.			*		*			
番木瓜科	130	木瓜	<i>Carica papaya</i> L.				*		*		
石竹科	131	菁芳草	<i>Drymaria diandra</i> Blume		*			*			
木麻黃科	132	木賊葉木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.				*				*
藜科	133	馬氏濱藜	<i>Atriplex maximowicziana</i> Makino		*				*		
	134	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i> L.		*			*			
金絲桃科	135	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.		*						*
	136	福木	<i>Garcinia spicata</i>		*						*
使君子科	137	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.		*						*
	138	小葉欖仁	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier				*				*
旋花科	139	菟絲子	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown		*			*			
	140	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i> Urban		*			*			
	141	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.				*			*	
	142	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam				*			*	

	143	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet.			*				*	
	144	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>			*				*	
	145	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i> (L.)Ker.Gawl.		*					*	
	146	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>		*					*	
葫蘆科	147	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.				*			*	
	148	小苦瓜	<i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i>			*					*
大戟科	149	印度鐵莧	<i>Acalypha indica</i>			*		*			
	150	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.		*						*
	151	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.		*			*			
	152	飛揚草	<i>Chamaseyce hirta</i> (L.) Millsp.		*			*			
	153	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume				*		*		
	154	鐵色	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr. 1926		*						*
	155	猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.			*		*			
	156	麒麟花	<i>Euphorbia milii</i>				*		*		
	157	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baillon		*				*		
	158	血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.		*						*
	159	白匏子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.		*						*
	160	樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz		*				*		
	161	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.		*						*
	162	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.		*				*		
	163	葉下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.		*			*			
	164	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.			*			*		
	165	烏?	<i>Sapium sebiferum</i>		*						*
	166	假葉下珠	<i>Synostemon bacciforme</i> (L.) Webster		*			*			
豆科	167	相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.		*						*
	168	敏感合萌	<i>Aeschynomene sensitiva</i>		*				*		
	169	煉筴豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.		*			*			
	170	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i> Krapov. & W.Gregory			*				*	
	171	洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.				*				*
	172	黃蝶花	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.				*		*		
	173	擬大豆	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.		*					*	
	174	太陽麻	<i>Crotalaria juncea</i> L.				*		*		
	175	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i>			*			*		
	176	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Bojero ex Hook) Rafin.				*				*
	177	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.		*			*			
	178	刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.		*						
	179	鵲豆	<i>Lablab purpureus</i>			*				*	
	180	銀合歡	<i>Leucaena glauca</i> (L.) Berth			*				*	
	181	賽鴉豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex			*					*

			DC.) Urb.									
	182	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle			*			*			
	183	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		*			*				
	184	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne					*				*
	185	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre		*							*
	186	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.		*			*				
	187	雨豆樹	<i>Samanea saman</i> Merrill.				*					*
	188	田菁	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.			*		*				
	189	黃槐	<i>Senna glauca</i> Lam.		*							*
草海桐科	190	草海桐	<i>Scaevola sericea</i> Vahl		*				*			
金縷梅科	191	楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance		*							*
蓮葉桐科	192	蓮葉桐	<i>Hernandia nymphiifolia</i> (Presl) Kubitzki		*							*
唇形花科	193	仙草	<i>Mesona chinensis</i> Benth.		*			*				
樟科	194	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>		*							*
	195	小芽新木薑子	<i>Neolitsea parvigemma</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	*								*
千屈菜科	196	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.		*							*
錦葵科	197	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet var. <i>indicum</i>		*				*			
	198	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>		*				*			
	199	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.				*		*			
	200	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		*							*
	201	寶葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke			*						*
	202	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i> Burm. f.		*			*				
	203	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>		*			*				
	204	野棉花	<i>Urena lobata</i>		*				*			
楝科	205	香椿	<i>Cedrela sinensis</i> Juss.		*							*
	206	苦楝	<i>Melia azedarach</i> L.		*							*
	207	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>				*					*
桑科	208	麵包樹	<i>Artocarpus altilis</i> (parkinson) Fosberg				*					*
	209	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.		*							*
	210	印度橡膠	<i>Ficus elastica</i> Roxb				*					*
	211	正榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.		*							*
	212	雀榕	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.		*							*
	213	稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm f.		*							*
	214	小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.		*				*			
桃金娘科	215	紅瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i>				*					*
	216	檸檬桉	<i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook) F. Muell.				*					*
	217	番石榴	<i>Psidium guajava</i>				*					*

	218	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry		*						*
紫金牛科	219	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl.			*			*		
蓮科	220	蓮	<i>Nelumbo nucifera</i>		*			*			
紫茉莉科	221	黃細心	<i>Boerhavia diffusa</i> L.		*			*			
	222	九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i> Raeusch.				*			*	
睡蓮科	223	四季觀音蓮	<i>Nymphaea Colorado</i>				*	*			
	224	睡蓮	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi				*	*			
柳葉菜科	225	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell		*			*			
	226	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven		*			*			
	227	台灣水龍	<i>Ludwigia</i> × <i>taiwanensis</i> Peng	*				*			
酢漿草科	228	紫花酢醬草	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.			*		*			
	229	黃花酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.		*			*			
木犀科	230	光臘樹	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke		*						*
西番蓮科	231	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip			*				*	
	232	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>			*				*	
車前草科	233	車前草	<i>Plantago asiatica</i> Linn.		*			*			
蓼科	234	早苗蓼	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.		*			*			
	235	羊蹄	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino			*		*			
雨久花科	236	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms			*		*			
馬齒莧科	237	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>		*			*			
	238	毛馬齒莧	<i>Portulaca pilosa</i> L.		*			*			
	239	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.			*		*			
茜草科	240	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.		*			*			
	241	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'				*		*		
	242	仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> Lam.				*		*		
	243	雞屎藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		*					*	
芸香科	244	橘柑	<i>Citrus tachibana</i> (Makino) Tanaka				*				*
	245	月橘	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.			*			*		
楊柳科	246	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.		*						*
	247	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen		*						*
無患子科	248	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.			*				*	
	249	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.		*						*
	250	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer		*						*
山欖科	251	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata		*						*
玄參科	252	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i> (L.) Alston		*			*			
	253	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>		*			*			
	254	野甘草	<i>Scopia dulcis</i> L.			*		*			

茄科	255	蕃茄	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>esculentum</i>				*			*	
	256	皺葉煙草	<i>Nictiana plumbaginifolia</i> Viviani		*				*		
	257	茄子	<i>Solanum melongena</i> L.				*	*			
	258	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>		*			*			
梧桐科	259	銀葉樹	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.				*				*
	260	掌葉蘋婆	<i>Sterculia foetida</i>		*						*
田麻科	261	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans</i>		*			*			
	262	南美假櫻桃	<i>Muntingia calabura</i> L.		*						*
蕁麻科	263	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.			*		*			
	264	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.		*			*			
馬鞭草科	265	金露花	<i>Duranta repens</i> L.				*		*		
	266	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>			*			*		

表 2.7-3 草本植物組成與覆蓋度

植物種類	樣區一		樣區三	
	覆蓋度	相對覆蓋度	覆蓋度	相對覆蓋度
葎草	80.090%	82.567%	-	-
刺莧	5.435%	5.603%	-	-
菟絲子	3.142%	3.239%	-	-
五節芒	3.142%	3.239%	-	-
銀膠菊	0.895%	0.923%	-	-
龍葵	0.833%	0.858%	-	-
象草	0.785%	0.810%	-	-
大花咸豐	0.785%	0.810%	-	-
早苗蓼	0.495%	0.510%	-	-
蓖麻	0.385%	0.397%	-	-
皺葉菸草	0.228%	0.235%	-	-
美洲闊苞菊	0.196%	0.202%	-	-
平伏莖白花菜	0.196%	0.202%	-	-
蕃茄	0.196%	0.202%	-	-
伏毛天芹菜	0.196%	0.202%	-	-
月桃	-	-	0.196%	47.222%
月橘	-	-	0.338%	2.778%
三角葉西番蓮	-	-	0.020%	36.111%
土牛膝	-	-	0.259%	2.778%
洛葵	-	-	0.020%	11.111%

表 2.7-4 草本植物歧異度分析

樣區	樣區一	樣區三
S	15	5
?	0.687	0.367
H'	0.817	1.165
N1	2.264	3.207
N2	1.455	2.723
E5	0.360	0.781

表 2.7-5 木本植物種類組成及重要值

樣區	植物種類	相對密度	相對優勢度	IVI(total=100)
樣區二	苦楝	68.571 %	91.876%	80.224
	血桐	17.143 %	6.803%	11.973
	構樹	8.571%	0.264%	4.418
	黑板樹	5.714%	1.057%	3.385
樣區三	檸檬桉	55.556%	88.777%	72.166
	構樹	38.889%	10.500%	24.694
	大葉桉	5.556%	0.723%	3.139

表 2.7-6 木本植物歧異度歧異度分析

樣區	樣區二	樣區三
S	4	3
?	0.484	0.854
H'	0.935	2.350
N1	2.548	2.470
N2	2.068	1.089
E5	0.690	0.854

表 2.7-7 屏東加工出口區與周邊地區鳥類名錄及出現數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	隻數	%	廠區外	廠區內	特有種(亞種)
？鵝目	？鵝科	小？鵝	<i>Podiceps ruficollis</i>	2	0.001707942	？		
鵞形目	鵞科	栗小鵞	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	1	0.000853971	？		
		大白鵞	<i>Egretta alba</i>	1	0.000853971	？		
		小白鵞	<i>Egretta garzetta</i>	3	0.002561913	？		
		蒼鵞	<i>Ardea cinerea</i>	24	0.020495303	？		
	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	1	0.000853971		？	
雁形目	雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	2	0.001707942	？		
		小水鴨	<i>Anas crecca</i>	351	0.299743809	？		
		赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	9	0.007685739	？		
鵠形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	12	0.010247652	？		
鵠形目	？科	高翹？	<i>Himantopus himantopus</i>	613	0.523484202	？		
		小環頸？	<i>Charadrius dubius</i>	2	0.001707942	？		
		磯鶺鴒	<i>Tringa hypoleucos</i>	2	0.001707942	？		
		青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	8	0.006831768	？		
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	40	0.034158839	？	？	
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	2	0.001707942	？		
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	10	0.00853971	？	？	
		棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	9	0.007685739	？		
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	4	0.003415884	？		特亞
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	2	0.001707942	？		
	鶇亞科	藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>	1	0.000853971	？		
	鶇亞科	褐頭鶺鴒	<i>Prinia subflava</i>	2	0.001707942	？		特亞
	文鳥科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	52	0.04440649	？	？	
		斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	2	0.001707942	？		
	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	13	0.011101623	？	？	特亞
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	1	0.000853971	？		
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	1	0.000853971	？		特亞
	鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	1	0.000853971	？		

表 2.7-8 屏東加工出口區與周邊地區哺乳動物名錄及數量統計表

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	隻數	廠區外	廠區內
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	4		?
嚙齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus formosanus</i>	2		?

表 2.7-9 屏東加工出口區與周邊地區蝶類名錄及統計表

目	科別	中文名	學名	隻數	%	廠區外	廠區內
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>	2	3%	?	
		青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	3	5%	?	
	粉蝶科	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda</i>	8	13%	?	?
		台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	7	11%	?	?
	小灰蝶科	波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto</i>	8	13%	?	?
		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha</i>	9	14%	?	?
	? 蝶科	單帶? 蝶	<i>Parnara guttata guttata</i>	3	5%	?	
	蛺蝶科	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>	2	3%	?	
		青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>	5	8%	?	
		台灣星三線蝶	<i>Ladoga sulpitia</i>	2	3%	?	
		孔雀紋挾蝶	<i>Precis almana almana</i>	4	6%	?	
	斑蝶科	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>	7	11%	?	?
	蛺蛾科	單帶蛺蝶	<i>Athyma selenophora</i>	4	6%	?	

表 2.7-10 屏東加工出口區周邊水域魚類名錄

單位：隻次

目	科別	中文名	學名	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋	總隻數
鯉形目	鯉科	鯽	<i>Carassius auratus</i>				18	18
	塘蝨魚科	塘蝨魚	<i>Clarias fuscus</i>		1			1
鯰目	棘甲鯰科	琵琶鼠	<i>Liposarcus multiradiatus</i>	3				3
? 形目	胎? 魚科	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	84	14	9	27	134
		孔雀魚	<i>Poecilia reticulata</i>	17			6	23
鱸形目	慈鯛科	尼羅口孵魚	<i>Oreochromis niloticus</i>	2	6		4	12

表 2.7-11 屏東加工出口區水域底棲生物及水生昆蟲名錄

目	科別	中文名	學名	牛稠溪橋	昌農橋	無名橋	舊鐵橋
顫蚓目	顫蚓科	顫蚓		?	?	?	
雙翅目	搖蚊科	搖蚊		?	?	?	?
蜻蜓目	蜻蜓科	水蠆					?
半翅目	田鱉科	負子蟲	<i>Sphaerodema rustica</i>				?
十足目	長臂蝦科	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</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>				?
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>				?

表 2.7-12 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	數量
橈足類	Copepoda	410

表 2.7-13 屏東加工出口區水域植物性浮游生物名錄及統計表

單位：cells/L

門	中文名	學名	無名橋	昌農橋	高鐵橋	牛稠橋
矽藻門 Bacillariophyta						
	舟形藻	Navicula sp.1	0	0	0	700
	舟形藻	Navicula sp.2	0	0	0	2800
	菱形藻	Nitzschia sp.	0	0	0	3500
褐藻門 Coscinodiscophyceae						
	小環藻	Cyclotella Closterium sp. Crucigenia sp.	0	11900	0	16800
綠藻門 Chlorophyceae						
	鼓藻	Closterium sp.	0	1400	0	0
	柵藻	Crucigenia sp.	0	9800	350000	48300
		Dispora	0	0	0	22400
	軟絲藻	Ulothrix sp.	0	7000	0	2800
藍菌門 Cyanobacteria						
	微囊藻	Microcystis sp.	504000	114800	798000	86800
	顫藻	Oscillatoria sp.	1680000	0	574000	126000
密度			2184000	144900	1722000	310100
種數			2	6	3	9
H'			0.54	0.76	1.05	1.51
J'			0.21	0.30	0.41	0.59
SR			3.43	5.18	3.54	4.53

表 2.6-1 『屏東加工出口區 97 年度環境監測計畫』交通流量監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測時間：98 年 3 月 23 日~26 日

測站	項目	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	827	1083	209	32	2151	2010.5
	高雄往屏東	10	2	2635	3247	570	99	6551	6002
	萬丹往九如	25	4	1737	2107	398	62	4304	3958
台1線與台 3線交叉路 口	九如往高雄	25	4	6537	7417	2282	1115	17351	18595
	機場往潮州	20	4	3884	6441	1573	439	12337	12846
	高雄往九如	30	6	1703	840	97	139	2779	2302.5
	潮州往機場	30	6	2048	3312	1004	101	6465	6647
台1線與屏 東機場西 側聯外道 路交叉	屏東往高雄	10	2	4448	1870	597	232	7147	5984
	機場往萬丹	12	2	3369	2524	758	227	6878	6406
	萬丹往機場	25	4	1056	986	139	59	2240	1969
縣189線與 台27線交 叉口	頂新庄往園區	12	2	2236	2453	633	150	5472	5287
	屏東往萬丹	20	4	3045	2178	408	124	5755	4889
	萬丹往屏東	20	4	2827	2497	479	125	5928	5244
沿堤公路 與潮州快 速道路交 叉口	萬丹往大寮	40	4	1030	1454	178	75	2737	2550
	下蚶往後莊	10	2	1264	719	73	0	2056	1497
	大寮往萬丹	40	4	979	1260	173	85	2497	2351
	後莊往下蚶	10	2	1220	652	55	0	1927	1372
1、2、4、5、 6、7號門及 大洲哨(進 入園區處)	一號門進入園區	-	-	318	330	70	26	744	707
	一號門離開園區	-	-	300	212	116	24	652	666
	二號門進入園區	-	-	108	42	0	0	150	96
	二號門離開園區	-	-	77	34	0	0	111	72.5
	四號門進入園區	-	-	0	0	0	0	0	0
	四號門離開園區	-	-	0	0	0	0	0	0
	五號門進入園區	-	-	431	438	42	40	951	858
	五號門離開園區	-	-	454	388	40	37	919	806
	六號門進入園區	-	-	67	55	72	33	227	332
	六號門離開園區	-	-	84	63	76	33	256	356
	七號門進入園區	-	-	381	300	10	14	705	553
	七號門離開園區	-	-	386	497	18	16	917	774
	大洲哨進入園區	-	-	111	18	0	0	129	73.5
	大洲哨離開園區	-	-	107	18	0	0	125	72

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

表 2.6-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』之車輛比例監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測時間：98 年 3 月 23 日~26 日

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	%	38.4%	50.3%	9.7%	1.5%	100.0%
	高雄往屏東	%	40.2%	49.6%	8.7%	1.5%	100.0%
	萬丹往九如	%	40.4%	49.0%	9.2%	1.4%	100.0%
台1線與台3線交叉路口	九如往高雄	%	37.7%	42.7%	13.2%	6.4%	100.0%
	機場往潮州	%	31.5%	52.2%	12.8%	3.6%	100.0%
	高雄往九如	%	61.3%	30.2%	3.5%	5.0%	100.0%
	潮州往機場	%	31.7%	51.2%	15.5%	1.6%	100.0%
台1線與屏東機場西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	62.2%	26.2%	8.4%	3.2%	100.0%
	機場往萬丹	%	49.0%	36.7%	11.0%	3.3%	100.0%
	萬丹往機場	%	47.1%	44.0%	6.2%	2.6%	100.0%
縣189線與台27線交叉口	頂新庄往園區	%	40.9%	44.8%	11.6%	2.7%	100.0%
	屏東往萬丹	%	52.9%	37.8%	7.1%	2.2%	100.0%
	萬丹往屏東	%	47.7%	42.1%	8.1%	2.1%	100.0%
沿堤公路與潮州快速道路交叉	萬丹往大寮	%	37.6%	53.1%	6.5%	2.7%	100.0%
	下蚶往後莊	%	61.5%	35.0%	3.6%	0.0%	100.0%
	大寮往萬丹	%	39.2%	50.5%	6.9%	3.4%	100.0%
	後莊往下蚶	%	63.3%	33.8%	2.9%	0.0%	100.0%
1、2、4、5、6、7號門及大洲哨(進入園區處)	一號門進入園區	%	42.7%	44.4%	9.4%	3.5%	100.0%
	一號門離開園區	%	46.0%	32.5%	17.8%	3.7%	100.0%
	二號門進入園區	%	72.0%	28.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	二號門離開園區	%	69.4%	30.6%	0.0%	0.0%	100.0%
	四號門進入園區	%	0	0	0	0	0
	四號門離開園區	%	0	0	0	0	0
	五號門進入園區	%	45.3%	46.1%	4.4%	4.2%	100.0%
	五號門離開園區	%	49.4%	42.2%	4.4%	4.0%	100.0%
	六號門進入園區	%	29.5%	24.2%	31.7%	14.5%	100.0%
	六號門離開園區	%	32.8%	24.6%	29.7%	12.9%	100.0%
	七號門進入園區	%	54.0%	42.6%	1.4%	2.0%	100.0%
	七號門離開園區	%	42.1%	54.2%	2.0%	1.7%	100.0%
	大州哨進入園區	%	86.0%	14.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	大州哨離開園區	%	85.6%	14.4%	0.0%	0.0%	100.0%

表 2.6-3 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』道路服務水準監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測時間：98 年 3 月 23 日~26 日

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	1600~1700	162.0	0.05	A
	高雄往屏東	4120	1500~1600	454	0.11	A
	萬丹往九如	3445	1600~1700	326	0.09	A
台 1 線與台 3 線 交叉路口	九如往高雄	3920	0700~0800	2209	0.56	C
	機場往潮州	3755	0700~0800	1535	0.41	B
	高雄往九如	3755	1700~1800	295.0	0.08	A
	潮州往機場	3755	0700~0800	851.0	0.23	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	752	0.20	B
	機場往萬丹	3290	0700~0800	785	0.24	B
	萬丹往機場	3445	0700~0800	257.0	0.07	A
縣 189 線與台 27 線交叉口	頂新庄往園區	3530	0700~0800	734	0.21	B
	屏東往萬丹	3500	0700~0800	623	0.18	A
	萬丹往屏東	3425	0700~0800	770	0.22	A
沿堤公路與潮 州快速道路交 叉口	萬丹往大寮	3865	0700~0800	383	0.10	A
	下蚶往後莊	2720	0700~0800	239	0.09	A
	大寮往萬丹	4060	0700~0800	265	0.07	A
	後莊往下蚶	2775	0700~0800	223	0.08	A
1、2、4、5、6、 7 號門及大洲哨 (進入園區處)	一號門進入園區	-	0600~0700	138.0	-	-
	一號門離開園區	-	1700~1800	136.5	-	-
	二號門進入園區	-	0700~0800	67.5	-	-
	二號門離開園區	-	1700~1800	41.0	-	-
	四號門進入園區	-	-	-	-	-
	四號門離開園區	-	-	-	-	-
	五號門進入園區	-	0700~0800	160.0	-	-
	五號門離開園區	-	1700~1800	126.0	-	-
	六號門進入園區	-	0900~1000	53.5	-	-
	六號門離開園區	-	1100~1200	46.0	-	-
	七號門進入園區	-	1600~1700	76.0	-	-
	七號門離開園區	-	0700~0800	148.5	-	-
	大洲哨進入園區	-	0700~0800	22.0	-	-
	大洲哨離開園區	-	1700~1800	20.5	-	-

註 1.設計實用最高小時容量資料來源係根據本計畫推估。

表 2.6-4 公路服務水準評值準則建議表

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

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

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

監測結果(98 年 1 月)												
測項	單位	台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	MDL	納管廢水水質標準
水溫		20.3	22.1	23.1	20.2	21.8	22.4	22.2	23.6	22.6	—	45
pH	-	7.9	8	8.6	6.5	8.1	8.5	8.2	8.1	8.3	—	5~9
導電度	μmho/cm25	814	763	811000	7010	1180	1350	1160	1490	1320	—	—
懸浮固體	mg/L	27.4	28.4	19	40	327	29.6	16.6	34.7	138	0.5	375
生化需氧量	mg/L	28.6	17.9	31.9	33.2	46.1	92.3	50	33	56.4	2	215
真色色度	ADMI	402	52	556	529	52	859	454	460	753	25	550
化學需氧量	mg/L	182	22.3	215	161	185	487	239	144	281	9.3	430
油脂	mg/L	8.4	1.9	5.3	8.4	2.6	1.4	7	2.1	8.7	0.5	10
鉛	mg/L	0.044	<0.025	<0.025	<0.025	0.037	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.0028	5
鎘	mg/L	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.5
總鉻	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0064	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0004	2
銅	mg/L	<0.005	0.18	<0.005	0.01	0.023	0.041	0.006	0.012	0.025	0.0004	2
鋅	mg/L	0.026	0.391	0.028	0.171	0.499	0.12	<0.025	0.027	0.117	0.0053	4

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

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

3.本月廠區放流水真色色度及化學需氧量超過納管標準之情形，係工廠停工之情況較多導致無水可採，遂而採取污水排放口之蓄積水，導致真色色度與化學需氧量測值異常，其主要原因為放流水於排放管道中濃縮所致，非工廠本身排放之廢水水質異常。

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

監測結果(98 年 2 月)												
測項	單位	台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	MDL	納管廢水水質標準
水溫		22.6	25.5	24.1	22.9	21.9	22.85	23.6	26.9	23.8	—	45
pH	-	7.7	7.3	7.8	8.1	7.3	8.5	8.1	8.3	8.2	—	5~9
導電度	μmho/cm25	2560	2770	1350000	24600	1290	4640	4440	9000	4430	—	—
懸浮固體	mg/L	21	5.2	ND	35	224	65	25.6	74.7	52.4	0.5	375
生化需氧量	mg/L	25.7	6.2	23.4	88.5	34.3	88.2	42.9	43	57.3	2	215
真色色度	ADMI	576	36	ND	1050	106	911	438	561	686	25	550
化學需氧量	mg/L	262	12	ND	226	96.8	238	137	129	226	9.3	430
油脂	mg/L	5.2	3	0.6	3.7	1.5	1	4.5	4.4	2.9	0.5	10
鉛	mg/L	0.055	ND	ND	<0.025	0.046	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.0028	5
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.5
總鉻	mg/L	<0.0050	<0.0050	0.13	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0004	2
銅	mg/L	0.018	0.005	<0.005	0.009	0.02	0.037	<0.005	0.011	0.007	0.0004	2
鋅	mg/L	0.636	0.026	<0.025	0.097	0.564	0.072	0.036	0.035	0.025	0.0053	4

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

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

3.本月廠區放流水真色色度超過納管標準之情形，係工廠停工之情況較多導致無水可採，遂而採取污水排放口之蓄積水，導致真色色度測值異常，其主要原因為放流水於排放管道中濃縮所致，非工廠本身排放之廢水水質異常。

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

監測結果(98 年 3 月)												
測項	單位	台灣先進	旭東	雄雞	溢泰	鑫辰	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	MDL	納管廢水水質標準
水溫		29	26.2	28.7	29.4	26.6	27.6	26.8	36	—		45
pH	-	7.6	7.6	8.1	8.1	7.8	7.9	8.1	7.9	—		5~9
導電度	μmho/cm25	6650	3550	3920	314	3770	3820	4020	6040	—		—
懸浮固體	mg/L	7.6	12	8.2	1.2	19.8	14.8	13.8	22	—		375
生化需氧量	mg/L	33.3	27.8	41.7	2.8	36.6	45.4	39.5	16.4	—		215
真色色度	ADMI	113	140	218	38	123	253	319	160	—		550
化學需氧量	mg/L	37.8	28.8	29.6	ND	81.4	119	148	115	—		430
油脂	mg/L	1	2.7	7.4	ND	6.3	2.6	4.7	3.6	—		10
鉛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.053	<0.025	0.043	—		5
鎘	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—		0.5
總鉻	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	—		2
銅	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.023	<0.005	0.048	<0.005	0.021	—		2
鋅	mg/L	0.047	<0.025	0.063	<0.025	<0.025	0.075	0.1	0.121	—		4

註：1.粗體陰影表示測值超過屏東加工出口區納管廢水水質標準。

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

3.立信3月份無水可採。

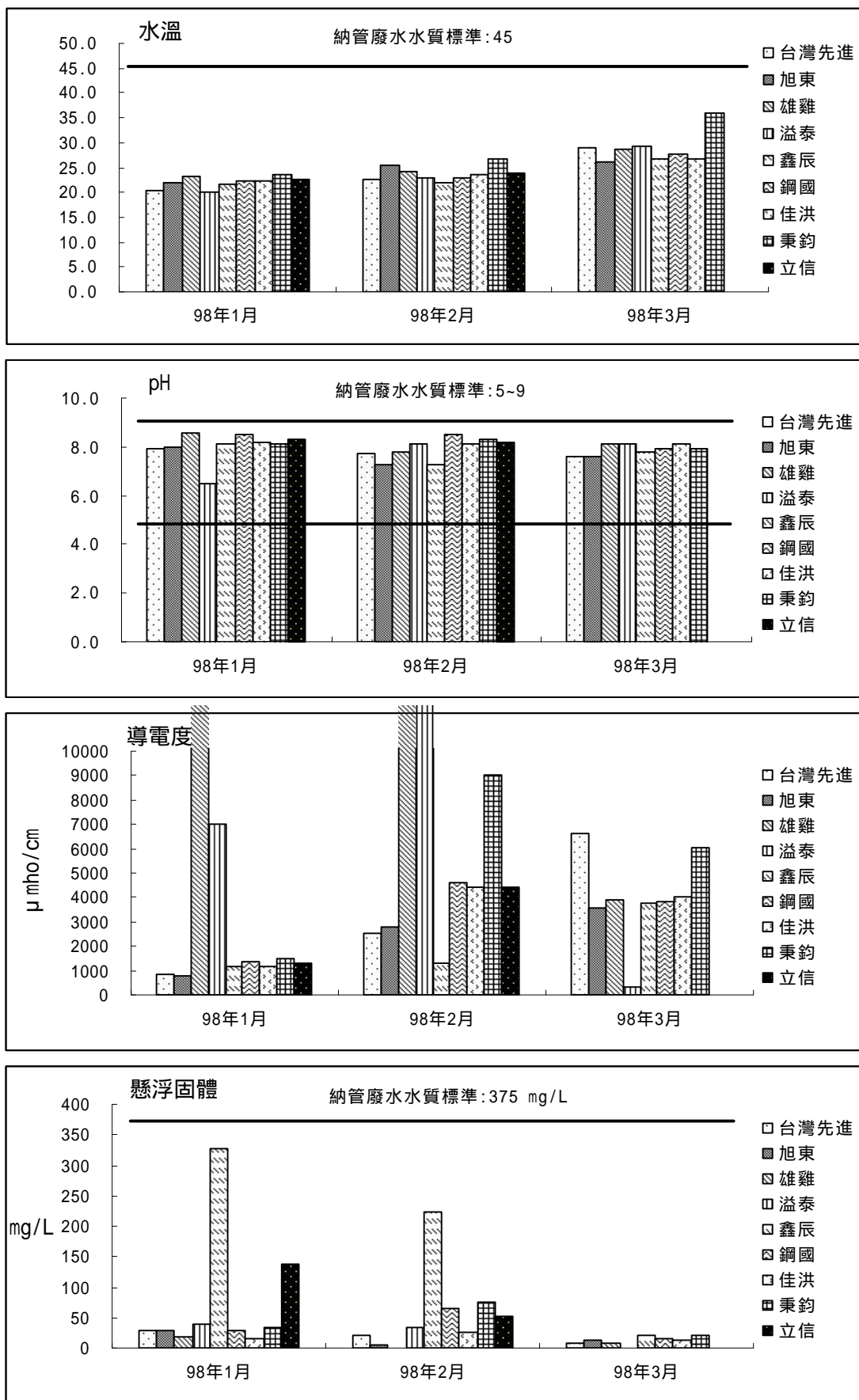


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖

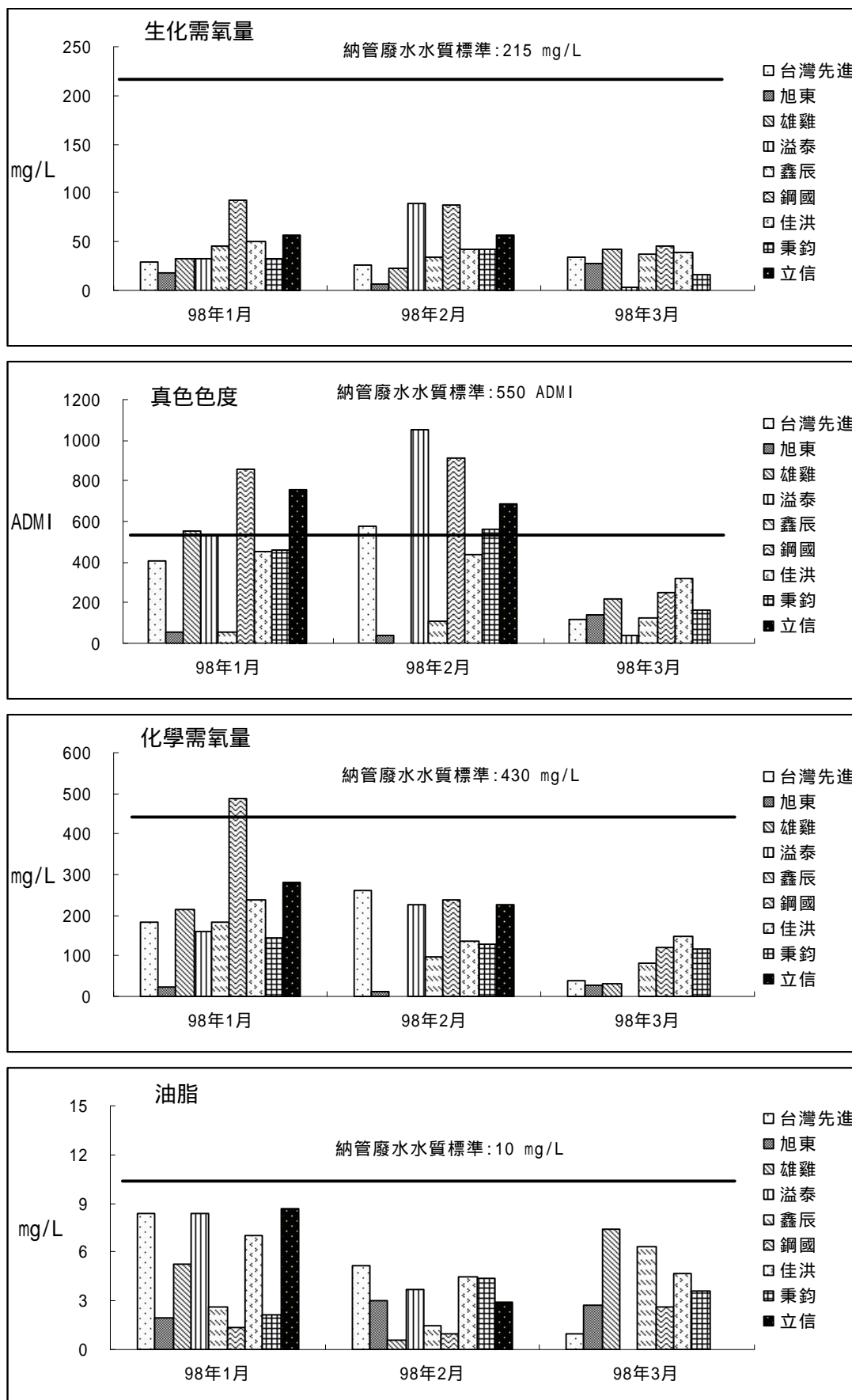


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 1)

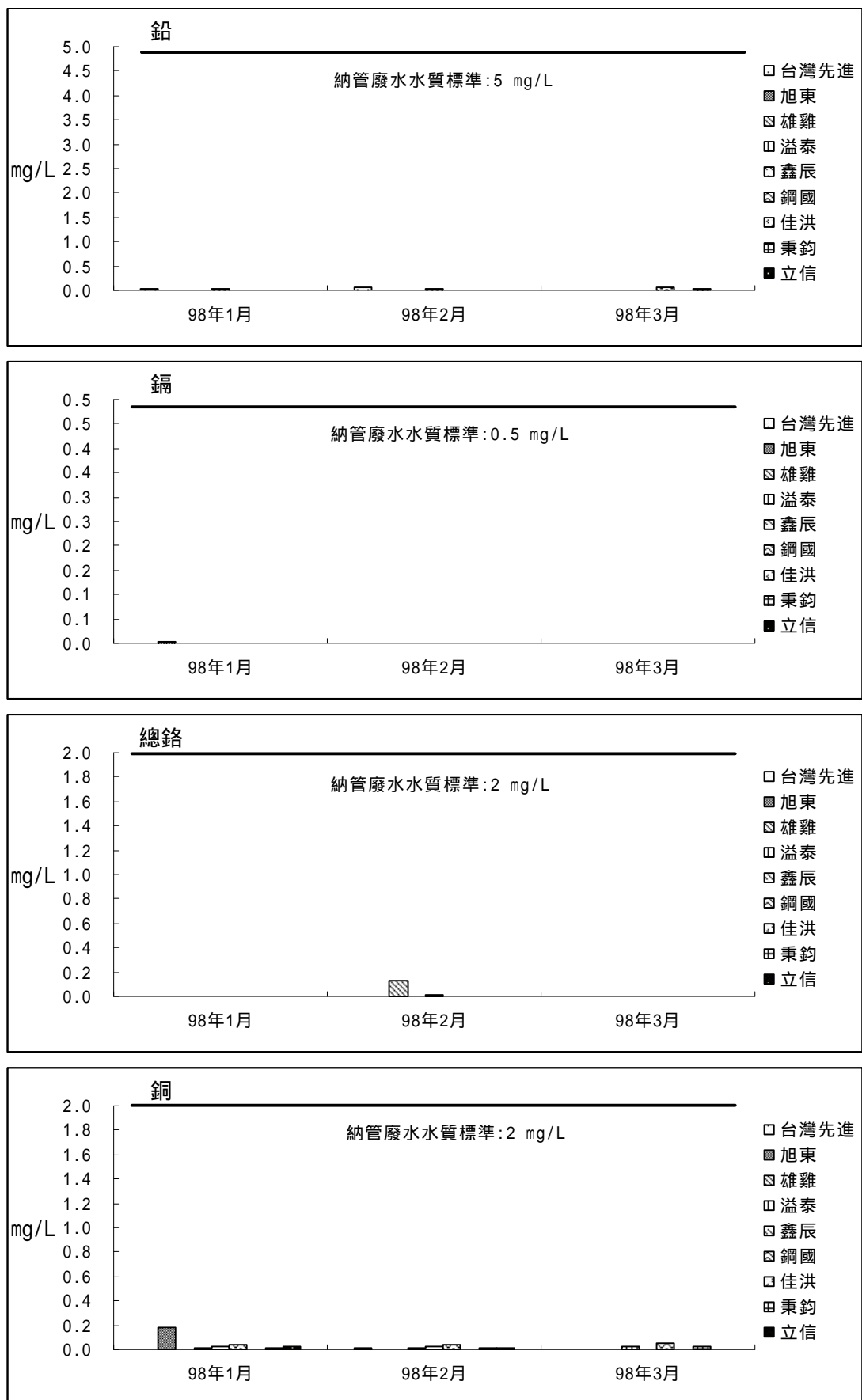


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 2)

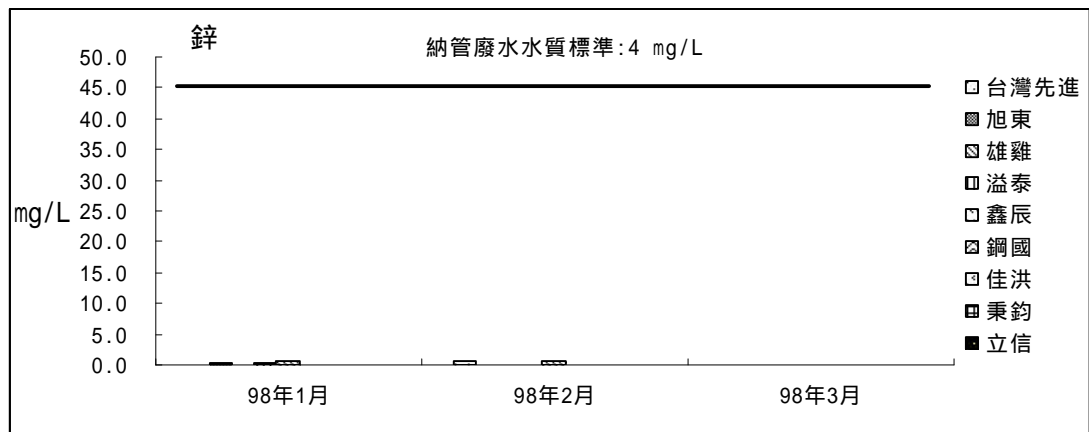


圖 2.4-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』放流水水質測值變化圖(續 3)

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
溫度 ()	97 年 1 月 04 日	23.4	25.5	22.6	22.3	22.5	—	—	—	—	45
	97 年 4 月 10 日日	28.5	27.4	27.9	28.2	26.6	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	28.4	29.0	28.7	28.5	29.0	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	29.2	28.7	30.2	29.6	29.5	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	25.6	28.2	28.0	26.7	28.8	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	29.6	29.1	30.3	28.0	29.4	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	29.0	30.6	31.9	28.8	30.3	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	27.6	27.9	28.6	29.4	29.0	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	28.5	29.0	30.1	29.6	30.1	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	26.9	30.3	31.3	29.5	28.6	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	27.7	28.1	29.7	28.8	29.7	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	21.1	26.1	26.6	22.3	24.8	—	—	—	—	
	98 年 1 月	20.3	22.1	23.1	20.2	21.8	22.4	22.2	23.6	22.6	
	98 年 2 月	22.6	25.5	24.1	22.9	21.9	22.85	23.6	26.9	23.8	
	98 年 3 月	29	26.2	28.7	29.4	26.6	27.6	26.8	36	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續一)

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

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續二)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25$)	97 年 1 月 04 日	1990	1240	1090	715	425	—	—	—	—	-
	97 年 4 月 10 日日	217	1760	827	1130	454	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	132	1500	1260	851	445	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	66.1	1320	737	785	423	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	21.9	963	286	250	433	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	72.1	1140	921	461	433	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	842	261	1260	830	265	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	35.3	876	265	710	441	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	52	86	458	760	452	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	66	436	1080	457	472	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	120	502	716	890	429	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	125	510	1700	1010	502	—	—	—	—	
	98 年 1 月	814	763	811000	7010	1180	1350	1160	1490	1320	
	98 年 2 月	2560	2770	1350000	24600	1290	4640	4440	9000	4430	
	98 年 3 月	6650	3550	3920	314	3770	3820	4020	6040	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續三)

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

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續四)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
生化需氧量 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	72.5	46.3	42.8	10.7	1.2	—	—	—	—	215
	97 年 4 月 10 日日	8.3	200	39.2	63.7	39.9	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	1.6	129	104	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	ND	31.3	24.0	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	ND	3.5	1.9	1.3	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	1.2	42.1	44.9	61.1	ND	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	5.3	2.3	67.0	6.5	1.7	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	1.1	5.2	10.5	29.0	ND	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	2.0	3.8	8.6	2.0	6.4	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	40.6	ND	10.2	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	1.7	10.2	17.1	4.5	ND	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	1.0	3.4	25.6	2.5	ND	—	—	—	—	
	98 年 1 月	28.6	17.9	31.9	33.2	46.1	92.3	50	33	56.4	
	98 年 2 月	25.7	6.2	23.4	88.5	34.3	88.2	42.9	43	57.3	
	98 年 3 月	33.3	27.8	41.7	2.8	36.6	45.4	39.5	16.4	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續五)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
真色色度 (ADMI)	97 年 1 月 04 日	135	48	28	5	1	—	—	—	—	550
	97 年 4 月 10 日日	27	126	44	42	7	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	21	116	85	3	2	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	13	98	39	8	0	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	4	21	14	12	1	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	13	63	55	18	0	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	5 [#]	7 [#]	122	5 [#]	7 [#]	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	6 [#]	3 [#]	15 [#]	2 [#]	1 [#]	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	9 [#]	15 [#]	7 [#]	5 [#]	5 [#]	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	8 [#]	2 [#]	86	1 [#]	5 [#]	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	<25	176	59	<25	<25	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	<25	<25	131	<25	<25	—	—	—	—	
	98 年 1 月	402	52	*556	529	52	*859	*454	460	*753	
	98 年 2 月	*576	36	ND	*1050	106	*911	438	*561	*686	
	98 年 3 月	113	140	218	38	123	253	319	160	—	

備註： 1. ND 表低於偵測極限(MDL)。

2. “#”表示測值低於定量偵測極限值，係利用檢量線以外插方式估算所得。

3.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)。

4. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續六)

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

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續七)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
油脂 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	9.1	5.6	2.0	ND	ND	—	—	—	—	430
	97 年 4 月 10 日日	ND	9.3	3.1	54.6*	12.2*	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	ND	32.9*	12.1*	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	ND	8.5	6.0	10.7*	ND	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	4.5	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	3.7	ND	2.8	11.4*	ND	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	2.1	ND	5.2	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	ND	3.4	4.0	3.9	ND	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	3.0	2.3	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	98 年 1 月	8.4	1.9	5.3	8.4	2.6	1.4	7	2.1	8.7	
	98 年 2 月	5.2	3	0.6	3.7	1.5	1	4.5	4.4	2.9	
	98 年 3 月	1	2.7	7.4	ND	6.3	2.6	4.7	3.6	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續八)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
鉛 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	5
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	98 年 1 月	0.044	<0.025	<0.025	<0.025	0.037	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
	98 年 2 月	0.055	ND	ND	<0.025	0.046	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
	98 年 3 月	ND	ND	ND	ND	ND	0.053	<0.025	0.043	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續九)

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

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. “#”表示測值低於定量偵測極限值，係利用檢量線以外插方式估算所得。

3. 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)。

4. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
鉻 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	2
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	98 年 1 月	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0064	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
	98 年 2 月	<0.0050	<0.0050	0.13	<0.0050	0.007	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
	98 年 3 月	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十一)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
銅 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	2
	97 年 4 月 10 日日	ND	ND	0.03	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	ND	0.07	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	ND	ND	ND	0.08 [#]	ND	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	ND	<0.10	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	ND	<0.10	ND	ND	ND	—	—	—	—	
	98 年 1 月	<0.005	0.18	<0.005	0.01	0.023	0.041	0.006	0.012	0.025	
	98 年 2 月	0.018	0.005	<0.005	0.009	0.02	0.037	<0.005	0.011	0.007	
	98 年 3 月	<0.005	<0.005	<0.005	0.023	<0.005	0.048	<0.005	0.021	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. “#”表示測值低於定量偵測極限值，係利用檢量線以外插方式估算所得。

3. 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)。

4. *表超出法規標準。

表 3.1-5 歷次放流水水質監測結果綜合比較表(續十二)

項目/單位	監測時間	台灣先進捷通	旭東環保科技	雄雞企業	溢泰實業	鑫宸鋼鐵	鋼國	佳洪	秉鈞	立信	屏東加工出口區 納管廢水水質標準
鋅 (mg/L)	97 年 1 月 04 日	0.21	0.05	0.12	0.06	0.03	—	—	—	—	4
	97 年 4 月 10 日日	0.07	0.07	0.08	0.42	0.14	—	—	—	—	
	97 年 5 月 22 日	0.15	0.26	0.28	ND	ND	—	—	—	—	
	97 年 5 月 27 日	0.03	0.03	0.36	0.02	0.02	—	—	—	—	
	97 年 6 月 03 日	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	—	—	—	—	
	97 年 6 月 13 日	0.04	0.04	0.05	0.07	0.03	—	—	—	—	
	97 年 7 月 09 日	0.09	0.17	0.08	0.11	0.14	—	—	—	—	
	97 年 8 月 05 日	0.05	0.03 [#]	0.07	0.07	0.02 [#]	—	—	—	—	
	97 年 9 月 09 日	0.14	0.12	0.07	0.06	0.05 [#]	—	—	—	—	
	97 年 10 月 13 日	0.07	0.03 [#]	0.15	0.02 [#]	0.18	—	—	—	—	
	97 年 11 月 04 日	<0.05	0.43	0.80	<0.05	<0.05	—	—	—	—	
	97 年 12 月 02 日	0.09	0.35	0.08	<0.05	0.06	—	—	—	—	
	98 年 1 月	0.026	0.391	0.028	0.171	0.499	0.12	<0.025	0.027	0.117	
	98 年 2 月	0.636	0.026	<0.025	0.097	0.564	0.072	0.036	0.035	0.025	
	98 年 3 月	0.047	<0.025	0.063	<0.025	<0.025	0.075	0.1	0.121	—	

備註：1. ND 表偵測極限(MDL)。

2. “#”表示測值低於定量偵測極限值，係利用檢量線以外插方式估算所得。

3.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)。

4. *表超出法規標準。

表 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』第一季地表水監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測時間：98 年 2 月 10 日

檢測項目	偵測極限	單 位	乙類陸域地面水體水質標準	丙類陸域地面水體水質標準	98 年 2 月 10 日			
					六塊厝大排	牛稠溪上游	牛稠溪下游	台糖引水渠道
水 溫	-		-	-	25	25.7	26.8	25
pH	-	-	6.0 9.0	6.0 9.0	7.6	7.5	7.7	7.6
導電度	-	μ mho/cm	-	-	2420	2650	2300	2060
溶氧量	-	mg/L	5.5	4.5	5.8	4.0	5.8	4.2
大腸桿菌群	-	CFU/100mL	5.0×10^3	1.0×10^4	8.9×10^3	9.5×10^5	7.0×10^5	7.4×10^5
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	3.2	29.4	52.7	114
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	18.8	24.2	27.8	17.8
化學需氧量	9.3	mg/L	-	-	19.3	47.4	89.2	104
氨 氮	0.012	mg/L	0.3	0.3	0.65	4.66	10.8	10.4
總磷	0.0017	mg/L	0.05	-	2.62	3.06	1.98	3.36
油脂	0.5	mg/L	-	-	2.4	3.6	2.6	2.2

註：1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告(96)環檢一字第 0960001974 號「檢測報告位數表示規定」。

2. 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。

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。

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

表 2.3-2 河川污染指標法之評點積分表

項 目 \ 污染程度	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 年第一季地表水水質監測污染程度點數積分統計表

項 目	六塊厝大排	牛稠溪上游	牛稠溪下游	台糖引水渠道
溶 氧 量	3	6	3	6
懸浮固體	10	10	10	10
生化需氧量	1	3	6	10
氨 氮	3	10	10	10
積 分	4.25	7.25	7.25	9.00
污染程度	中度污染	嚴重污染	嚴重污染	嚴重污染

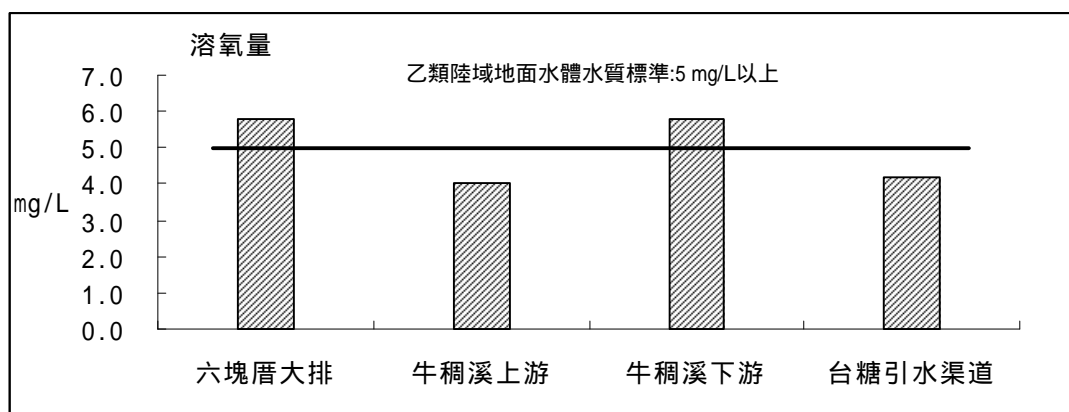
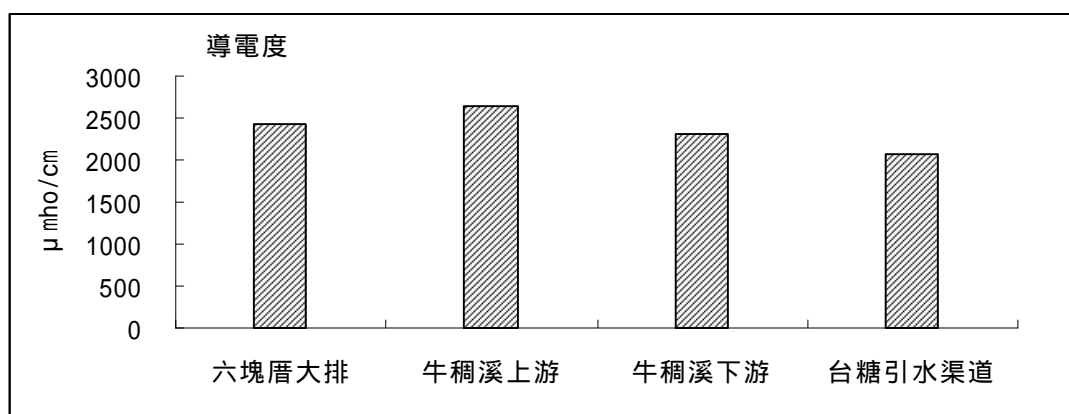
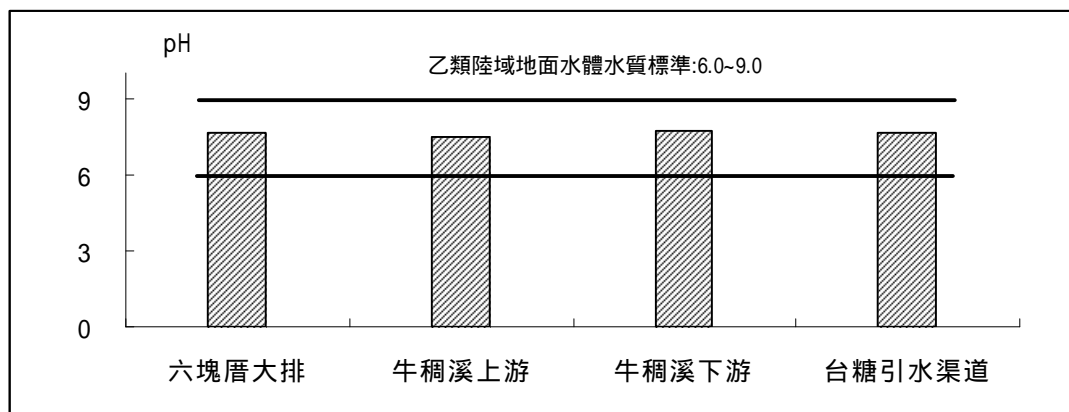
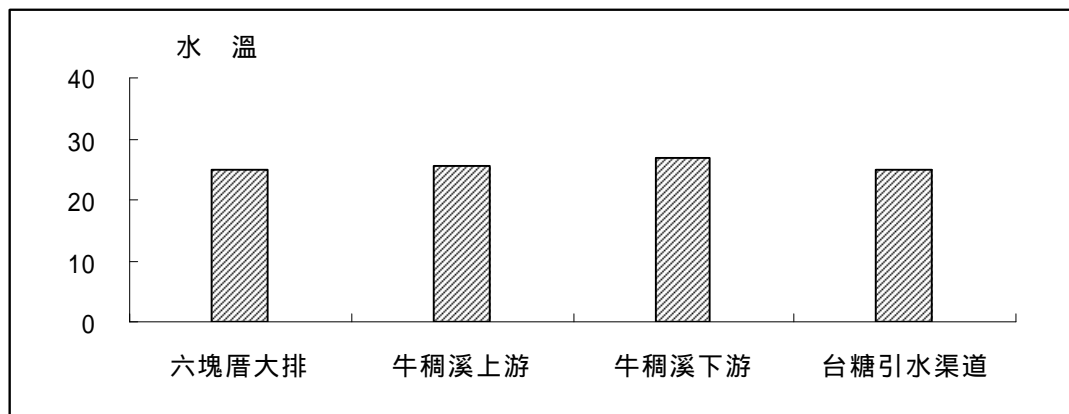


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖
(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

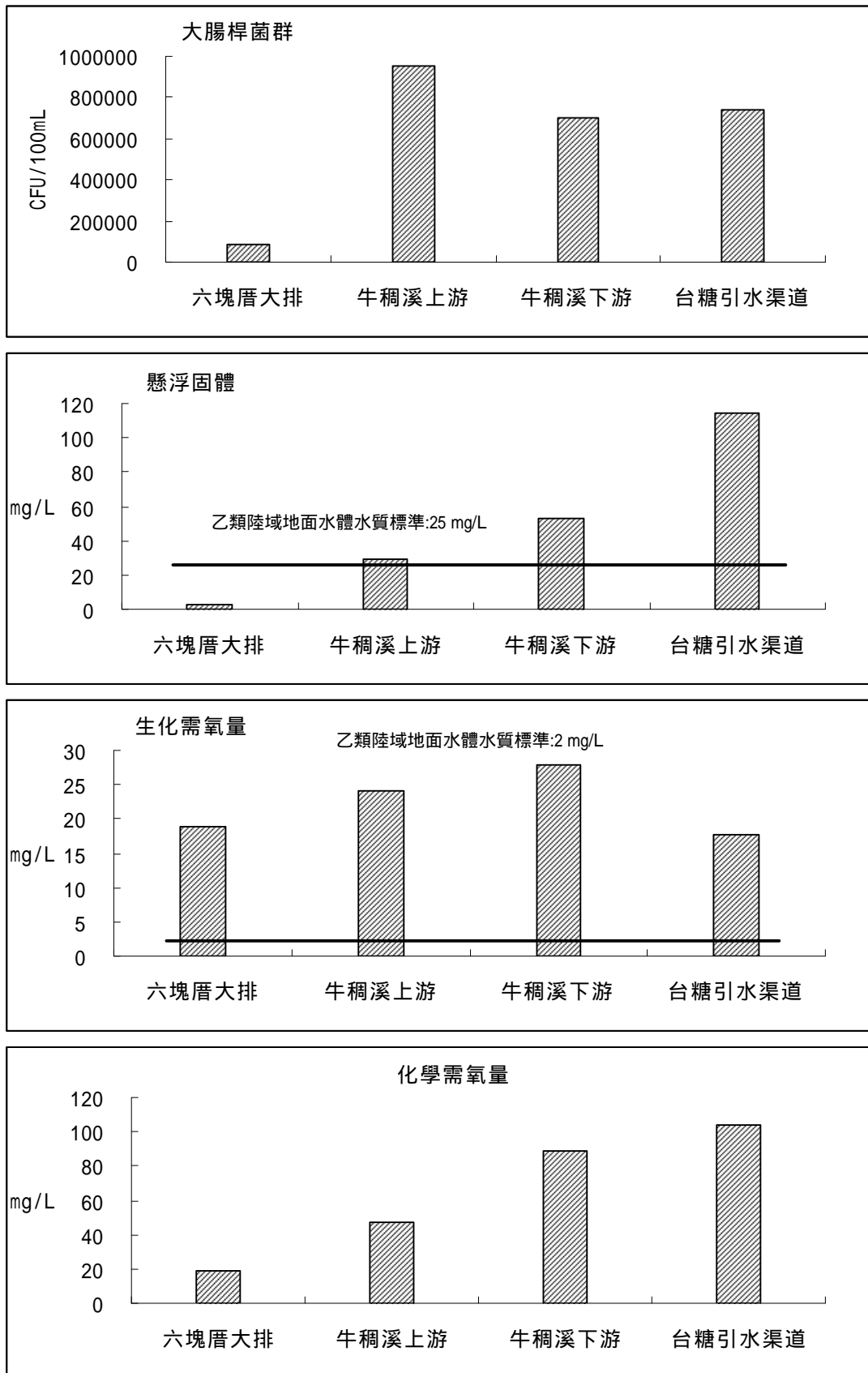


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 1)

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

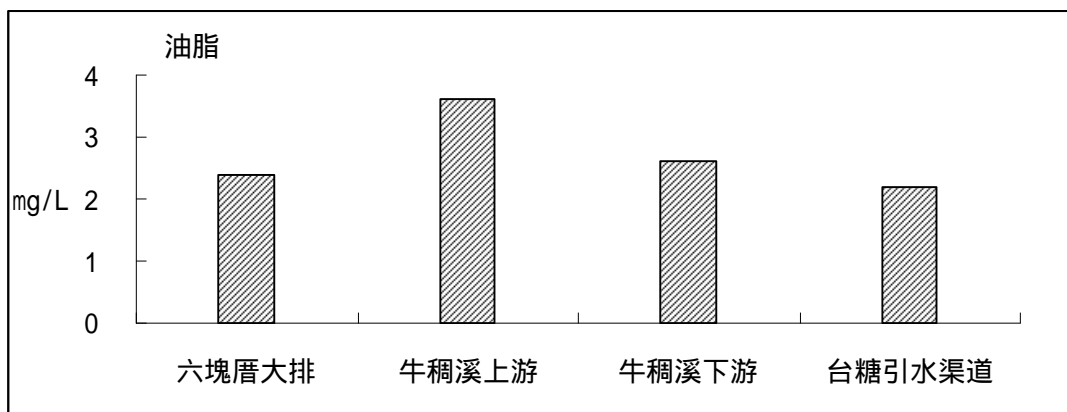
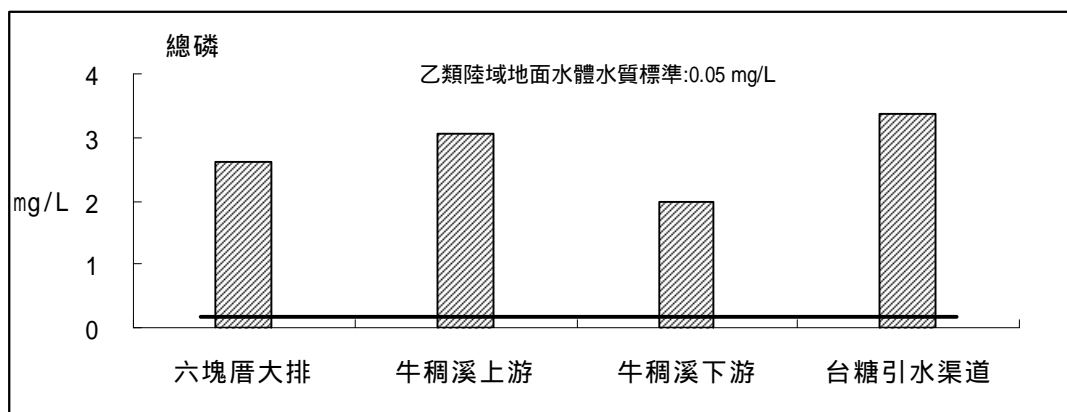
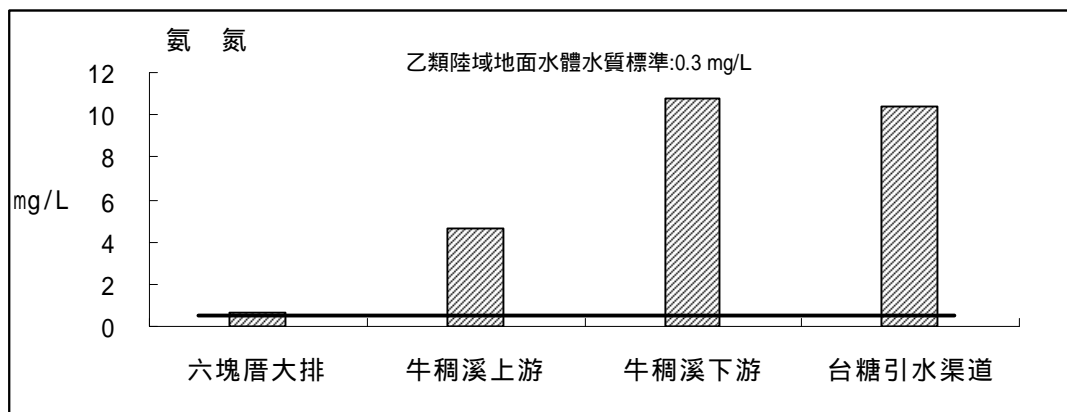


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 2)

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溫度 ()	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		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氫離子 濃度	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. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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 (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
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續七)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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	$8.8 \times 10^6^*$	$1. \times 10^6^*$	$1.1 \times 10^6^*$	$6.4 \times 10^4^*$	小於 5000	小於 10000
	91 年第一季	$3.4 \times 10^7^*$	$2.5 \times 10^7^*$	$1.3 \times 10^7^*$	360		
	91 年第二季	$6.8 \times 10^5^*$	$2.7 \times 10^7^*$	$2.3 \times 10^6^*$	2.6×10^3		
	91 年第三季	$9.0 \times 10^5^*$	$7.3 \times 10^6^*$	$1.7 \times 10^4^*$	$9.7 \times 10^3^*$		
	92 年第一季	$9.9 \times 10^6^*$	$3.5 \times 10^4^*$	$1.2 \times 10^7^*$	$1.1 \times 10^6^*$		
	92 年第二季	$1.4 \times 10^7^*$	$7.4 \times 10^6^*$	$2.7 \times 10^7^*$	$2.2 \times 10^6^*$		
	92 年第三季	$>2.0 \times 10^6^*$	$6.3 \times 10^5^*$	$>2.0 \times 10^6^*$	$2.0 \times 10^5^*$		
	92 年第四季	$>2.0 \times 10^6^*$	$>2.0 \times 10^6^*$	$>2.0 \times 10^6^*$	$2.4 \times 10^6^*$		
	93 年 1 月	$2.6 \times 10^6^*$	$6.2 \times 10^6^*$	$4.4 \times 10^6^*$	$1.0 \times 10^6^*$		
	93 年 2 月	$5.0 \times 10^6^*$	$6.0 \times 10^6^*$	$8.0 \times 10^6^*$	$1.7 \times 10^7^*$		
	93 年 3 月	$1.4 \times 10^6^*$	$2.2 \times 10^6^*$	$1.2 \times 10^6^*$	$1.2 \times 10^6^*$		
	93 年 4 月	$3.2 \times 10^7^*$	$2.4 \times 10^7^*$	$1.2 \times 10^6^*$	$5.6 \times 10^7^*$		
	93 年 5 月	$7.8 \times 10^6^*$	$2.5 \times 10^7^*$	$2.8 \times 10^5^*$	-		
	93 年 6 月	$5.5 \times 10^6^*$	$4.7 \times 10^6^*$	$2.1 \times 10^6^*$	$1.5 \times 10^6^*$		
	93 年 7 月	$5.8 \times 10^6^*$	$8.6 \times 10^6^*$	$6.5 \times 10^6^*$	$2.5 \times 10^3^*$		
	93 年 8 月	$2.1 \times 10^4^*$	$1.2 \times 10^7^*$	$1.6 \times 10^7^*$	$1.1 \times 10^7^*$		
	93 年 9 月	$5.8 \times 10^6^*$	$8.6 \times 10^6^*$	$6.5 \times 10^6^*$	$2.5 \times 10^3^*$		
	93 年 10 月	$1.7 \times 10^6^*$	$1.6 \times 10^6^*$	$2.4 \times 10^6^*$	$4.4 \times 10^5^*$		
	93 年 11 月	$1.1 \times 10^7^*$	$9.8 \times 10^6^*$	$1.0 \times 10^7^*$	$2.6 \times 10^6^*$		
	93 年 12 月	$2.7 \times 10^7^*$	$3.6 \times 10^7^*$	$6.3 \times 10^6^*$	$6.7 \times 10^5^*$		
	94 年 1 月	$6.3 \times 10^6^*$	$6.0 \times 10^6^*$	$7.3 \times 10^6^*$	$6.9 \times 10^6^*$		
	94 年 2 月	5	<10	<10	<10		
	94 年 3 月	$3.7 \times 10^4^*$	$7.5 \times 10^4^*$	$8.3 \times 10^4^*$	$3.4 \times 10^4^*$		
	94 年 4 月	50	$1.2 \times 10^5^*$	$1.2 \times 10^5^*$	$1.3 \times 10^5^*$		
	94 年 5 月	$1.6 \times 10^6^*$	$5.5 \times 10^5^*$	$2.6 \times 10^5^*$	$5.0 \times 10^5^*$		
	94 年 6 月	$1.1 \times 10^6^*$	$8.2 \times 10^6^*$	$1.3 \times 10^7^*$	$1.1 \times 10^6^*$		
	94 年 7 月	$8.8 \times 10^6^*$	$1.3 \times 10^6^*$	$1.0 \times 10^6^*$	$6.1 \times 10^4^*$		
	94 年 8 月	$2.6 \times 10^4^*$	$1.8 \times 10^4^*$	$5.9 \times 10^4^*$	$8.2 \times 10^4^*$		
	94 年 9 月	$5.2 \times 10^4^*$	$3.9 \times 10^4^*$	$7.8 \times 10^4^*$	$4.8 \times 10^4^*$		
	94 年 10 月	$2.6 \times 10^4^*$	$2.8 \times 10^4^*$	$7.6 \times 10^4^*$	1.9×10^3		
	94 年 11 月	$1.8 \times 10^4^*$	$1.9 \times 10^4^*$	2.9×10^3	$8.0 \times 10^4^*$		
	94 年 12 月	$3.7 \times 10^5^*$	$2.6 \times 10^5^*$	$4.2 \times 10^5^*$	$2.2 \times 10^5^*$		
	95 年 1 月	$1.1 \times 10^5^*$	$9.2 \times 10^5^*$	$7.9 \times 10^4^*$	$9.3 \times 10^4^*$		
	95 年 2 月	3.3×10^3	4.2×10^3	3.9×10^3	$5.2 \times 10^3^*$		
	95 年 3 月	<10	<10	$2.6 \times 10^4^*$	$6.9 \times 10^4^*$		
	95 年 4 月	$3.9 \times 10^4^*$	$5.6 \times 10^4^*$	$4.8 \times 10^4^*$	$4.3 \times 10^4^*$		
	95 年 5 月	$3.2 \times 10^5^*$	$3.4 \times 10^5^*$	$6.2 \times 10^5^*$	$7.1 \times 10^3^*$		
	95 年 6 月	$2.4 \times 10^6^*$	$2.2 \times 10^4^*$	$1.2 \times 10^6^*$	5.2×10^2		
	95 年 7 月	$4.6 \times 10^5^*$	$6.9 \times 10^4^*$	$2.5 \times 10^5^*$	<10		
	95 年 8 月	$2.8 \times 10^5^*$	$2.2 \times 10^5^*$	$1.8 \times 10^5^*$	$3.1 \times 10^4^*$		
	95 年 9 月	$5.7 \times 10^5^*$	$6.6 \times 10^5^*$	$4.2 \times 10^5^*$	$8.4 \times 10^3^*$		
	95 年 10 月	$3.6 \times 10^5^*$	$1.2 \times 10^5^*$	$3.2 \times 10^5^*$	$1.3 \times 10^5^*$		
	95 年 11 月	$3.6 \times 10^4^*$	$2.9 \times 10^4^*$	$2.5 \times 10^4^*$	$2.1 \times 10^4^*$		
	95 年 12 月	$1.1 \times 10^6^*$	$9.1 \times 10^5^*$	$6.3 \times 10^5^*$	$2.8 \times 10^5^*$		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3); MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限 (MDL)。*表超出法規標準。

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	$5.6 \times 10^{6*}$	$2.0 \times 10^{6*}$	$2.9 \times 10^{6*}$	$2.4 \times 10^{5*}$	小於 5000	小於 10000
	96 年 2 月	$6.2 \times 10^{6*}$	$3.9 \times 10^{6*}$	$3.4 \times 10^{6*}$	$1.8 \times 10^{5*}$		
	96 年 3 月	$1.9 \times 10^{6*}$	$4.2 \times 10^{5*}$	$8.0 \times 10^{5*}$	$4.0 \times 10^{5*}$		
	96 年 4 月	$2.0 \times 10^{6*}$	$2.0 \times 10^{4*}$	$4.8 \times 10^{5*}$	$3.4 \times 10^{5*}$		
	96 年 5 月	$6.8 \times 10^{6*}$	$4.8 \times 10^{5*}$	$2.0 \times 10^{6*}$	$1.6 \times 10^{5*}$		
	96 年 6 月	$8.4 \times 10^{6*}$	$6.5 \times 10^{5*}$	$1.4 \times 10^{5*}$	$5.9 \times 10^{5*}$		
	96 年 7 月	$1.9 \times 10^{7*}$	$1.5 \times 10^{6*}$	$4.4 \times 10^{6*}$	$2.6 \times 10^{6*}$		
	96 年 8 月	$4.4 \times 10^{5*}$	$3.3 \times 10^{5*}$	$4.5 \times 10^{5*}$	2.3×10^3		
	96 年 9 月	$5.6 \times 10^{4*}$	$4.5 \times 10^{4*}$	$5.2 \times 10^{4*}$	1.3×10^3		
	96 年 10 月	$7.0 \times 10^{5*}$	$3.4 \times 10^{5*}$	$6.0 \times 10^{4*}$	4.2×10^3		
	96 年 11 月	$7.2 \times 10^{5*}$	$4.2 \times 10^{4*}$	$3.9 \times 10^{6*}$	$4.4 \times 10^{5*}$		
	96 年 12 月	$3.7 \times 10^{5*}$	$9.8 \times 10^{5*}$	$3.4 \times 10^{5*}$	$6.3 \times 10^{4*}$		
	97 年第一季	$4.6 \times 10^{6*}$	$2.4 \times 10^{6*}$	$2.4 \times 10^{6*}$	$6.8 \times 10^{4*}$		
	97 年第二季	$8.5 \times 10^{5*}$	$6.0 \times 10^{4*}$	$1.2 \times 10^{6*}$	$1.6 \times 10^{5*}$		
	97 年第三季	$2.9 \times 10^{6*}$	$1.4 \times 10^{6*}$	$9.7 \times 10^{5*}$	$9.8 \times 10^{4*}$		
	97 年第四季	$2.1 \times 10^{6*}$	$6.3 \times 10^{5*}$	$1.7 \times 10^{6*}$	$1.4 \times 10^{4*}$		
	98 年第一季	$9.5 \times 10^5 *$	$7.0 \times 10^{5*}$	$8.9 \times 10^{4*}$	$7.4 \times 10^{5*}$		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3) ; MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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*		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3) ; MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十二)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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*	423*	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*		

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十四)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十五)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十七)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

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. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續十九)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續二十)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續二十一)

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

備註：1. 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』第一季空氣品質監測結果

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

監測日期：98 年 2 月 4 日~2 月 8 日

測站名稱、監測日期 監測項目		980204-AQ1	980206-AQ2	980207-AQ3	980206-AQ4	空氣 品質 標準
		屏東園區內	前進國小	大洲里社區	萬丹鄉萬丹國中	
		98.02.04~ 98.02.05	98.02.06~ 98.02.07	98.02.07~ 98.02.08	98.02.06~ 98.02.07	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	< 0.01 (0.0042)	< 0.01 (0.0018)	< 0.01 (0.0032)	0.01	0.25
	日平均值	< 0.01 (0.0030)	< 0.01 (0.0013)	< 0.01 (0.0026)	< 0.01 (0.0044)	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.02	0.02	0.02	0.03	0.25
	日平均值	0.01	0.01	0.01	0.02	*
CO (ppm)	最大小時平均值	0.72	0.60	0.78	1.08	35
	日平均值	0.54	0.43	0.54	0.59	*
	最大 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.054	0.046	0.046	0.055	0.12
	日平均值	0.032	0.026	0.020	0.032	*
	最大 8 小時平均值	0.048	0.042	0.027	0.049	0.06
THC (ppm)	最大小時平均值	2.21	2.02	2.24	2.18	*
	日平均值	1.93	1.70	1.56	1.78	*
PM ₁₀ (µg/m ³)	最大小時平均值	121	77	75	88	*
	日平均值	103	66	54	65	125
TSP (µg/m ³)	24 小時值	153	104	110	118	250
最頻風向		東北	北北西	西北	南南西	*
平均風速(m/s)		0.7	1.4	0.6	0.9	*
平均氣溫()		20.6	21.6	21.4	21.2	*

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

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

3.粗體陰影表示測值超過空氣品質標準。

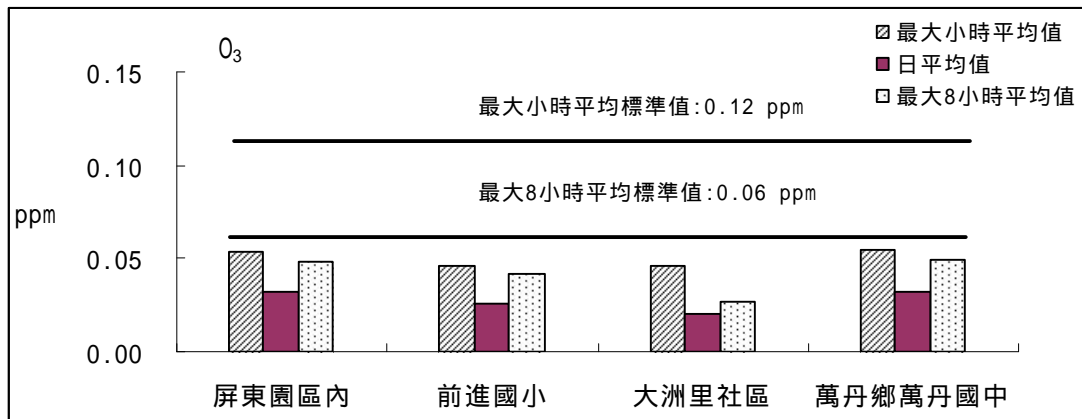
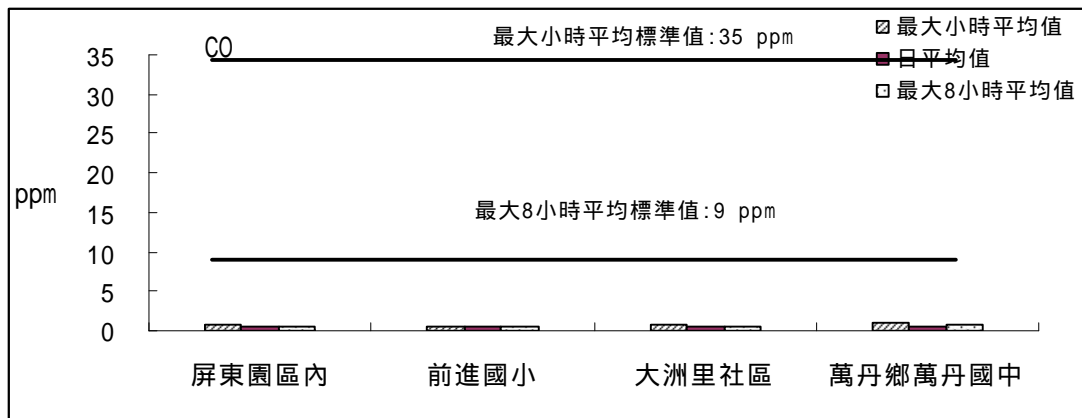
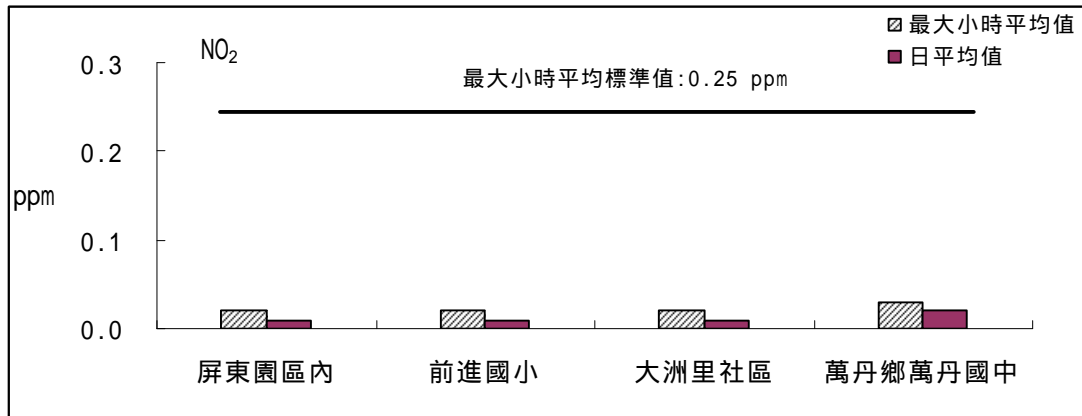
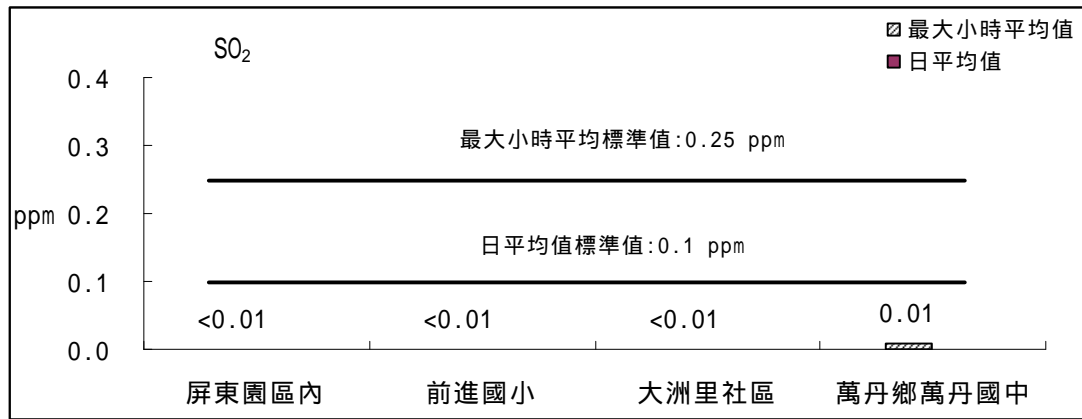


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖
(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

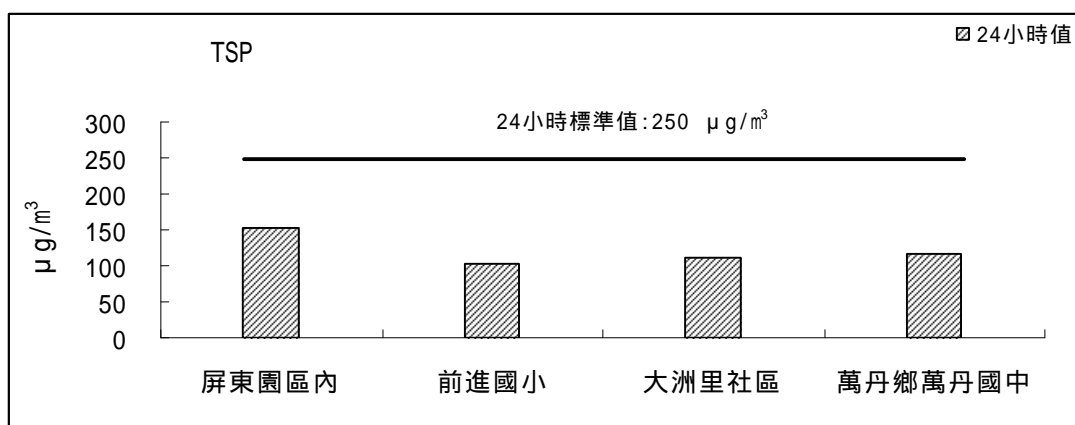
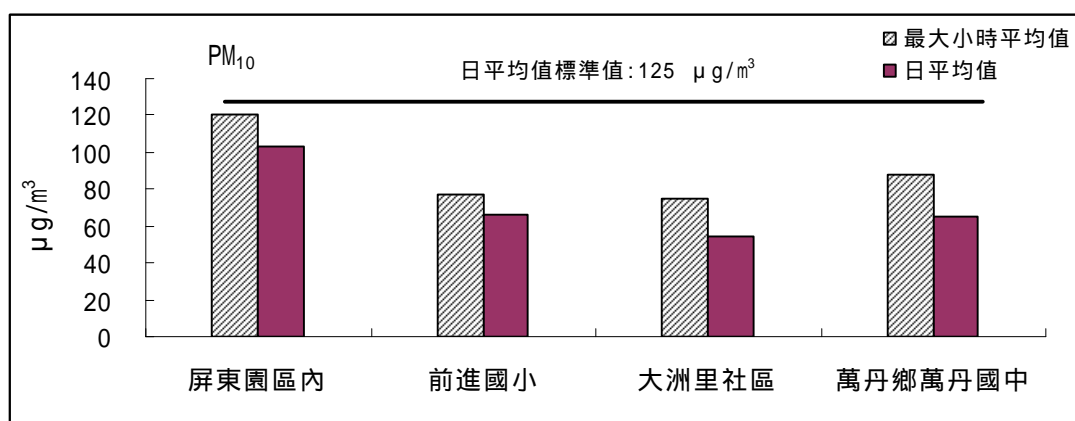
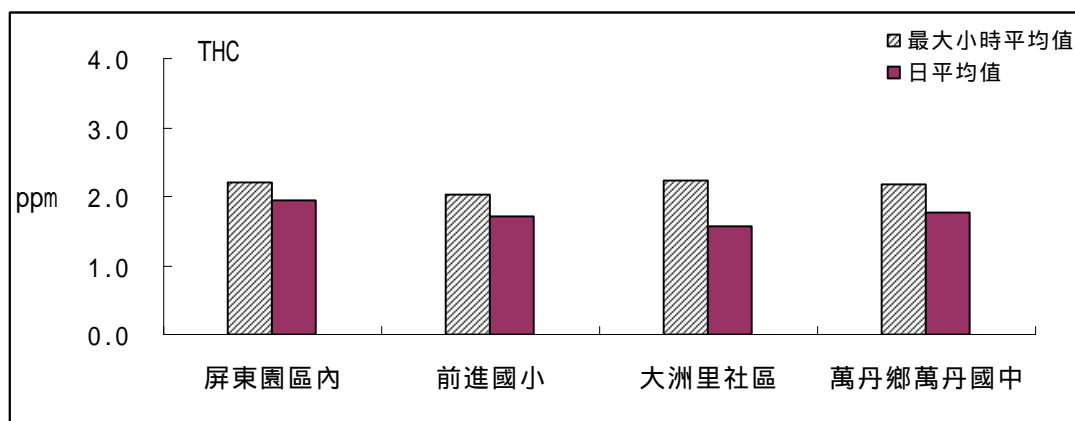


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)
(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

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	

備註：1.*表超出法規標準。

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	

備註：1.*表超出法規標準。

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。

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

備註：1.*表超出法規標準。

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。

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

備註：1.*表超出法規標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續六)

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

備註：1.*表超出法規標準。

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

備註：1.*表超出法規標準。

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。

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

備註：1.*表超出法規標準。

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

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

單位: dB(A)

項目 測站		L _早	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	管制區
屏東園區內 (近六塊厝污水處理廠)	98.03.08(假日)	40.1	45.4	50.4	38.3	75.1	44.9	一般地區 第三類管制區
	98.03.09(非假日)	43	47.3	42.1	41.7	67.2	45.6	
	法規值	60	65	60	55	-	-	
大洲里社區	98.03.08(假日)	37.4	55.8	39.1	40.7	81.2	53.3	一般地區 第三類管制區
	98.03.09(非假日)	58.9	60	52.1	44.2	85.8	58.0	
	法規值	60	65	60	55	-	-	
大慶汽車公司	98.03.29(假日)	41.1	51	51.3	51.1	81.3	50.7	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
	98.03.30(非假日)	44.8	51.1	52.8	50.6	81.9	50.9	
	法規值	75	76	75	73	-	-	
前進國小	98.03.29(假日)	42.4	52.8	52.7	48.9	85.2	51.6	一般地區 第三類管制區
	98.03.30(非假日)	43.8	54.1	55.7	47.2	81.7	52.8	
	法規值	60	65	60	55	-	-	

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

註：2.超過標準者，以陰影粗體表示之。

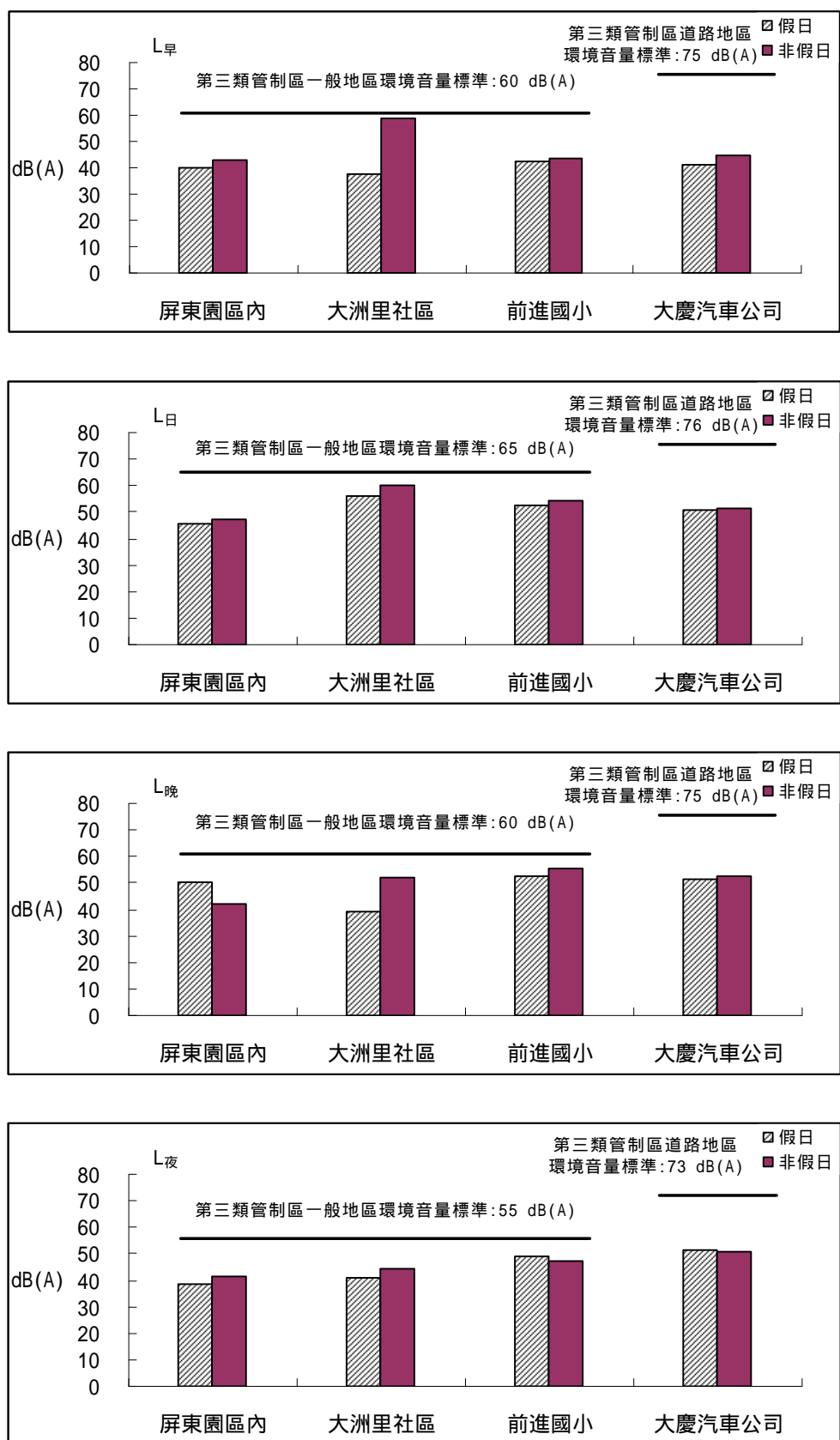


圖 2.2-1 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』噪音各項測值變化圖

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

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

(本季：98 年 1 月~98 年 3 月)

單位: dB

測站 項目		L _v 日	L _v 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)	98.03.08(假日)	30.0	30.0	29.5	第二種區域
	98.03.09(非假日)	34.1	31.3	33.1	
	基準值	70	65	-	
大洲里社區	98.03.08(假日)	33.4	31.0	32.5	
	98.03.09(非假日)	30.0	30.0	29.5	
	基準值	70	65	-	
大慶汽車公司	98.03.29(假日)	39.7	35.4	38.4	
	98.03.30(非假日)	38.6	34.8	37.4	
	基準值	70	65	-	
前進國小	98.03.29(假日)	41.5	35.1	39.8	
	98.03.30(非假日)	37.8	33.3	36.4	
	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』）。

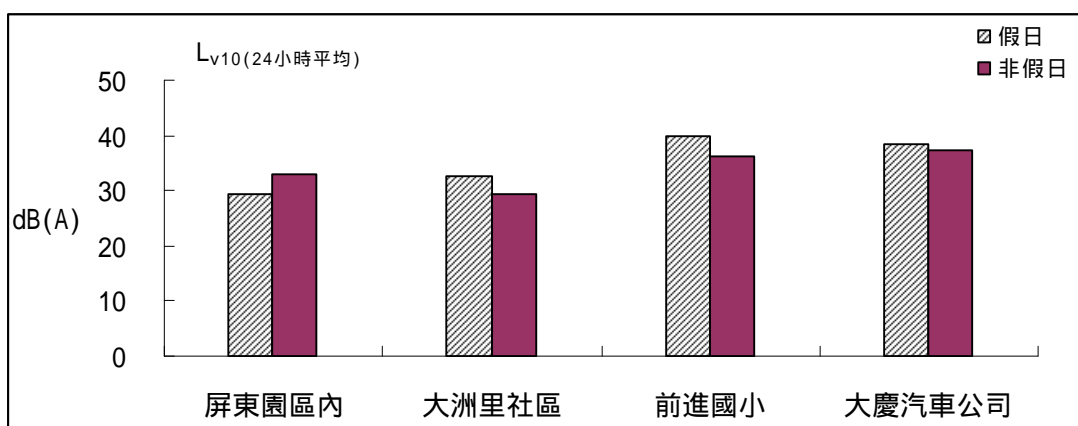
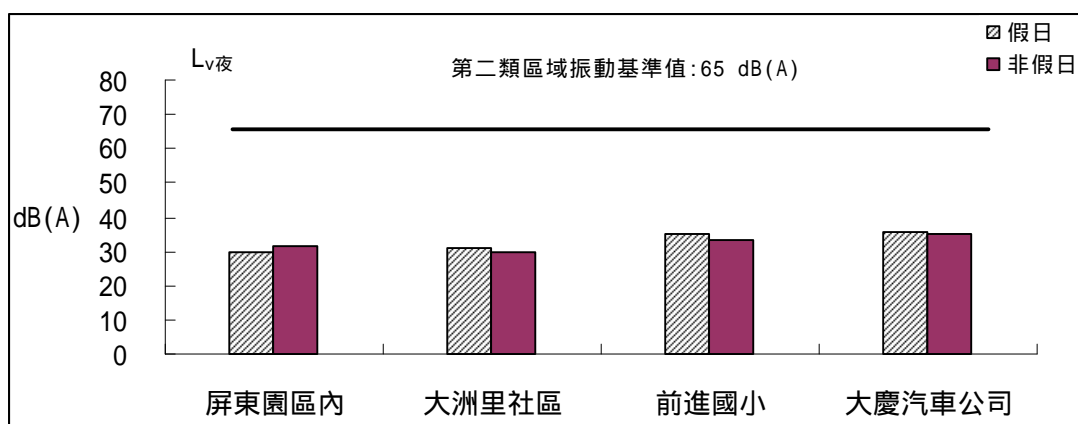
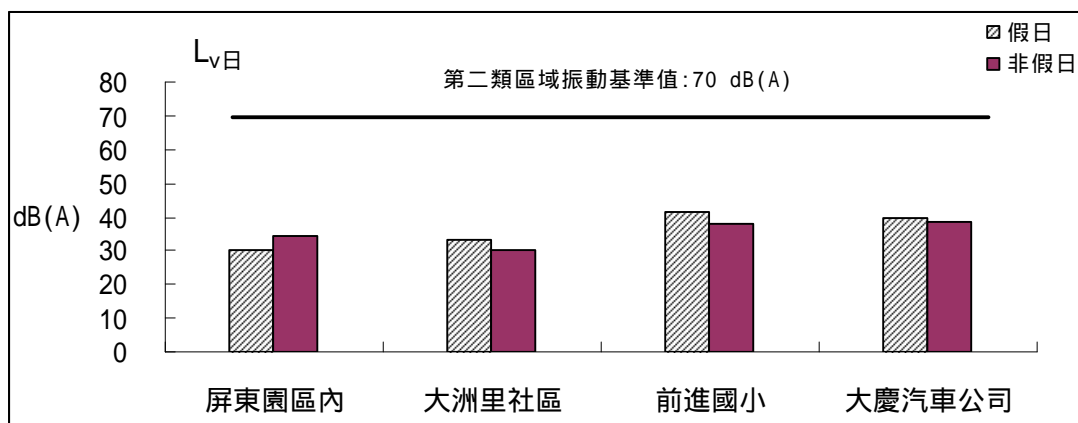


圖 2.2-2 『屏東加工出口區 98 年度環境監測計畫』振動各項測值變化圖

(本季：98 年 1 月~98 年 3 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	非假日	54.0	56.7	63.6
		假日	51.4	60.0	66.3
	97 年 第四季	非假日	49.5	53.9	66.5
		假日	55.5	53.5	63.3
	98 年 第一季	非假日	58.9	44.8	66.5
		假日	37.4	41.1	63.3
	法規值	60.0	60.0	75.0	60.0
管制區標準類屬		一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

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	非假日	60.1	53.2	63.4	66.8
		假日	56.1	53.8	75.4*	66.6
	97 年 第四季	非假日	58.5	52.7	61.2	66.8
		假日	56.9	51.7	60.2	65.7
	98 年 第一季	非假日	60	54.1	51.1	47.3
		假日	55.8	52.8	51	45.4
	法規值		65.0	65.0	76.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

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	非假日	75.0*	48.4	56.3	63.6
		假日	65.8*	52.8	56.2	62.4
	97 年 第四季	非假日	67.2*	50.5	54.0	63.9
		假日	66.0*	51.7	53.7	63.6
	98 年 第一季	非假日	52.1	55.7	52.8	42.1
		假日	39.1	52.7	51.3	50.4
	法規值		60.0	60.0	75.0	60.0
管制區標準類屬			一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

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	非假日 51.3 假日 60.1*	45.9 48.4	47.6 53.3	58.3 59.6
	97 年第四季	非假日 60.9* 假日 54.1	48.8 48.3	49.9 49.0	60.7 60.3
	98 年第一季	非假日 44.2 假日 40.7	47.2 48.9	50.6 51.1	41.7 38.3
	法規值	55.0	55.0	73.0	55.0
管制區標準類屬		一般地區 第三類管制區	一般地區 第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	一般地區 第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

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 _v 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 假日 30.0	30.9	33.1 42.9	39.4 37.6
	97 年第四季	非假日 30.8 假日 31.7	30.4 30.0	36.5 38.0	37.8 35.9
	98 年第一季	非假日 30.0 假日 33.4	37.8 41.5	38.6 39.7	34.1 30.0
	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.*表超出法規標準。

表 3.1-3 歷次振動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 _v 夜 dB	90 年第四季		30.0	30.1	33.2	32.4	
	91 年第一季		30.2	30.4	33.6	33.9	
	91 年第二季		30.0	30.0	32.1	33.1	
	91 年第三季		30.0	30.0	32.3	30.0	
	92 年第一季		26.0	25.4	36.2	31.3	
	92 年第二季		30.0	30.0	35.0	36.3	
	92 年第三季		30.0	30.0	35.4	33.1	
	92 年第四季		30.0	30.0	31.5	30.1	
	93 年第一季		30.0	30.0	34.4	32.2	
	93 年第二季		30.0	30.0	34.4	30.3	
	93 年第三季		32.1	30.0	31.0	30.1	
	93 年第四季		31.1	30.0	30.0	30.0	
	94 年第一季		31.2	30.0	30.0	38.5	
	94 年第二季		31.1	30.1	34.3	30.0	
	94 年第三季		30.9	30.1	33.0	30.0	
	94 年第四季		30.0	30.0	33.4	30.0	
	95 年第一季		30.1	31.5	34.5	30.0	
	95 年第二季		30.0	30.0	30.2	30.0	
	95 年第三季		30.0	30.0	38.9	30.0	
	95 年第四季		30.5	30.0	34.5	30.0	
	96 年第一季		30.0	30.0	31.2	32.9	
	96 年第二季		30.2	30.2	31.9	30.0	
	96 年第三季		30.1	30.0	31.6	30.2	
	96 年第四季		30.1	30.0	33.0	30.0	
	97 年第一季		30.7	30.0	33.4	30.0	
	97 年第二季		30.1	30.0	32.7	30.0	
	97 年 第三季		非假日	30.0	30.0	30.0	31.7
			假日	30.0	30.0	30.0	31.6
	97 年 第四季		非假日	31.0	30.0	30.0	32.0
			假日	30.7	30.0	30.0	30.3
	98 年 第一季		非假日	30.0	33.3	34.8	31.3
			假日	31.0	35.1	35.4	30.0
	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.*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表

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

備註：1. ? 表測定值小於其定量極限 (10/3)；MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續一)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溫度 ()	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		

備註：1. ? 表測定值小於其定量極限 (10/3) ; MDL 為非定量值。

2. ND 表偵測極限(MDL)。*表超出法規標準。