

表 2.2-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』營建噪音監測結果

項目		低頻噪音 (營建噪音)		營建噪音				振動	
		L _{eq} (^日)		L _{eq} (^日)		L _{max} (^日)		L _{v10} (^日)	
測站	監測日期	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB	法規值 dB
金利食安	101/1/3	45.4	49	—	75	—	100	—	70
福聚	101/1/3	43.0		—		—		—	
金利食安	101/1/3	<u>55.9</u>		—		—		—	
福聚	101/1/3	44.5		—		—		—	
金利食安	101/2/13	<u>53.1</u>		61.7		74.1		44.4	
福聚	101/2/13	48.0		63.8		71.5		42.0	
金利食安	101/2/19	<u>49.2</u>		65.5		83.1		45.9	
福聚	101/2/19	<u>52.5</u>		66.9		78.6		30.0	
金利食安	101/3/13	<u>63.5</u>		65.6		77.4		48.7	
福聚	101/3/13	<u>50.7</u>		60.7		74.0		34.8	
金利食安	101/3/23	<u>50.7</u>		68.1		74.6		36.7	
福聚	101/3/23	48.1		70.0		83.5		30	
金利食安	101/4/3	<u>50.7</u>		61.3		70.2		43.5	
福聚	101/4/3	48.1		63.0		76.2		37.6	
金利食安	101/4/18	<u>50.4</u>		62.1		73.9		37.2	
福聚	101/4/18	<u>49.4</u>		61.0		72.2		40.1	
金利食安	101/5/11	<u>51.6</u>		59.8		69.1		33.5	
福聚	101/5/11	44.0		59.7		75.6		45.1	
金利食安	101/5/31	39.9		70.2		81.8		37.7	
福聚	101/5/31	44.2		70.5		89.6		36.7	
金利食安	101/6/25	<u>55.9</u>		62.6		64.5		33.9	
福聚	101/6/25	<u>51.4</u>		57.4		58.2		31.2	
金利食安	101/6/30	44.2		60.1		63.0		33.0	
福聚	101/6/30	<u>53.9</u>		61.0		65.7		30.5	

註：1.營建噪音依據中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078173 號令「噪音管制標準」-營建工程噪音管制標準值，低頻噪音頻率為 20Hz 至 200Hz，一般噪音頻率為 20Hz 至 20kHz。
2.屏東加工出口區依據屏東市噪音管制區圖屬第三類環境音量管制區。
3.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』〕。
4.超過標準者，以**粗斜體加底線**表示之。

表 2.2-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』營建噪音監測結果(續 1)

項目		低頻噪音 (營建噪音)		營建噪音				振動	
		L _{eq} (^日)		L _{eq} (^日)		L _{max} (^日)		L _{v10} (^日)	
測站	監測日期	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB(A)	法規值 dB(A)	監測值 dB	法規值 dB
福聚	2012/7/6	48.0	49	53.4	75	60.4	100	35.7	70
金利食安	2012/7/6	<u>50.2</u>		61.9		79.9		42.2	
屏東加工出口區淨水廠	2012/7/26	<u>53.1</u>		62.6		74.4		43.6	
金利食安	2012/7/26	<u>50.0</u>		64.8		84.8		46.3	
金利食安	2012/8/09	43.5		53.6		71.8		31.4	
屏東加工出口區淨水廠	2012/8/09	43.0		52.1		68.7		30.6	
金利食安	2012/8/21	<u>49.1</u>		62.6		76.5		39.4	
屏東加工出口區淨水廠	2012/8/21	<u>51.3</u>		60.9		71.2		34.8	
金利食安	2012/9/13	<u>50.1</u>		55.2		65.1		38.8	
屏東加工出口區淨水廠	2012/9/13	<u>54.2</u>		65.2		83.2		35.0	
金利食安	2012/9/27	<u>53.3</u>		66.4		78.2		35.4	
屏東加工出口區淨水廠	2012/9/27	<u>53.7</u>		64.1		74.2		35.9	
屏東加工出口區淨水廠	101/10/5	47.6		60.7		74.0		36.3	
金利食安	101/10/5	46.2		65.6		77.4		43.2	
屏東加工出口區淨水廠	101/10/12	35.5		63.9		71.0		31.9	
金利食安	101/10/12	33.0		59.4		67.6		32.0	
屏東加工出口區淨水廠	101/11/09	45.0		55.0		71.5		31.1	
屏東加工出口區淨水廠	101/11/23	<u>51.9</u>		60.0		65.6		32.7	
屏東加工出口區淨水廠	101/12/7	45.2		66.0		81.6		35.6	
屏東加工出口區淨水廠	101/12/20	<u>52.5</u>		58.9		75.3		31.7	

註：1.營建噪音依據中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078173 號令「噪音管制標準」-營建工程噪音管制標準值，低頻噪音頻率為 20Hz 至 200Hz，一般噪音頻率為 20Hz 至 20kHz。
2.屏東加工出口區依據屏東市噪音管制區圖屬第三類環境音量管制區。
3.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』〕。
4.超過標準者，以粗斜體加底線表示之。
5.自 101 年 11 月起屏東加工出口區工地僅剩屏東加工出口區淨水廠。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』土壤監測結果

檢驗項目	單位	園區內東側	園區內西側	園區外	園區內東側	園區內西側	園區外	監測標準	管制標準	MDL
		表土	表土	表土	裡土	裡土	裡土			
採樣日期	—	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	—	—	—
銅	mg/kg	53.6	48.3	31.4	44.4	44.5	31.8	220	400	0.69
汞	mg/kg	<0.109	0.292	0.113	0.207	0.318	0.242	10	20	0.027
鉛	mg/kg	29.2	28.8	27.8	21.3	26.3	29.1	1000	2000	0.95
鋅	mg/kg	195	152	111	130	149	119	1000	2000	2.00
砷	mg/kg	6.43	8.6	11.6	7.2	7.39	12	30	60	0.230
鎘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10	20	0.077
鎳	mg/kg	32.9	24.2	32.7	32	24.2	32.9	130	200	1.18
鉻	mg/kg	34.9	29.4	18	29.6	28.2	39.2	175	250	1.17
氯乙烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	10	0.019
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	50	0.018
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	7	0.020
氯仿	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	100	0.019
四氯化碳	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	5	0.019
苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	5	0.019
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	8	0.019
三氯乙烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	60	0.018
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.5	0.018
甲苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	500	0.017
四氯乙烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	10	0.018
乙苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	250	0.018

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

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

3.土壤污染管制標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布「土壤污染管制標準」。

4.土壤污染監測標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布「土壤污染監測標準」。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』土壤監測結果(續 1)

檢驗項目	單位	園區內東側	園區內西側	園區外	園區內東側	園區內西側	園區外	監測標準	管制標準	MDL
		表土	表土	表土	裡土	裡土	裡土			
採樣日期	—	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	101/4/3	—	—	—
間,對-二甲苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	0.037
鄰-二甲苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	0.019
2,4,6-三氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	40	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	350	0.05
六氯苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	500	0.08
五氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	200	0.05
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	2	0.10
總石油碳氫化合物(汽油類)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	3.01
總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	mg/kg	108	105	<100	158	120	<100	—	—	25.6
二甲苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	500	—
總石油碳氫化合物	mg/kg	111	108	78.7	161	123	69.1	—	1000	—
1,3-二氯苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	100	0.020
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	100	0.019

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

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

3.土壤污染管制標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布「土壤污染管制標準」。

4.土壤污染監測標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布「土壤污染監測標準」。

5.二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。

6.總石油碳氫化合物之濃度為總石油碳氫化合物(汽油類)和總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)之總和，總石油碳氫化合物(汽油類)MDL=3.01、總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)MDL=25.6。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』土壤監測結果(續 2)

檢驗項目	單位	園區內東側	園區內西側	園區外	園區內東側	園區內西側	園區外	監測標準	管制標準	MDL
		表土	表土	表土	裡土	裡土	裡土			
採樣日期	—	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	—	—	—
銅	mg/kg	28.1	27.2	58.2	58.5	32.4	33.3	220	400	0.69
汞	mg/kg	<0.109	<0.109	<0.109	<0.109	0.116	0.119	10	20	0.027
鉛	mg/kg	17.5	17.6	23.6	24.8	47	43.2	1000	2000	0.95
鋅	mg/kg	98.5	104	140	149	110	109	1000	2000	2.00
砷	mg/kg	8.55	7.86	7.9	7.65	9.2	9.31	30	60	0.230
鎘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	20	0.077
鎳	mg/kg	25.5	25.9	30.8	31	30.1	29.7	130	200	1.18
鉻	mg/kg	26.3	26.3	29.8	33.6	30.5	30.7	175	250	1.17
氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	10	0.019
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	50	0.018
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	7	0.020
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	100	0.019
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	5	0.019
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	5	0.019
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	8	0.019
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	60	0.018
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.5	0.018
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	500	0.017
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	10	0.018
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	250	0.018

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

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

3.土壤污染管制標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布「土壤污染管制標準」。

4.土壤污染監測標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布「土壤污染監測標準」。

表 2.5-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』土壤監測結果(續 3)

檢驗項目	單位	園區內東側	園區內西側	園區外	園區內東側	園區內西側	園區外	監測標準	管制標準	MDL
		表土	表土	表土	裡土	裡土	裡土			
採樣日期	—	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	101/8/12	—	—	—
間,對-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	0.037
鄰-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	0.019
2,4,6-三氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	40	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	350	0.05
六氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	500	0.08
五氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	200	0.05
3,3'-二氯聯苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	2	0.10
總石油碳氫化合物(汽油類)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	3.01
總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)	mg/kg	<116	<116	<116	<116	N.D.	<116	—	—	25.6
二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	500	—
總石油碳氫化合物	mg/kg	36.6	28.8	33.7	38.4	N.D.	29.1	—	1000	—
1,3-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	100	0.020
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	100	0.019

註：1.檢測濃度低於方法偵測極限(MDL)時，以 ND 表示。

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

3.土壤污染管制標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布「土壤污染管制標準」。

4.土壤污染監測標準之參考來源係中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布「土壤污染監測標準」。

5.二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。

6.總石油碳氫化合物之濃度為總石油碳氫化合物(汽油類)和總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)之總和，總石油碳氫化合物(汽油類)MDL=3.01、總石油碳氫化合物(柴油類或柴油以上)MDL=25.6。

表 3.1-5 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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
氫離子 濃度	90 年第四季	7.3	7.4	6.8	-	-
	91 年第一季	6.5	7.3	7.2		
	91 年第二季	7.9	8.1	7.8		
	91 年第三季	7.6	7.3	7.9		
	92 年第一季	7.8	7.9	4.8		
	92 年第二季	7.5	6.4	7.6		
	92 年第三季	7.5	7.7	7.6		
	92 年第四季	7.8	6.4	7.9		
	93 年第一季	6.7	6.4	6.5		
	93 年第二季	6.8	6.2	7.1		
	93 年第三季	6.5	6.5	6.6		
	93 年第四季	7.0	7.2	7.1		
	94 年第一季	7.9	7.2	7.8		
	94 年第二季	7.5	7.6	7.6		
	94 年第三季	7.6	7.4	7.6		
	94 年第四季	7.4	7.1	7.4		
	95 年第一季	8.9	7.7	8.7		
	95 年第二季	8.4	7.6	8.4		
	95 年第三季	8.1	7.9	8.2		
	95 年第四季	7.7	7.8	7.8		
	96 年第一季	8.1	7.9	8.8		
	96 年第二季	7.9	7.6	8.1		
	96 年第三季	8.8	8.3	8.8		
	96 年第四季	8.4	8.2	8.6		

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

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 1)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鉛 (mg/kg)	90 年第四季	1.2	1.1	4.0	1000	2000
	91 年第一季	33.9	32.3	34.5		
	91 年第二季	32.5	48.9	34.7		
	91 年第三季	45.1	44.1	37.2		
	92 年第一季	28.3	34.7	28.3		
	92 年第二季	42.4	30.8	36.6		
	92 年第三季	29.9	32.9	29.9		
	92 年第四季	49.6	31.9	44.8		
	93 年第一季	44.1	25.2	28.8		
	93 年第二季	63.7	22.8	28.0		
	93 年第三季	36.4	33.5	32.4		
	93 年第四季	28.4	37.8	38.1		
	94 年第一季	17.3	19.7	22.3		
	94 年第二季	22.6	20.2	27		
	94 年第三季	22.7	28.5	22.1		
	94 年第四季	21.3	21.5	31.7		
	95 年第一季	23.0	24.4	24.6		
	95 年第二季	19.7	24.7	24.7		
	95 年第三季	23.5	22.2	25.0		
	95 年第四季	21.8	22.3	21.1		
	96 年第一季	21.7	24.9	28.7		
	96 年第二季	20.3	25.4	20.7		
	96 年第三季	18.7	23.2	19.4		
	96 年第四季	21.2	21.3	21.8		
	97 年第一季	28.7	33.7	31.0		
	97 年第二季	34.8	25.8	31.9		
	97 年第三季	32.9	29.5	29.5		
	97 年第四季	33.7	31.1	33.6		
	98 年第一季	26.6	25.3	29.6		
	98 年第二季	23.3	24.6	30.2		
	98 年第三季	20.5	16.4	32.8		
	98 年第四季	27.2	31.5	27.5		
	99 年第一季	25.6	15.3	38.5		
	99 年第二季	24.3	25.2	33.6		
	99 年第三季	32.5	15.2	32.3		
	99 年第四季	22.6	26.6	39		
	100 年上半年	12.8	12.9	24.4		
	100 年下半年	18.6	17.7	27		
	101 年上半年	29.2	28.8	27.8		
	101 年下半年	17.5	17.6	23.6		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. ~~粗體~~表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 2)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鎘 (mg/kg)	90 年第四季	0.07	0.07	0.13	10	20
	91 年第一季	3.26	3.82	3.65		
	91 年第二季	3.20	3.81	3.66		
	91 年第三季	0.97	0.99	0.83		
	92 年第一季	ND	ND	ND		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	ND		
	92 年第四季	2.68	ND	ND		
	93 年第一季	1.67	1.03	0.69		
	93 年第二季	0.51	ND	0.50		
	93 年第三季	ND	ND	ND		
	93 年第四季	0.84	0.84	1.12		
	94 年第一季	ND	ND	ND		
	94 年第二季	ND	ND	ND		
	94 年第三季	ND	ND	ND		
	94 年第四季	ND	ND	ND		
	95 年第一季	ND	ND	ND		
	95 年第二季	ND	ND	ND		
	95 年第三季	ND	ND	ND		
	95 年第四季	ND	ND	ND		
	96 年第一季	ND	ND	ND		
	96 年第二季	ND	ND	ND		
	96 年第三季	ND	ND	ND		
	96 年第四季	ND	ND	ND		
	97 年第一季	ND	0.79	0.79		
	97 年第二季	ND	ND	ND		
	97 年第三季	0.65	0.64	0.78		
	97 年第四季	0.63	0.63	0.79		
	98 年第一季	ND	ND	<1.67		
	98 年第二季	ND	ND	ND		
	98 年第三季	ND	ND	ND		
	98 年第四季	ND	ND	ND		
	99 年第一季	ND	ND	<1.67		
	99 年第二季	<1.67	<1.67	<1.67		
	99 年第三季	ND	ND	ND		
	99 年第四季	ND<0.370	ND<0.370	ND<0.370		
	100 年上半年	ND	ND	ND		
	100 年下半年	ND	ND	0.47		
	101 年上半年	N.D	N.D	N.D		
	101 年下半年	N.D.	N.D.	N.D.		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 3)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鉻 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.1	0.2	175	250
	91 年第一季	16.6	16.3	18.7		
	91 年第二季	19.8	23.8	19.8		
	91 年第三季	15.1	15.9	16.2		
	92 年第一季	16.1	28.1	21.1		
	92 年第二季	25.5	23.5	25.5		
	92 年第三季	20.5	23.7	23.2		
	92 年第四季	24.3	24.2	24.1		
	93 年第一季	55.2	37.2	25.9		
	93 年第二季	38.6	31.9	32.0		
	93 年第三季	26.7	32.9	20.8		
	93 年第四季	28.7	32.3	32.5		
	94 年第一季	20	23.2	23		
	94 年第二季	99.5	98.3	59.4		
	94 年第三季	35.4	41.6	55.0		
	94 年第四季	69.6	44.0	65.4		
	95 年第一季	45.5	38.1	33.0		
	95 年第二季	39.4	36.8	35.6		
	95 年第三季	46.8	50.2	42.9		
	95 年第四季	20.9	27.2	18.8		
	96 年第一季	35.9	39.2	31.7		
	96 年第二季	39.4	43.4	25.9		
	96 年第三季	48.7	49.9	32.2		
	96 年第四季	36.7	49.9	42.0		
	97 年第一季	30.9	35.5	25.3		
	97 年第二季	46.4	27.1	25.0		
	97 年第三季	34.1	45.0	38.7		
	97 年第四季	32.7	32.8	35.2		
	98 年第一季	30.5	23.8	26.7		
	98 年第二季	27.6	27.5	25.7		
	98 年第三季	ND	21.1	30.2		
	98 年第四季	27.2	28.6	24.3		
	99 年第一季	25.3	18.1	40.9		
	99 年第二季	19.6	21.7	24.8		
	99 年第三季	31.4	27.3	27.3		
	99 年第四季	20.3	25.5	30.4		
	100 年上半年	19.5	17.2	18.3		
	100 年下半年	21.4	20	24.2		
	101 年上半年	34.9	29.4	18		
	101 年下半年	26.3	26.3	29.8		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 4)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
銅 (mg/kg)	90 年第四季	0.5	0.8	6.9	220	400
	91 年第一季	30.5	23.6	17.8		
	91 年第二季	17.6	34.5	20.8		
	91 年第三季	29.6	32.6	24.5		
	92 年第一季	40.3	163.0	39.2		
	92 年第二季	159	34.6	47.5		
	92 年第三季	39.2	50.5	38.8		
	92 年第四季	105	41.8	22.7		
	93 年第一季	177	41.3	29.5		
	93 年第二季	115	39.7	31.9		
	93 年第三季	100	32.5	24.8		
	93 年第四季	38.6	45.3	54.9		
	94 年第一季	19.2	27.8	19.4		
	94 年第二季	37.6	28.6	29.5		
	94 年第三季	39.7	32.9	28.6		
	94 年第四季	21.8	16.9	29.0		
	95 年第一季	25.2	25.8	22.4		
	95 年第二季	20.1	27.4	24.2		
	95 年第三季	28.1	25.4	30.8		
	95 年第四季	29.3	27.9	20.7		
	96 年第一季	29.4	31.0	29.6		
	96 年第二季	25.5	31.6	31.5		
	96 年第三季	19.3	29.4	20.9		
	96 年第四季	32.2	24.7	22.3		
	97 年第一季	33.5	42.8	39.6		
	97 年第二季	31.0	21.7	26.8		
	97 年第三季	28.3	24.0	28.3		
	97 年第四季	28.8	29.9	29.8		
	98 年第一季	20.5	31.7	37.5		
	98 年第二季	43.1	21.6	49.5		
	98 年第三季	ND	13.2	53.8		
	98 年第四季	51.3	23.7	37.5		
	99 年第一季	19.3	9.44	50.7		
	99 年第二季	23.5	19.8	32.3		
	99 年第三季	29.3	12.7	48.2		
	99 年第四季	28.2	31.2	45.4		
	100 年上半年	13	16.3	35.5		
	100 年下半年	21.9	21.4	56.3		
	101 年上半年	53.6	48.3	31.4		
	101 年下半年	28.1	27.2	58.2		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 5)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.2	0.3	8.8	1000	2000
	91 年第一季	118	100	74.3		
	91 年第二季	72.8	133	75.3		
	91 年第三季	149	113	85.9		
	92 年第一季	142	288	121		
	92 年第二季	237	108	127		
	92 年第三季	122	138	140		
	92 年第四季	217	129	148		
	93 年第一季	506	100	129		
	93 年第二季	214	84.8	105		
	93 年第三季	177	158	74.6		
	93 年第四季	156	162	179		
	94 年第一季	96.5	102	108		
	94 年第二季	123	92.5	122		
	94 年第三季	127	159	119		
	94 年第四季	159	85.5	18		
	95 年第一季	103	104	109		
	95 年第二季	93.5	104	111		
	95 年第三季	99.5	97.6	129		
	95 年第四季	116	98.7	99.4		
	96 年第一季	102	112	116		
	96 年第二季	103	132	117		
	96 年第三季	91.2	113	100		
	96 年第四季	111	120	105		
	97 年第一季	113	124	135		
	97 年第二季	138	97.9	119		
	97 年第三季	118	116	110		
	97 年第四季	111	116	110		
	98 年第一季	96.6	103	134		
	98 年第二季	153	120	157		
	98 年第三季	108	73.6	178		
	98 年第四季	162	135	135		
	99 年第一季	94.4	62.9	212		
	99 年第二季	86.2	83.3	125		
	99 年第三季	133	73	152		
	99 年第四季	105	119	152		
	100 年上半年	59.7	65.8	102		
	100 年下半年	89.9	98.4	140		
	101 年上半年	195	152	111		
	101 年下半年	98.5	104	140		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 6)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鎳 (mg/kg)	90 年第四季	0.7	0.6	1.7	130	200
	91 年第一季	24.8	27.6	27.7		
	91 年第二季	28.9	35.1	33.0		
	91 年第三季	24.9	23.9	24.7		
	92 年第一季	23.3	33.0	31.2		
	92 年第二季	34.2	44.7	35.8		
	92 年第三季	43.8	36.0	44.9		
	92 年第四季	32.2	39.8	28.0		
	93 年第二季	29.2	35.3	28.0		
	93 年第三季	29.8	32.3	21.4		
	93 年第四季	35.2	24.4	38.2		
	94 年第一季	22.5	26.3	23.9		
	94 年第二季	54.8	56	39.8		
	94 年第三季	32.0	37.9	41.6		
	94 年第四季	47.5	36.6	43.6		
	95 年第一季	36.8	33.4	30.9		
	95 年第二季	32.5	32.0	30.8		
	95 年第三季	37.4	46.5	35.1		
	95 年第四季	24.8	25.7	23.5		
	96 年第一季	28.8	33.1	28.5		
	96 年第二季	32.4	60.9	26.5		
	96 年第三季	36.4	36.7	30.4		
	96 年第四季	31.2	43.5	37.6		
	97 年第一季	31.6	36.5	30.2		
	97 年第二季	62.3	32.0	31.7		
	97 年第三季	34.7	61.9	35.9		
	97 年第四季	33.4	35.7	34.8		
	98 年第一季	35.7	33	34		
	98 年第二季	32	27.1	64.3		
	98 年第三季	<1.67	24.9	36.6		
	98 年第四季	31.0	32.1	30.5		
	99 年第一季	31	22.3	34		
	99 年第二季	24.8	28	31.3		
	99 年第三季	35.5	27	28.8		
	99 年第四季	22.2	27.9	33		
	100 年上半年	21.3	21.9	19.8		
	100 年下半年	27.8	27.6	28.9		
	101 年上半年	32.9	24.2	32.7		
	101 年下半年	25.5	25.9	30.8		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 7)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
砷 (mg/kg)	90 年第四季	6.20	5.59	8.40	30	60
	91 年第一季	6.84	7.65	6.70		
	91 年第二季	9.49	7.13	7.00		
	91 年第三季	8.24	7.75	7.66		
	92 年第一季	5.20	5.33	7.67		
	92 年第二季	3.80	7.18	5.22		
	92 年第三季	6.65	6.05	5.70		
	92 年第四季	4.15	6.98	4.62		
	93 年第一季	3.57	4.70	3.76		
	93 年第二季	6.41	10.5	6.06		
	93 年第三季	4.04	5.43	5.60		
	93 年第四季	6.33	6.03	6.25		
	94 年第一季	7.77	8.53	7.76		
	94 年第二季	7.61	8.16	7.75		
	94 年第三季	7.13	8.69	7.18		
	94 年第四季	7.37	10.2	7.19		
	95 年第一季	7.00	9.04	8.25		
	95 年第二季	8.41	8.96	7.48		
	95 年第三季	7.60	8.06	7.33		
	95 年第四季	6.24	7.19	7.38		
	96 年第一季	7.45	8.39	6.88		
	96 年第二季	8.09	8.71	7.81		
	96 年第三季	6.09	6.84	5.79		
	96 年第四季	7.78	8.46	7.54		
	97 年第一季	10.2	11.6	7.47		
	97 年第二季	8.36	7.86	6.87		
	97 年第三季	6.25	6.73	6.30		
	97 年第四季	5.88	5.59	5.40		
	98 年第一季	9.91	9.61	8.85		
	98 年第二季	5.5	6.38	4.56		
	98 年第三季	5.64	8.72	7.48		
	98 年第四季	6.33	6.76	5.38		
	99 年第一季	7.32	4.78	3.5		
	99 年第二季	7.52	7.14	5.91		
	99 年第三季	12.1	9.16	5.93		
	99 年第四季	5.98	7.23	6.04		
	100 年上半年	7.74	6.9	7.63		
	100 年下半年	8.93	9.82	8.21		
	101 年上半年	6.43	8.6	11.6		
	101 年下半年	8.55	7.86	7.9		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-5 歷次土壤（表土）監測結果綜合比較表(續 8)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
汞 (mg/kg)	90 年第四季	0.045	0.055	0.022	10	20
	91 年第一季	0.396	0.317	0.287		
	91 年第二季	1.740	2.400	1.550		
	91 年第三季	0.106	0.335	ND		
	92 年第一季	0.520	0.152	0.236		
	92 年第二季	0.136	ND	0.197		
	92 年第三季	ND	0.105	0.143		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	0.411	0.127	0.127		
	93 年第二季	3.72	ND	0.090		
	93 年第三季	0.093	0.130	ND		
	93 年第四季	0.245	0.222	0.470		
	94 年第一季	0.051	0.05	0.062		
	94 年第二季	0.048	ND	0.071		
	94 年第三季	0.069	0.087	0.04		
	94 年第四季	0.046	0.074	0.073		
	95 年第一季	ND	0.080	0.062		
	95 年第二季	ND	0.062	0.041		
	95 年第三季	0.084	0.059	0.062		
	95 年第四季	0.06	0.076	0.057		
	96 年第一季	0.073	0.079	0.052		
	96 年第二季	0.110	0.080	0.054		
	96 年第三季	0.041	0.078	0.056		
	96 年第四季	0.042	0.049	0.094		
	97 年第一季	0.103	0.108	0.063		
	97 年第二季	0.114	0.096	0.065		
	97 年第三季	0.111	0.097	0.087		
	97 年第四季	0.078	0.083	0.102		
	98 年第一季	<0.125	<0.125	<0.125		
	98 年第二季	0.489	<0.125	0.127		
	98 年第三季	ND	ND	ND		
	98 年第四季	ND	ND	ND		
	99 年第一季	ND	ND	0.941		
	99 年第二季	<0.125	<0.125	0.262		
	99 年第三季	<0.125	<0.125	0.148		
	99 年第四季	0.073	0.064	0.344		
	100 年上半年	0.129	0.193	1.19		
	100 年下半年	0.045	ND	0.065		
	101 年上半年	<0.109	0.292	0.113		
	101 年下半年	<0.109	<0.109	<0.109		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布全文共六條。

表 3.1-6 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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
氫離子 濃度	90 年第四季	7.3	7.0	7.1	-	-
	91 年第一季	7.2	7.4	7.2		
	91 年第二季	8.1	7.8	8.3		
	91 年第三季	8.3	8.1	7.9		
	92 年第一季	7.9	7.8	5.5		
	92 年第二季	8.0	8.4	7.6		
	92 年第三季	7.3	7.4	7.5		
	92 年第四季	7.7	6.4	7.3		
	93 年第一季	6.7	6.1	6.7		
	93 年第二季	6.6	6.4	6.9		
	93 年第三季	6.5	6.8	6.8		
	93 年第四季	7.1	7.1	7.2		
	94 年第一季	7.9	7.2	7.8		
	94 年第二季	7.6	7.5	7.6		
	94 年第三季	7.6	7.3	7.7		
	94 年第四季	7.5	7.1	7.5		
	95 年第一季	8.9	7.6	8.6		
	95 年第二季	8.3	7.3	8.3		
	95 年第三季	7.7	7.9	8.2		
	95 年第四季	7.7	7.8	7.7		
	96 年第一季	8.5	8.0	8.9		
	96 年第二季	7.9	7.7	8.2		
	96 年第三季	8.9	8.6	9.0		
	96 年第四季	8.6	8.2	8.7		

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

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 1)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鉛 (mg/kg)	90 年第四季	1.0	2.6	1.0	1000	2000
	91 年第一季	37.4	32.7	33.0		
	91 年第二季	33.6	50.8	34.8		
	91 年第三季	46.3	44.4	37.6		
	92 年第一季	28.3	34.6	22.0		
	92 年第二季	25.1	25.1	22.3		
	92 年第三季	29.9	33.7	36.2		
	92 年第四季	23.0	31.8	40.4		
	93 年第一季	51.3	29.4	31.2		
	93 年第二季	62.4	24.2	24.5		
	93 年第三季	23.3	36.7	30.6		
	93 年第四季	24.7	20.7	38.0		
	94 年第一季	18.8	21.7	26		
	94 年第二季	21.9	22.2	25.1		
	94 年第三季	23.0	28.3	22.8		
	94 年第四季	18.9	21.2	24.5		
	95 年第一季	17.6	27.6	21.4		
	95 年第二季	21.7	25.2	25.4		
	95 年第三季	23.8	24.7	24.8		
	95 年第四季	23.2	22.1	22.5		
	96 年第一季	20.8	27.0	23.9		
	96 年第二季	20.1	28.2	20.6		
	96 年第三季	18.5	23.7	21.0		
	96 年第四季	21.9	21.3	27.3		
	97 年第一季	31.2	31.2	31.0		
	97 年第二季	37.8	37.7	34.6		
	97 年第三季	29.9	32.4	29.7		
	97 年第四季	33.7	30.9	33.6		
	98 年第一季	25.3	26.4	29.6		
	98 年第二季	23.7	24.8	31.6		
	98 年第三季	20.7	17.4	30.4		
	98 年第四季	27.3	38.8	30.6		
	99 年第一季	24.5	16.6	33.9		
	99 年第二季	24	26.8	33.3		
	99 年第三季	29.6	18.4	31.9		
	99 年第四季	24.8	25.3	34.5		
	100 年上半年	14.6	12.8	21.6		
	100 年下半年	17.6	17	23.4		
	101 年上半年	21.3	26.3	29.1		
	101 年下半年	24.8	47	43.2		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 2)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鎘 (mg/kg)	90 年第四季	0.07	0.07	0.13	10	20
	91 年第一季	3.26	3.82	3.65		
	91 年第二季	3.20	3.81	3.66		
	91 年第三季	0.97	0.99	0.83		
	92 年第一季	ND	ND	ND		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	ND		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	2.02	0.71	1.04		
	93 年第二季	0.50	ND < 0.33	0.50		
	93 年第三季	0.47	ND	ND		
	93 年第四季	ND	0.84	0.57		
	94 年第一季	ND	ND	ND		
	94 年第二季	ND	ND	ND		
	94 年第三季	ND	ND	ND		
	94 年第四季	ND	ND	ND		
	95 年第一季	ND	ND	ND		
	95 年第二季	ND	ND	ND		
	95 年第三季	ND	ND	ND		
	95 年第四季	ND	ND	ND		
	96 年第一季	ND	ND	ND		
	96 年第二季	ND	ND	ND		
	96 年第三季	ND	ND	ND		
	96 年第四季	ND	ND	ND		
	97 年第一季	0.62	0.62	0.79		
	97 年第二季	0.70	0.70	ND		
	97 年第三季	0.93	0.78	ND		
	97 年第四季	0.79	0.63	0.79		
	98 年第一季	ND	ND	ND		
	98 年第二季	ND	ND	ND		
	98 年第三季	ND	ND	ND		
	98 年第四季	ND	ND	ND		
	99 年第一季	ND	ND	<1.67		
	99 年第二季	<1.67	<1.67	<1.67		
	99 年第三季	ND	ND	ND		
	99 年第四季	ND	ND	ND		
	100 年上半年	ND	ND	ND		
	100 年下半年	ND	ND	0.36		
	101 年上半年	N.D	N.D	N.D		
	101 年下半年	N.D	N.D	N.D		

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

2. *表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3. **粗體**表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 3)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鉻 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.2	0.1	175	250
	91 年第一季	18.2	16.8	18.2		
	91 年第二季	19.3	23.0	20.5		
	91 年第三季	15.4	16.0	15.3		
	92 年第一季	21.2	26.1	11.8		
	92 年第二季	26.8	22.9	19.7		
	92 年第三季	20.5	24.8	24.9		
	92 年第四季	24.1	25.2	23.0		
	93 年第一季	61.6	39.0	26.3		
	93 年第二季	36.8	34.1	34.5		
	93 年第三季	20.7	38.1	45.6		
	93 年第四季	21.7	21.5	36.0		
	94 年第一季	25.3	26	22.5		
	94 年第二季	148	97.2	70		
	94 年第三季	59.6	44.3	66.7		
	94 年第四季	65.9	37.4	50.6		
	95 年第一季	83.0	48.4	42.2		
	95 年第二季	31.4	36.9	29.9		
	95 年第三季	46.7	50.6	44.2		
	95 年第四季	21.4	28.6	22.6		
	96 年第一季	58.8	42.6	27.7		
	96 年第二季	38.9	60.9	33.0		
	96 年第三季	62.2	39.6	64.2		
	96 年第四季	35.0	40.8	41.2		
	97 年第一季	29.8	38.8	24.2		
	97 年第二季	46.6	27.7	22.2		
	97 年第三季	32.9	43.7	42.9		
	97 年第四季	34.0	30.0	33.9		
	98 年第一季	27.9	27.6	25.8		
	98 年第二季	27.3	26.2	24.6		
	98 年第三季	23.6	22.4	28.4		
	98 年第四季	26.3	26.6	25		
	99 年第一季	24.5	22.1	33.9		
	99 年第二季	17.9	22.3	24.1		
	99 年第三季	30.6	27.9	26.2		
	99 年第四季	24.1	33.4	29.4		
	100 年上半年	25	19.5	16.7		
	100 年下半年	18.7	18.8	22.9		
	101 年上半年	29.6	28.2	39.2		
	101 年下半年	33.6	30.5	30.7		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 4)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
銅 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	0.1	0.1	220	400
	91 年第一季	3.2	3.4	3.7		
	91 年第二季	3.5	4.2	3.6		
	91 年第三季	1.0	1.0	0.8		
	92 年第一季	42.3	137.0	26.3		
	92 年第二季	26.3	21.6	18.4		
	92 年第三季	38.7	58.2	41.5		
	92 年第四季	33.8	38.4	27.2		
	93 年第一季	166	51.1	30.0		
	93 年第二季	114	38.6	32.4		
	93 年第三季	62.9	37.3	29.2		
	93 年第四季	21.1	20.9	57.0		
	94 年第一季	20.6	35.4	22.8		
	94 年第二季	34.3	64.5	26.9		
	94 年第三季	36.8	37.5	20.7		
	94 年第四季	20.0	16.9	23.0		
	95 年第一季	16.7	26.1	20.8		
	95 年第二季	24.4	28.8	27.2		
	95 年第三季	28.7	29.2	30.4		
	95 年第四季	34.1	27.4	23.4		
	96 年第一季	21.2	30.4	24.4		
	96 年第二季	25.0	35.5	30.4		
	96 年第三季	19.5	31.8	23.1		
	96 年第四季	35.0	25.9	27.1		
	97 年第一季	37.6	33.6	41.4		
	97 年第二季	34.0	40.4	28.5		
	97 年第三季	29.6	24.4	25.5		
	97 年第四季	30.4	28.7	28.8		
	98 年第一季	18.1	32.2	36.7		
	98 年第二季	39.5	23.9	44.1		
	98 年第三季	24.7	14.1	53		
	98 年第四季	40.1	22.1	39.1		
	99 年第一季	19	10.3	39.6		
	99 年第二季	22.3	20.6	32.7		
	99 年第三季	28.8	12.7	46		
	99 年第四季	29.6	22.2	47.2		
	100 年上半年	15	15.6	41		
	100 年下半年	21	19.6	44.4		
	101 年上半年	44.4	44.5	31.8		
	101 年下半年	58.5	32.4	33.3		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 5)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鋅 (mg/kg)	90 年第四季	0.1	4.8	0.4	1000	2000
	91 年第一季	121	94.4	80		
	91 年第二季	77.3	120	71.8		
	91 年第三季	127	117	83.9		
	92 年第一季	140	254	99.3		
	92 年第二季	94.1	85.8	78.3		
	92 年第三季	124	179	143		
	92 年第四季	117	120	131		
	93 年第一季	525	127	99.0		
	93 年第二季	159	129	105		
	93 年第三季	175	121	90.2		
	93 年第四季	102	87.4	192		
	94 年第一季	101	113	111		
	94 年第二季	115	101	114		
	94 年第三季	131	127	101		
	94 年第四季	122	86.4	104		
	95 年第一季	85.5	123	101		
	95 年第二季	104	104	117		
	95 年第三季	106	107	124		
	95 年第四季	117	98.6	107		
	96 年第一季	90.3	127	116		
	96 年第二季	100	165	114		
	96 年第三季	92.5	117	102		
	96 年第四季	114	99.8	119		
	97 年第一季	107	104	140		
	97 年第二季	125	141	118		
	97 年第三季	115	118	135		
	97 年第四季	113	103	148		
	98 年第一季	90.8	110	134		
	98 年第二季	167	137	151		
	98 年第三季	109	79.3	171		
	98 年第四季	146	140	135		
	99 年第一季	92.4	69.4	180		
	99 年第二季	80.4	85.9	119		
	99 年第三季	129	77.5	146		
	99 年第四季	113	98.9	148		
	100 年上半年	61.1	63.2	103		
	100 年下半年	85.1	89.6	129		
	101 年上半年	130	149	119		
	101 年下半年	149	110	109		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 6)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
鎳 (mg/kg)	90 年第四季	2.6	1.7	1.5	130	200
	91 年第一季	23.5	24.8	27.7		
	91 年第二季	28.2	36.1	29.8		
	91 年第三季	25.8	24.6	24.6		
	92 年第一季	24.2	25.0	24.2		
	92 年第二季	45.6	39.0	32.6		
	92 年第三季	37.1	48.8	32.3		
	92 年第四季	31.9	39.7	29.2		
	93 年第二季	30.1	31.2	34.0		
	93 年第三季	25.0	35.6	25.1		
	93 年第四季	32.7	32.4	38.1		
	94 年第一季	26.3	28.4	23.9		
	94 年第二季	74.6	55.6	43.8		
	94 年第三季	46.7	38.8	47.3		
	94 年第四季	43.8	34.6	38.9		
	95 年第一季	54.4	51.0	36.0		
	95 年第二季	30.2	31.0	28.8		
	95 年第三季	38.6	39.8	35.3		
	95 年第四季	24.6	26.0	24.9		
	96 年第一季	42.7	54.5	26.8		
	96 年第二季	32.1	122	29.6		
	96 年第三季	42.8	33.3	44.2		
	96 年第四季	30.3	34.9	34.6		
	97 年第一季	32.3	36.4	31.5		
	97 年第二季	47.2	37.2	32.5		
	97 年第三季	33.1	58.4	38.8		
	97 年第四季	37.9	36.2	34.8		
	98 年第一季	30.9	35.5	33.7		
	98 年第二季	33	26.5	57.3		
	98 年第三季	28.7	25.7	33.2		
	98 年第四季	32.1	30.1	30.7		
	99 年第一季	29.4	24.8	30.6		
	99 年第二季	23.1	28.9	31.4		
	99 年第三季	34.9	28	28.1		
	99 年第四季	26.2	37	31.9		
	100 年上半年	25.2	22.8	18.3		
	100 年下半年	25.5	26	27.4		
	101 年上半年	32	24.2	32.9		
	101 年下半年	31	30.1	29.7		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 7)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
砷 (mg/kg)	90 年第四季	8.26	11.6	13.1	30	60
	91 年第一季	6.44	5.93	6.54		
	91 年第二季	6.85	7.61	7.24		
	91 年第三季	8.24	7.99	8.16		
	92 年第一季	5.39	5.64	6.26		
	92 年第二季	4.59	6.40	6.14		
	92 年第三季	6.93	6.02	5.71		
	92 年第四季	3.48	6.49	5.00		
	93 年第一季	3.59	4.37	2.33		
	93 年第二季	6.41	10.4	8.23		
	93 年第三季	3.56	3.27	3.07		
	93 年第四季	8.87	6.44	5.77		
	94 年第一季	6.47	8.27	8.4		
	94 年第二季	7.17	7.85	7.1		
	94 年第三季	7.63	8.33	7.27		
	94 年第四季	6.44	10.3	7.27		
	95 年第一季	6.94	10.0	8.28		
	95 年第二季	7.71	8.96	7.41		
	95 年第三季	7.03	8.81	7.18		
	95 年第四季	7.21	7.81	7.43		
	96 年第一季	9.26	9.01	7.16		
	96 年第二季	7.55	8.26	7.54		
	96 年第三季	6.21	6.86	6.08		
	96 年第四季	7.81	9.09	8.02		
	97 年第一季	10.8	10.8	8.48		
	97 年第二季	8.20	6.25	6.35		
	97 年第三季	6.92	8.32	6.79		
	97 年第四季	6.47	7.26	6.51		
	98 年第一季	11.2	9.32	8.99		
	98 年第二季	6.13	5.97	5.13		
	98 年第三季	7.00	7.84	7.79		
	98 年第四季	6.28	6.68	6.63		
	99 年第一季	6.12	5.16	3.38		
	99 年第二季	7.96	7.7	6.32		
	99 年第三季	12	7.91	6.27		
	99 年第四季	7.17	7.76	6.16		
	100 年上半年	9.9	8.29	7.4		
	100 年下半年	8.14	9.03	7.93		
	101 年上半年	7.2	7.39	12		
	101 年下半年	7.65	9.2	9.31		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布發布全文共六條。

表 3.1-6 歷次土壤（裡土）監測結果綜合比較表(續 8)

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	土壤污染監測標準	土壤污染管制標準
汞 (mg/kg)	90 年第四季	0.022	0.028	0.068	10	20
	91 年第一季	0.396	0.368	0.248		
	91 年第二季	1.840	1.740	1.750		
	91 年第三季	0.143	0.401	0.325		
	92 年第一季	0.418	0.119	0.153		
	92 年第二季	ND	ND	ND		
	92 年第三季	ND	ND	0.125		
	92 年第四季	ND	ND	ND		
	93 年第一季	0.533	0.233	0.128		
	93 年第二季	0.558	ND	0.278		
	93 年第三季	ND	0.113	ND		
	93 年第四季	0.247	0.266	0.380		
	94 年第一季	0.04	0.052	0.077		
	94 年第二季	0.056	0.041	0.048		
	94 年第三季	0.058	0.09	0.049		
	94 年第四季	0.047	0.085	0.061		
	95 年第一季	ND	0.089	0.083		
	95 年第二季	ND	0.064	0.074		
	95 年第三季	0.078	0.075	0.057		
	95 年第四季	0.097	0.080	0.072		
	96 年第一季	0.054	0.080	0.059		
	96 年第二季	0.043	0.101	0.036		
	96 年第三季	0.038	0.072	0.075		
	96 年第四季	0.035	0.063	0.126		
	97 年第一季	0.101	0.089	0.066		
	97 年第二季	0.127	0.065	0.066		
	97 年第三季	0.088	0.089	0.083		
	97 年第四季	0.079	0.09	0.096		
	98 年第一季	0.134	<0.125	0.128		
	98 年第二季	<0.125	<0.125	0.135		
	98 年第三季	ND	ND	<0.125		
	98 年第四季	ND	<0.125	0.155		
	99 年第一季	ND	ND	<0.125		
	99 年第二季	<0.125	<0.125	0.304		
	99 年第三季	0.231	0.15	0.156		
	99 年第四季	0.074	0.065	0.422		
	100 年上半年	0.09	0.14	0.366		
	100 年下半年	ND	ND	0.055		
	101 年上半年	0.207	0.318	0.242		
	101 年下半年	<0.109	0.116	0.119		

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

2.*表超出土壤污染管制標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008495 號令修正發布第一條、第二條條文。

3.粗體表超出土壤污染監測標準。中華民國 100 年 1 月 31 日行政院環境保護署環署土字第 1000008485 號令訂定發布全文共六條。

表 2.3-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』工區放流水監測結果

採樣日期		101/1/3			101/2/1			101/3/12			MDL	排放納管 水質標準
廠商名稱		屏東加工 出口區淨 水場	金利 食安	福聚	屏東加工 出口區淨 水場	金利 食安	福聚	屏東加工 出口區淨 水場	金利 食安	福聚		
水溫	℃	22.1	21.6	21.4	25.6	22.3	26.1	20.6	20.8	19.4	—	45
生化需氧量	mg/L	4	5.4	6.2	10.4	2.7	3.2	4.6	3.2	7.7	2	215
化學需氧量	mg/L	15.1	19.9	22.3	34.5	10.4	12	15.2	12	24.8	5.9	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	3400	6400	5400	<10	866	15	55	1100	5800		—
導電度	µmho/cm 25℃	476	425	608	715	14000	673	614	590	666	—	—
油脂	mg/L	0.7	<0.5	1	1.3	<0.5	<0.5	2.7	0.9	1.1	0.5	10
pH	—	8.8	8.8	8.6	8.7	7.2	8	8.7	8.2	8.4	—	5~9
懸浮固體	mg/L	5.8	11.4	53.5	22.8	15.8	13.4	35	45	27	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	ND	ND	0.007	0.055	0.021	0.035	ND	0.005	ND	0.0039	—

註：1. 粗斜體加底線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. 目前園區內施工單位所設置之車輛過水路面與清洗車輛之廢水，均於工區中再利用作為工區灑水用途，並未進行排放。

表 2.3-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』工區放流水監測結果(續 1)

採樣日期		101/4/2			101/5/2			101/6/5		MDL	排放納管 水質標準
廠商名稱		屏東加工出 口區淨水場	金利食 安	福聚	屏東加工出 口區淨水場	金利食 安	福聚	屏東加工出 口區淨水場	福聚		
水溫	℃	30.4	33.1	28.3	31.2	30	28	31.3	32.4	—	45
生化需氧量	mg/L	21.7	6.1	19.4	2.1	6	2.4	4.9	15.4	2	215
化學需氧量	mg/L	99.2	51.2	110	12.8	37.6	8.8	24.8	63.2	5.9	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	75.0	<10	190	<10	2400	200	500	390		—
導電度	μmho/cm 25℃	803	774	800	665	548	798	1410	1430	—	—
油脂	mg/L	3.1	0.6	2.6	1.7	4	2.6	2.9	1.9	0.5	10
pH	—	8.3	7.2	7.7	7.9	7.4	6.9	8.8	8.3	—	5~9
懸浮固體	mg/L	<u>511</u>	3.8	42.2	10.6	<u>581</u>	18	6.3	118	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	0.011	0.011	0.027	0.012	0.032	0.029	0.011	0.083	0.0039	—

註：1. 粗斜體加底線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. 目前園區內施工單位所設置之車輛過水路面與清洗車輛之廢水，均於工區中再利用作為工區灑水用途，並未進行排放。

表 2.3-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』工區放流水監測結果(續 2)

採樣日期		101/7/2		101/9/3	101/10/1	101/11/1	MDL	排放納管 水質標準
廠商名稱		屏東加工出口區淨水場	福聚	屏東加工出口區淨水場	屏東加工出口區淨水場	屏東加工出口區淨水場		
水溫	℃	35.4	29.5	32.4	27.9	26.8	—	45
生化需氧量	mg/L	17.5	6.2	70.9	9.0	25.2	2	215
化學需氧量	mg/L	74.4	34.4	206	27.8	103	5.9	430
大腸桿菌群	CFU/100 mL	640	110	2900	5000	1600		—
導電度	μmho/cm 25℃	187	250	173	661	782	—	—
油脂	mg/L	1.6	0.8	<u>12.2</u>	4.5	1.8	0.5	10
pH	—	7.6	7.4	8.8	7.4	7.7	—	5~9
懸浮固體	mg/L	9.5	49.3	<u>1260</u>	48.4	14.3	0.5	375
正磷酸鹽	mg/L	0.023	0.084	0.145	0.11	0.058	0.0039	—

註：1. 粗斜體加底線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. 目前園區內施工單位所設置之車輛過水路面與清洗車輛之廢水，均於工區中再利用作為工區灑水用途，並未進行排放。

4. 101年8月及101年12月未有廠商產生工區放流水。

2.7 生態調查

本計畫於101年3月8日~11日及101年8月27日~30日進行101年度生態現場實地調查，調查人員調查組針對陸域植物、陸域動物及水域生物分設一名專責調查人員，每次調查團隊中需配置至少一名資深人員擔任組長，需有執行公司內部案件兩年以上實務經驗。長期監測每季次調查則均須有一名以上相同領隊人員，各調查時段詳見調查方法之說明。

2.7.1 陸域生態

一、陸域植物生態

經現場調查並參考空照圖判讀結果，本區植被多處經人為開發，形成自然度較低之植被類型，其上易受人為活動所干擾，因此自然度均偏低，無法顯現植群之穩定結構與形相。依現行環保署於2002年4月公告之植物生態評估技術規範格式，僅敘述一般植被概況及植物種類組成。但是為了瞭解調查範圍內植群之可能變化，另選擇無人為干擾自然度較高之區域設定植物樣區共三處進行樣區調查(樣區位置詳見圖2.7-1)。

1. 植被概況

本計畫之調查範圍位於屏東縣屏東市，位於高屏溪東側相距約1000公尺，東側與牛稠溪相距約600公尺，北側與建國路相距約600公尺。預定地內大志均屬人為擾過之植被，包含人工建物，人造林、草生灌叢及綠化植栽。

預定地外則有人造林、草生灌叢、農耕地、水域及人工建物。調查範圍全區均有人為開發，故無原始天然植被。

- (1) 人造林：此類植被零星位於基地範圍內及以小區塊零星散佈各區，均由人工建造而成，其中基地內的人造林以棟及構樹為主，由於人為擾動少，且經自然演替及物種進駐，目前地被植物生長旺盛，其餘區域由於人為擾動頻繁、栽植較密及自然演替時程短，林下地被物種少且覆蓋度低，其上木本植物以人工栽植的大葉桃花心木為主，其他自然生長的均為小徑木(胸高直徑<3cm)，包含有血桐、樟樹、蟲屎及蘭嶼肉桂，地被植物亦因人為擾動頻繁，林下覆蓋度低且以陽性物

種為主，包含血桐、龍葵、月橘、三角葉西番蓮、大花咸豐草、馬纓丹、香澤蘭、大黍及構樹等。

- (2) 草生灌叢：主要以小區塊散佈各區及高屏溪沿岸，部分則屬休耕或廢耕農地，由於人為擾動頻繁其上均為陽性草本植物及少量陽性木本植物，大致以大花型豐草、大黍、紫花藿香薊為主；高屏溪沿岸則因擾動頻度較少且鄰近溪水，物種以濱水性植物為主及少量陽性木本植物，如巴拉草、象草、蓖麻、構樹等。
- (3) 農耕地：為調查範圍內面積最大的植被類型，主要以稻、落花生及經濟作物為主，由於人為擾動頻繁，其上無自然生長物種，僅於田埂有少量陽性物種或濱水性物種生長。
- (4) 水域：在本調查範圍內包含高屏溪、牛稠溪及養殖池，均屬擾動頻繁區域，由於擾動程度略有差異，堤岸植被復蓋度略有差異，但均以陽性物種為主。
- (5) 人工建物：除屏東市較為集中，其餘區域多為區塊形散布，其上甚少自然生長的物種，以人工栽植的園藝植物為主，且由於人工大量栽植，可發現多種種植於道路旁或公園等區域作為綠化使用的稀有植物。

2. 植物物種組成

第 1 次(101/3)調查中，共發現植物 89 科 253 屬 309 種，依型態區分，共包括 72 種喬木，44 種灌木，34 種藤木，159 種草本，以草本植物佔絕大部分(51.5%)；依屬性區分，共包括 4 種特有種，165 種原生種，59 種歸化種，81 種栽培種，以原生物種最多(53.4%)；另外共發現 5 種稀有植物。植物歸隸屬性統計請見表 2.7-1，植物名錄則詳見表 2.7-2。

第 2 次(101/8)監測共發現植物 89 科 255 屬 312 種，依型態區分，共包括 72 種喬木，44 種灌木，35 種藤木，161 種草本，以草本植物佔絕大部分(51.6%)；依屬性區分，共包括 4 種特有種，167 種原生種，60 種歸化種，81 種栽培種，以原生物種最多(53.5%)。植物歸隸屬性統計請見表 2.7-1，植物名錄則詳見表 2.7-2。

3. 稀有物種與特有物種

本年度共發現 5 種稀有植物，分別為蘭嶼柿、毛柿、鐵色、蘭嶼肉桂及棋盤腳，依植物生態評估之特稀有植物圖鑑 2003 年

版本為準，蘭嶼柿及蘭嶼肉桂均屬第一級的稀有植物，僅分布於蘭嶼，於本案則於公園綠地發現，屬人為栽植，其餘物種於植物生態評估雖不屬稀有植物，但依國際自然及自然資源保育聯盟 (The World Conservation Union, IUCN) 1994 年版本為評估標準，毛柿屬瀕臨絕滅(EN)、鐵色及棋盤腳屬易受害(VU)，主要分布於台灣南部及熱帶區域，於本案亦於道路旁或公園，屬人工栽植。

4.植物監測樣區調查分析

A.樣區一：此樣區位於基地範圍內，為人工擾動後經自然生長而成，過去應屬構樹及棟的人工造林，且由於栽植甚密，目前尚無其他喬木進駐，地被植物則因人為擾動少，目前有大量陽性物種進駐，以馬纓丹、香澤蘭及大花咸豐草生長最旺盛，其他物種則零星散佈於林下，另外由於棟屬台灣原生的陽性物種，且繁殖力佳，因此地被層亦可發現棟的小苗生長。

B.樣區二：此樣區位於開發基地之南側，屬大葉桃花心木的人工造林，其他木本植物胸高直徑均偏小，以血桐、蘭嶼肉桂、樟樹及蟲屎為主，地被植物則因上層樹冠鬱閉度高及林下落葉多，地被覆蓋度低，物種以廣佈性物種及陽性物種為主，如血桐、龍葵、月橘、三角葉西番蓮等為主。

C.樣區三：樣區位於開發基地之西南側，屬田間荒地，由於人為擾動少，且週邊自然生長的物種少，故其上植物組成單純以構樹為主及少量血桐生長，地被層植物以小花寬葉馬偕花為主，其次為大黍，其他尚有蔓澤蘭、血桐、每週含羞草及毛西番蓮等，由於鄰近農耕地，因此樹林邊緣有人為活動除草伐木跡象。

(2)樣區指數分析

A.樣區木本指數：由表 2.7-9 得知，三樣區物種均偏少，且均曾遭人為擾動，其中樣區 1 及樣區 2 均為人造林，樣區 1 雖僅種植 2 物種，但兩物種百分比重要值差異較小，故其均勻度為良好，而樣區 2 僅種植 1 種，且其他物種占百分比重要值明顯偏低，故其 *ES* 較低，均於度為均等，樣區 3 雖屬自然生長，但僅優勢物種所佔百分比重要值過高，故其 *ES* 較低，均於度為均等。

B.樣區草本指數：由表 2.7-10 得知，三樣區均屬人為擾動頻繁區域，經自然演替後，物種數雖不高，除樣區 3 有明顯優勢物種，其於覆蓋度大致相當，固除樣區 3 均勻度較低為均等，其餘均為良好。

二、陸域動物生態

1. 種屬組成及數量

第 1 次(101/3)哺乳類調查結果共紀錄到 2 目 2 科 7 種 29 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-11。其中臭鼬、赤背條鼠、鬼鼠、月鼠、小黃腹鼠、溝鼠為實際捕獲，台灣鼯鼠則發現其洞穴痕跡。

第 2 次(101/8)哺乳類調查結果共紀錄到 2 目 3 科 7 種 39 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-11。其中臭鼬、赤背條鼠、鬼鼠、月鼠、小黃腹鼠、溝鼠為實際捕獲，台灣鼯鼠則發現其洞穴痕跡。

第 1 次(101/3)鳥類調查結果共發現 24 科 43 種 616 隻次，名錄及調查隻次詳見表表 2.7-12。本調查範圍內有河川、人工濕地和農耕地，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如小鷺鶒、鷺鶒、黃小鷺、蒼鷺、黃頭鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、黃頭鷺、夜鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、高蹺鴿、東方環頸鴿、小環頸鴿、高翹鴿、水雉、青足鵒、鷹斑鵒、翠鳥和棕沙燕等 21 種。所記錄到的鳥種中除大花鵝和黃頭扇尾鷺較不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。

第 2 次(101/3)鳥類調查結果共發現 21 科 35 種 1242 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-12。本調查範圍內有河川、人工濕地和農耕地，故除了陸生性鳥種外，亦有水鳥如花嘴鴨、小鷺鶒、栗小鷺、小白鷺、黃頭鷺、夜鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、小環頸鴿、高翹鴿、翠鳥和棕沙燕等 12 種。所記錄到的鳥種中除花嘴鴨、栗小鷺以及黃頭扇尾鷺較不普遍，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。

第 1 次(101/3)兩棲類調查結果共發現 4 科 7 種 126 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-13。被記錄到的蛙類，主要出現於河岸淺灘、農耕地、溝渠以及人工濕地，所記錄到物種皆為台灣西部平原環境普遍常見物種。

第 2 次(101/8)兩棲類調查結果共發現 4 科 7 種 156 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-13。被記錄到的蛙類，主要出現於河岸淺灘、農耕地、溝渠以及人工濕地，所記錄到物種除了虎皮蛙為局部普遍，黑蒙西氏小雨蛙較為稀有之外，其餘皆為台灣西部平原環境普遍常見物種。

第 1 次(101/3)爬蟲類調查結果共發現 3 科 6 種 54 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-14。所記錄到的爬蟲類則多分佈於次生林

及其邊緣、草灌叢等，所記錄到物種皆為台灣西部平原環境普遍常見物種。

第 2 次(101/8)爬蟲類調查結果共發現 3 科 7 種 58 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-14。所記錄到的爬蟲類則多分佈於次生林及其邊緣、草灌叢等，所記錄到物種除了草花蛇為局部普遍之外，其餘皆為台灣西部平原環境普遍常見物種。

第 1 次(101/3)蝴蝶調查共記錄 5 科 11 亞科 40 種 598 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-15。所記錄到的蝴蝶中除鑲邊尖粉蝶較為稀有，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。

第 2 次(101/8)蝴蝶調查共記錄 5 科 11 亞科 33 種 557 隻次，名錄及調查隻次詳見表 2.7-15。所記錄到的蝴蝶中除鑲邊尖粉蝶較為稀有，其餘均為台灣西部平原普遍常見物種。

2.台灣特有種及台灣特有亞種

第 1 次(101/3)調查共發現台灣特有種哺乳動物 2 種(月鼠和小黃腹鼠)，台灣特有亞種哺乳動物 1 種(台灣鼯鼠)；台灣特有種鳥類 1 種(小彎嘴)，台灣特有亞種鳥類計 7 種(棕三趾鶉、大卷尾、白環鸚嘴鶉、白頭翁、紅嘴黑鶉、黃頭扇尾鶯和褐頭鷓鶯)。

第 2 次(101/8)調查共發現台灣特有種哺乳動物 2 種(月鼠和小黃腹鼠)，台灣特有亞種哺乳動物 1 種(台灣鼯鼠)；台灣特有亞種鳥類計 7 種(棕三趾鶉、台灣夜鷹、大卷尾、白頭翁、紅嘴黑鶉、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鶯)。

3.保育類物種

101 年度調查並無發現保育類物種。

4.優勢種群

由第 1 次(101/3)上半年度調查結果看來，由於哺乳動物習性較為隱密，除少數物種外並不易於現場目擊觀察，以觀察、捕捉之結果看來，本區域優勢鼠類則為臭鼯，數量約佔調查總隻次的 36.0%。而鳥類之優勢族群依序為麻雀、洋燕、白頭翁和紅鳩等，以上 5 種鳥類數量約佔調查總隻次的 39.6%。兩生類動物以黑眶蟾蜍和澤蛙。爬行動物類動物則以蜥虎和多線南蜥較為優勢。蝴蝶類則以白粉蝶、黃蝶和藍灰蝶等為此處的優勢物種，以上 3 種佔總調查隻次約 41.5%。

由第 2 次(101/8)下半年調查結果看來，由於哺乳動物習性較為隱密，除少數物種外並不易於現場目擊觀察，以觀察、捕捉之

結果看來，本區域優勢鼠類則為臭鼬，數量約佔調查總隻次的 35.8%。而鳥類之優勢族群依序為家燕、麻雀、斑文鳥、紅鳩和珠頸斑鳩等，以上 5 種鳥類數量約佔調查總隻次的 42%。兩生類動物以小雨蛙和黑眶蟾蜍。爬行動物類動物則以蝎虎和多線南蜥較為優勢。蝴蝶類則以白粉蝶、豆波灰蝶和藍灰蝶等為此處的優勢物種，以上 3 種佔總調查隻次約 47%。

5. 鳥類之遷徙屬性

第 1 次(101/3)上半年度調查所發現的 54 種鳥類中，共發現過冬候鳥 12 種(鷓鴣、蒼鷺、大白鷺、中白鷺、東方環頸鴿、小環頸鴿、高翹鴿、青足鴿、鷹斑鴿、東方大筆鷺、白鵲鴿和大花鷺)，夏侯鳥 1 種(黃頭鷺)，籠中逸出鳥 1 種(白尾八哥)，由於本區位處高屏溪沿岸，且鄰近高屏溪出海口一帶重要之水鳥棲息環境，加上範圍內含蓋高雄縣政府所規劃之人工濕地，故每逢夏季及冬季，即可發現大量水鳥過境或居留。

第 2 次(101/8)下半年度調查所發現的 35 種鳥類中，共發現過冬候鳥 5 種(花嘴鴨、小鸕鶿、小環頸鴿、高翹鴿和白鵲鴿)，夏侯鳥 1 種(家燕)，籠中逸出鳥 1 種(白尾八哥、家八哥)，由於本區位處高屏溪沿岸，且鄰近高屏溪出海口一帶重要之水鳥棲息環境，加上範圍內含蓋高雄市政府所規劃之人工濕地，故每逢夏季及冬季，即可發現大量水鳥過境或居留。

6. 第 1 次(101/3)指數分析

由公式計算出之哺乳類歧異度指數 $H'=1.60$ ，數值屬於稍偏低，顯示本區哺乳類歧異度偏低，物種數量不豐富。哺乳類均勻度指數 $E=0.82$ ，數值稍偏高，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配均勻，優勢種較不明顯。

由公式計算出之鳥類歧異度指數 $H'=3.30$ ，數值屬中等稍偏高，顯示開發預定地內外之鳥種歧異度稍偏高，各種鳥類之個體數量平均。鳥類均勻度指數 $E=0.88$ ，數值稍偏高，顯示此地鳥類個體數分配均勻，優勢種較不明顯。

由公式計算出兩棲類歧異度指數 $H'=1.84$ ，數值屬中等稍偏低。顯示本區兩棲類歧異度稍偏低，物種數量不豐富。兩棲類均勻度指數 $E=0.95$ ，數值偏高，顯示此地兩棲爬蟲類個體數分配平均，優勢種較不明顯。

由公式計算出爬蟲類歧異度指數 $H'=1.34$ ，數值屬中等稍偏

低。顯示本區爬蟲歧異度稍偏低，物種數量不豐富。兩棲類均勻度指數 $E=0.75$ ，數值中等，顯示此地爬蟲類個體數分配平均，優勢種較不明顯。

由公式計算出蝴蝶歧異度指數 $H'=2.96$ ，數值稍偏高，顯示本區蝶類歧異度偏高，物種數量豐富。蝴蝶均勻度指數 $E=0.80$ ，數值偏高，顯示此地蝶類個體數分配十分均勻，優勢種並不明顯。

7.第 2 次(101/8)指數分析

由公式計算出之哺乳類歧異度指數 $H'=1.65$ ，數值屬於稍偏低，顯示本區哺乳類歧異度偏低，物種數量不豐富。哺乳類均勻度指數 $E=0.85$ ，數值稍偏高，顯示此地哺乳類在有限的物種數中個體數分配均勻，優勢種較不明顯。

由公式計算出之鳥類歧異度指數 $H'=3.09$ ，數值屬中等稍偏高，顯示開發預定地內外之鳥種歧異度稍偏高，各種鳥類之個體數量平均。鳥類均勻度指數 $E=0.87$ ，數值稍偏高，顯示此地鳥類個體數分配均勻，優勢種較不明顯。

由公式計算出兩棲類歧異度指數 $H'=1.75$ ，數值屬中等稍偏低。顯示本區兩棲類歧異度稍偏低，物種數量不豐富。兩棲類均勻度指數 $E=0.90$ ，數值偏高，顯示此地兩棲類個體數分配平均，優勢種較不明顯。

由公式計算出爬蟲類歧異度指數 $H'=1.47$ ，數值屬中等稍偏低。顯示本區爬蟲歧異度稍偏低，物種數量不豐富。爬蟲類均勻度指數 $E=0.76$ ，數值中等，顯示此地爬蟲類個體數分配平均，優勢種較不明顯。

由公式計算出蝴蝶歧異度指數 $H'=2.80$ ，數值稍偏高，顯示本區蝶類歧異度偏高，物種數量豐富。蝴蝶均勻度指數 $E=0.80$ ，數值偏高，顯示此地蝶類個體數分配十分均勻，優勢種並不明顯。

2.7.2 水域生態

1.測站描述

本案選定測站 1-高屏溪與台糖引水渠道交會處、測站 2-牛稠溪上游、測站 3-牛稠溪下游及測站 4-清水溪放流口(崇蘭圳)四測站調查，以下將描述各測站環境概況：

(1)測站 1，位於高屏溪攔河堰旁，南臨高屏大橋，位於高屏溪上，河道寬廣，水流緩慢，河道旁兩側均為人工水泥堤防，堤

岸高約 2~4 公尺，堤岸旁有攔沙壩整治工程進行，水質稍有混濁，呈淡褐色，底質為沙泥質。

(2)測站 2，位於省道 1 號和生路段復興橋旁的攔河堰，位於牛稠溪上游，河道旁兩側均為人工水泥堤防，堤岸高約 4~5 公尺，水流緩慢，平均深度約 30~50 公分，河面有廢棄物棄置，河道有淤泥淤積。

(3)測站 3，位於牛稠溪橋上游約兩百公尺處，西臨屏東加工出口區，為清水溪放流口(崇蘭圳)，周圍有許多養豬戶，河道旁兩側均為人工水泥堤防，且修築堤防工程正在進行中，堤岸高約 3 公尺，水質明顯混濁且有異味，呈暗灰色，底質為沙泥質。

(4)測站 4，位於線道 189 號 忠心路段，西臨磚寮村，位於牛稠溪下游，河道旁兩側均為土堤，堤岸高約 4~5 公尺，水流緩慢，平均深度約 30~50 公分，周圍有許多養豬戶，河面有廢棄物棄置，水質明顯混濁且有異味，呈暗灰色，底質為沙泥質。

2. 魚類

第 1 次(101/3)魚類共發現 5 科 7 種 105 隻次，分別為餐條、高體高鬚魚、粗首鱾、琵琶鼠、大肚魚、雜交吳郭魚及極樂吻鰕虎，其中測站 1 記錄到 4 種 43 隻次；測站 2 記錄到 4 種 44 隻次；測站 3 無記錄到任何物種；測站 4 記錄到 2 種 18 隻次，以雜交尼羅魚為優勢種。所記錄魚種均為普遍常見物種，並未發現任何保育類魚種。(詳細名錄見表 2.7-16)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1、2、4 之魚類歧異度指數分別為 1.04、1.15 及 0.69，顯示測站 3、4 種數並不豐富；測站 1、2、4 之均勻度指數分別為 0.75、0.83 及 0.99，顯示各測站魚類在物種個體數分配尚屬均勻。另因測站 3 無調查到物種，故多樣性及均勻度指數分別為 0 及無法計算。

第 2 次(101/8)魚類共發現 5 科 8 種 154 隻次，分別為鯽魚、餐條、高體高鬚魚、粗首鱾、琵琶鼠、大肚魚、雜交吳郭魚及極樂吻鰕虎，其中測站 1 記錄到 5 種 31 隻次；測站 2 記錄到 3 種 69 隻次；測站 3 記錄到 1 種 33 隻次；測站 4 記錄到 2 種 21 隻次，以雜交吳郭魚為優勢種。所記錄魚種均為普遍常見物種，並未發現任何保育類魚種。(詳細名錄見表 2.7-16)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出

測站 1~4 之魚類歧異度指數分別為 1.41、0.26、0 及 0.31，顯示測站 2~4 種數並不豐富；測站 1~4 之均勻度指數分別為 0.88、0.24、無義值及 0.45，顯示測站 2 和測站 4 魚類在物種個體數分配屬不均勻。另因測站 3 僅調查到 1 物種，故均勻度指數無法計算為無義值。

3. 蝦蟹螺貝類

第 1 次(101/3)蝦蟹螺貝類調查共發現 4 科 5 種 150 隻次，分別為福壽螺、台灣沼蝦、日本沼蝦、顫蚓及水蛭，其中測站 1 記錄到 2 種 43 隻次；測站 2 記錄到 3 種 32 隻次；測站 3 無記錄到任何物種；測站 4 記錄到 3 種 75 隻次，以顫蚓為優勢種，所記錄蝦蟹螺貝類均為普遍常見物種，並未發現任何保育類物種。(詳細名錄見表 2.7-17)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1、2、4 之蝦蟹螺貝類歧異度指數分別為 0.68、1.06 及 0.86，因各測站出現物種皆出現 0~3 種，顯示各測站種數並不豐富；測站 1、2、4 之均勻度指數分別為 0.98、0.96、及 0.78，顯示各測站蝦蟹螺貝類在物種個體數分配尚屬均勻。另因測站 3 無調查到物種，另因測站 3 無調查到物種，故多樣性及均勻度指數分別為 0 及無法計算。

第 2 次(101/8)蝦蟹螺貝類調查共發現 4 科 5 種 178 隻次，分別為福壽螺、台灣沼蝦、日本沼蝦、顫蚓及水蛭，其中測站 1 記錄到 2 種 49 隻次；測站 2 記錄到 3 種 40 隻次；測站 3 無記錄到任何物種；測站 4 記錄到 3 種 89 隻次，以顫蚓為優勢種，所記錄蝦蟹螺貝類均為普遍常見物種，並未發現任何保育類物種。(詳細名錄見表 2.7-17)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1、2、4 之蝦蟹螺貝類歧異度指數分別為 0.68、0.95 及 1.02，因各測站出現物種皆出現 0~3 種，顯示各測站種數並不豐富；測站 1、2、4 之均勻度指數分別為 0.99、0.87、及 0.93，顯示各測站蝦蟹螺貝類在物種個體數分配尚屬均勻。另因測站 3 無調查到物種，另因測站 3 無調查到物種，故多樣性及均勻度指數分別為 0 及無法計算。

4. 水生昆蟲

第 1 次(101/3)水生昆蟲調查共發現 5 科 6 種 128 隻/平方公

尺，其中測站 1 記錄到 2 種 26 隻/平方公尺；測站 2 記錄到 4 種 52 隻/平方公尺；測站 3 無記錄到任何物種；測站 4 記錄到 1 種 50 隻/平方公尺，另外調查所得之水生昆蟲以耐污物種(如紅搖蚊科)為優勢。(詳細名錄見表 2.7-18)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1、2 之水生昆蟲歧異度指數分別為 0.54、1.22，因各測站出現物種皆出現 0~4 種，顯示各測站種數並不豐富；測站 1、2 之均勻度指數分別為 0.78、0.88，顯示各測站水生昆蟲在物種個體數分配尚屬均勻。另因測站 3 及測站 4 無調查到物種或僅調查到 1 種物種，故多樣性指數皆為 0，而均勻度指數為無法計算及無義值。

第 2 次(101/8)水生昆蟲調查共發現 4 科 4 種 103 隻/平方公尺，其中測站 1 記錄到 3 種 24 隻/平方公尺；測站 2 記錄到 1 種 33 隻/平方公尺；測站 3 無記錄到任何物種；測站 4 記錄到 1 種 46 隻/平方公尺，另外調查所得之水生昆蟲以耐污物種(如紅搖蚊科)為優勢。(詳細名錄見表 2.7-18)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1 之水生昆蟲歧異度指數為 1.09，均勻度指數為 1.00，顯示各測站水生昆蟲在物種個體數分配屬均勻。另因測站 2 到測站 4 無調查到物種或僅調查到 1 種物種，故多樣性指數皆為 0，而均勻度指數為無法計算及無義值。

5.浮游植物

第 1 次(101/3)浮游植物共紀錄 7 門 36 種，其中藍菌門 3 種，眼蟲門 3 種，褐藻門 5 種，綠藻門 9 種，矽藻門 14 種，甲藻門 1 種，隱藻門 1 種，數量以矽藻門居多，其中測站 1 記錄到 6 門 23 種；測站 2 記錄到 4 門 12 種；測站 3 記錄到 5 門 11 種；測站 4 記錄到 6 門 18 種。(詳細名錄詳見表 2.7-19)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1 至測站 4 之浮游植物歧異度指數分別為 1.93、1.26、1.04 及 1.61，顯示測站 1 種數最豐富；均勻度指數測站 1 至測站 4 分別為 0.61、0.51、0.43 及 0.56，顯示各測站浮游植物在物種個體數分配屬不均勻，有優勢種出現。(例如：小環藻及菱形藻)。

依據左竹久男(1980)所編之水質污濁調查指針一書，可根據綠藻類、矽藻類及其他不同類別的種類分布狀況，將水的營養程

度分為三級，分別為貧腐水性、中腐水性、強腐水性。兩測站數量最多的為褐藻類的小環藻及矽藻類的菱形藻，而小環藻及菱形藻皆屬於喜歡生長於中腐水性至強腐水性的水體中，由上述原因可推測測站 1~4 水質階級應為中腐水性~強腐水性。

第 2 次(101/8)浮游植物共紀錄 5 門 31 種，其中藍菌門 2 種，褐藻門 5 種，綠藻門 11 種，矽藻門 12 種和隱藻門 1 種，數量以矽藻門居多，其中測站 1 記錄到 4 門 16 種；測站 2 記錄到 5 門 23 種；測站 3 記錄到 5 門 18 種；測站 4 記錄到 5 門 20 種。(詳細名錄詳見表 2.7-19)。

代入公式計算各測站之多樣性及均勻度指數，由公式計算出測站 1 至測站 4 之浮游植物歧異度指數分別為 1.97、2.44、1.97 及 2.45，顯示測站種數豐富；均勻度指數測站 1 至測站 4 分別為 0.71、0.78、0.68 及 0.82，顯示測站 3 浮游植物對比其他測站在物種個體數分配屬不均勻，有優勢種出現。(例如：羽紋藻及菱形藻)。

依據左竹久男(1980)所編之水質污濁調查指針一書，可根據綠藻類、矽藻類及其他不同類別的種類分布狀況，將水的營養程度分為三級，分別為貧腐水性、中腐水性、強腐水性。兩測站數量最多的為矽藻類的羽紋藻與菱形藻，而羽紋藻及菱形藻皆屬於喜歡生長於中腐水性至強腐水性的水體中，由上述原因可推測測站 1~4 水質階級應為中腐水性~強腐水性。

6. 浮游動物

第 1 次(101/3)浮游動物共記錄到浮游動物 4 門 18 種，其中測站 1 記錄到 7 種 48 個體數/公升，分別為原生動物門的衣沙蟲，輪蟲動物門的臂尾輪蟲、螺形龜甲輪蟲及單趾輪蟲，節肢動物門的水蚤、裸腹水蚤及橈腳類無節幼蟲；測站 2 記錄到 8 種 60 個體數/公升，分別為原生動物門的衣沙蟲，輪蟲動物門的袋形輪蟲、三肢輪蟲、六腕輪蟲、單趾輪蟲、旋輪蟲及多肢輪蟲，節肢動物門的橈腳類無節幼蟲；測站 3 記錄到 6 種 136 個體數/公升，分別為原生動物門的葦頂蟲、衣沙蟲，輪蟲動物門的臂尾輪蟲、狹甲輪蟲及旋輪蟲，線蟲動物門的線蟲；測站 4 記錄到 4 種 164 個體數/公升，分別為原生動物門的葦頂蟲及纖毛蟲，輪蟲動物門的旋輪蟲，線蟲動物門的線蟲。(詳細名錄見表 2.7-20)。

第 2 次(101/8)浮游動物共記錄到浮游動物 4 門 16 種，其中測

站 1 記錄到 5 種 44 個體數/公升蟲；測站 2 記錄到 7 種 92 個體數/公升；測站 3 記錄到 10 種 172 個體數/公升；測站 4 記錄到 8 種 164 個體數/公升。(詳細名錄見表 2.7-20)。

2.7.3 監測結果檢討與因應對策

一、監測結果綜合檢討分析

1.陸域植物生態

由於調查範圍較大，且人為擾動頻繁，各區域的植被類型均為自然度 3 以下，因此雖紀錄 5 種稀有種植物，但均屬人工栽植。101 第 2 次(101/8)監測結果，其植被類型與上季相較，並無明顯變化，所調查的科數及物種數亦大致相當，調查到稀有種植物中，均為人工栽植。

2.陸域動物生態

以下就歷次監測區所得鳥類、哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類之監測結果與 100 年度 6 月之監測結果相互比較分析，因調查方法及範圍不盡相同，故僅比較物種數。如表 2.7-22。

(1)哺乳類：由比較結果可知第 2 次(101/8)與第 1 次(101/3)監測調查結果較 100 年度 6 月及之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，後續將持續比對數據以釐清變化趨勢。

(2)鳥類：由比較結果可知第 2 次(101/8)與第 1 次(101/3)監測調查結果較 100 年度 6 月及之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，後續將持續比對數據以釐清變化趨勢。

(3)兩棲類：由比較結果可知第 2 次(101/8)與第 1 次(101/3)監測調查結果較 100 年度 6 月及之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，後續將持續比對數據以釐清變化趨勢。

(4)爬蟲類：由比較結果可知第 2 次(101/8)與第 1 次(101/3)監測調查結果較 100 年度 6 月及之監測結果增加許多物種，但於現

場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，後續將持續比對數據以釐清變化趨勢。

(4)蝴蝶類：由比較結果可知第 2 次(101/8)與第 1 次(101/3)監測調查結果較 100 年度 6 月及之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，後續將持續比對數據以釐清變化趨勢。

3.水域生態

100 年 6 月水域監測與現今調查水域調查方式及努力量不盡相同，因此僅以種的方式作比較，其數量變化尚待後續監測以了解其變化。如表 2.7-23。

(1)魚類：第 2 次(101/8)魚類調查共紀錄 5 科 8 種，比上次調查新增加 1 種，而 100 年度 6 月之監測結果發現 6 科 6 種。由比較結果可知監測調查結果較 100 年度 6 月之監測結果物種差異不大，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，故物種數量的波動應屬於自然變動。

(2)蝦蟹螺貝類：第 2 次(101/8)蝦蟹螺貝類調查共紀錄 4 科 5 種，與第 1 次調查相同，而 100 年度 6 月之監測結果發現 3 科 3 種。由比較結果可知監測調查結果較 100 年度 6 月之監測結果物種差異不大，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，故物種數量的波動應屬於自然變動。

(3)水生昆蟲：第 2 次(101/8)水生昆蟲調查共紀錄 4 科 4 種，與第 1 次調查相比略少，而 100 年度 6 月之監測結果僅發現 3 科 3 種。由比較結果監測調查結果較 100 年度 6 月之監測結果物種差異不大，物種數在 3~5 種之間，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，故物種數量的波動應屬於自然變動。

(4)浮游植物：第 2 次(101/8)浮游植物調查共紀錄 5 門 31 種，較第 1 次略少，而 100 年度 6 月之監測結果僅發現 4 門 11 種。由比較結果可知監測結果較 100 年度 6 月之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，而浮游植物物種及數量容易受到當時日照強度、天氣好壞或是營養鹽影響產生波動，物種增加可能原因是當時水體適合浮游植物生長導致。

(4)浮游動物：第 2 次(101/8)浮游動物調查共紀錄 4 門 16 種，

較第 1 次調查減少 2 種，而 100 年度 6 月之監測結果僅發現 2 門 2 種。由比較結果可知監測調查結果較 100 年度 6 月之監測結果增加許多物種，但於現場調查期間並未發現因工程所造成之重大影響，而浮游動物物種及數量容易受到當時天氣及營養來源產生波動，物種增加可能原因是當時水體適合浮游植物生長導致。

二、監測結果異常現象

無

2.7.4 歷年生態調查比較

歷年生態調查自屏東加工出口區營運起(97年第3季)開始統計至101年為止，共計14次生態調查紀錄，歷年各物種生態調查數量詳見表2.7-24，各物種說明如下：

(1) 植物

自97年營運至99年度植物物種數目為237~289種之間，自100年度至101年度植物物種上升至309~329種，顯示屏東加工出口區植物物種趨向穩定增加，101年度植物物種略低於100年度調查結果，詳見圖2.7-2。

(2) 哺乳類

自97年營運至100年度哺乳類所調查之物種數為2種以下，101年哺乳類物種數上升至7種，顯示屏東加工出口區哺乳類物種有增加之趨勢，詳見圖2.7-3。

(3) 鳥類

自97年營運至100年度鳥類所調查之物種數介於22~51種，其最高物種數目調查時間為99年第四季，調查結果中有部分鳥類屬過境鳥，其中並有保育一級的紅隼、二級的遊隼及魚鷹與保育三級的紅尾伯勞之蹤跡，101年度鳥類之物種介於35~43種略高於100年度調查物種，詳見圖2.7-4。

(4) 兩棲類

自97年營運至100年度兩棲類所調查之物種數為4種以下，101年兩棲類物種數上升至7種，顯示屏東加工出口區兩棲類物種有增加之趨勢，詳見圖2.7-5。

(5) 爬蟲類

自97年營運至100年度爬蟲類所調查之物種數為1~3種，101年爬蟲類物種數上升至6~7種，顯示屏東加工出口區爬蟲類物種有增加之趨勢，詳見圖2.7-6。

(6) 蝴蝶類

自97年營運至100年度蝴蝶類所調查之物種數為5~20種，101年蝴蝶類物種數上升至33~40種，顯示屏東加工出口區蝴蝶類物種有增加之趨勢，詳見圖2.7-7。

(7) 魚類

自97年營運至100年度魚類所調查之物種數為2~8種，101年蝴蝶類物種數為7~8種，其調查結果與歷年資料相比無差異，

詳見圖 2.7-8。

(8) 蝦蟹螺貝類

自 97 年營運至 100 年度蝦蟹螺貝類所調查之物種數為 1~3 種，101 年蝦蟹螺貝類物種數為 5 種，顯示屏東加工出口區兩棲類物種有略為增加之趨勢，詳見圖 2.7-9。

(9) 水生昆蟲

自 97 年營運至 100 年度水生昆蟲所調查之物種數為 2~6 種，101 年水生昆蟲物種數為 4~6 種，其調查結果與歷年資料相比無差異，詳見圖 2.7-10。

(10) 浮游植物

自 97 年營運至 99 年度浮游植物物種數目為 10~38 種之間，101 年度浮游植物物種為 31~36 種，101 年度植物物種略低於歷年最大調查物種數，詳見圖 2.7-11。

(11) 浮游動物

自 97 年營運至 100 年度浮游動物所調查之物種數為 1~11 種，101 年浮游動物物種數上升至 16~18 種，顯示屏東加工出口區爬蟲類物種有增加之趨勢，詳見圖 2.7-12。

表 2.7-1 開發計畫區及周邊區域植物歸隸屬性統計表(101/3)

物種 歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	8	2	65	14	89
	屬數	8	2	190	53	253
	種數	9	2	235	63	309
型態	喬木	0	2	67	3	72
	灌木	0	0	41	3	44
	藤本	0	0	30	4	34
	草本	9	0	97	53	159
屬性	特有	0	0	4	0	4
	原生	9	1	116	39	165
	歸化	0	0	50	9	59
	栽培	0	1	65	15	81
稀有		0	0	5	0	5

表 2.7-1 開發計畫區及周邊區域植物歸隸屬性統計表(101/8)(續
1)

物種 歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	8	2	65	14	89
	屬數	8	2	192	53	255
	種數	9	2	238	63	312
型態	喬木	0	2	67	3	72
	灌木	0	0	41	3	44
	藤本	0	0	31	4	35
	草本	9	0	99	53	161
屬性	特有	0	0	4	0	4
	原生	9	1	118	39	167
	歸化	0	0	51	9	60
	栽培	0	1	65	15	81
稀有		0	0	5	0	5

表 2.7-2 植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	篠蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	水龍骨科	<i>Microsorium buergerianum</i> (Miq.) Ching	波氏星蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	普遍		*	*
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	普遍		*	*
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	普遍		*	*
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i>	羅漢松	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>micrantha</i> (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	草本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek.	九頭獅子草	草本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>rubro-fusca</i> Hook. f.	紫莧牛膝	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	番荔枝科	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	銅錢草	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ.	燈檞花	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌楸	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帚馬蘭	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza japonica</i> (Thunb.) Less.	日本假蓬	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L. f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	蔓澤蘭	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟬蜩菊	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatiens balsamma</i> L.	鳳仙花	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	紫草科	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu	伏毛天芹菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	十字花科	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	有骨消	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	番木葫蘆科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	石竹科	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蘿菜	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	景天科	<i>Echeveria peacockii</i> (Baker) Croucher	石蓮	草本	栽培	中等		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	草質藤本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Melothria pendula</i> L.	垂果瓜	蔓性藤本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	葫蘆科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros kotoensis</i> Yamazaki	蘭嶼柿	喬木	原生	稀有	1	*	*
雙子葉植物	柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	毛柿	喬木	原生	稀有		*	*
雙子葉植物	杜鵑花科	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha indica</i> L.	印度鐵莧	草本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Aleurites montana</i> E. H. Wilson	廣東油桐	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	大戟科	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	刺杜密	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	鐵色	喬木	原生	稀有		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	細葉銀頭果	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏桕	喬木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ajuga bracteosa</i> Wall.	散血草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Clinopodium umbrosum</i> (Bieb.) C. Koch	風輪菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum kotoense</i> Kanehira & Sasaki	蘭嶼肉桂	喬木	特有	稀有	1	*	*
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	棋盤腳	喬木	原生	稀有		*	*
雙子葉植物	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	水茄苳	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Arachis duranensis</i> .	長喙花生	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn	豔紫荊	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium sequax</i> Wall.	波葉山螞蝗	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽蜀豆	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆	草質藤本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	馬錢科	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	揚波	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水荳菜	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	木蘭科	<i>Michelia fuscata</i> (Andr.) Blume	含笑	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	黃金榕	小喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm.	珍珠蓮	木質藤本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大有榕	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	桑科	<i>Morus alba</i> L.	桑樹	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	檸檬桉	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	紅花黃細心	草本	歸化	中等		*	*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia x taiwanensis</i> Peng	臺灣水龍	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	毛茛科	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus mume</i> Sieb. & Zucc.	梅	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	中等		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	普遍		*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Dimocarpus longan</i> Lour	龍眼樹	喬木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	普遍		*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus saponaria</i> Lam.	無患子	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	玄參科	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. Var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	梧桐科	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	銀葉樹	喬木	原生	中等		*	*
雙子葉植物	田麻科	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有	普遍		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆	喬木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea peplodes</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana montevidensis</i> Briq.	小葉馬纓丹	蔓性灌木	栽培	普遍		*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	普遍		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	普遍		*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goep.	朱蕉	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Aglaonema modestum</i> Schott	粗肋草	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	拎樹藤	草質藤本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	臺灣海棗	灌木	原生	中等		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
單子葉植物	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.	美人蕉	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Zebrina pendula</i> Schnizl.	吊竹草	蔓性草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Carex baccans</i> Nees	紅果薹	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus haspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	栽培	中等		*	*
單子葉植物	薯蕷科	<i>Dioscorea collettii</i> Hook. f.	華南薯蕷	木質藤本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	浮萍科	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	水萍	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	百合科	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	百合科	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinese</i> Haw.	蘆薈	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	野古草	草本	原生	中等		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris virgata</i> Sw.	虎尾草	草本	歸化	中等		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. var. <i>radicata</i>	小馬唐	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	普遍		*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	豐富度	環評等級	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) L. C. Rich.	牧地狼尾草	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Polypogon fugax</i> Nees	棒頭草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum sinensis</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	普遍		*	*
單子葉植物	雨久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	普遍		*	*
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	普遍		*	*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	普遍		*	*

註：

1. 本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2. 環評等級及稀有植物依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第一級：分布狹隘，數量極少，或有極具減少之趨勢，已瀕臨絕滅或已野外滅絕。當開發工程於此類植物生育地進行時，造成唯一棲地的破壞而使得該種類立即絕滅。

表 2.7-3 樣區 1 木本植物優勢組成分析表(101/3)

中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
棟	5	9	7	21	16.23	64.95
構樹	2	6	3	11	5.89	28.14
馬纓丹	5	0	0	5	0.07	6.91
總和	12	15	10	37	22.20	100.00

表 2.7-3 樣區 1 木本植物優勢組成分析表(101/8)(續 1)

中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
棟	3	11	7	21	16.69	64.83
構樹	2	6	3	11	6.12	28.23
馬纓丹	5	0	0	5	0.09	6.94
總和	10	17	10	37	22.89	100.00

表 2.7-4 樣區 1 地被層植物覆蓋度分析表

101/3		101/8	
中名	覆蓋度%	中名	覆蓋度%
馬纓丹	30.00	馬纓丹	35.0
香澤蘭	25.00	大花咸豐草	28.0
大花咸豐草	20.00	香澤蘭	15.0
棟	5.00	棟	7.0
大黍	2.00	賽蜀豆	5.0
波葉山螞蝗	1.00	大黍	3.0
賽蜀豆	1.00	波葉山螞蝗	1.0
總和	84.00	總和	94.0

表 2.7-5 樣區 2 木本植物優勢組成分析表(101/3)

中名	密度 (stems/ m²/10*10 m²)				底面積 Basal Area (m² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
大葉桃花心木	0	0	18	18	34.53	80.74
蟲屎	6	0	0	6	0.10	10.49
樟樹	3	0	0	3	0.08	5.28
蘭嶼肉桂	1	0	0	1	0.01	1.74
血桐	1	0	0	1	0.01	1.74
總和	11	0	18	29	34.73	100.00

表 2.7-5 樣區 2 木本植物優勢組成分析表(101/8)(續 1)

中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
大葉桃花心木	0	0	18	18	35.19	80.69
蟲屎	6	0	0	6	0.12	10.52
樟樹	3	0	0	3	0.09	5.30
蘭嶼肉桂	1	0	0	1	0.01	1.74
血桐	1	0	0	1	0.01	1.74
總和	11	0	18	29	35.43	100.00

表 2.7-6 樣區 2 地被層植物覆蓋度分析表

101/3		101/8	
中名	覆蓋度%	中名	覆蓋度%
血桐	10.00	血桐	10.0
龍葵	4.00	月橘	10.0
月橘	7.00	龍葵	5.0
三角葉西番蓮	4.00	三角葉西番蓮	5.0
山葛	3.00	蘭嶼肉桂	3.0
構樹	3.00	構樹	2.0
蘭嶼肉桂	2.00	山葛	1.0
總和	33.00	總和	36.0

表 2.7-7 樣區 3 木本植物優勢組成分析表(101/3)

中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
構樹	4	7	8	19	13.37	94.28
血桐	1	1	0	2	0.26	5.72
總和	5	8	8	21	13.63	100.00

表 2.7-7 樣區 3 木本植物優勢組成分析表(101/8)(續 1)

中名	密度 (stems/ m ² /10*10 m ²)				底面積 Basal Area (m ² /ha)	百分比重要值 IV100
	胸高直徑 dbh (cm)					
	1-3	3-10	>10	All		
構樹	3	8	8	19	13.76	94.25
血桐	0	2	0	2	0.28	5.75
總和	3	10	8	21	14.04	100.00

表 2.7-8 樣區 3 地被層植物覆蓋度分析表

101/3		101/8	
中名	覆蓋度%	中名	覆蓋度%
小花寬葉馬偕花	25.00	小花寬葉馬偕花	25.0
大黍	15.00	大黍	20.0
蔓澤蘭	7.00	血桐	7.0
構樹	5.00	蔓澤蘭	5.0
血桐	5.00	構樹	5.0
美洲含羞草	4.00	美洲含羞草	5.0
毛西番蓮	3.00	毛西番蓮	3.0
三角葉西番蓮	2.00	三角葉西番蓮	1.0
馬纓丹	2.00	番石榴	1.0
番石榴	1.00	馬纓丹	0.5
總和	69.00	總和	72.5

表 2.7-9 樣區木本植物物種歧異度(101/3)

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	ES	均勻度	整體 均勻度
樣區 1	3	0.43	0.95	2.59	2.33	0.84	良好	
樣區 2	5	0.44	1.09	2.97	2.27	0.64	均等	均等
樣區 3	2	0.83	0.31	1.37	1.21	0.56	均等	

註：

- λ 為 Simpson 指數， n_i/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
- N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
- N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- ES 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

表 2.7-9 樣區木本植物物種歧異度(101/8)(續 1)

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	ES	均勻度	整體 均勻度
樣區 1	3	0.43	0.95	2.59	2.33	0.84	良好	
樣區 2	5	0.44	1.09	2.97	2.27	0.64	均等	均等
樣區 3	2	0.83	0.31	1.37	1.21	0.56	均等	

註：

- λ 為 Simpson 指數， n_i/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
- N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
- N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- ES 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

表 2.7-10 樣區地被層植物物種歧異度(101/3)

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	ES	均勻度	整體 均勻度
樣區 1	7	0.28	1.43	4.19	3.61	0.82	良好	
樣區 2	7	0.19	1.81	6.10	5.36	0.86	良好	良好
樣區 3	10	0.21	1.88	6.55	4.84	0.69	均等	

註：

- λ 為 Simpson 指數， n_i/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
- N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
- N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- ES 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

表 2.7-10 樣區地被層植物物種歧異度(101/8)(續 1)

樣區	種數(S)	λ	H'	N_1	N_2	ES	均勻度	整體 均勻度
樣區 1	7	0.26	1.53	4.61	3.81	0.78	良好	良好
樣區 2	7	0.20	1.73	5.62	4.91	0.85	良好	
樣區 3	10	0.22	1.79	5.96	4.53	0.71	均等	

註：

- λ 為 Simpson 指數， n_i/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩棵，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時， λ 值愈高。
- H' 為 Shannon 指數，此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分佈愈平均，則值愈高。
- N_1 指數指示植物社會中具優勢的種數。
- N_2 此指數指示植物社會中最具優勢的種數。
- ES 指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

表 2.7-11 哺乳類名錄

科	中名	學名	稀有 類別	特有 類別	第1次(101/3)			第 2 次(101/8)		
					廠區內	廠區外	小計	廠區內	廠區外	小計
尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C		3	9	12	2	9	11
鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis</i>	C	Es		2	2		2	2
鼠科	赤背條鼠	<i>Apodemus agrarius</i>	C			2	2		2	2
鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>	C			1	1		2	2
鼠科	月鼠	<i>Mus caroli</i>	C	E		5	5		4	4
鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	E	1	5	6	3	11	14
鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C			1	1	1	3	4
物種數小計(S)					2	7	7	3	7	7
數量小計(N)					4	25	29	6	33	39
Shannon-Wiener's diversity index (H')					1.60			1.65		
Shannon-Wiener's evenness index (E)					0.82			0.85		

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C: 普遍

特有類別 E: 特有種; Es: 特有亞種

表 2.7-12 鳥類名錄

科	中文名	學名	居留屬性	特有性	水鳥類別	保育等級	第1次(101/3)			第2次(101/8)		
							廠區內	廠區外	小計	廠區內	廠區外	小計
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、不普/冬、不普		w					2		2
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普		w		2		2	6		6
鸕鶿科	鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普		w		13		13			
鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、普/夏、普		w		1		1			
鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留、不普		w					1		1
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普		w		4		4			
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀		w		6		6			
鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	冬、普/夏、稀		w		3		3			
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普		w		14		14	41		41
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普		w		16		16	8	48	56
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀		w		9		9	24		24
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普				4		4	2		2
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普		w		7		7	4		4
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普		w		20		20	34		34
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		w		8		8			
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、稀/冬、普		w		7		7	19		19
長腳鶒科	高蹺鶒	<i>Himantopus himantopus</i>	留、不普/冬、普		w		20		20	20		20
水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	留、稀/過、稀		w	II	2		2			
鶒科	青足鶒	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普		w		2		2			
鶒科	鷹斑鶒	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普		w		2		2			
三趾鶒科	棕三趾鶒	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	E _S			4		4	3		3
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				10	26	36	24	65	89
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				6	8	14	15	66	81
杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普				4		4	2		2
夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	E _S						2		2
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普		w		2		2	3		3
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	E _S			6	24	30	7	34	41
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				1	8	9	2	16	18
燕科	棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	留、普		w		5		5	11		11
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普							18	114	132
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普				5	38	43	11	62	73
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普				2	20	22	9	34	43
鶇科	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>	留、普	E _S			4		4			
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	E _S			8	32	40	15	63	78
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	E _S			3	9	12	4	20	24
葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬、普				11		11			
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				9		9	2	10	12
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	E _S			7		7	1	11	12

扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普		5	16	21	6	20	26
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es	2	19	21	5	25	30
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		2	2			
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普		3	14	17	8	51	59
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普		6	20	26	11	33	44
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普						19	19
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			11	11	1	9	10
鵲鴝科	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>	冬、不普			1	1			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普		22	67	89	36	85	121
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普		10	26	36	17	83	100
物種數小計(S)					14	43	43	19	35	35
數量小計(N)					89	527	616	200	1042	1242
Shannon-Wiener's diversity index (H')						3.30			3.09	
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.88			0.87	

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2011)、台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍

居留性質 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 E:特有種；Es:特有亞種

水鳥類別 w:水鳥

表 2.7-13 兩棲類名錄

科	中名	學名	出現 頻率	第1次(101/3)			第2次(101/8)		
				廠區內	廠區外	小計	廠區內	廠區外	小計
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C	4	16	20	2	33	35
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	C	2	28	30	4	24	28
叉舌蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	U		4	4		3	3
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	C	2	23	25	4	33	37
狹口蛙科	黑蒙西氏小雨蛙	<i>Microhyla heymonsi</i>	R		14	14		6	6
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>	C		17	17		28	28
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	C		16	16		19	19
物種數小計(S)				3	7	7	3	7	7
數量小計(N)				8	118	126	10	146	156
Shannon-Wiener's diversity index (H')				1.84			1.75		
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.95			0.90		

註：

兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 U: 不普遍 R:稀有

表 2.7-14 爬蟲類名錄

科	中名	學名	出現 頻率	第1次(101/3)			第2次(101/8)		
				廠區內	廠區外	小計	廠區內	廠區外	小計
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>	C		9	9	1	14	15
壁虎科	蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	5	15	20	3	16	19
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>	C		3	3		4	4
石龍子科	多線南蜥	<i>Mabuya multifasciata</i>	C	4	16	20	2	15	17
黃頰蛇科	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>	C		2	2		1	1
黃頰蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	C		1	1		1	1
黃頰蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>	UC					1	1
物種數小計(S)				2	6	6	3	7	7
數量小計(N)				9	46	55	6	52	58
Shannon-Wiener's diversity index (H')				1.38			1.47		
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.77			0.76		

註：

爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍

表 2.7-15 蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	稀有類別	第1次(101/3)			第2次(101/8)		
						廠區內	廠區外	小計	廠區內	廠區外	小計
弄蝶科	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	淡綠弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>			3	3		2	2
弄蝶科	花弄蝶亞科	白裙弄蝶	白裙弄蝶	<i>Tagiades cohaerens</i>			2	2		2	2
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>			13	13		7	7
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>			10	10		9	9
弄蝶科	弄蝶亞科	褐弄蝶	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>		8	22	30	3	10	13
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			5	5	1	7	8
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>			7	7		8	8
鳳蝶科	鳳蝶亞科	玉帶鳳蝶	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>		3	3	6	3	9	12
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>		2	1	3	2	2	4
鳳蝶科	鳳蝶亞科	穹翠鳳蝶	台灣烏鴉鳳蝶	<i>Papilio dialis tatsuta</i>			4	4		1	1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		22	70	92	13	82	95
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>		4	19	23		10	10
粉蝶科	粉蝶亞科	鑲邊尖粉蝶	八重山粉蝶	<i>Appias olferna peduceae</i>	R	2	6	8	1	6	7
粉蝶科	黃粉蝶亞科	細波遷粉蝶	水青粉蝶	<i>Catopsilia pyranthe</i>			5	5		4	4
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>		2	16	18	4	16	20
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		25	68	93	8	43	51
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>		5	17	22	2	25	27
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>		5	30	35	8	46	54
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		22	63	85	23	90	113
灰蝶科	藍灰蝶亞科	迷你藍灰蝶	迷你小灰蝶	<i>Zizula hylax</i>			23	23		12	12
蛱蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>		3	7	10	1	6	7
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>						1	1
蛱蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>		2	11	13	1	10	11
蛱蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvestre swinhoei</i>		1	9	10		10	10
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>		2	6	8	1	4	5
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	孔雀紋蛱蝶	<i>Junonia almana</i>		1	4	5	2	9	11
蛱蝶科	蛱蝶亞科	鱗紋眼蛱蝶	蛇眼紋擬蛱蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>			3	3		4	4
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>		2	10	12	2	16	18
蛱蝶科	蛱蝶亞科	雌擬幻蛱蝶	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>						2	2
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>		1	5	6	1	6	7
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>		1	10	11	2	14	16
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>		1	4	5		4	4
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			2	2		2	2
物種數小計(S)						20	40	40	18	33	33
數量小計(N)						114	484	598	78	479	557
Shannon-Wiener's diversity index (H')						2.96			2.80		
Shannon-Wiener's evenness index (E)						0.80			0.80		

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等)
2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告
特有類別 E:特有種
3. Ⅲ:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2.7-16 魚類名錄

科	中名	學名	測站 1		測站 2		測站 3		測站 4	
			第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
鯉科 Cyprinidae	鯽魚	<i>Carassius auratus auratus</i>		2						
鯉科 Cyprinidae	餐條	<i>Hemiculter leucisculus</i>			12	2				
鯉科 Cyprinidae	高體高鬚魚	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	12	8						
鯉科 Cyprinidae	粗首鰱	<i>Zacco pachycephalus</i>	4	5						
骨甲鰱科 Loricariidae	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys</i> sp.			2	2			8	2
花鱗科 Poeciliidae	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>			8		33			
慈鯛科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis</i> spp.	25	13	22	65			10	19
鰕虎魚科 Gobiidae	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>	2	3						
物種小計			4	5	4	3	0	1	2	2
數量小計			43	31	44	69	0	33	18	21
Shannon-Wiener's diversity index(H)			1.04	1.41	1.15	0.26	0.00	0.00	0.69	0.31
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.75	0.88	0.83	0.24	無義值	無義值	0.99	0.45

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自中央研究院之台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

2.測站 1-T97(192137, 2506255)、測站 2-T97(196139, 2505732)、測站 3-T97(194375, 2503666)、測站 4-T97(193707, 2502111)

表 2.7-17 蝦蟹螺貝類名錄

科	中名	學名	測站 1		測站 2		測站 3		測站 4	
			第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			9	13			15	23
長臂蝦科 Palaemonidae	台灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	18	21						
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	25	28	8	5				
顫蚓科 Tubificidae	顫蚓	<i>Tubifex</i> sp.							50	47
舌蛭科 Glossiphoniidae	水蛭	<i>Glossiphonia</i> sp.			15	22			10	19
物種小計			2	2	3	3	0	0	3	3
數量小計			43	49	32	40	0	0	75	89
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.68	0.68	1.06	0.95	0.00	0.00	0.86	1.02
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.98	0.99	0.96	0.87	無義值	無義值	0.78	0.93

註：

1.生息狀態參考自李榮祥著之台灣賞蟹情報及賴景陽著之台灣自然觀察圖鑑 13-貝類

2.測站 1-T97(192137, 2506255)、測站 2-T97(196139, 2505732)、測站 3-T97(194375, 2503666)、測站 4-T97(193707, 2502111)

表 2.7-18 水生昆蟲名錄

目	科	功能 攝食群	耐受值	測站 1		測站 2		測站 3		測站 4	
				第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)	第 1 次 (101/3)	第 2 次 (101/8)
蜉蝣目 Ephemeroptera	四節蜉蝣科 Baetidae	Cg	4			6					
蜉蝣目 Ephemeroptera	四節蜉蝣科 Baetidae	Cg	4		9	8					
蜉蝣目 Ephemeroptera	細(姬)蜉蝣科 Caenidae	Cg	7	6	7						
毛翅目 Trichoptera	網石蛾科 Hydropsychidae	Cf	4			12					
雙翅目 Diptera	紅搖蚊科 Blood-red Chironomidae	Cg	8	20		26	33			50	46
雙翅目 Diptera	搖蚊科 other Chironomidae	Cg	6		8						
種數小計				2	3	4	1	0	0	1	1
數量小計				26	24	52	33	0	0	50	46
Shannon-Wiener's diversity index (H')				0.54	1.09	1.22	0	0	0	0	0
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.78	1.00	0.88	無義值	無義值	無義值	無義值	無義值
FBI				7.77	5.54	6.00	8.00	無法計算	無法計算	8.00	8.00

註：

1.數值單位表示為隻/平方公尺

2.測站 1-T97(192137, 2506255)、測站 2-T97(196139, 2505732)、測站 3-T97(194375, 2503666)、測站 4-T97(193707, 2502111)

表 2.7-19 浮游植物名錄

門	種	第 1 次(101/3)				第 2 次(101/08)			
		測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4
藍菌門	平裂藻 <i>Merismopedia</i> sp.	6,400							
藍菌門	微囊藻 <i>Microcystis</i> sp.	800				1,600	1,600		

門	種	第 1 次(101/3)				第 2 次(101/08)			
		測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4
藍菌門	顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp.	108,800		161,600	16,000	64,000	20,800	59,200	32,000
眼蟲門	裸藻 <i>Euglena</i> sp.			24,000	12,800				
眼蟲門	扁裸藻 <i>Phacus</i> sp.								
眼蟲門	囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp.								
甲藻門	多甲藻 <i>Peridinium</i> sp.	11,200							
綠藻植物門	集星藻 <i>Actinastrum</i> sp.	57,600	72,000		32,000				4,800
綠藻植物門	纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp.						3,200	1,600	
綠藻植物門	葡萄藻 <i>Botryococcus</i> sp.							9,600	3,200
綠藻植物門	十字藻 <i>Crucigenia</i> sp.	9,600	12,800		14,400			22,400	3,200
綠藻植物門	新月藻 <i>Closterium</i> sp.	12,800	4,800		1,600				8,000
綠藻植物門	空星藻 <i>Coelastrum</i> sp.	800					3,200	1,600	1,600
綠藻植物門	單角盤星藻 <i>Pediastrum simplex</i>	16,000				1,600			
綠藻植物門	二角盤星藻 <i>Pediastrum duplex</i>	22,400	800	800	4,800				
綠藻植物門	尖細柵藻 <i>Scenedesmus acuminatus</i>								1,600
綠藻植物門	長刺柵藻羊角變種 <i>Scenedesmus longispina</i>						3,200		
綠藻植物門	四尾柵藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i>						4,800	4,800	4,800
綠藻植物門	柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp.	129,600	67,200	92,800	124,800		6,400	4,800	16,000
綠藻植物門	鐮刀藻 <i>Selenastrum</i> sp.	22,400	9,600	9,600	1,600				
綠藻植物門	水棉 <i>Spirogyra</i> sp.				800				
矽藻門	線形曲殼藻 <i>Achnanthes linearis</i>								
矽藻門	曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp.				22,400				
矽藻門	繭形藻 <i>Amphiprora</i> sp.								
矽藻門	雙眉藻 <i>Amphora</i> sp.						1,600		
矽藻門	卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp.	3,200		1,600	1,600	1,600	4,800		
矽藻門	橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp.	6,400					1,600	8,000	3,200
矽藻門	肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp.								
矽藻門	異極藻 <i>Gomphonema</i> sp.	36,800	19,200	9,600	108,800	1,600	8,000		1,600
矽藻門	布紋藻 <i>Gyrosigma</i> sp.								
矽藻門	喙頭舟形藻 <i>Navicula rhynchocephala</i>						6,400		
矽藻門	舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	16,000	16,000	22,400	140,800	4,800	6,400	22,400	9,600
矽藻門	缢縮菱形藻 <i>Nitzschia constricta</i>								
矽藻門	鈍形菱形藻 <i>Nitzschia obtusa</i>								
矽藻門	谷皮菱形藻 <i>Nitzschia palea</i>					1,600	1,600	12,800	8,000
矽藻門	梯紋菱形藻 <i>Nitzschia scalaris</i>						1,600		
矽藻門	菱形藻 <i>Nitzschia</i> spp.	316,800	107,200	883,200	868,800	12,800	49,600	136,000	25,600
矽藻門	羽紋(矽)藻 <i>Pinnularia</i> sp.					1,600	33,600	150,400	
矽藻門	肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i>					1,600	6,400		
矽藻門	針杆藻 <i>Synedra</i> sp.	8,000			9,600	3,200		8,000	1,600
矽藻門	雙菱藻 <i>Surirella</i> sp.	800							
褐藻門	盒形藻 <i>Biddulphia</i> sp.	14,400							
褐藻門	圓篩藻 <i>Coscinodiscus</i> sp.					9,600	1,600	1,600	
褐藻門	梅尼小環藻 <i>Cyclotella meneghiniana</i>					6,400	56,000	9,600	6,400
褐藻門	小環藻 <i>Cyclotella</i> sp.	680,000	835,200	33,600	668,800	25,600	24,000	9,600	38,400
褐藻門	顆粒直鏈藻 <i>Melosira granulata</i>					44,800	1,600	1,600	3,200
褐藻門	變異直鏈藻 <i>Melosira varians</i>					4,800			1,600
褐藻門	直鏈藻 <i>Melosira</i> sp.	635,200	17,600	800	20,800				
隱藻門	隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp.	44,800	70,400		25,600		3,200	4,800	1,600
種數小計(S)		23	12	11	18	16	23	18	20
數量小計(N)		2,160,800	1,232,800	1,240,000	2,076,000	187,200	251,200	468,800	176,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')		1.93	1.26	1.04	1.61	1.97	2.44	1.97	2.45
Shannon-Wiener's evenness index (E)		0.61	0.51	0.43	0.56	0.71	0.78	0.68	0.82

註：

1.數值單位為細胞數/公升

2.測站 1-T97(192137, 2506255)、測站 2-T97(196139, 2505732)、測站 3-T97(194375, 2503666)、測站 4-T97(193707, 2502111)

表 2.7-20 浮游動物監測名錄

門	種	第 1 次(101/3)				第 2 次(101/8)			
		測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4
原生動物門	草頂蟲 <i>Arcella</i> sp.			12	4	12	48	80	76
原生動物門	櫛毛蟲 <i>Didinium</i> sp.							4	
原生動物門	衣沙蟲 <i>Diffugia</i> sp.	4	4	8			4	4	4
原生動物門	纖毛蟲				32			40	
原生動物門	鐘形蟲 <i>Vorticella</i> sp.								12
原生動物門	纖毛蟲類					8			24
輪蟲動物門	袋形輪蟲 <i>Asplanchna</i> sp.		8				4		
輪蟲動物門	臂尾輪蟲 <i>Brachionus</i> sp.	8		92				4	8
輪蟲動物門	狹甲輪蟲 <i>Colurella</i> sp.			4					
輪蟲動物門	三肢輪蟲 <i>Filinia</i> sp.		8				4		
輪蟲動物門	六腕輪蟲 <i>Hexarthra</i> sp.		4						
輪蟲動物門	螺形龜甲輪蟲 <i>Keratella cochlearis</i>	20							
輪蟲動物門	鞍甲輪蟲 <i>Lepadella</i> sp.							4	
輪蟲動物門	管輪蟲 <i>Mytilina</i> sp.							4	
輪蟲動物門	單趾輪蟲 <i>Monostyla</i> sp.	4	8			4	4		12
輪蟲動物門	旋輪蟲 <i>Philodina</i> sp.		4	12	116	16	24	24	20
輪蟲動物門	多肢輪蟲 <i>Polyarthra</i> sp.		4						
輪蟲動物門	異尾輪蟲 <i>Trichocerca</i> sp.							4	
節肢動物門	水蚤 <i>Daphnia</i> sp.	4							
節肢動物門	裸腹水蚤 <i>Moina</i> sp.	4							
節肢動物門	橈腳類的無節幼蟲 (Nauplius)	4	20			4		4	8
線蟲動物門	線蟲			8	12		4		
種數小計(S)		7	8	6	4	5	7	10	8
數量小計(N)		48	60	136	164	44	92	172	164

註：

1.數值單位為細胞數/公升

2.測站 1-T97(192137, 2506255)、測站 2-T97(196139, 2505732)、測站 3-T97(194375, 2503666)、測站 4-T97(193707, 2502111)

表 2.7-21 陸域植物調查結果與歷年各季之比較

時間 \ 類別	植物	
	科	種
100 年 6 月	80	320
第 1 次(101/3)	89	309
第 2 次(101/8)	89	312

表 2.7-22 陸域動物各項調查結果與歷年各季之比較

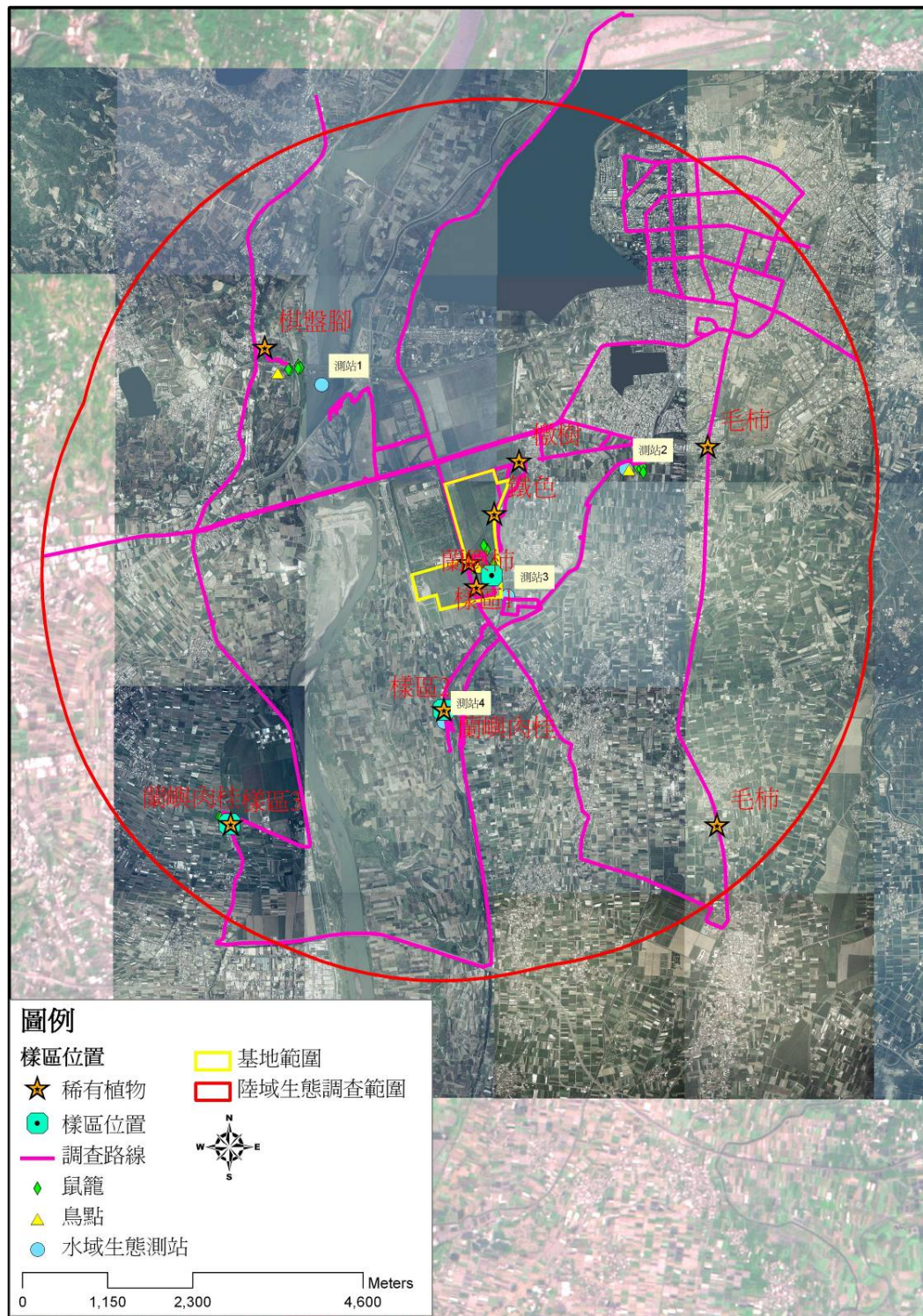
時 間 \ 類別	哺乳類			鳥類			兩棲類			爬蟲類			蝴蝶類		
	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	科	種	隻	亞科	種	隻
100 年 6 月	1	1	-	16	26	-	1	1	-	1	1	-	4	10	-
第 1 次(101/3)	2	7	29	24	43	616	4	7	126	3	6	55	11	40	598
第 2 次(101/8)	3	7	39	21	35	1242	4	7	156	3	7	58	11	33	557

表 2.7-23 水域生物各項調查結果與歷年各季之比較

監測地點 \ 時間	類別	魚類		蝦蟹螺貝類		水生昆蟲		浮游植物		浮游動物	
		種	隻	種	隻	種	隻次/平方公尺	種	細胞數/公升	種	個體數/公升
測站 1	100 年 6 月	6	-	3	-	3	-	9	-	2	-
	第 1 次(101/3)	4	43	2	43	2	26	23	2,160,800	7	48
	第 2 次(101/8)	5	31	2	49	3	24	16	187,200	5	44
測站 2	100 年 6 月	4	-	1	-	3	-	9	-	1	-
	第 1 次(101/3)	4	44	3	32	4	52	12	1,232,800	8	60
	第 2 次(101/8)	3	69	3	40	1	33	23	251,200	7	92
測站 3	100 年 6 月	3	-	1	-	2	-	6	-	1	-
	第 1 次(101/3)	0	0	0	0	0	0	11	1,240,000	6	136
	第 2 次(101/8)	1	33	0	0	0	0	18	468,800	10	172
測站 4	100 年 6 月	1	-	1	-	2	-	8	-	0	-
	第 1 次(101/3)	2	18	3	75	1	50	18	2,076,000	4	164
	第 2 次(101/8)	2	21	3	89	1	46	20	176,000	8	164

表 2.7-24 歷年生態調查物種之比較

監測時間 \ 種	陸生動物						水生動物				
	植物	鳥類	蝴蝶類	哺乳類	爬蟲類	兩棲類	魚類	蝦蟹螺貝類	水生昆蟲	浮游植物	浮游動物
97 年第 3 季	271	22	5	0	2	3	4	1	6	30	4
97 年第 4 季	277	33	14	0	2	4	5	1	2	38	11
98 年第 1 季	266	28	13	2	1	1	6	3	3	10	1
98 年第 2 季	276	33	6	1	3	3	8	2	4	17	2
98 年第 3 季	279	30	20	2	1	2	7	2	4	16	2
98 年第 4 季	241	39	5	1	2	0	3	2	3	17	2
99 年第 1 季	272	31	7	1	3	2	4	3	3	13	2
99 年第 2 季	282	21	8	1	2	4	5	2	3	15	2
99 年第 3 季	289	39	12	1	2	3	2	1	2	12	2
99 年第 4 季	237	51	11	1	1	3	5	3	3	10	2
100 上半年	320	26	10	1	1	1	6	3	3	11	2
100 下半年	329	35	6	2	2	1	6	3	3	11	2
101 上半年	309	43	40	7	6	7	7	5	6	36	18
101 下半年	312	35	33	7	7	7	8	5	4	31	16



註：開發基地及其周圍半徑 5 公里範圍、植物樣區、稀有植物、河川水域測站、鼠籠佈設及鳥類調查點位置圖。

圖 2.7-1 生態調查點位置圖

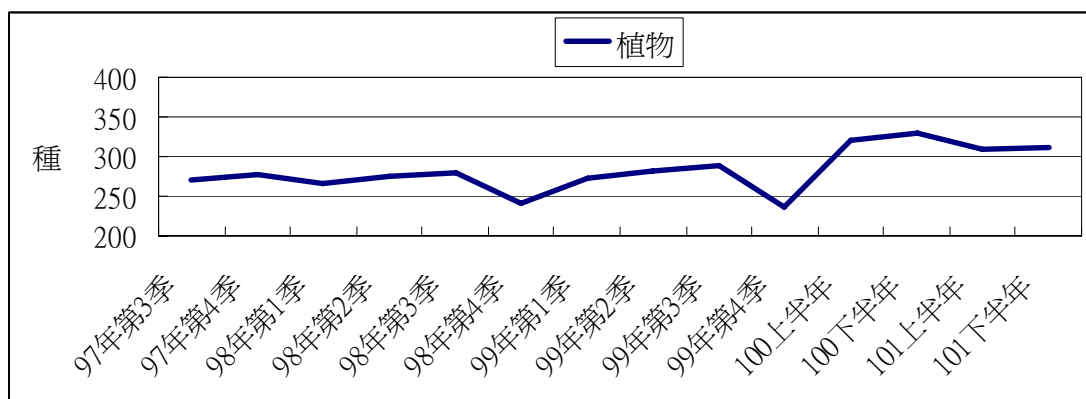


圖 2.7-2 植物歷年調查結果趨勢圖

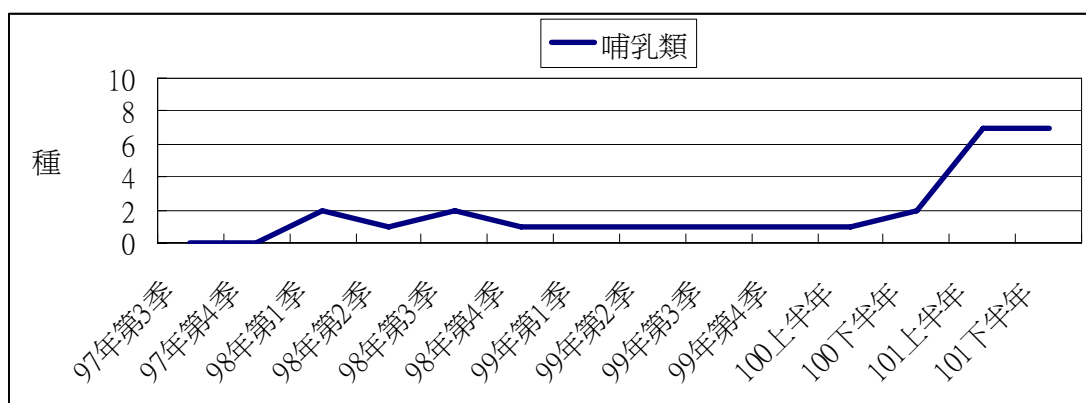


圖 2.7-3 哺乳類歷年調查結果趨勢圖

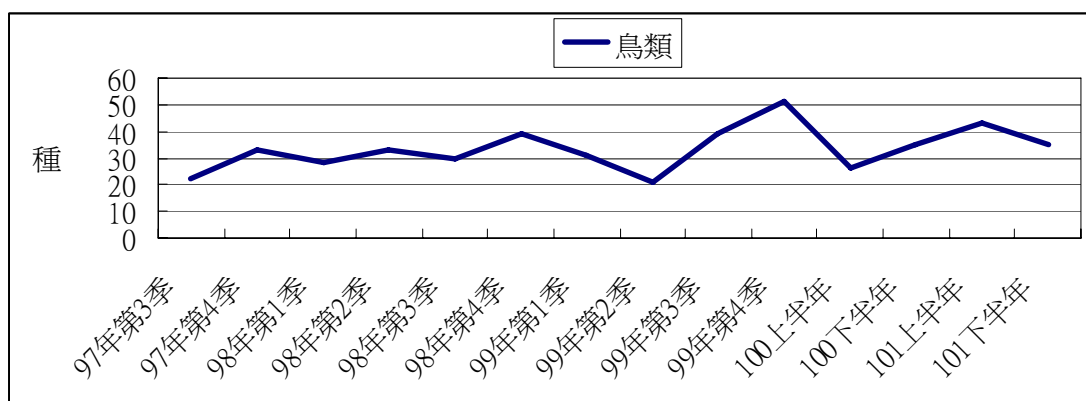


圖 2.7-4 鳥類歷年調查結果趨勢圖

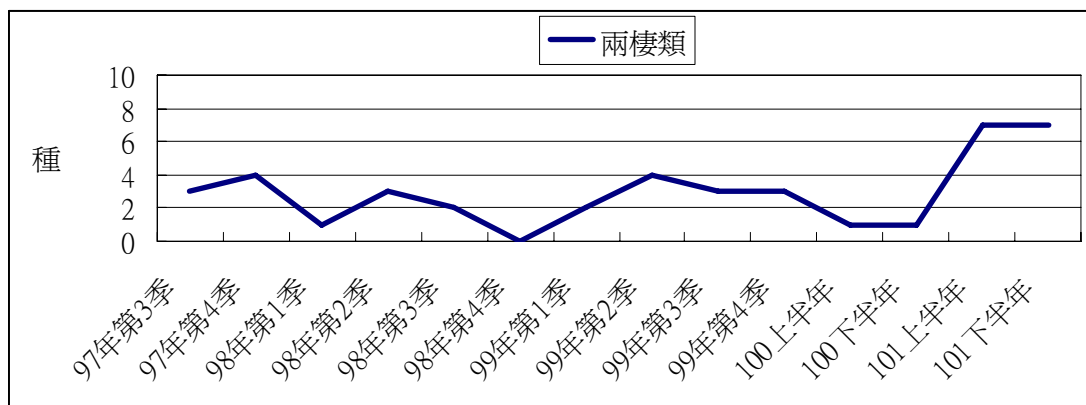


圖 2.7-5 兩棲類歷年調查結果趨勢圖

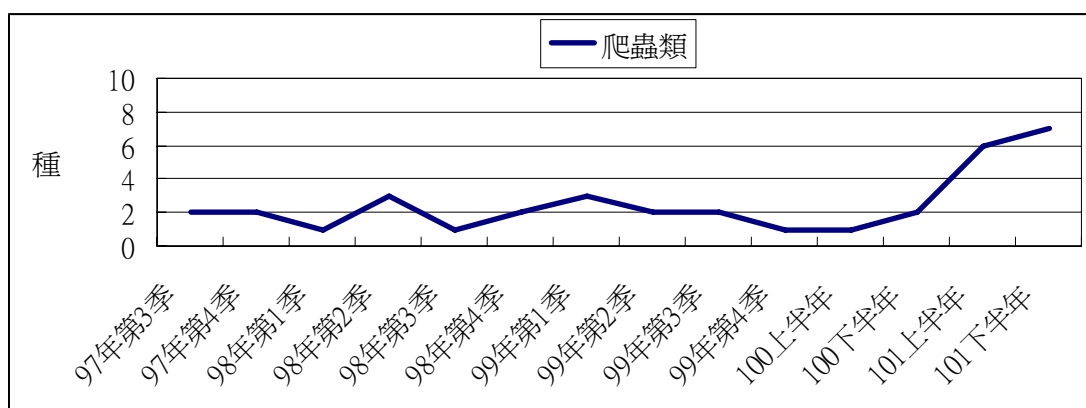


圖 2.7-6 爬蟲類歷年調查結果趨勢圖

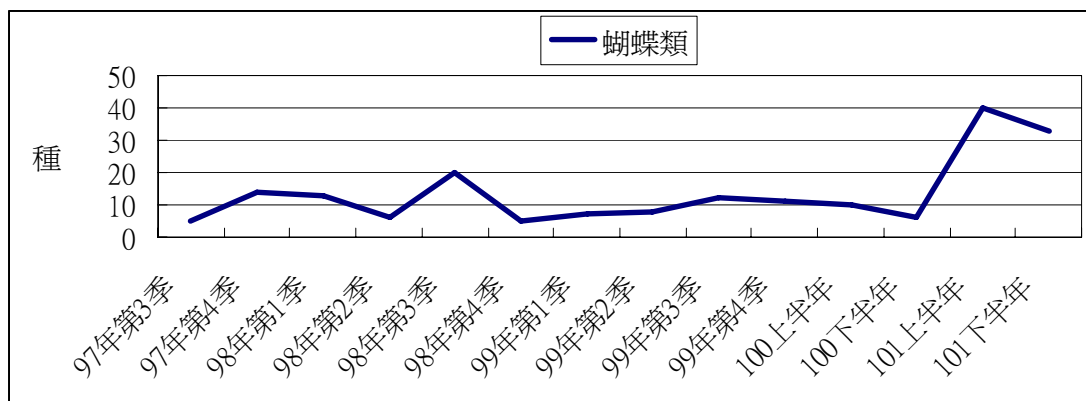


圖 2.7-7 蝴蝶類歷年調查結果趨勢圖

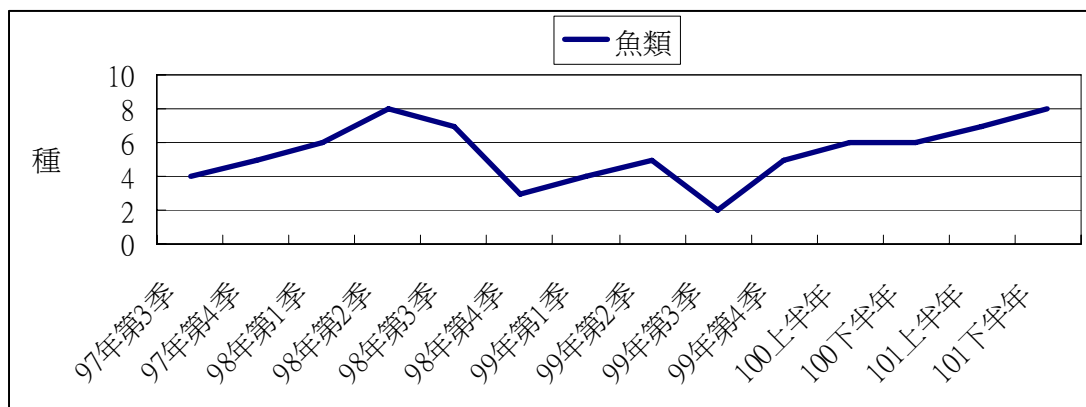


圖 2.7-8 魚類歷年調查結果趨勢圖

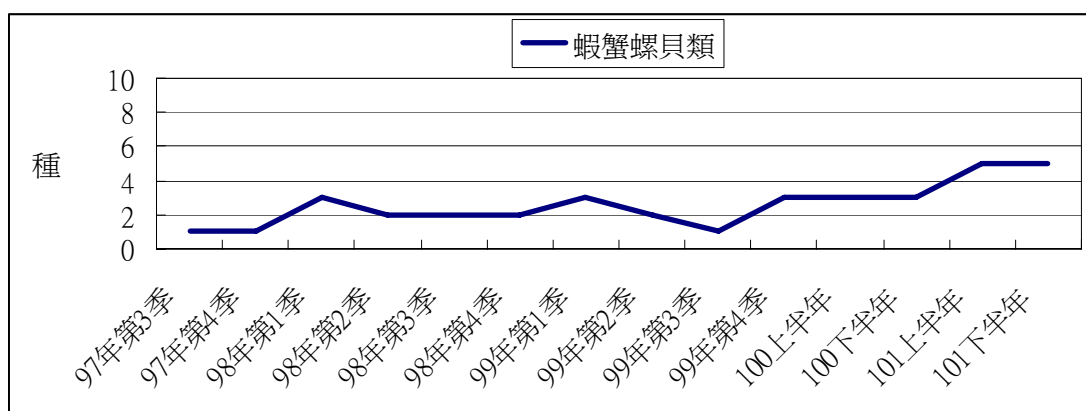


圖 2.7-9 蝦蟹螺貝類歷次監測結果比較圖

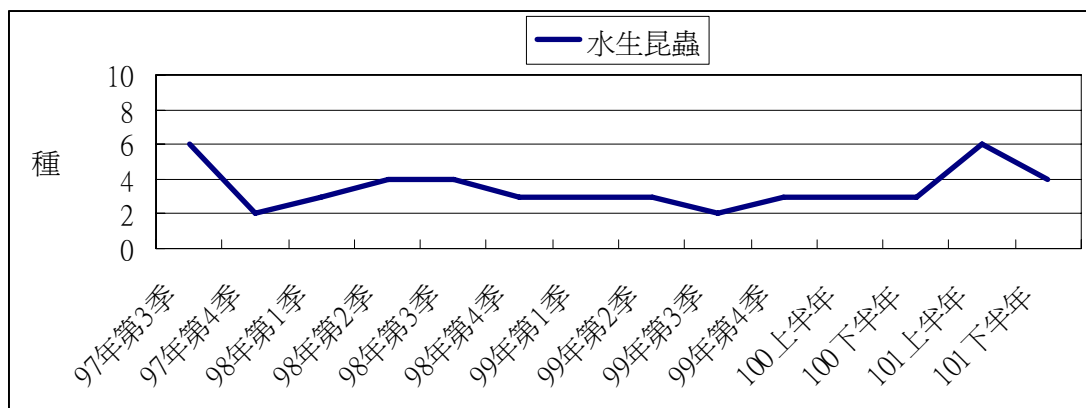


圖 2.7-10 水生昆蟲歷次監測結果比較圖

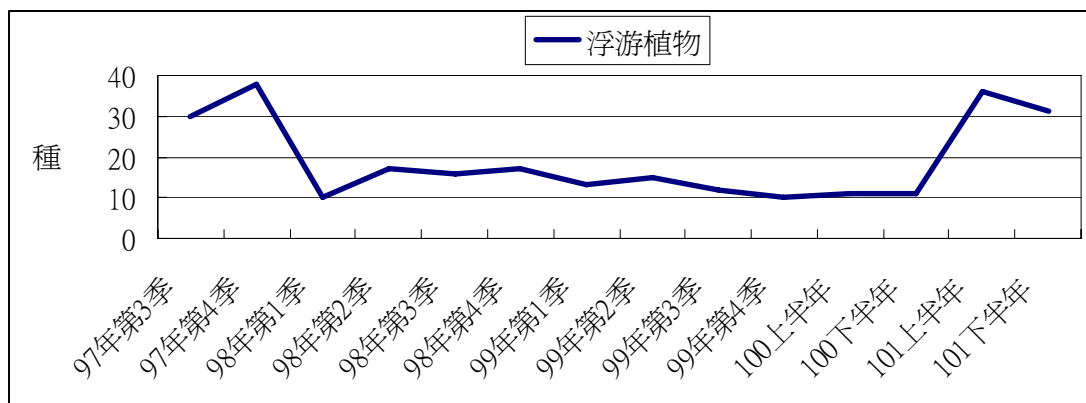


圖 2.7-11 浮游植物歷年調查結果趨勢圖

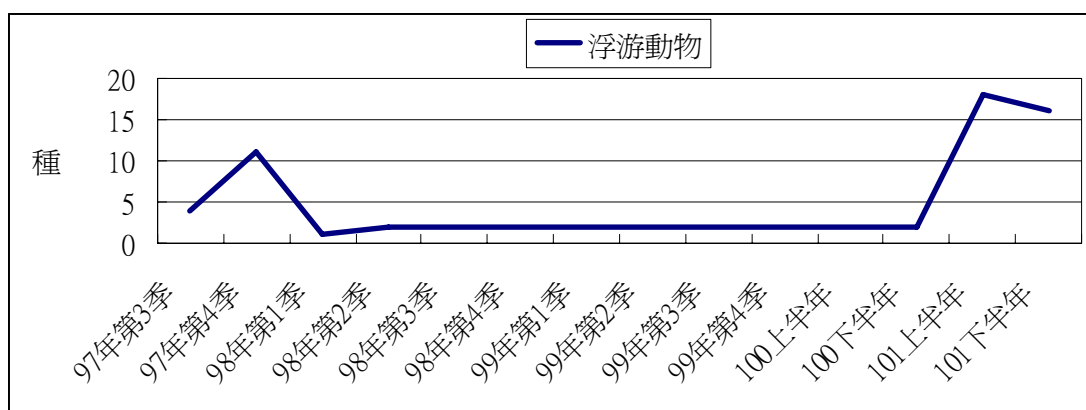


圖 2.7-12 浮游動物歷次監測結果比較圖

表 2.6-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』交通流量監測結果(上半年)

測站	項目	寬度	車道數	機踏車	小型車	大型車	特種車	總計	PCU/day
		(公尺)	(雙向)						
台 1 線與縣 189 線交叉口	九如往萬丹	12	2	2425	2157	837	330	5749	6033.5
	高雄往屏東	10	2	3731	3089	1767	479	9066	9925.5
	萬丹往九如	25	4	2963	2440	1378	349	7130	7724.5
台 1 線與台 3 線交叉路口	九如往高雄	25	4	2013	3514	862	287	6676	7105.5
	機場往潮州	20	4	1990	622	113	138	2863	2257
	高雄往九如	30	6	3755	4505	1396	299	9955	10071.5
台 1 線與屏東機場西側聯外道路交叉	潮州往機場	20	4	1892	3222	994	193	6735	6735
	屏東往高雄	10	2	2984	2439	1388	459	7270	8084
	機場往萬丹	12	2	1746	1637	698	254	4335	4668
縣 189 線與台 27 線交叉口	萬丹往機場	25	4	1920	1688	697	243	4548	4771
	頂新庄往園區	12	2	1816	1250	237	147	3450	3073
	屏東往萬丹	20	4	1496	1788	343	202	3829	3828
沿堤公路與潮州快速道路交叉口	萬丹往屏東	20	4	1162	833	255	151	2371	2317
	萬丹往大寮	40	4	267	300	127	143	837	116.5
	下蚶往後莊	10	2	316	787	147	160	1410	1719
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 1	大寮往萬丹	40	4	493	167	127	106	893	985.5
	後莊往下蚶	10	2	327	275	121	167	890	1181.5
	189 縣道往萬丹	25	4	1060	960	380	122	2531	2625
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 2	189 縣道往台 88	10	2	0	752	271	71	1094	1507
	189 縣道(萬丹)往加工出口區	25	4	763	708	258	71	1800	1818.5
	道路左轉往加工出口區	25	4	304	436	154	44	938	1028
1 號門	道路右轉往萬丹	25	4	238	356	129	38	761	847
	189 縣道(萬丹)往加工出口區	10	2	774	762	241	77	1854	1862
	進入園區	—	—	486	414	89	91	1080	1108
2 號門	離開園區	—	—	532	264	102	42	940	860
	進入園區	—	—	286	128	0	0	414	271
	離開園區	—	—	222	196	0	0	418	307
4 號門	進入園區	—	—	74	0	0	0	74	37
	離開園區	—	—	31	0	0	0	31	15.5
5 號門	進入園區	—	—	1047	770	521	229	2567	3022.5
	離開園區	—	—	751	506	218	169	1644	1824.5
6 號門	進入園區	—	—	254	284	180	95	813	1056
	離開園區	—	—	756	225	278	171	82	978.5
7 號門	進入園區	—	—	558	536	167	67	1328	1350
	離開園區	—	—	562	445	174	91	1272	1347
大洲哨	進入園區	—	—	297	98	0	0	395	246.5
	離開園區	—	—	282	85	0	0	367	226

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

**表 2.6-2 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』之車輛比例
監測結果(上半年)**

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	%	42.18	37.52	14.56	5.74	100
	高雄往屏東	%	41.15	34.07	19.49	5.28	100
	萬丹往九如	%	41.56	34.22	19.33	4.89	100
台 1 線與台 3 線交 叉路口	九如往高雄	%	30.15	52.64	12.91	4.3	100
	機場往潮州	%	69.51	21.73	3.95	4.82	100
	高雄往九如	%	37.72	45.25	14.02	3	100
	潮州往機場	%	30.03	51.13	15.78	3.06	100
台 1 線與屏東機場 西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	41.05	33.55	19.09	6.31	100
	機場往萬丹	%	40.28	37.76	16.1	5.86	100
	萬丹往機場	%	42.22	37.12	15.33	5.34	100
縣 189 線與台 27 線 交叉口	頂新庄往園區	%	52.64	36.23	6.87	4.26	100
	屏東往萬丹	%	39.07	46.7	8.96	5.28	100
	萬丹往屏東	%	49.01	35.13	9.49	6.37	100
沿堤公路與潮州快 速道路交叉口	萬丹往大寮	%	31.9	35.84	15.17	17.08	100
	下蚶往後莊	%	22.41	55.82	10.43	11.35	100
	大寮往萬丹	%	55.21	18.7	14.22	11.87	100
	後莊往下蚶	%	327	275	121	167	100
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 1	189 縣道往萬丹	%	41.88	38.29	15.01	4.82	100
	189 縣道往台 88	%	0	68.74	24.77	6.49	100
	189 縣道(萬丹)往加 工出口區	%	42.39	39.33	14.33	3.94	100
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 2	道路左轉往加工出口 區	%	32.41	46.48	16.42	4.69	100
	道路右轉往萬丹	%	31.27	46.78	16.95	4.99	100
	189 縣道(萬丹)往加 工出口區	%	41.75	41.1	13	4.15	100
1、2、4、5、6、7 號門及大洲哨(進 入園區處)	一號門進入園區	%	45	38.33	8.24	8.43	100
	一號門離開園區	%	56.6	28.09	10.85	4.47	100
	二號門進入園區	%	69.08	30.92	0	0	100
	二號門離開園區	%	53.11	46.89	0	0	100
	四號門進入園區	%	100	0	0	0	100
	四號門離開園區	%	100	0	0	0	100
	五號門進入園區	%	40.79	30	20.3	8.92	100
	五號門離開園區	%	45.68	30.78	13.26	10.28	100
	六號門進入園區	%	31.24	34.93	22.14	11.69	100
	六號門離開園區	%	29.76	36.77	22.62	10.85	100
	七號門進入園區	%	42.02	40.36	12.58	5.05	100
	七號門離開園區	%	44.18	34.98	13.68	7.15	100
	大洲哨進入園區	%	75.19	24.81	0	0	100
	大洲哨離開園區	%	76.84	23.16	0	0	100

表 2.6-3 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』道路服務水準監測結果(上半年)

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	0700~0800	587.5	0.17	B
	高雄往屏東		4120	1700~1800	915	0.22	B
	萬丹往九如		3445	1700~1800	716.5	0.21	A
台 1 線與台 3 線交叉路口	九如往高雄		3920	1700~1800	936.5	0.24	A
	機場往潮州		3755	1700~1800	343.5	0.09	A
	高雄往九如		3755	0700~0800	1300	0.35	A
台 1 線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄		3745	1700~1800	707.5	0.19	B
	機場往萬丹		3290	0700~0800	451	0.14	A
	萬丹往機場		3445	0700~0800、 1700~1800	476.5	0.14	A
縣 189 線與台 27 線交叉口	頂新庄往園區		3530	0700~0800	353.5	0.1	A
	屏東往萬丹		3500	0800~0900	401.5	0.11	A
	萬丹往屏東		3425	1000~1100	257.5	0.08	A
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮		3865	0700~0800	108.5	0.03	A
	下蚶往後莊		2720	0800~0900	172.5	0.06	A
	大寮往萬丹		4060	0900~1000	83	0.02	A
	後莊往下蚶		2775	1600~1700	113	0.04	A
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 1	189 縣道往萬丹		3445	0700~0800	274	0.08	A
	189 縣道往台 88		3739	0700~0800	163	0.04	A
	189 縣道(萬丹)往加工出 口區		3445	0700~0800	211	0.06	A
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 2	道路左轉往加工出口區		3445	0900~1000	71	0.02	A
	道路右轉往萬丹		3445	0900~1000	76	0.02	A
	189 縣道(萬丹)往加工出 口區		3739	1900~2000	213	0.06	A
1、2、4、5、6、 7 號門及大洲 哨(進入園區 處)	一號門進入園區		—	0700~0800	187	—	—
	一號門離開園區		—	1700~1800	160.5	—	—
	二號門進入園區		—	0700~0800	48	—	—
	二號門離開園區		—	1600~1700	46.5	—	—
	四號門進入園區		—	0700~0800	17.5	—	—
	四號門離開園區		—	1700~1800	10	—	—
	五號門進入園區		—	0700~0800	463.5	—	—
	五號門離開園區		—	1700~1800	227.5	—	—
	六號門進入園區		—	1300~1400	129.5	—	—
	六號門離開園區		—	1700~1800	124.5	—	—
	七號門進入園區		—	0700~0800	259	—	—
	七號門離開園區		—	1700~1800	234	—	—
	大洲哨進入園區		—	0800~0900	47.5	—	—
	大洲哨離開園區		—	1700~1800	50	—	—

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 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』交通流量監測結果(下半年)

項目 測站		寬度 (公尺)	車道數 (雙向)	機踏 車	小型車	大型車	特種 車	總計	PCU/day
台 1 線與縣 189 線交叉口	九如往萬丹	12	2	2392	2132	822	313	5659	5911
	高雄往屏東	10	2	3705	3065	1747	473	8990	9830.5
	萬丹往九如	25	4	7048	2409	1357	340	7048	7614
台 1 線與台 3 線交叉路口	九如往高雄	25	4	1988	3514	834	273	6609	6995
	機場往潮洲	20	4	1971	603	112	126	2812	2190.5
	高雄往九如	30	6	3732	4483	1378	295	9889	9993
	潮洲往機場	20	4	1868	3201	976	190	6235	6657
台 1 線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄	10	2	2863	2417	1367	440	7087	7902.5
	機場往萬丹	12	2	1740	1614	686	240	4280	4576
	萬丹往機場	25	4	4471	1893	1684	667	4471	4645.5
縣 189 線與台 27 線交叉口	頂新庄往園區	12	2	1789	1240	226	126	3381	2963
	屏東往萬丹	20	4	1481	1758	329	189	3757	3723.5
	萬丹往屏東	20	4	1140	805	207	137	2289	2200
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	40	4	255	286	113	137	791	1050.5
	下蚶往後莊	10	2	307	764	128	145	1344	1608.5
	大寮往萬丹	40	4	476	166	114	96	852	920
	後莊往下蚶	10	2	310	263	109	158	840	1110
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 1	189 縣道往萬丹	25	4	1054	957	366	109	2486	2543
	189 縣道往台 88	10	2	0	733	266	64	1063	1457
	189 縣道(萬丹)往加工出口 區	25	4	755	699	249	71	1774	1787.5
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 2	道路左轉往加工出口區	25	4	291	420	146	43	900	986.5
	道路右轉往萬丹	25	4	225	345	110	37	717	788.5
	189 縣道(萬丹)往加工出口 區	10	2	749	742	231	68	1790	1782.5
1 號門	進入園區	—	—	475	399	84	82	1040	1050.5
	離開園區	—	—	521	252	89	35	897	795.5
2 號門	進入園區	—	—	270	119	0	0	389	254
	離開園區	—	—	207	189	0	0	396	292.5
4 號門	進入園區	—	—	72	0	0	0	72	36
	離開園區	—	—	30	0	0	0	30	15
5 號門	進入園區	—	—	1035	750	516	219	2520	2956.5
	離開園區	—	—	744	493	209	157	1603	1754
6 號門	進入園區	—	—	238	273	161	86	758	972
	離開園區	—	—	215	263	161	73	712	911.5
7 號門	進入園區	—	—	556	521	162	60	1299	1303
	離開園區	—	—	550	426	166	88	1230	1297
大洲哨	進入園區	—	—	295	94	0	0	389	241.5
	離開園區	—	—	270	81	0	0	351	216

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

**表 2.6-5 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』之車輛比例
監測結果(下半年)**

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	%	42.27	37.67	14.53	5.53	100
	高雄往屏東	%	41.21	34.09	19.43	5.26	100
	萬丹往九如	%	41.74	34.18	19.25	4.82	100
台 1 線與台 3 線交 叉路口	九如往高雄	%	30.08	53.17	12.62	4.13	100
	機場往潮州	%	70.09	21.44	3.98	4.48	100
	高雄往九如	%	37.74	45.33	13.93	2.99	100
	潮州往機場	%	29.96	51.34	15.65	3.05	100
台 1 線與屏東機場 西側聯外道路交叉	屏東往高雄	%	40.40	34.10	19.29	6.21	100
	機場往萬丹	%	40.65	37.71	16.03	5.61	100
	萬丹往機場	%	42.34	37.66	14.92	5.08	100
縣 189 線與台 27 線 交叉口	頂新庄往園區	%	52.91	36.68	6.68	3.73	100
	屏東往萬丹	%	39.42	46.79	8.76	5.03	100
	萬丹往屏東	%	49.80	35.17	9.04	5.99	100
沿堤公路與潮州快 速道路交叉口	萬丹往大寮	%	32.24	27.23	21.51	39.12	100
	下蚶往後莊	%	22.84	56.85	9.52	10.79	100
	大寮往萬丹	%	55.87	19.48	13.38	11.27	100
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 1	後莊往下蚶	%	36.90	31.31	12.98	18.81	100
	189 縣道往萬丹	%	42.40	38.50	14.72	4.38	100
	189 縣道往台 88	%	0	68.96	25.02	6.02	100
加工區聯外道路與 189 縣道交叉口 2	189 縣道(萬丹)往加 工出口區	%	42.56	39.40	14.04	4.00	100
	道路左轉往加工出口 區	%	32.33	46.67	16.22	4.78	100
	道路右轉往萬丹	%	31.38	48.12	15.34	5.16	100
1、2、4、5、6、7 號門及大洲哨(進 入園區處)	189 縣道(萬丹)往加 工出口區	%	41.48	41.45	12.91	3.80	100
	一號門進入園區	%	45.67	38.37	8.08	7.88	100
	一號門離開園區	%	58.08	28.09	9.92	3.90	100
	二號門進入園區	%	69.41	30.59	0	0	100
	二號門離開園區	%	52.27	47.73	0	0	100
	四號門進入園區	%	100	0	0	0	100
	四號門離開園區	%	100	0	0	0	100
	五號門進入園區	%	41.07	29.76	20.48	8.69	100
	五號門離開園區	%	46.41	30.75	13.04	9.79	100
	六號門進入園區	%	31.40	36.02	21.24	11.35	100
	六號門離開園區	%	30.20	36.94	22.61	10.25	100
	七號門進入園區	%	42.80	40.11	12.47	4.62	100
	七號門離開園區	%	44.72	34.63	13.50	7.15	100
	大洲哨進入園區	%	75.84	24.16	0	0	100
	大洲哨離開園區	%	76.92	23.08	0	0	100

表 2.6-6 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』道路服務水準監測結果(下半年)

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	0700~0800	571.5	0.17	B
	高雄往屏東	4120	1700~1800	911	0.22	B
	萬丹往九如	3445	1700~1800	704	0.20	A
台 1 線與台 3 線交叉路口	九如往高雄	3920	1700~1800	570	0.15	A
	機場往潮州	3755	1700~1800	340	0.09	A
	高雄往九如	3755	0700~0800	1289.5	0.34	A
台 1 線與屏東 機場西側聯外 道路交叉	屏東往高雄	3745	1700~1800	658.5	0.18	B
	機場往萬丹	3290	0700~0800	441.5	0.13	A
	萬丹往機場	3445	1700~1800	473	0.14	A
縣 189 線與台 27 線交叉口	頂新庄往園區	3530	0700~0800	347.5	0.10	A
	屏東往萬丹	3500	0800~0900	403.5	0.12	A
	萬丹往屏東	3425	0700~0800	246	0.07	A
沿堤公路與潮 洲快速道路交 叉口	萬丹往大寮	3865	0700~0800	108	0.03	A
	下蚶往後莊	2720	0800~0900	162	0.06	A
	大寮往萬丹	4060	0900~1000	74.5	0.02	A
	後莊往下蚶	2775	1600~1700	112	0.04	A
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 1	189 縣道往萬丹	3445	0700~0800	264	0.08	A
	189 縣道往台 88	3739	0700~0800	159	0.04	A
	189 縣道(萬丹)往加工出 口區	3445	0700~0800	208	0.06	A
加工區聯外道 路與 189 縣道 交叉口 2	道路左轉往加工出口區	3445	1000~1100	65	0.02	A
	道路右轉往萬丹	3445	0900~1000	62.5	0.02	A
	189 縣道(萬丹)往加工出 口區	3739	1900~2000	197	0.05	A
1、2、4、5、6、 7 號門及大洲 哨(進入園區 處)	一號門進入園區	—	0700~0800	178.5	—	—
	一號門離開園區	—	1700~1800	156.0	—	—
	二號門進入園區	—	0700~0800	46.0	—	—
	二號門離開園區	—	1600~1700	44.0	—	—
	四號門進入園區	—	0700~0800	17.0	—	—
	四號門離開園區	—	1700~1800	9.5	—	—
	五號門進入園區	—	0700~0800	467.5	—	—
	五號門離開園區	—	1700~1800	224.0	—	—
	六號門進入園區	—	0800~0900	124.0	—	—
	六號門離開園區	—	1600~1700	120.5	—	—
	七號門進入園區	—	0700~0800	255.0	—	—
	七號門離開園區	—	1700~1800	223.0	—	—
	大洲哨進入園區	—	0800~0900	43.0	—	—
	大洲哨離開園區	—	1700~1800	50.0	—	—

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 2.6-7 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』運土期間道路服務水準監測結果

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
100.10.19~ 100.10.20	加工區聯外 道路與 189 縣道交叉口	189 縣道往萬丹	3445	0700~0800	244.5	0.07	A
		189縣道往台88	3739	0700~0800	136.0	0.03	A
		189縣道(萬丹) 往加工出口區	3445	0700~0800	208.5	0.06	A
100.10.20~ 100.10.21	加工區聯外 道路與 189 縣道交叉口	189 縣道往萬丹	3445	1700~1800	168.5	0.05	A
		189縣道往台88	3739	1700~1800	93.0	0.02	A
		189縣道(萬丹) 往加工出口區	3445	1700~1800	137.0	0.04	A

表 2.6-8 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 101 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果

分析項目	單位	PTPZ SW1	PTPZ SW2	PTPZ SW3	PTPZ SW4	PTPZ SW5	PTPZ SW6	PTPZ SW7	PTPZ SW8	PTPZ SW9	PTPZ SW10	MW3	MW4	MW11	監測 標準	管制 標準	MDL
採樣日期	—	101/4/2	101/4/2	101/4/3	101/4/5	101/4/3	101/4/3	101/4/4	101/4/4	101/4/4	101/4/4	101/4/5	101/4/3	101/4/5	—	—	—
水位	m	6.093	5.99	3.9	5.445	5.72	6.17	6.1	6.69	5.04	6.394	5.06	5.851	5.466	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	125	141	76.6	77.8	71.4	88.5	45.2	67	95	165	78.7	75.6	78.3	625		0.74
硝酸鹽氮	mg/L	0.31	1.44	0.1	4.01	14.5	0.61	0.26	0.08	0.4	0.12	6.66	0.08	0.07	25	100	0.0093
氯鹽	mg/L	57.2	2.9	63.5	39.5	18.5	55	38.2	29.8	48.1	2.6	24.2	2.7	76.2	625	—	0.11
氨氮	mg/L	0.47	0.38	0.13	0.08	5.3	<0.045	0.11	0.21	0.05	0.07	0.09	0.38	0.07	0.25	—	0.013
總溶解固體物	mg/L	584	714	467	490	520	524	476	487	544	843	565	573	673	1250	—	0.5
總硬度	mg/L	411	508	335	329	362	353	361	373	370	510	407	355	487	750		0.40
鉛	mg/L	N.D	N.D	N.D	<0.050	N.D	N.D	N.D	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	N.D	N.D	0.25	0.5	0.0044
銅	mg/L	N.D	N.D	N.D	<0.030	N.D	N.D	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.030	N.D	<0.030	5	10	0.0079
鋅	mg/L	<0.025	0.04	<0.025	0.04	<0.025	0.16	0.08	0.04	<0.025	0.08	0.27	<0.025	0.17	25	50	0.0075
鎘	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.025	0.05	0.00042
鉻	mg/L	N.D	<0.050	<0.050	N.D	<0.050	<0.050	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	<0.050	N.D	0.25	0.5	0.0035
鎳	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	1	0.0062
鐵	mg/L	5.99	<0.100	7.52	6.51	0.26	7.14	2.17	2.94	0.3	4.36	0.11	11.5	6.39	1.5	—	0.030
錳	mg/L	1.26	0.74	0.63	0.74	0.29	0.64	0.55	0.56	0.07	0.8	2.84	0.98	0.98	0.25	—	0.00050
汞	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.02	0.00011
砷	mg/L	0.0252	0.003	0.105	0.0368	N.D	0.0094	0.0045	0.0504	0.0017	0.0034	<0.0004	0.0188	0.0499	0.25	0.5	0.00011
氫離子濃度指數	無單位	7.2	7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7	7.1	7.1	7.1	—	—	—
導電度	μmho/cm	906	1150	801	824	812	872	762	775	834	1240	810	894	941	—	—	—
生化需氧量	mg/L	6.3	2	6	N.D	1.8	1.4	N.D	4.1	N.D	3.1	N.D	2.8	N.D	—	—	1.0
油脂	mg/L	0.7	N.D	1.2	0.9	N.D	N.D	0.7	1.5	N.D	0.6	0.6	0.6	0.6	—	—	0.5
總有機碳	mg/L	1.3	0.6	1.3	1.1	1	0.8	0.9	5	0.9	4.8	0.7	1.2	0.9	10	—	0.047
總酚	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.017	0.0158	<0.0050	N.D	N.D	N.D		0.14	0.0014
氯甲烷	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.3	0.00005
氯乙烯	mg/L	0.0067	0.00246	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.02	0.00005
1,1-二氯乙烯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.07	0.00005
二氯甲烷	mg/L	N.D	N.D	0.00031	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00021

註：1. **粗斜體**表示測值達到地下水污染監測標準，**粗斜體加底線**表示測值達到地下水污染管制標準。

2. 『地下水污染監測標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010129 號令訂定發布全文共六條，『地下水污染管制標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010141 號令修正發布第一條、第二條及第四條條文。

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. 二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。

表 2.4-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果(續 1)

分析項目	單位	PTPZ SW1	PTPZ SW2	PTPZ SW3	PTPZ SW4	PTPZ SW5	PTPZ SW6	PTPZ SW7	PTPZ SW8	PTPZ SW9	PTPZ SW10	MW3	MW4	MW11	監測 標準	管制 標準	MDL
採樣日期	—	101/4/2	101/4/2	101/4/3	101/4/5	101/4/3	101/4/3	101/4/4	101/4/4	101/4/4	101/4/4	101/4/5	101/4/3	101/4/5	—	—	—
反 1,2-二氯乙 烯	mg/L	0.00134	0.00047	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	1	0.00005
1,1-二氯乙烷	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	8.5	0.00004
順-1,2-二氯乙 烯	mg/L	0.00014	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.7	0.00005
氯仿(三氯甲 烷)	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	1	0.00005
四氯化碳	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00005
苯	mg/L	0.00065	0.00017	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00006
1,2-二氯乙烷	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00005
三氯乙烯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00006
甲苯	mg/L	0.00037	0.0001	0.00034	N.D	0.00014	0.00019	0.00017	0.00084	0.00023	N.D	N.D	0.00012	N.D	—	10	0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00008
四氯乙烯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.05	0.00005
氯苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	1	0.00005
乙苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.00092	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	7	0.00005
間,對-二甲苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.00258	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	0.00011
鄰-二甲苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.00459	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	—	0.00005
1,4-二氯苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.75	0.00006
萘	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.00035	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.4	0.0002
二甲苯	mg/L	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.00718	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—	100	—

註：1. 粗斜體表示測值達到地下水污染監測標準，粗斜體加底線表示測值達到地下水污染管制標準。

2. 『地下水污染監測標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010129 號令訂定發布全文共六條，『地下水污染管制標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署

環署土字第 1000010141 號令修正發布第一條、第二條及第四條條文。

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. 二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。

表 2.4-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果(續 2)

分析項目	單位	PTPZ SW1	PTPZ SW2	PTPZ SW3	PTPZ SW4	PTPZ SW5	PTPZ SW6	PTPZ SW7	PTPZ SW8	PTPZ SW9	PTPZ SW10	MW3	MW4	MW11	監測標 準	管制 標準	MDL
採樣日期	—	101/8/15	101/8/15	101/8/15	101/8/14	101/8/14	101/8/14	101/8/13	101/8/13	101/8/13	101/8/13	101/8/14	101/8/14	101/8/13	—	—	—
水位	m	4.162	4.07	1.87	2.988	3.3	3.95	3.65	4.51	2.82	3.92	4.55	3.34	3.12	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	5.9	21	69.3	57.8	42.5	60	36	64.4	92.3	114	121	62.5	91.1	625		0.74
硝酸鹽氮	mg/L	1.26	2.54	1.02	2.25	15.6	0.16	1.68	0.11	0.48	0.62	6.43	2.33	0.15	25	100	0.0093
氯鹽	mg/L	6.3	8	68.3	59.5	12.3	5.6	3.2	9	45.6	4.6	15.9	63.1	5.4	625	—	0.11
氨氮	mg/L	0.12	0.75	2.07	0.21	2.26	0.07	0.05	0.13	0.08	<0.050	<0.050	0.19	0.15	0.25	—	0.013
總溶解固體物	mg/L	128	313	516	521	522	465	424	449	457	654	621	549	633	1250	—	0.5
總硬度	mg/L	109	269	332	369	357	363	386	372	388	475	450	354	435	750		0.40
鉛	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	0.5	0.0044
銅	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.022	<0.022	N.D.	<0.022	N.D.	N.D.	N.D.	5	10	0.0079
鋅	mg/L	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	<0.022	0.03	25	50	0.0075
鎘	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.006	N.D.	<0.006	<0.006	N.D.	N.D.	0.025	0.05	0.00042
鉻	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	N.D.	N.D.	N.D.	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	N.D.	<0.040	0.25	0.5	0.0035
鎳	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	1	0.0062
鐵	mg/L	1.13	0.17	2.74	0.35	0.15	0.36	<0.090	1.74	<0.090	0.55	<0.090	0.93	11.8	1.5	—	0.030
錳	mg/L	0.04	0.37	0.33	0.31	0.06	0.84	0.16	0.79	0.04	0.56	0.45	0.61	0.52	0.25	—	0.00050
汞	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00033	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.02	0.00011
砷	mg/L	0.0016	0.0091	0.0107	0.0026	N.D.	<0.00040	N.D.	0.0101	0.001	<0.00040	N.D.	0.003	0.0333	0.25	0.5	0.00011
氫離子濃度指數	無單位	7.7	7.3	7.2	7	6.9	7	7	7	7	6.9	7.1	7.1	6.9	—	—	—
導電度	µmho/cm	245	540	833	929	978	791	636	879	894	1000	831	836	1010	—	—	—
生化需氧量	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.5	N.D.	N.D.	1.2	1.1	2.3	N.D.	2.9	1.5	—	—	1.0
油脂	mg/L	1	0.5	1.2	1.3	0.5	N.D.	1.3	1.3	1.5	1.1	N.D.	1.4	1.3	—	—	0.5
總有機碳	mg/L	1.5	1.7	1.7	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	0.5	1.3	2.2	0.7	10	—	0.047
總酚	mg/L	<0.0050	N.D.	N.D.	<0.005	N.D.	N.D.	<0.005	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		0.14	0.0014
氯甲烷	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.3	0.00005
氯乙烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.02	0.00005
1,1-二氯乙烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.07	0.00005
二氯甲烷	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00022	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00021

註：1. **粗斜體**表示測值達到地下水污染監測標準，**粗斜體加底線**表示測值達到地下水污染管制標準。

2. 『地下水污染監測標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010129 號令訂定發布全文共六條，『地下水污染管制標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署

環署土字第 1000010141 號令修正發布第一條、第二條及第四條條文。

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. 二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。

表 2.4-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地下水水質監測結果(續 3)

分析項目	單位	PTPZ SW1	PTPZ SW2	PTPZ SW3	PTPZ SW4	PTPZ SW5	PTPZ SW6	PTPZ SW7	PTPZ SW8	PTPZ SW9	PTPZ SW10	MW3	MW4	MW11	監測 標準	管制標 準	MDL
採樣日期	—	101/8/15	101/8/15	101/8/15	101/8/14	101/8/14	101/8/14	101/8/13	101/8/13	101/8/13	101/8/13	101/8/14	101/8/14	101/8/13	—	—	—
反 1,2-二氯乙 烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	1	0.00005
1,1-二氯乙烷	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	8.5	0.00004
順-1,2-二氯乙 烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.7	0.00005
氯仿(三氯甲 烷)	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	1	0.00005
四氯化碳	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00005
苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00006
1,2-二氯乙烷	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00005
三氯乙烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00006
甲苯	mg/L	N.D.	0.00008	0.00007	N.D.	N.D.	0.00008	0.00012	0.00021	0.00014	0.00012	N.D.	N.D.	0.00009	—	10	0.00007
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00008
四氯乙烯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.05	0.00005
氯苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	1	0.00005
乙苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	7	0.00005
間,對-二甲苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00012	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	0.00011
鄰-二甲苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	—	0.00005
1,4-二氯苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.75	0.00006
萘	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	0.4	0.0002
二甲苯	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.00017	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—	100	—

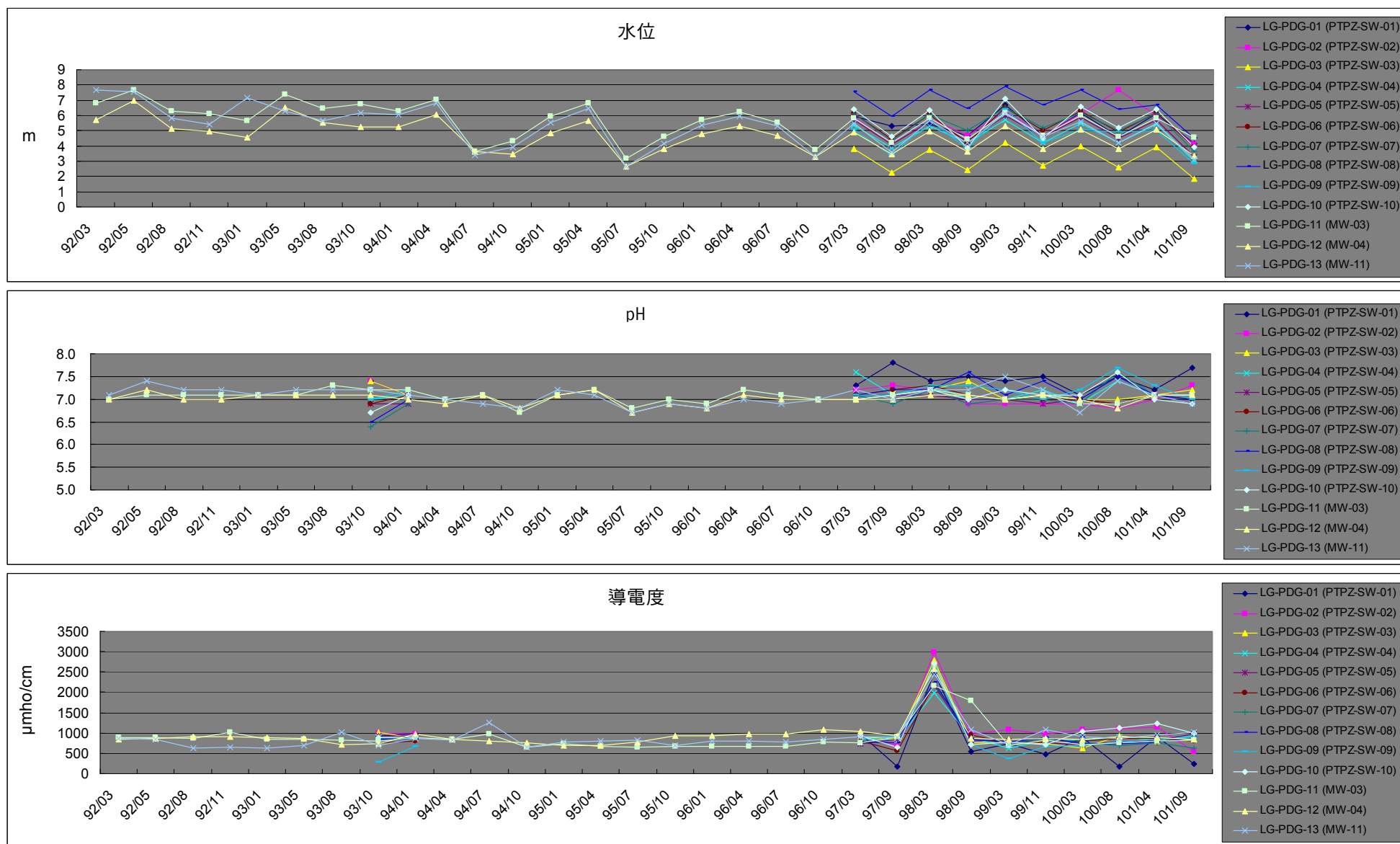
註：1. 粗斜體表示測值達到地下水污染監測標準，粗斜體加底線表示測值達到地下水污染管制標準。

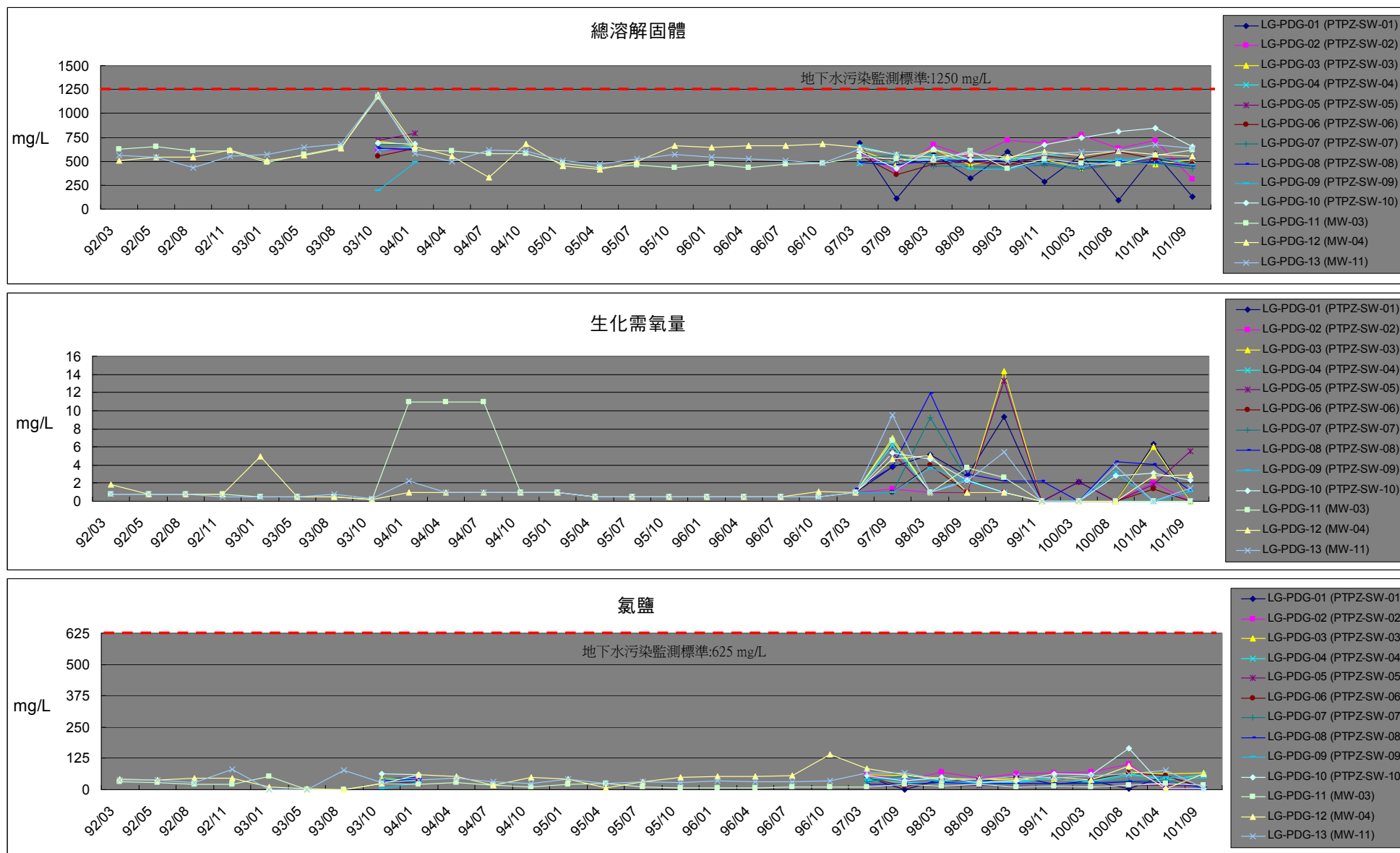
2. 『地下水污染監測標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署環署土字第 1000010129 號令訂定發布全文共六條，『地下水污染管制標準』為中華民國 100 年 2 月 10 日行政院環境保護署

環署土字第 1000010141 號令修正發布第一條、第二條及第四條條文。

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. 二甲苯之濃度為間二甲苯、對二甲苯、鄰二甲苯之總和，間、對二甲苯 MDL=0.0011、鄰二甲苯 MDL=0.0005。





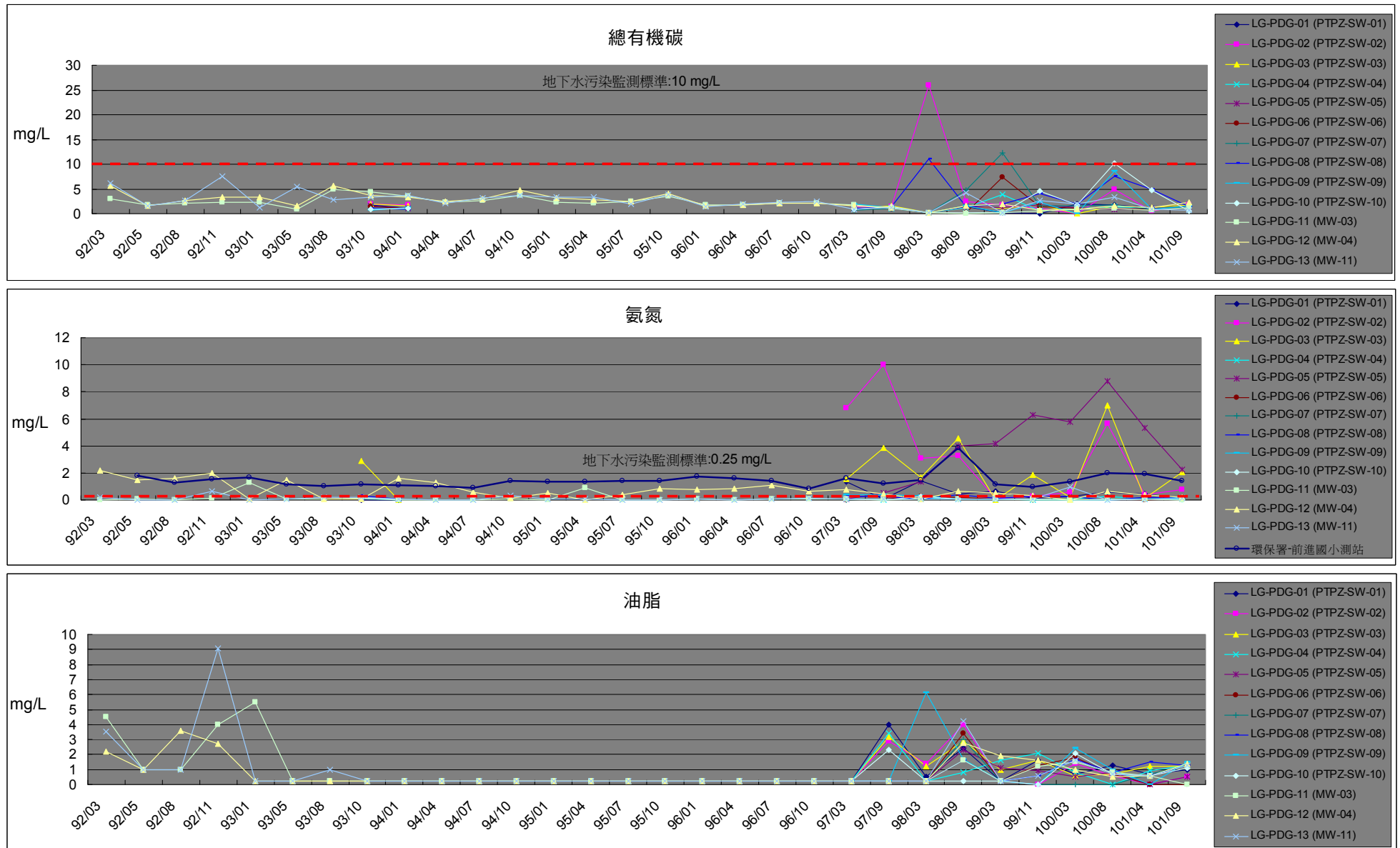


圖 3.1-1 歷年地下水監測結果變化趨勢圖(續 2)

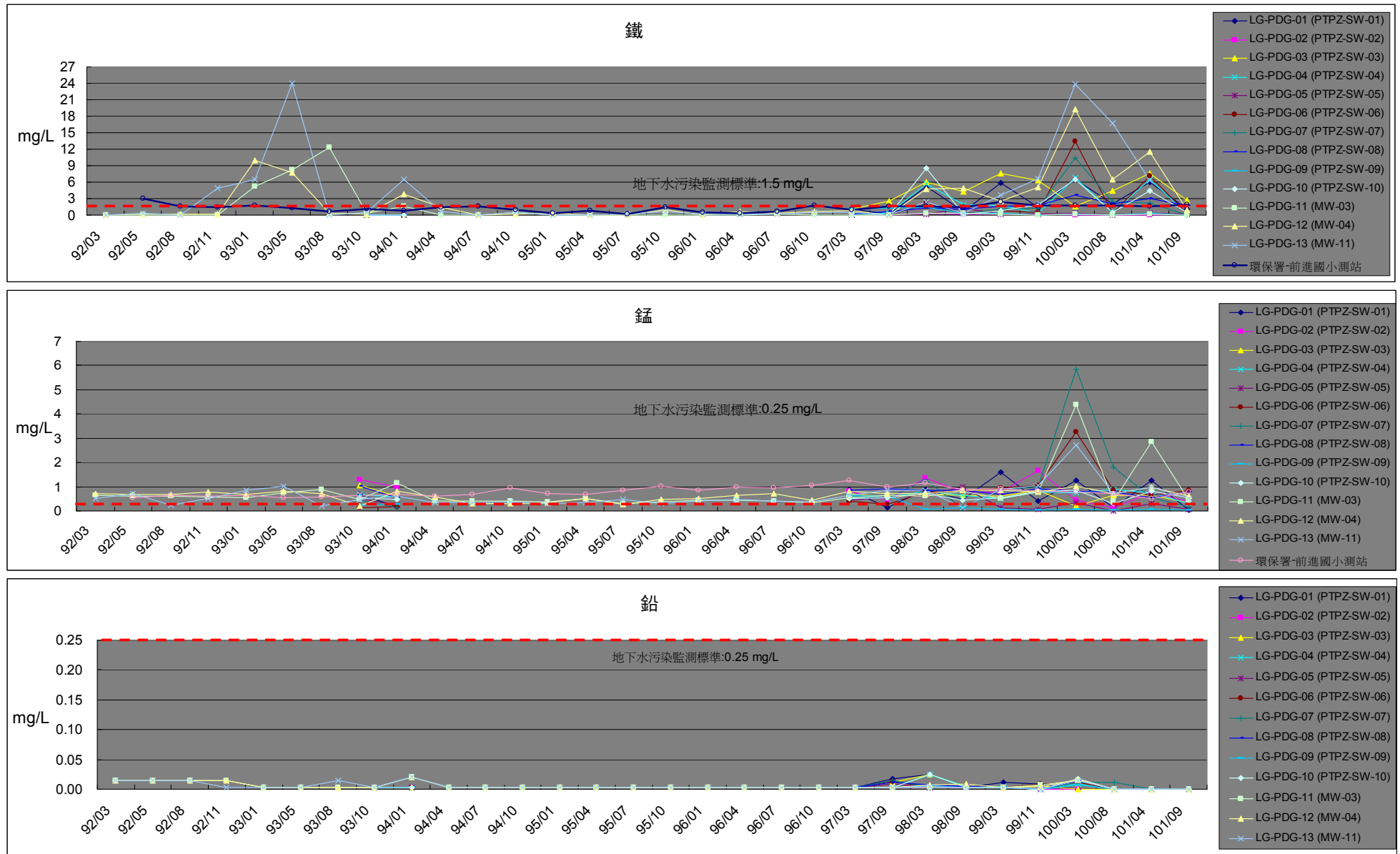


圖 3.1-1 歷年地下水監測結果變化趨勢圖(續 3)

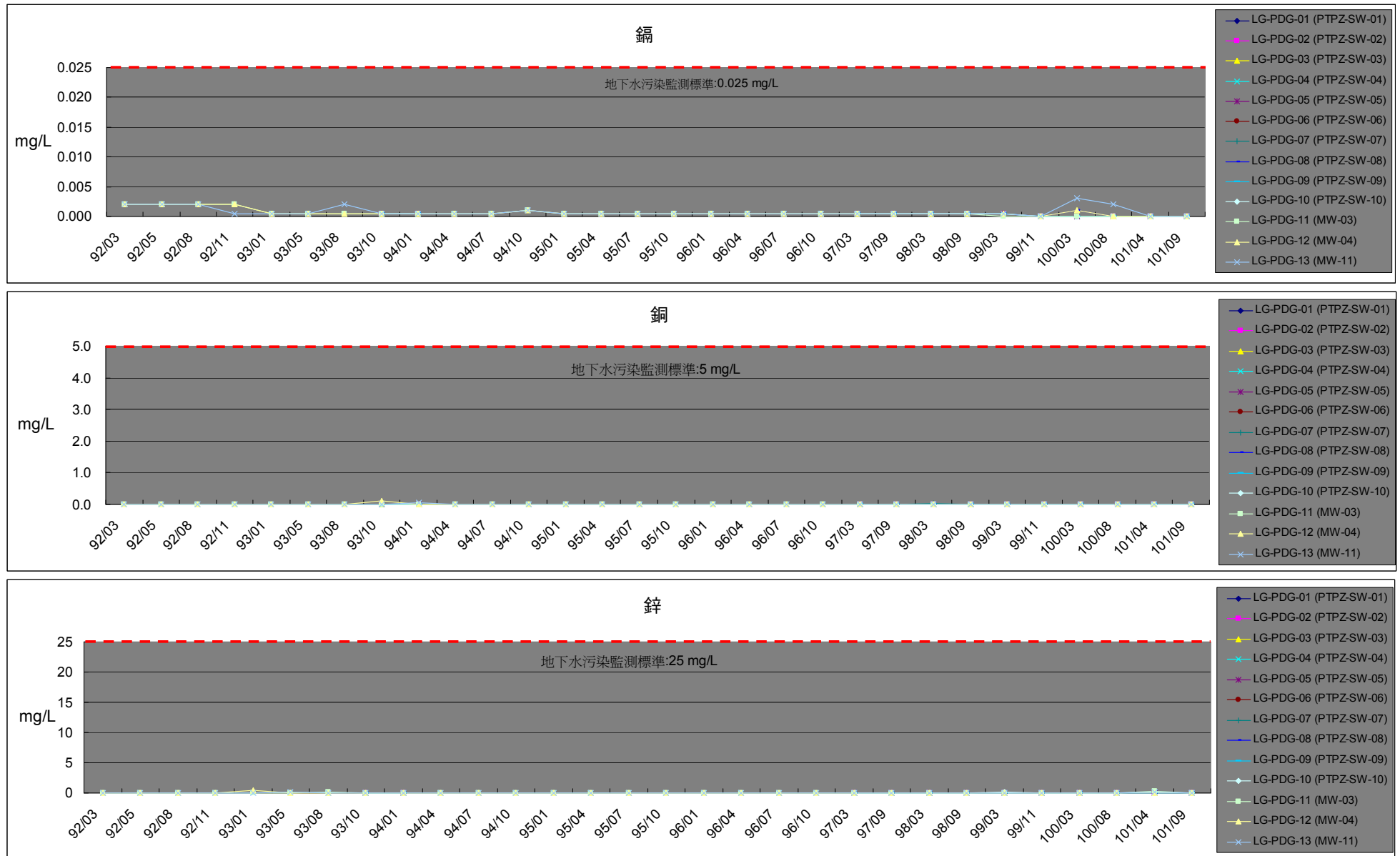


圖 3.1-1 歷年地下水監測結果變化趨勢圖(續 4)

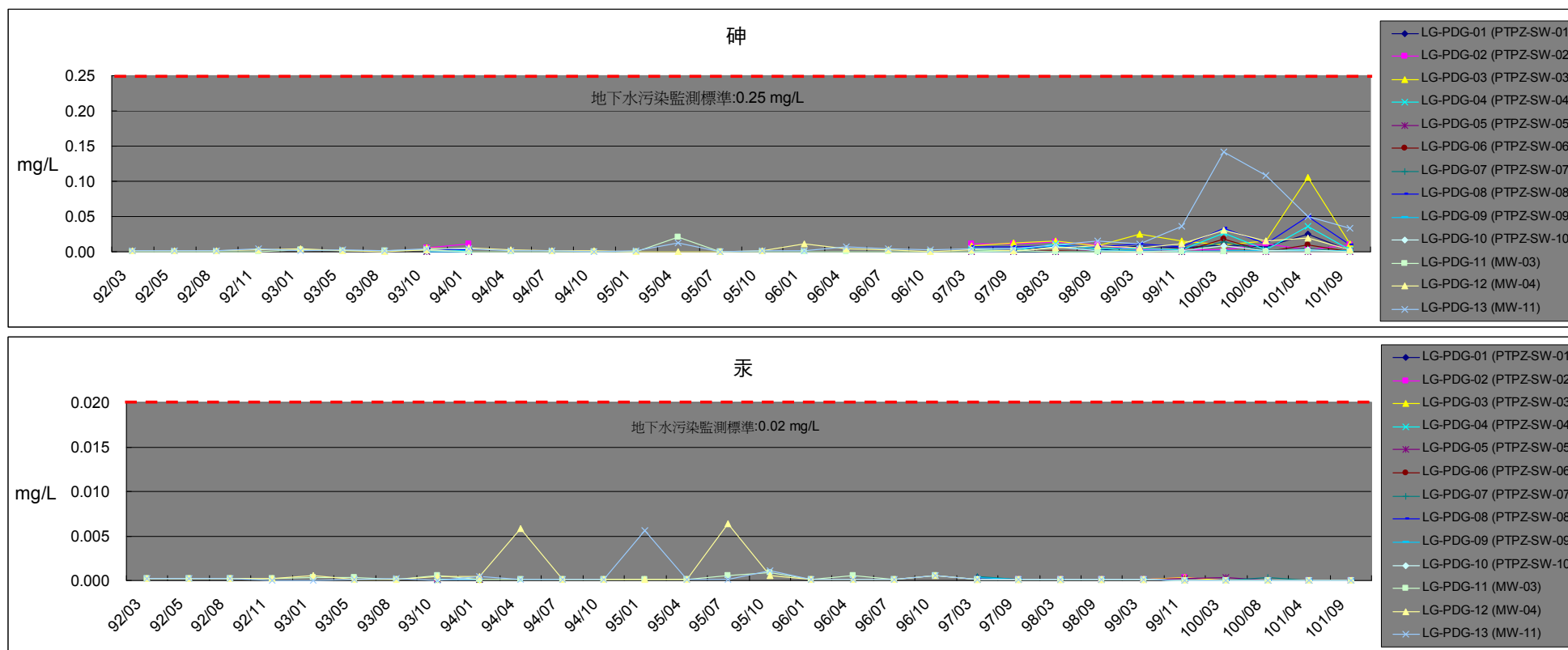


圖 3.1-1 歷年地下水監測結果變化趨勢圖(續 5)

**表 2.3-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地表水監測
結果**

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	101/01/03			
					牛稠溪上 游(丙類)	牛稠溪下 游(丙類)	六塊厝大 排(丙類)	台糖引水渠 道(乙類)
水 溫	—	℃	—	—	22.9	22.5	21.7	20.4
pH	—	—	6.0~9.0	6.0~9.0	7.7	7.8	8.4	7.9
導電度	—	μmho/cm	—	—	736	697	3490	696
溶氧量	—	mg/L	≥5.5	≥4.5	<u>4.5</u>	5.7	<u>1.5</u>	5
大腸桿菌群	—	CFU/100 mL	5.0×10 ³	1.0×10 ⁴	<u>29000</u>	<u>26000</u>	<u>19000</u>	<u>62000</u>
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	8.8	23.7	34	<u>81.5</u>
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	<u>5.2</u>	4	<u>93</u>	<u>8.6</u>
化學需氧量	5.9	mg/L	—	—	23.9	19.1	265	33.5
氨 氮	0.035	mg/L	0.3	0.3	<u>2.56</u>	<u>2.42</u>	<u>18.3</u>	<u>2.79</u>
總磷	0.0065	mg/L	0.05	—	0.324	0.338	7.09	0.605
油脂	0.5	mg/L	—	—	0.7	1	1.9	1.2
RPI					4.75	3.75	8.25	5.25
污染程度					中度污染	中度污染	嚴重污染	中度污染

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

2. **粗斜體加底線**表示測值超過該河川水體所屬陸域地面水體類別水質標準。

**表 2.3-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地表水監測
結果(續 1)**

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	101/07/02			
					牛稠溪上 游(丙類)	牛稠溪下 游(丙類)	六塊厝大 排(丙類)	台糖引水渠 道(乙類)
水 溫	—	℃	—	—	28.3	28.9	30.6	30.0
pH	—	—	6.0~9.0	6.0~9.0	7.6	7.2	8.0	6.8
導電度	—	μmho/cm	—	—	724	798	2600	831
溶氧量	—	mg/L	≥5.5	≥4.5	<u>4.3</u>	<u>4.4</u>	<u>1.4</u>	5.5
大腸桿菌群	—	CFU/100 mL	5.0×10 ³	1.0×10 ⁴	<u>51000</u>	<u>79000</u>	<u>76000</u>	5200
懸浮固體	0.5	mg/L	25	40	23.0	17.5	30.0	<u>88.5</u>
生化需氧量	2	mg/L	2.0	4.0	<u>4.3</u>	<u>6.2</u>	<u>78.4</u>	<u>6.7</u>
化學需氧量	5.9	mg/L	—	—	23.2	31.2	236	36.0
氨 氮	0.035	mg/L	0.3	0.3	<u>3.06</u>	<u>2.77</u>	<u>14.8</u>	<u>1.55</u>
總磷	0.0065	mg/L	0.05	—	0.626	0.500	7.38	0.910
油脂	0.5	mg/L	—	—	1.0	2.0	0.7	1.4
RPI					5.5	4.75	8.25	5.25
污染程度					中度污染	中度污染	嚴重污染	中度污染

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

2.**粗斜體加底線**表示測值超過該河川水體所屬陸域地面水體類別水質標準。

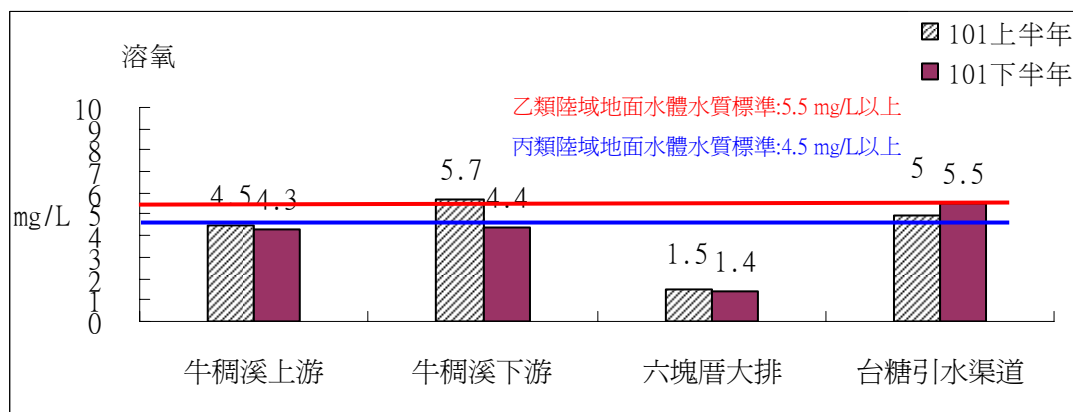
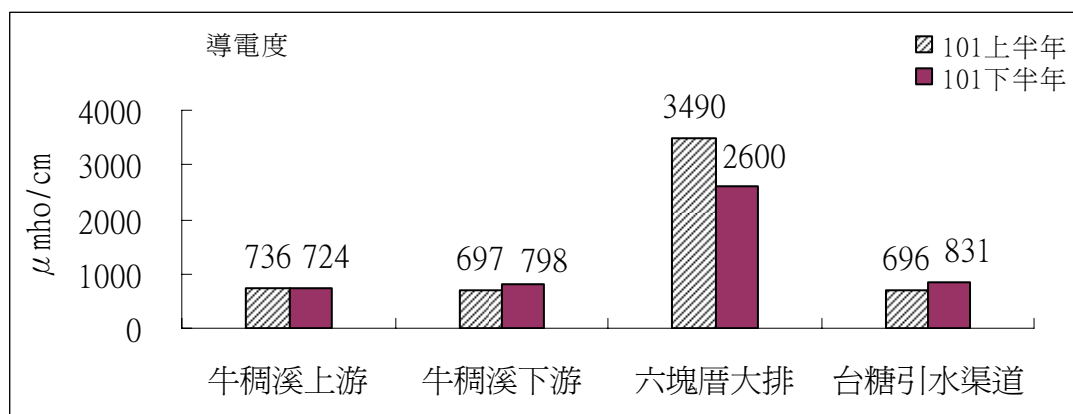
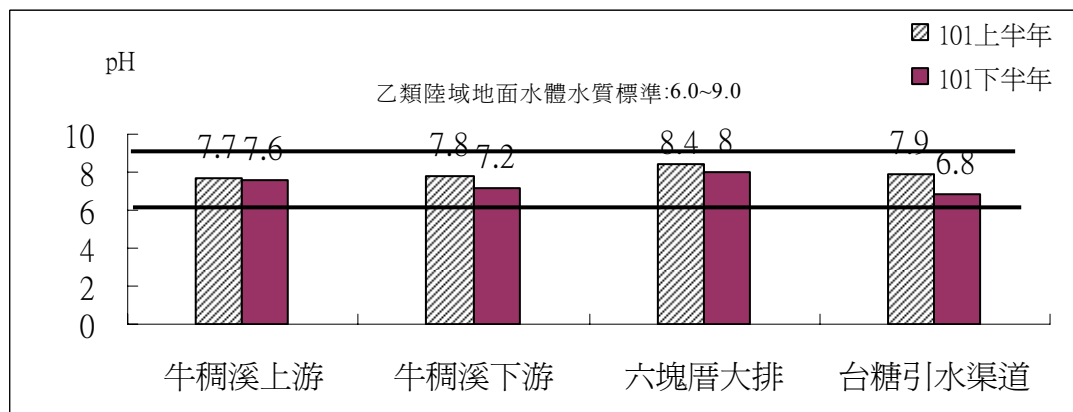
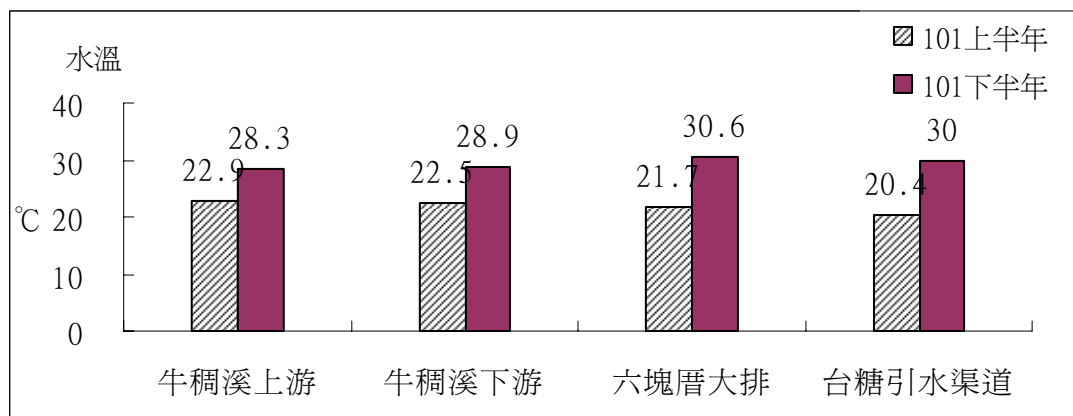


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖

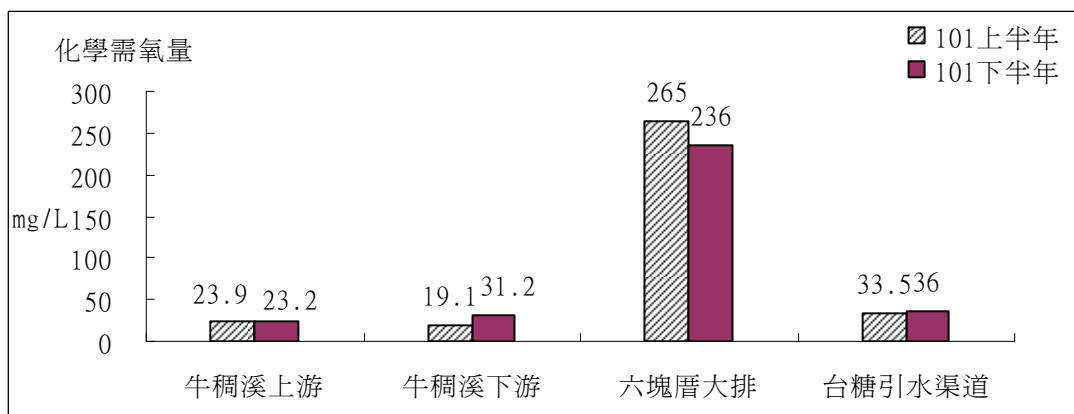
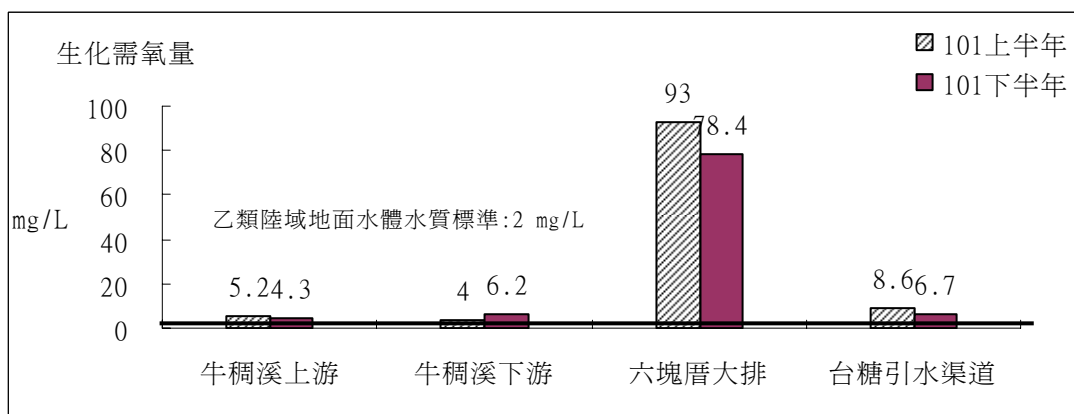
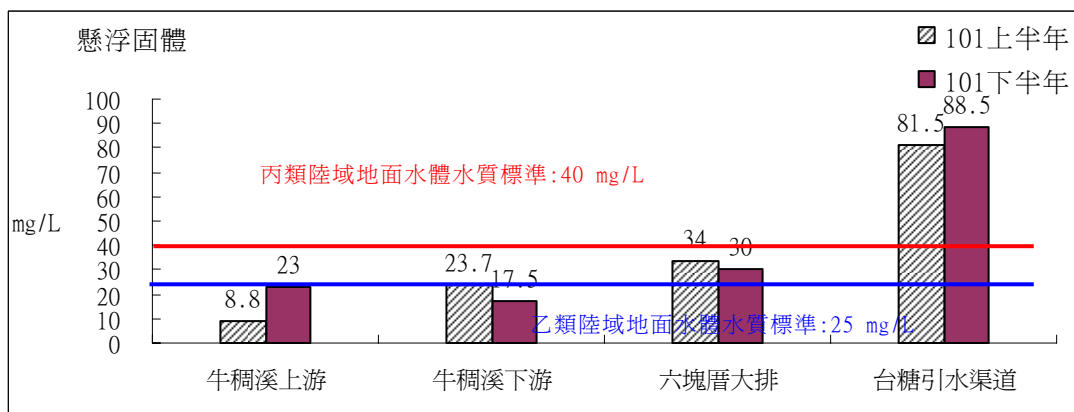
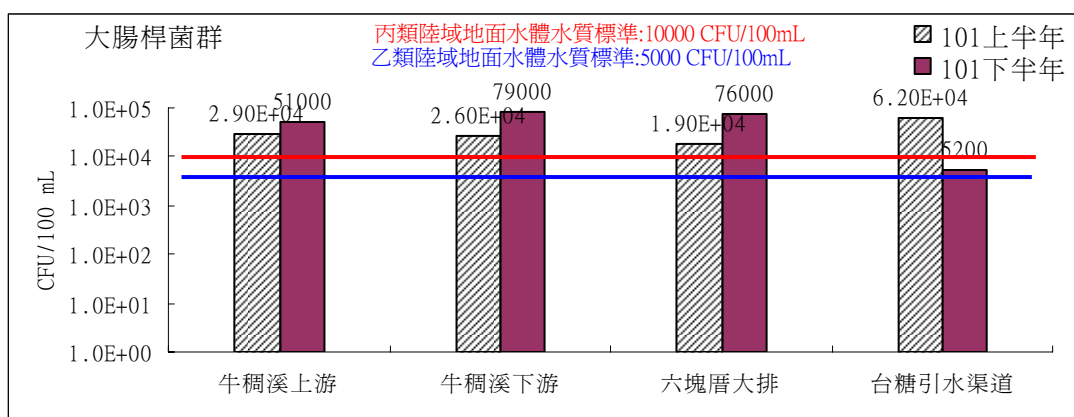


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 1)

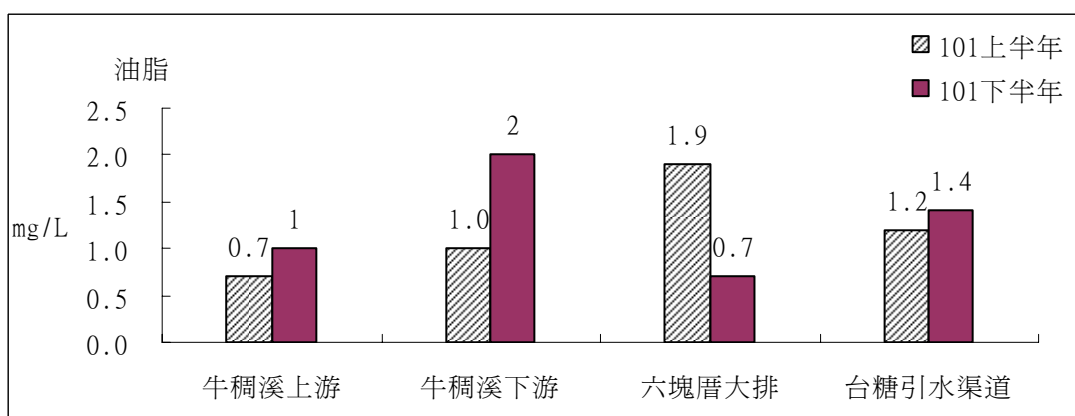
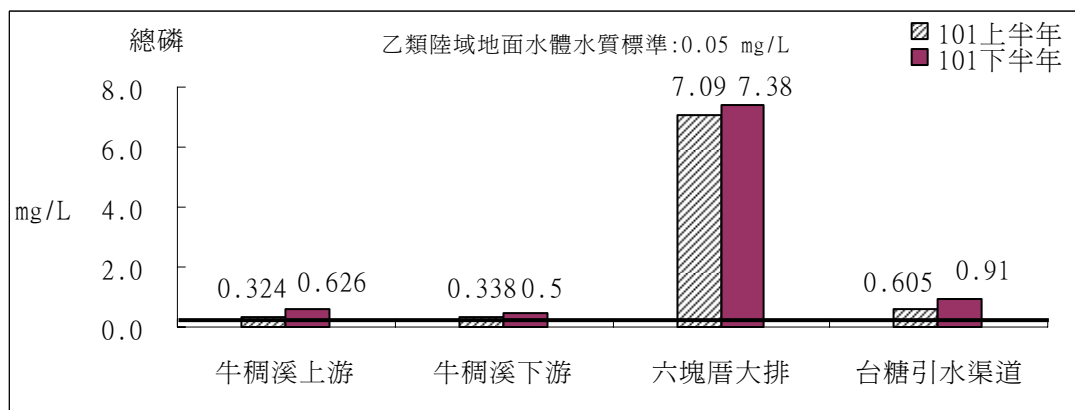
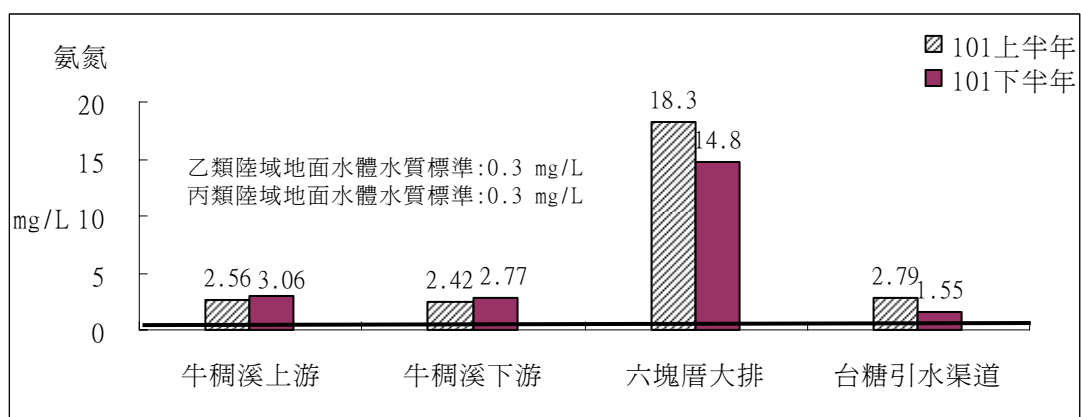


圖 2.3-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』地表水水質變化圖(續 2)

表 3.1-4 歷次地表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 (°C)	90 年第四季	24.6	26.1	21.4	23.3	-	-
	91 年第一季	25.1	26.1	26.1	26.2		
	91 年第二季	28.5	28.7	27.9	28.4		
	91 年第三季	30.2	31.2	30.6	29.8		
	92 年第一季	27.5	24.9	27.1	24.8		
	92 年第二季	29.9	31.2	30.6	31.5		
	92 年第三季	29.4	31.6	31.4	29.4		
	92 年第四季	25.1	26.3	25.1	27.5		
	93 年 1 月	23.5	23.1	23.8	22.9		
	93 年 2 月	19.3	20.4	20.1	20.7		
	93 年 3 月	23.8	24.9	24.8	23.7		
	93 年 4 月	25.4	25.2	25.1	23.1		
	93 年 5 月	24.0	24.1	23.6	-		
	93 年 6 月	25.0	26.7	26.2	25.4		
	93 年 7 月	25.2	24.0	24.3	23.5		
	93 年 8 月	25.8	25.6	25.7	23.9		
	93 年 9 月	25.4	25.8	26.1	26		
	93 年 10 月	25.7	25.1	25.1	24.8		
	93 年 11 月	25.2	25.6	25.5	25.0		
	93 年 12 月	23.2	24.1	24.7	24.5		
	94 年 1 月	23.1	22.4	22.6	22.4		
	94 年 2 月	26.4	28.1	28.4	27.5		
	94 年 3 月	25.9	25.5	25.8	25.6		
	94 年 4 月	26.2	28.1	27.3	28.2		
	94 年 5 月	30.2	30.1	28.4	29.4		
	94 年 6 月	32.0	30.9	31.2	30.5		
	94 年 7 月	28.6	28.5	28.3	28.8		
	94 年 8 月	29.9	29.9	30.5	27.7		
	94 年 9 月	28.8	29.0	29.2	29.0		
	94 年 10 月	28.4	29.7	29.5	27.0		
	94 年 11 月	28.2	28.7	28.4	28.5		
	94 年 12 月	27.1	27.3	27.4	27.8		
	95 年 1 月	28.3	27.2	25.9	26.5		
	95 年 2 月	25.8	25.8	24.5	23.5		
	95 年 3 月	29.6	28.6	28.6	27.1		
	95 年 4 月	27.2	29.1	31.4	27.6		
	95 年 5 月	30.6	30.2	30.2	30.0		
	95 年 6 月	29.7	30.1	30.6	25.4		
	95 年 7 月	27.5	27.4	27.4	25.0		
	95 年 8 月	27.0	27.7	27.5	26.0		
	95 年 9 月	29.9	30.2	31.0	28.5		
	95 年 10 月	28.9	27.4	27.9	26.0		
	95 年 11 月	28.4	30.2	29.0	27.8		
	95 年 12 月	26.7	25.1	25.8	23.9		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 1)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溫度 (°C)	96 年 1 月	23.9	24.6	23.6	24.0	-	-
	96 年 2 月	29.1	28.2	23.7	25.8		
	96 年 3 月	24.0	25.6	25.0	25.1		
	96 年 4 月	28.8	27.9	26.8	26.4		
	96 年 5 月	31.1	32.5	30.2	29.7		
	96 年 6 月	30.6	31.0	30.8	29.5		
	96 年 7 月	32.2	35.9	30.0	32.8		
	96 年 8 月	30.3	31.2	30.4	26.3		
	96 年 9 月	28.7	28.2	27.7	27.5		
	96 年 10 月	27.8	30.4	29.5	25.8		
	96 年 11 月	28.5	28.1	27.9	27.4		
	96 年 12 月	24.9	25.2	25.1	24.8		
	97 年第一季	23.5	24.7	24.7	22.5		
	97 年第二季	29.0	31.8	28.5	29.9		
	97 年第三季	29.5	30.1	31.7	29.5		
	97 年第四季	28.2	28.4	28.6	26.2		
	98 年第一季	25.7	26.8	25.0	25.0		
	98 年第二季	28.3	29.1	28.9	28.7		
	98 年第三季	29.9	29.5	28.7	29.8		
	98 年第四季	23.5	22.7	23.4	20.8		
	99 年第一季	25.8	25	27.2	26.6		
	99 年第二季	30.3	30.8	30.2	29.7		
	99 年第三季	23.5	22.7	23.4	20.8		
	99 年第四季	25.4	25	25.3	25.4		
	100 年上半年	22.9	23.4	22.4	22.4		
	100 年下半年	32.6	31.7	31.2	33.4		
	101 年上半年	22.9	22.5	21.7	20.4		
	101 年下半年	28.3	28.9	30.6	30.0		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 2)

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 3)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氫離子 濃度	96 年 1 月	7.4	7.7	7.5	7.4	6.0~9.0	6.0~9.0
	96 年 2 月	7.4	7.3	7.4	7.6		
	96 年 3 月	7.4	7.6	7.4	7.4		
	96 年 4 月	7.8	7.9	7.5	7.5		
	96 年 5 月	7.6	8.2	7.3	7.7		
	96 年 6 月	7.8	7.5	7.4	7.6		
	96 年 7 月	7.4	8.1	8.2	7.9		
	96 年 8 月	7.4	7.5	7.3	8.0		
	96 年 9 月	7.6	7.5	7.7	7.9		
	96 年 10 月	7.8	7.6	7.5	8.1		
	96 年 11 月	7.3	7.5	7.6	7.8		
	96 年 12 月	7.4	7.8	7.8	7.8		
	97 年第一季	7.5	7.8	7.8	7.9		
	97 年第二季	7.8	8.2	7.6	7.6		
	97 年第三季	7.4	7.5	7.7	7.9		
	97 年第四季	7.4	7.4	7.6	7.5		
	98 年第一季	7.5	7.7	7.6	7.6		
	98 年第二季	7.7	7.6	7.6	7.6		
	98 年第三季	8	6.9	7.2	7.3		
	98 年第四季	7.8	7.9	7.4	7.7		
	99 年第一季	7.9	7.8	7.7	7.9		
	99 年第二季	8	8.2	8	7.6		
	99 年第三季	7.8	7.9	7.4	7.7		
	99 年第四季	7.9	7.9	7.6	7.5		
	100 年上半年	7.6	7.8	7.4	7.9		
	100 年下半年	7.6	7.8	8.2	7.6		
	101 年上半年	7.7	7.8	8.4	7.9		
	101 年下半年	7.6	7.2	8.0	6.8		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 4)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 5)

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 ($\mu\text{mho}/\text{cm}25^{\circ}\text{C}$)	96 年 1 月	836	1090	1110	784	-	-
	96 年 2 月	896	1090	932	767		
	96 年 3 月	884	960	1060	797		
	96 年 4 月	838	872	884	858		
	96 年 5 月	928	1210	1740	867		
	96 年 6 月	382	324	338	406		
	96 年 7 月	763	810	943	522		
	96 年 8 月	754	760	762	360		
	96 年 9 月	666	708	708	365		
	96 年 10 月	731	772	807	372		
	96 年 11 月	773	838	858	602		
	96 年 12 月	754	832	838	607		
	97 年第一季	749	999	1030	638		
	97 年第二季	775	885	881	638		
	97 年第三季	729	717	737	531		
	97 年第四季	688	739	763	407		
	98 年第一季	2650	2300	2420	2060		
	98 年第二季	2420	2730	2590	2180		
	98 年第三季	490	929	725	469		
	98 年第四季	2460	2620	1640	2020		
	99 年第一季	899	1060	1980	929		
	99 年第二季	696	788	2660	789		
	99 年第三季	2460	2620	1640	2020		
	99 年第四季	712	809	2100	696		
	100 年上半年	738	771	2250	660		
	100 年下半年	3640	787	3250	567		
	101 年上半年	736	697	3490	696		
	101 年下半年	724	798	2600	831		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 6)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 7)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
溶氧 (mg/L)	96 年 1 月	1.1*	1.2*	1.0*	1.7*	大於 5.5	大於 4.5
	96 年 2 月	0.1*	0.9*	0.4*	3.6*		
	96 年 3 月	0.8*	0.6*	0.4*	2.6*		
	96 年 4 月	1.2*	1.8*	0.3*	3.1*		
	96 年 5 月	<1.0*	<1.0*	<1.0*	4.0*		
	96 年 6 月	<1.0*	2.6*	5.7	5.0*		
	96 年 7 月	<1.0*	2.5*	2.5*	5.4*		
	96 年 8 月	4.0*	3.4*	2.8*	6.7		
	96 年 9 月	4.7	4.4*	3.4*	5.3*		
	96 年 10 月	5.6	3.2*	3.5*	6.5		
	96 年 11 月	1.3*	3.0*	3.2*	5.3*		
	96 年 12 月	1.6*	4.1*	4.8	5.7		
	97 年第一季	2.2*	3.2*	3.4*	5.0*		
	97 年第二季	7.0	9.0	0*	7.2		
	97 年第三季	5.0	3.8*	4.3*	5.0		
	97 年第四季	1.0*	3.5*	2.7*	7.5		
	98 年第一季	4*	5.8	5.8	4.2*		
	98 年第二季	5.7	3.6*	5.9	4.4*		
	98 年第三季	4.9	3.6*	3.7*	5.2*		
	98 年第四季	2.1*	2.2*	3.8*	4.2*		
	99 年第一季	2.4*	2.4*	3.6*	3.9*		
	99 年第二季	7	7.1	2*	1.3*		
	99 年第三季	2.1*	2.2*	3.8*	4.2*		
	99 年第四季	5.9	5.8	3.9*	2.9*		
	100 年上半年	7.4	7.4	3.7*	7.2		
	100 年下半年	2.6*	3.2*	4.8*	3*		
	101 年上半年	4.5*	5.7	1.5*	5*		
	101 年下半年	4.3*	4.4*	1.4*	5.5		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 8)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 9)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
大腸桿菌群 (CFL/100mL)	96 年 1 月	5.6×10 ⁶ *	2.0×10 ⁶ *	2.9×10 ⁶ *	2.4×10 ⁵ *	小於 5000	小於 10000
	96 年 2 月	6.2×10 ⁶ *	3.9×10 ⁶ *	3.4×10 ⁶ *	1.8×10 ⁵ *		
	96 年 3 月	1.9×10 ⁶ *	4.2×10 ⁵ *	8.0×10 ⁵ *	4.0×10 ⁵ *		
	96 年 4 月	2.0×10 ⁶ *	2.0×10 ⁴ *	4.8×10 ⁵ *	3.4×10 ⁵ *		
	96 年 5 月	6.8×10 ⁶ *	4.8×10 ⁵ *	2.0×10 ⁶ *	1.6×10 ⁵ *		
	96 年 6 月	8.4×10 ⁶ *	6.5×10 ⁵ *	1.4×10 ⁵ *	5.9×10 ⁵ *		
	96 年 7 月	1.9×10 ⁷ *	1.5×10 ⁶ *	4.4×10 ⁶ *	2.6×10 ⁶ *		
	96 年 8 月	4.4×10 ⁵ *	3.3×10 ⁵ *	4.5×10 ⁵ *	2.3×10 ³		
	96 年 9 月	5.6×10 ⁴ *	4.5×10 ⁴ *	5.2×10 ⁴ *	1.3×10 ³		
	96 年 10 月	7.0×10 ⁵ *	3.4×10 ⁵ *	6.0×10 ⁴ *	4.2×10 ³		
	96 年 11 月	7.2×10 ⁵ *	4.2×10 ⁴ *	3.9×10 ⁶ *	4.4×10 ⁵ *		
	96 年 12 月	3.7×10 ⁵ *	9.8×10 ⁵ *	3.4×10 ⁵ *	6.3×10 ⁴ *		
	97 年第一季	4.6×10 ⁶ *	2.4×10 ⁶ *	2.4×10 ⁶ *	6.8×10 ⁴ *		
	97 年第二季	8.5×10 ⁵ *	6.0×10 ⁴ *	1.2×10 ⁶ *	1.6×10 ⁵ *		
	97 年第三季	2.9×10 ⁶ *	1.4×10 ⁶ *	9.7×10 ⁵ *	9.8×10 ⁴ *		
	97 年第四季	2.1×10 ⁶ *	6.3×10 ⁵ *	1.7×10 ⁶ *	1.4×10 ⁴ *		
	98 年第一季	9.5×10 ⁵ *	7.0×10 ⁵ *	8.9×10 ⁴ *	7.4×10 ⁵ *		
	98 年第二季	2.5×10 ⁶ *	3.8×10 ³	4.4×10 ⁵ *	3.4×10 ³		
	98 年第三季	TNTC*	TNTC*	TNTC*	1.5×10 ⁴ *		
	98 年第四季	2.4×10 ⁵ *	7.8×10 ⁵ *	2.6×10 ³	3.5×10 ³		
	99 年第一季	1.9×10 ⁴ *	5.3×10 ⁴ *	<10	2.10×10 ⁴ *		
	99 年第二季	2.2×10 ⁵ *	1.1×10 ⁶ *	1.9×10 ⁵ *	9.5×10 ⁵ *		
	99 年第三季	2.4×10 ⁵ *	7.8×10 ⁵ *	2.6×10 ³	2.2×10 ³		
	99 年第四季	2.5×10 ⁵ *	5.2×10 ⁵ *	2.1×10 ³	1.3×10 ³		
	100 年上半年	5.0×10 ⁵ *	1.4×10 ⁵ *	2.5×10 ⁴ *	5.5×10 ²		
	100 年下半年	3.6×10 ⁴ *	2.9×10 ⁵ *	1.7×10 ⁵ *	5.0×10 ⁵ *		
	101 年上半年	2.9×10 ⁴ *	2.6×10 ⁴ *	1.9×10 ⁴ *	6.2×10 ⁴ *		
	101 年下半年	5.1×10 ⁴ *	7.9×10 ⁴ *	7.6×10 ⁴ *	5.2×10 ³ *		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 10)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 11)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
懸浮固體 (mg/L)	96 年 1 月	13.4	21.4	17.0	19.4	25	40
	96 年 2 月	18.2	22.7	22.6	16.1		
	96 年 3 月	16.8	18.9	17.4	15.2		
	96 年 4 月	27.0	15.0	17.8	58.2*		
	96 年 5 月	20.6	36.5	70.0*	17.2		
	96 年 6 月	79.0*	90.0*	81.5*	544*		
	96 年 7 月	72.5*	39.5	64.0*	40.0		
	96 年 8 月	11.2	20.6	17.2	1160*		
	96 年 9 月	26.2	18.5	27.1	592*		
	96 年 10 月	6.6	16.1	17.1	985*		
	96 年 11 月	14.8	29.6*	26.6*	14.6		
	96 年 12 月	21.2	15.5	11.6	40.8*		
	97 年第一季	17.8	29.8*	21.4	28.1*		
	97 年第二季	32.4*	48.5*	19.2	40.4*		
	97 年第三季	9.1	14.2	17.0	238*		
	97 年第四季	10.3	17.5	44.0*	281*		
	98 年第一季	29.4*	52.7*	3.2	114*		
	98 年第二季	24	14	9.6	21		
	98 年第三季	11.2	16.6	27.3*	69*		
	98 年第四季	108*	34.3	6.6	23.3		
	99 年第一季	13.7	29.6	2.3	34.8*		
	99 年第二季	31.8	26	26.8	64*		
	99 年第三季	108*	34.3	6.6	23.3		
	99 年第四季	9.2	22.6	3.8	14.8		
	100 年上半年	12.4	18	7.2	24.4		
	100 年下半年	31.9	17.6	12.4	68*		
	101 年上半年	8.8	23.7	34	81.5*		
	101 年下半年	23.0	17.5	30.0	88.5*		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 12)

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*	37.0*	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	4.0*	7.9*	5.3*	ND<2.0		
	94 年 8 月	11.0*	8.2*	10.8*	11.2*		
	94 年 9 月	10.6*	24.5*	7.2*	4.9*		
	94 年 10 月	9.4*	22.4*	5.8*	ND<1.0		
	94 年 11 月	16.8*	11.2*	7.5*	9.1*		
	94 年 12 月	19.7*	22.1*	15.8*	14.1*		
	95 年 1 月	12.8*	23.3*	20.8*	27.6*		
	95 年 2 月	38.5*	24.9*	33.8*	37.1*		
	95 年 3 月	20.9*	17.8*	16.6*	17.4*		
	95 年 4 月	14.9*	20.2*	59.0*	1.9		
	95 年 5 月	31.6*	42.6*	45.4*	6.0*		
	95 年 6 月	11.9*	9.7*	10.5*	<1.0		
	95 年 7 月	3.0	2.7	3.1	<1.0		
	95 年 8 月	9.6*	4.2*	4.1*	3.1*		
	95 年 9 月	7.2*	4.0*	3.6	3.1*		
	95 年 10 月	15.2*	8.8*	23.0*	11.5*		
	95 年 11 月	10.1*	11.8*	8.3*	13.6*		
	95 年 12 月	15.0*	31.6*	11.8*	6.9*		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 13)

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*		
	98 年第二季	13.1*	5.6*	5.6*	10.8*		
	98 年第三季	7.5*	19.2*	9.4*	3.3*		
	98 年第四季	12.8*	17.0*	<2	6.6*		
	99 年第一季	4.7*	18.0*	15.7*	14.7*		
	99 年第二季	42.9*	37.8*	62.2*	30.4*		
	99 年第三季	12.8*	17.0*	<2	6.6*		
	99 年第四季	11.8*	9.4*	10.2*	11.8*		
	100 年上半年	6.0*	7.6*	7.6*	8.7*		
	100 年下半年	13.6*	14.1*	10.5*	17.7*		
	101 年上半年	5.2*	4*	93*	8.6*		
	101 年下半年	4.3*	6.2*	78.4*	6.7*		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 14)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 15)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
總磷 (mg/L)	96 年 1 月	2.03	1.91	2.28	1.92*	0.05	-
	96 年 2 月	1.19	0.360	1.24	1.11*		
	96 年 3 月	2.19	2.13	1.80	1.68*		
	96 年 4 月	2.74	2.68	2.80	1.76*		
	96 年 5 月	1.82	1.66	2.31	1.24*		
	96 年 6 月	1.16	0.84	0.79	2.40*		
	96 年 7 月	1.25	1.60	1.56	0.502*		
	96 年 8 月	0.51	0.73	0.80	0.732*		
	96 年 9 月	0.55	0.61	0.70	0.522*		
	96 年 10 月	0.51	0.77	0.70	1.05*		
	96 年 11 月	1.10	0.89	1.26	0.98*		
	96 年 12 月	0.98	0.90	0.84	1.06*		
	97 年第一季	1.49	1.55	1.37	0.975*		
	97 年第二季	2.34	1.67	1.95	1.48*		
	97 年第三季	0.622	0.596	0.548	1.06*		
	97 年第四季	0.737	0.555	0.698	0.052*		
	98 年第一季	3.06	1.98	2.62	3.36*		
	98 年第二季	1.66	0.96	0.926	1.08*		
	98 年第三季	0.677	0.42	0.284	0.089*		
	98 年第四季	1.69	1.31	1.57	0.474*		
	99 年第一季	0.585	3.42	4.32	0.55*		
	99 年第二季	0.372	0.328	10.9	2.12*		
	99 年第三季	1.69	1.31	1.57	0.474*		
	99 年第四季	0.54	0.72	0.466	0.346*		
	100 年上半年	1.16	0.995	2.23	0.325*		
	100 年下半年	11.8	0.87	0.77	0.46*		
	101 年上半年	0.324	0.338	7.09	0.605*		
	101 年下半年	0.626	0.500	7.38	0.910*		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 16)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 17)

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		
	98 年第一季	47.4	89.2	19.3	104		
	98 年第二季	41.9	20.2	28.2	33.1		
	98 年第三季	26.9	73.4	44.9	ND<9.3		
	98 年第四季	46.8	54.8	ND<9.3	21.8		
	99 年第一季	12.9	55.6	38.7	41.1		
	99 年第二季	61.6	74.4	187	94.4		
	99 年第三季	46.8	54.8	ND<9.3	21.8		
	99 年第四季	19.4	30.6	13.7	25		
	100 年上半年	21.5	17.5	25.5	23.9		
	100 年下半年	166	90.8	23.3	54.6		
	101 年上半年	23.9	19.1	265	33.5		
	101 年下半年	23.2	31.2	236	36.0		

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 18)

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

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 19)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
氨氮 (mg/L)	95 年 1 月	14.6*	14.5*	18.1*	9.69*	0.3	0.3
	95 年 2 月	15.0*	9.25*	16.7*	11.1*		
	95 年 3 月	17.8*	18.9*	19.7*	11.4*		
	96 年 4 月	13.2*	17.5*	16.3*	8.97*		
	96 年 5 月	15.4*	18.7*	20.6*	9.62*		
	96 年 6 月	9.94*	5.29*	5.26*	4.32*		
	96 年 7 月	10.9*	12.8*	11.3*	2.85*		
	96 年 8 月	1.72*	3.78*	3.88*	0.06		
	96 年 9 月	3.96*	4.90*	4.08*	0.70*		
	96 年 10 月	4.78*	6.63*	6.08*	0.06*		
	96 年 11 月	6.20*	4.34*	9.00*	8.27*		
	96 年 12 月	7.66*	8.16*	7.55*	5.34*		
	97 年第一季	8.54*	10.3*	10.9*	5.50*		
	97 年第二季	12.9*	18.2*	14.5*	7.76*		
	97 年第三季	4.41*	4.59*	6.19*	2.65*		
	97 年第四季	4.35*	4.01*	5.77*	0.06		
	98 年第一季	4.66*	10.8*	0.65*	10.4*		
	98 年第二季	12.1*	0.08	5.23*	0.79*		
	98 年第三季	3.12*	4.8*	1.64*	3.97*		
	98 年第四季	10.4*	12.6*	0.49*	4.96*		
	99 年第一季	8.95*	23.8*	10.1*	2.66*		
	99 年第二季	12.6*	19*	131*	14.2*		
	99 年第三季	10.4*	12.6*	0.49*	4.96*		
	99 年第四季	7.79*	7.97*	3.28*	4.64*		
	100 年上半年	8.97*	9.51*	9.56*	1.81*		
	100 年下半年	342*	7.97*	8.22*	3.46*		
	101 年上半年	2.56*	2.42*	18.3*	2.79*		
	101 年下半年	3.06	2.77	14.8	1.55		

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

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

表 3.1-4 歷次地面水水質監測結果綜合比較表(續 20)

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

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

表 3.1-4 歷次地表水水質監測結果綜合比較表(續 21)

項目/單位	監測時間	牛稠溪上游 (丙類)	牛稠溪下游 (丙類)	六塊厝大排 (丙類)	高屏溪 (乙類)	陸域地面水體水質標準	
						乙類	丙類
油脂 (mg/L)	96 年 1 月	1.3	2.4	2.7	<1.0	-	-
	96 年 2 月	4.4	<1.0	6.6	1.5		
	96 年 3 月	9.0	4.3	<1.0	4.5		
	96 年 4 月	1.5	<1.0	3.2	<1.0		
	96 年 5 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 6 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 7 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 8 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 9 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 10 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 11 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	96 年 12 月	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	97 年第一季	3.3	4.4	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第二季	4.8	3.1	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第三季	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
	97 年第四季	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
	98 年第一季	3.6	2.6	2.4	2.2		
	98 年第二季	5.3	4.5	4.8	5		
	98 年第三季	4.5	5.8	3.3	1.8		
	98 年第四季	1	3	1.6	ND<0.5		
	99 年第一季	1.7	2.9	1.3	3		
	99 年第二季	0.5	0.8	0.8	2.8		
	99 年第三季	1	3	1.6	ND<0.5		
	99 年第四季	4	4	3.7	3.8		
	100 年上半年	2.3	4.6	4.7	2.2		
	100 年下半年	2.2	1.7	1	1.5		
	101 年上半年	0.7	1	1.9	1.2		
	101 年下半年	1.0	2.0	0.7	1.4		

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

表 2.1-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』空氣品質監測結果

測站名稱、監測日期 監測項目		大洲里社區		前進國小		屏東園區內		萬丹國中		空氣品質標準
		101/02/10	101/09/02	101/02/10	101/09/02	101/02/10	101/09/02	101/02/10	101/09/02	
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.013	0.017	0.008	0.012	0.008	0.011	0.008	0.012	0.25
	日平均值	0.007	0.011	0.003	0.007	0.005	0.008	0.004	0.008	0.1
NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.028	0.026	0.040	0.037	0.041	0.038	0.06	0.040	0.25
	日平均值	0.021	0.018	0.024	0.022	0.022	0.019	0.028	0.024	*
CO(ppm)	最大小時平均值	0.9	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	1.6	1.6	35
	日平均值	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.013	0.9	*
	最大 8 小時平均值	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.021	1.2	9
O ₃ (ppm)	最大小時平均值	0.046	0.049	0.059	0.062	0.022	0.026	0.031	0.034	0.12
	日平均值	0.022	0.026	0.025	0.029	0.016	0.020	0.013	0.017	*
	最大 8 小時平均值	0.027	0.033	0.042	0.046	0.019	0.023	0.021	0.021	0.06
THC(ppm)	最大小時平均值	2.6	3.0	2.5	2.7	2.8	3.0	2.7	3.1	*
	日平均值	2.4	2.6	2.2	2.4	2.3	2.6	2.4	2.7	*
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大小時平均值	97	92	45	48	46	48	121	113	*
	日平均值	54	46	32	29	25	32	73	65	125
TSP(μg/m ³)	24 小時值	106	93	61	68	55	57	129	109	250
最頻風向		東南東	西南	西南	西南	東南	西	西南	西南	*
平均風速(m/s)		1.8	1.4	0.9	1.5	1.6	1.4	2.9	1.5	*
平均氣溫(°C)		19.5	29.1	17.7	30.2	14.6	30.9	19.4	29.2	*

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 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布）。

2. 粗斜體加底線表示測值超過空氣品質標準。

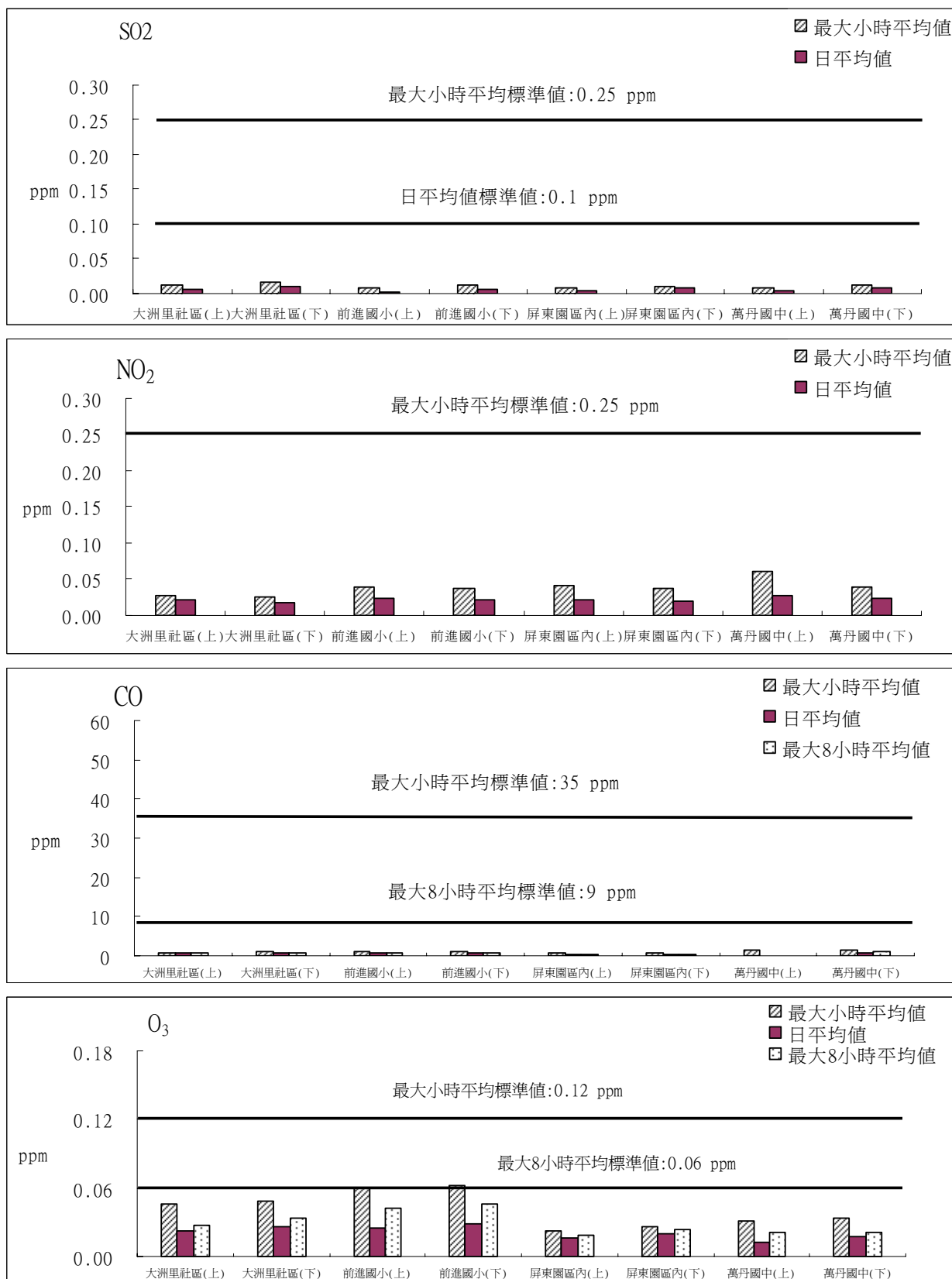


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖

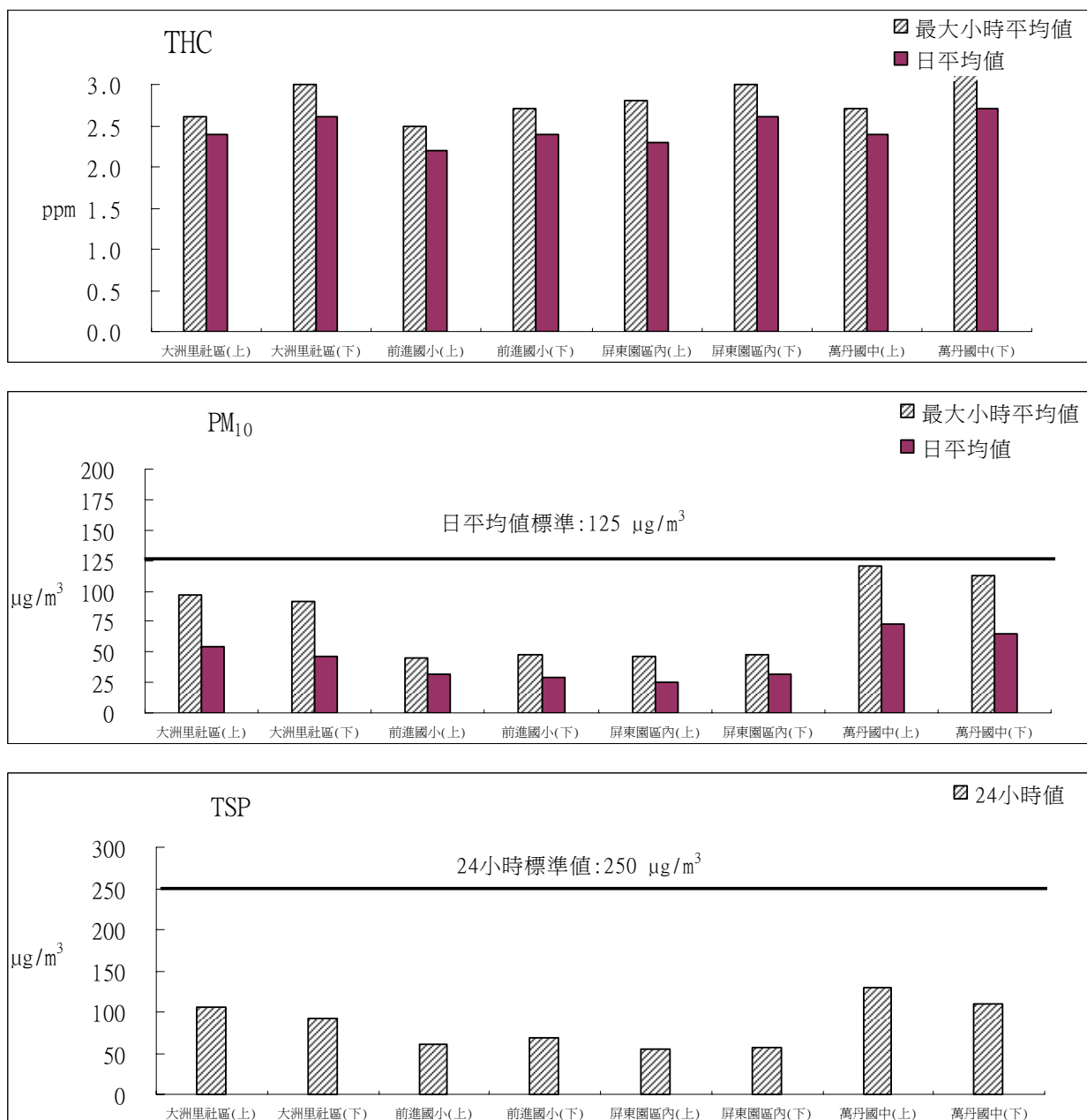


圖 2.1-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』空氣品質變化圖(續 1)

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
TSP μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	169	157	236	245	250
	91 年第一季	24 小時值	175	121	241	161	
	91 年第二季	24 小時值	165	96	200	183	
	91 年第三季	24 小時值	102	97	107	165	
	92 年第一季	24 小時值	157	124	202	186	
	92 年第二季	24 小時值	169	168	231	165	
	92 年第三季	24 小時值	111	146	169	112	
	92 年第四季	24 小時值	174	179	215	169	
	93 年第一季	24 小時值	195	147	131	171	
	93 年第二季	24 小時值	147	115	165	124	
	93 年第三季	24 小時值	88	117	129	103	
	93 年第四季	24 小時值	193	182	188	115	
	94 年第一季	24 小時值	101	104	133	150	
	94 年第二季	24 小時值	72.9	100	94.3	150	
	94 年第三季	24 小時值	91	96	113	89	
	94 年第四季	24 小時值	77	79	95	72	
	95 年第一季	24 小時值	108	117	126	117	
	95 年第二季	24 小時值	105	93	136	130	
	95 年第三季	24 小時值	80	96	117	113	
	95 年第四季	24 小時值	74	97	109	88	
	96 年第一季	24 小時值	88	113	95	78	
	96 年第二季	24 小時值	107	104	95	97	
	96 年第三季	24 小時值	87	95	98	104	
	96 年第四季	24 小時值	109	105	122	147	
	97 年 1 月	24 小時值	106	125	113	150	
	97 年 2 月	24 小時值	103	123	120	144	
	97 年 3 月	24 小時值	183	154	265*	203	
	97 年 4 月	24 小時值	135	141	134	88.7	
	97 年 5 月	24 小時值	117	121	141	113	
	97 年 6 月	24 小時值	66.1	87.9	84.0	77.3	
	97 年第三季	24 小時值	93.4	71.7	88.7	83.7	
	97 年第四季	24 小時值	166	181	93	160	
	98 年第一季	24 小時值	110	104	153	118	
	98 年第二季	24 小時值	77	100	109	52	
	98 年第三季	24 小時值	77	54	44	58	
	98 年第四季	24 小時值	213	239	247	241	
	99 年 1 月	24 小時值	147	124	128	142	
	99 年 2 月	24 小時值	86	79	73	65	
	99 年 3 月	24 小時值	459*	550*	406*	113	
	99 年 4 月	24 小時值	126	72	110	75	
	99 年 5 月	24 小時值	169	114	115	160	
	99 年 6 月	24 小時值	164	36	65	43	
	99 年 7 月	24 小時值	82	83	67	103	
	99 年 8 月	24 小時值	69	68	54	36	
	99 年 9 月	24 小時值	115	72	97	101	
	99 年 10 月	24 小時值	130	158	76	158	
	99 年 11 月	24 小時值	112	110	157	201	
	99 年 12 月	24 小時值	80	25.8	121	91	
	100 年上半年	24 小時值	50	42	57	77	
	100 年下半年	24 小時值	172	51	77	145	
	101 年上半年	24 小時值	106	61	55	129	
	101 年下半年	24 小時值	93	68	57	109	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 1)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
PM ₁₀ μg/m ³	90 年第四季	24 小時值	63	50	72	80	125
	91 年第一季	24 小時值	77	41	85	60	
	91 年第二季	24 小時值	57	27	62	63	
	91 年第三季	24 小時值	27	41	30	40	
	92 年第一季	24 小時值	117	84	109	90	
	92 年第二季	24 小時值	110	113	118	113	
	92 年第三季	24 小時值	76	72	82	65	
	92 年第四季	24 小時值	108	117	118	103	
	93 年第一季	24 小時值	81	79	66	89	
	93 年第二季	24 小時值	70	55	87	59	
	93 年第三季	24 小時值	46	54	64	49	
	93 年第四季	24 小時值	99	87	87	65	
	94 年第一季	24 小時值	64.2	69.5	56.6	68.5	
	94 年第二季	24 小時值	36.1	57	51.3	52.2	
	94 年第三季	24 小時值	49	47	57	46	
	94 年第四季	24 小時值	36	39	45	33	
	95 年第一季	24 小時值	48	51	53	49	
	95 年第二季	24 小時值	51	44	63	61	
	95 年第三季	24 小時值	38	43	51	52	
	95 年第四季	24 小時值	36	45	52	46	
	96 年第一季	24 小時值	46	53	43	39	
	96 年第二季	24 小時值	50	51	48	53	
	96 年第三季	24 小時值	43	45	50	51	
	96 年第四季	24 小時值	57	54	63	81	
	97 年 1 月	24 小時值	68	85	71	97	
	97 年 2 月	24 小時值	69	82	77	99	
	97 年 3 月	24 小時值	113	102	181*	132*	
	97 年 4 月	24 小時值	80	88	82	42	
	97 年 5 月	24 小時值	77	82	95	64	
	97 年 6 月	24 小時值	30	50	41	40	
	97 年第三季	24 小時值	55	40	52	46	
	97 年第四季	24 小時值	108	121	55	105	
	98 年第一季	24 小時值	54	66	103	65	
	98 年第二季	24 小時值	42	56	55	29	
	98 年第三季	24 小時值	43	52	20	22	
	98 年第四季	24 小時值	123	149*	189*	166*	
	99 年 1 月	24 小時值	73	86	72	95	
	99 年 2 月	24 小時值	78	48	44	41	
	99 年 3 月	24 小時值	378*	294*	215*	37	
	99 年 4 月	24 小時值	71	34	44	38	
	99 年 5 月	24 小時值	60	54	47	75	
	99 年 6 月	24 小時值	72	27	37	33	
	99 年 7 月	24 小時值	41	36	43	48	
	99 年 8 月	24 小時值	49	45	37	25	
	99 年 9 月	24 小時值	67	41	61	71	
	99 年 10 月	24 小時值	69	94	38	97	
	99 年 11 月	24 小時值	55	60	83	92	
	99 年 12 月	24 小時值	46	116	66	37	
	100 年上半年	24 小時值	34	22	30	31	
	100 年下半年	24 小時值	81	50	47	72	
	101 年上半年	24 小時值	54	32	25	73	
	101 年下半年	24 小時值	46	29	36	25	

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 2)

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)	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
	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

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 3)

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)	97 年 1 月	日平均值	0.0037	0.0061	0.0047	0.0047	0.10
		最高小時平均值	0.0078	0.0147	0.0077	0.0087	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0042	0.0038	0.0040	0.0061	0.10
		最高小時平均值	0.0050	0.0052	0.0050	0.0111	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0058	0.0053	0.0067	0.0059	0.10
		最高小時平均值	0.0088	0.0089	0.0099	0.0098	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0037	0.0068	0.0048	0.0033	0.10
		最高小時平均值	0.0087	0.0193	0.0098	0.0048	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0043	0.0045	0.0063	0.0050	0.10
		最高小時平均值	0.0058	0.0057	0.0086	0.0060	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0028	0.0041	0.0033	0.0032	0.10
		最高小時平均值	0.0031	0.0055	0.0045	0.0043	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0051	0.0036	0.0047	0.0036	0.10
		最高小時平均值	0.0063	0.0053	0.0059	0.0047	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.005	0.006	0.004	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.006	0.022	0.006	0.009	0.25
	98 年第一季	日平均值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
		最高小時平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.0009	0.0023	0.0032	0.0017	0.10
		最高小時平均值	0.0014	0.01	0.01	0.0044	0.25
	98 年第三季	日平均值	0.0004	0.0005	0.0021	0.01	0.10
		最高小時平均值	0.0011	0.00098	0.0046	0.01	0.25
	98 年第四季	日平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.10
		最高小時平均值	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.25
	99 年 1 月	日平均值	0.0031	<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
	99 年 2 月	日平均值	<0.01	0.005	0.01	0.005	0.10
		最高小時平均值	<0.01	0.016	0.01	<0.01	0.25
	99 年 3 月	日平均值	0.007	0.01	0.002	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.017	0.01	0.01	0.007	0.25
	99 年 4 月	日平均值	0.003	0.004	0.004	0.001	0.10
		最高小時平均值	0.014	0.02	0.012	0.009	0.25
	99 年 5 月	日平均值	0.003	0.005	0.005	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.011	0.016	0.024	0.012	0.25
	99 年 6 月	日平均值	0.011	0.008	0.006	0.012	0.10
		最高小時平均值	0.012	0.009	0.01	0.018	0.25
	99 年 7 月	日平均值	0.003	0.003	0.003	0.002	0.10
		最高小時平均值	0.005	0.004	0.004	0.002	0.25
	99 年 8 月	日平均值	0.005	0.004	0.002	0.002	0.10
		最高小時平均值	0.012	0.008	0.003	0.002	0.25
	99 年 9 月	日平均值	0.004	0.003	0.003	0.005	0.10
		最高小時平均值	0.009	0.007	0.005	0.008	0.25
	99 年 10 月	日平均值	0.004	0.005	0.004	0.004	0.10
		最高小時平均值	0.011	0.009	0.018	0.006	0.25
	99 年 11 月	日平均值	0.002	0.006	0.004	0.006	0.10
		最高小時平均值	0.004	0.024	0.01	0.013	0.25
	99 年 12 月	日平均值	0.004	0.004	0.003	0.004	0.10
		最高小時平均值	0.009	0.009	0.006	0.006	0.25
	100 年上半年	日平均值	0.004	0.006	0.008	0.007	0.10
		最高小時平均值	0.005	0.007	0.011	0.008	0.25
	100 年下半年	日平均值	0.005	0.007	0.011	0.008	0.10
		最高小時平均值	0.016	0.012	0.01	0.009	0.25
	101 年上半年	日平均值	0.007	0.003	0.005	0.004	0.10
		最高小時平均值	0.013	0.008	0.008	0.008	0.25
	101 年下半年	日平均值	0.007	0.003	0.005	0.004	0.10
		最高小時平均值	0.013	0.008	0.008	0.008	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 4)

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)	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
	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

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 5)

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)	97 年 1 月	日平均值	0.0163	0.0218	0.0202	0.0258	-
		最高小時平均值	0.0239	0.0276	0.0253	0.0394	0.25
	97 年 2 月	日平均值	0.0145	0.0167	0.0156	0.0250	-
		最高小時平均值	0.0227	0.0222	0.0234	0.0364	0.25
	97 年 3 月	日平均值	0.0165	0.0160	0.0150	0.0228	-
		最高小時平均值	0.0214	0.0228	0.0239	0.0364	0.25
	97 年 4 月	日平均值	0.0104	0.0133	0.0099	0.0128	-
		最高小時平均值	0.0151	0.0207	0.0135	0.0176	0.25
	97 年 5 月	日平均值	0.0116	0.0159	0.0118	0.0175	-
		最高小時平均值	0.0170	0.0213	0.0182	0.0225	0.25
	97 年 6 月	日平均值	0.0112	0.0104	0.0097	0.0132	-
		最高小時平均值	0.0157	0.0193	0.0159	0.0209	0.25
	97 年第三季	日平均值	0.0130	0.0122	0.0183	0.0173	-
		最高小時平均值	0.0168	0.0186	0.0224	0.0203	0.25
	97 年第四季	日平均值	0.014	0.017	0.012	0.014	-
		最高小時平均值	0.020	0.022	0.016	0.022	0.25
	98 年第一季	日平均值	0.01	0.01	0.01	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.02	0.02	0.03	0.25
	98 年第二季	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.02	0.25
	98 年第三季	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.0046	0.01	0.01	0.01	0.25
	98 年第四季	日平均值	0.01	0.02	0.02	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.03	0.03	0.04	0.25
	99 年 1 月	日平均值	0.01	0.02	0.01	0.002	-
		最高小時平均值	0.02	0.05	0.02	0.004	0.25
	99 年 2 月	日平均值	0.01	<0.01	<0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.01	0.01	0.01	0.02	0.25
	99 年 3 月	日平均值	1.2	0.01	0.006	0.004	-
		最高小時平均值	0.007	0.024	0.013	0.011	0.25
	99 年 4 月	日平均值	0.006	0.016	0.011	0.011	-
		最高小時平均值	0.021	0.02	0.016	0.021	0.25
	99 年 5 月	日平均值	0.011	0.013	0.01	0.015	-
		最高小時平均值	0.024	0.027	0.024	0.025	0.25
	99 年 6 月	日平均值	1.2	0.009	0.01	0.009	-
		最高小時平均值	0.004	0.017	0.016	0.024	0.25
	99 年 7 月	日平均值	0.008	0.006	0.008	0.014	-
		最高小時平均值	0.014	0.008	0.012	0.02	0.25
	99 年 8 月	日平均值	0.01	0.012	0.01	0.006	-
		最高小時平均值	0.027	0.018	0.018	0.009	0.25
	99 年 9 月	日平均值	0.70	0.011	0.013	0.014	-
		最高小時平均值	0.014	0.021	0.029	0.025	0.25
	99 年 10 月	日平均值	0.012	0.017	0.011	0.023	-
		最高小時平均值	0.021	0.038	0.022	0.041	0.25
	99 年 11 月	日平均值	0.013	0.016	0.016	0.023	-
		最高小時平均值	0.031	0.034	0.034	0.049	0.25
	99 年 12 月	日平均值	0.9	0.022	0.016	0.02	-
		最高小時平均值	0.02	0.039	0.028	0.043	0.25
	100 年上半年	日平均值	0.004	0.017	0.006	0.006	-
		最高小時平均值	0.007	0.05	0.01	0.01	0.25
	100 年下半年	日平均值	0.007	0.05	0.01	0.01	-
		最高小時平均值	0.039	0.045	0.031	0.038	0.25
	101 年上半年	日平均值	0.021	0.024	0.022	0.028	-
		最高小時平均值	0.028	0.040	0.041	0.06	0.25
	101 年下半年	日平均值	0.018	0.022	0.019	0.024	-
		最高小時平均值	0.026	0.037	0.038	0.040	0.25

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 6)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣 品質標
臭氣 (ppm)	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
	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

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 7)

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
臭氣 (ppm)	97 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.0412	0.0159	0.0462	0.0173	0.06
		最高小時平均值	0.0501	0.0219	0.0607	0.0271	0.12
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.0804*	0.0845*	0.0955*	0.0567	0.06
		最高小時平均值	0.0929	0.1160	0.1226*	0.1091	0.12
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.0531	0.0646*	0.0636*	0.0315	0.06
		最高小時平均值	0.0983	0.0755	0.0866	0.0652	0.12
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.0575	0.0339	0.0812*	0.0570	0.06
		最高小時平均值	0.0738	0.0573	0.1218*	0.0810	0.12
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.0105	0.0292	0.0140	0.0216	0.06
		最高小時平均值	0.0122	0.0522	0.0220	0.0250	0.12
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.0351	0.0276	0.0260	0.0159	0.06
		最高小時平均值	0.0478	0.0362	0.0389	0.0414	0.12
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.071	0.068	0.042	0.071	0.06
		最高小時平均值	0.086	0.110	0.098	0.089	0.12
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.027	0.042	0.048	0.049	0.06
		最高小時平均值	0.046	0.046	0.054	0.055	0.12
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.027	0.023	0.047	0.004	0.06
		最高小時平均值	0.032	0.038	0.062	0.009	0.12
	98 年第三季	最高 8 小時平均值	0.02	0.004	0.031	0.018	0.06
		最高小時平均值	0.03	0.005	0.083	0.029	0.12
	98 年第四季	最高 8 小時平均值	0.004	0.004	0.01	0.003	0.06
		最高小時平均值	0.01	0.006	0.015	0.004	0.12
	99 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.016	0.02	0.015	0.014	0.06
		最高小時平均值	0.017	0.02	0.016	0.015	0.12
	99 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.045	0.03	0.032	0.031	0.06
		最高小時平均值	0.063	0.048	0.095	0.054	0.12
	99 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.051	0.047	0.031	0.025	0.06
		最高小時平均值	0.061	0.088	0.04	0.027	0.12
	99 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.076*	0.036	0.097*	0.019	0.06
		最高小時平均值	0.114	0.046	0.135*	0.03	0.12
	99 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.042	0.021	0.031	0.049	0.06
		最高小時平均值	0.073	0.031	0.04	0.075	0.12
	99 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.022	0.05	0.048	0.033	0.06
		最高小時平均值	0.025	0.099	0.073	0.049	0.12
	99 年 7 月	最高 8 小時平均值	0.034	0.018	0.044	0.056	0.06
		最高小時平均值	0.057	0.022	0.064	0.07	0.12
	99 年 8 月	最高 8 小時平均值	0.045	0.038	0.032	0.036	0.06
		最高小時平均值	0.082	0.06	0.035	0.063	0.12
	99 年 9 月	最高 8 小時平均值	0.067*	0.058	0.053	0.069*	0.06
		最高小時平均值	0.107	0.131*	0.075	0.104	0.12
	99 年 10 月	最高 8 小時平均值	0.068*	0.068*	0.068*	0.072*	0.06
		最高小時平均值	0.12	0.13*	0.085	0.103	0.12
	99 年 11 月	最高 8 小時平均值	0.056	0.061*	0.048	0.046	0.06
		最高小時平均值	0.072	0.08	0.071	0.104	0.12
	99 年 12 月	最高 8 小時平均值	0.019	0.03	0.038	0.035	0.06
		最高小時平均值	0.043	0.054	0.07	0.047	0.12
	100 年上半年	最高 8 小時平均值	0.028	0.038	0.036	0.02	0.06
		最高小時平均值	0.043	0.047	0.055	0.025	0.12
	100 年下半年	最高 8 小時平均值	0.043	0.047	0.055	0.025	0.06
		最高小時平均值	0.052	0.012	0.04	0.06	0.12
	101 年上半年	最高 8 小時平均值	0.027	0.042	0.019	0.021	0.06
		最高小時平均值	0.046	0.059	0.022	0.031	0.12
	101 年下半年	最高 8 小時平均值	0.033	0.046	0.023	0.021	0.033
		最高小時平均值	0.049	0.062	0.026	0.034	0.049

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 8)

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
	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

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 9)

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 2 月	最高 8 小時平均值	0.5	0.7	0.4	0.8	9
		最高小時平均值	0.6	0.8	0.5	1.0	35
	97 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.4	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.7	0.6	0.9	0.7	35
	97 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.8	0.7	0.5	9
		最高小時平均值	0.8	0.9	0.8	0.5	35
	97 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.6	0.6	0.6	9
		最高小時平均值	0.5	0.7	0.7	0.9	35
	97 年 6 月	最高 8 小時平均值	0.4	0.4	0.3	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.6	0.4	0.8	35
	97 年第三季	最高 8 小時平均值	0.5	0.4	0.4	0.5	9
		最高小時平均值	0.5	0.5	0.5	0.6	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.50	0.68	0.54	0.63	9
		最高小時平均值	0.61	0.76	0.64	1.11	35
	97 年第四季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第一季	最高 8 小時平均值	0.62	0.51	0.62	0.81	9
		最高小時平均值	0.78	0.6	0.72	1.08	35
	98 年第二季	最高 8 小時平均值	0.42	1.05	0.34	0.42	9
		最高小時平均值	0.29	0.92	0.32	0.36	35
	98 年第三季	最高 8 小時平均值	0.54	0.67	0.36	0.4	9
		最高小時平均值	0.7	0.88	0.49	0.53	35
	98 年第四季	最高 8 小時平均值	1.04	1.13	1.02	1.53	9
		最高小時平均值	1.41	1.53	1.32	2.36	35
	99 年 1 月	最高 8 小時平均值	0.84	1.02	0.015	1.17	9
		最高小時平均值	0.93	1.19	0.016	1.53	35
	99 年 2 月	最高 8 小時平均值	0.89	0.75	0.032	0.65	9
		最高小時平均值	1.13	1.08	0.095	1.12	35
	99 年 3 月	最高 8 小時平均值	0.8	0.9	0.031	0.6	9
		最高小時平均值	1.2	1	0.04	0.9	35
	99 年 4 月	最高 8 小時平均值	0.8	0.5	0.097	0.6	9
		最高小時平均值	0.9	0.5	0.135	0.8	35
	99 年 5 月	最高 8 小時平均值	0.5	0.4	0.031	0.5	9
		最高小時平均值	0.8	0.7	0.04	0.7	35
	99 年 6 月	最高 8 小時平均值	1.1	0.6	0.048	1.2	9
		最高小時平均值	1.2	0.7	0.073	1.4	35
	99 年 7 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.4	0.044	1	9
		最高小時平均值	0.7	0.5	0.064	1.3	35
	99 年 8 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.4	0.032	0.3	9
		最高小時平均值	0.6	0.6	0.035	0.3	35
	99 年 9 月	最高 8 小時平均值	0.6	0.7	0.053	0.7	9
		最高小時平均值	0.7	0.9	0.075	1.3	35
	99 年 10 月	最高 8 小時平均值	0.8	1.2	0.7	1.2	9
		最高小時平均值	1	1.6	0.9	2	35
	99 年 11 月	最高 8 小時平均值	0.8	1	0.8	1.2	9
		最高小時平均值	1	1.4	1.1	2	35
	99 年 12 月	最高 8 小時平均值	0.8	1.1	0.038	1	9
		最高小時平均值	0.9	1.5	0.07	1.4	35
	100 年上半年	最高 8 小時平均值	0.4	0.3	0.036	0.4	9
		最高小時平均值	0.5	0.4	0.055	0.4	35
	100 年下半年	最高 8 小時平均值	0.5	0.4	0.055	0.4	9
		最高小時平均值	1.3	1.2	0.04	1.6	35
	101 年上半年	最高 8 小時平均值	0.8	0.8	0.5	0.021	9
		最高小時平均值	0.9	1.0	0.7	1.6	35
	101 年下半年	最高 8 小時平均值	0.8	0.8	0.5	1.2	0.8
		最高小時平均值	1.0	1.0	0.8	1.6	1.0

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 10)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
THC (ppm)	92 年第三季	日平均值	2.8	3.3	3.2	3.2	—
		最高小時平均值	3.0	3.0	3.0	2.9	—
	92 年第四季	日平均值	3.2	4.0	3.6	4.6	—
		最高小時平均值	4.2	3.2	3.1	3.3	—
	93 年第一季	日平均值	2.4	2.5	3.7	2.9	—
		最高小時平均值	3.0	2.3	2.8	2.6	—
	93 年第二季	日平均值	2.3	2.3	3.4	2.7	—
		最高小時平均值	2.9	2.1	2.6	2.4	—
	93 年第三季	日平均值	2.3	2.3	2.3	4.8	—
		最高小時平均值	3.1	1.9	1.9	4.1	—
	93 年第四季	日平均值	2.0	2.2	2.6	4.8	—
		最高小時平均值	2.4	1.9	2.2	4.1	—
	94 年第一季	日平均值	2.6	2.4	2.9	3.6	—
		最高小時平均值	3.8	1.9	2.5	3.0	—
	94 年第二季	日平均值	2.0	2.0	3.5	2.9	—
		最高小時平均值	2.7	1.3	2.1	2.1	—
	94 年第三季	日平均值	1.8	1.8	3.2	2.7	—
		最高小時平均值	2.4	1.3	2.0	2.0	—
	94 年第四季	日平均值	1.9	1.5	2.7	2.1	—
		最高小時平均值	2.1	1.3	1.8	1.7	—
	95 年第一季	日平均值	1.7	1.5	2.8	2.0	—
		最高小時平均值	2.0	1.2	2.0	1.6	—
	95 年第二季	日平均值	1.9	1.8	2.5	2.3	—
		最高小時平均值	2.3	1.5	2.0	1.8	—
	95 年第三季	日平均值	1.7	1.5	2.8	2.0	—
		最高小時平均值	2.0	1.2	2.0	1.6	—
	95 年第四季	日平均值	2.2	2.2	3.8	2.7	—
		最高小時平均值	2.6	1.7	2.6	2.1	—
	96 年第一季	日平均值	2.4	2.5	3.7	2.8	—
		最高小時平均值	2.8	2.0	2.5	2.3	—
	96 年第二季	日平均值	2.6	2.7	3.3	2.9	—
		最高小時平均值	2.9	2.3	2.5	2.5	—
	96 年第三季	日平均值	2.0	2.3	2.8	2.4	—
		最高小時平均值	2.8	1.9	2.1	2.0	—
	96 年第四季	日平均值	2.2	2.4	2.6	3.1	—
		最高小時平均值	2.4	2.1	2.1	2.4	—
	97 年 1 月	日平均值	3.0	3.3	3.3	3.5	—
		最高小時平均值	3.4	3.0	3.1	3.1	—
	97 年 2 月	日平均值	2.2	4.0	2.6	3.2	—
		最高小時平均值	2.5	2.9	2.2	2.9	—

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 3.1-1 歷次空氣品質監測結果綜合比較表(續 11)

項目/單位	監測時間	測值	大洲里社區	前進國小	屏東園區內	萬丹國中	空氣品質標準
THC (ppm)	97 年 3 月	日平均值	2.8	3.2	3.5	3.5	—
		最高小時平均值	3.3	2.7	3.0	2.6	—
	97 年 4 月	日平均值	2.8	3.0	3.2	2.7	—
		最高小時平均值	3.0	2.6	2.7	2.4	—
	97 年 5 月	日平均值	2.2	2.9	2.7	2.9	—
		最高小時平均值	2.6	2.6	2.3	2.7	—
	97 年 6 月	日平均值	2.1	2.5	2.4	2.3	—
		最高小時平均值	2.2	2.1	1.9	2.0	—
	97 年第三季	日平均值	2.6	2.9	2.9	2.6	—
		最高小時平均值	3.1	2.4	2.4	2.4	—
	97 年第四季	日平均值	2.5	2.7	2.6	3.0	—
		最高小時平均值	2.6	2.5	2.4	2.5	—
	98 年第一季	日平均值	1.6	2.0	2.2	2.2	—
		最高小時平均值	2.2	1.7	1.9	1.8	—
	98 年第二季	日平均值	1.9	2.7	2.5	2.1	—
		最高小時平均值	2.1	2.0	2.0	1.5	—
	98 年第三季	日平均值	2.8	1.8	2.8	2.3	—
		最高小時平均值	3.3	1.5	2.4	1.8	—
	98 年第四季	日平均值	1.0	1.1	0.7	1.0	—
		最高小時平均值	1.6	2.2	1.7	2.1	—
	99 年 1 月	日平均值	2.73	3.53	3.35	3.97	—
		最高小時平均值	2.46	2.68	2.73	3	—
	99 年 2 月	日平均值	2.26	2.26	2.26	2.26	—
		最高小時平均值	2.26	2.26	2.26	2.26	—
	99 年 3 月	日平均值	2.24	2.24	2.24	2.24	—
		最高小時平均值	2.24	2.24	2.24	2.24	—
	99 年 4 月	日平均值	1.1	0.4	2.0	1.2	—
		最高小時平均值	1.7	0.6	3.0	2.0	—
	99 年 5 月	日平均值	2.4	2.4	2.1	4.9	—
		最高小時平均值	3.3	3.7	2.7	6.8	—
	99 年 6 月	日平均值	1.9	2.2	1.5	2.9	—
		最高小時平均值	2.1	2.7	2.2	3.9	—
	99 年 7 月	日平均值	2.6	2.2	2.4	2.8	—
		最高小時平均值	3.5	2.4	3	3.4	—
	99 年 8 月	日平均值	2.3	2.2	2	2.1	—
		最高小時平均值	2.7	2.4	2.4	2.5	—
	99 年 9 月	日平均值	2.5	2.5	2.1	2.2	—
		最高小時平均值	2.1	2	2	2	—
	99 年 10 月	日平均值	2.6	3.1	2.5	3.5	—
		最高小時平均值	2.4	2.5	2.3	2.7	—
	99 年 11 月	日平均值	2.7	2.6	2.8	2.9	—
		最高小時平均值	2.4	2.3	2.5	2.5	—
	99 年 12 月	日平均值	2.4	3.3	3	2.4	—
		最高小時平均值	2.3	2.6	2.5	2.2	—
	100 年上半年	日平均值	2.1	2.2	2.2	2.2	—
		最高小時平均值	2.1	2.1	2.1	2.1	—
	100 年下半年	日平均值	2.1	2.1	2.1	2.1	—
		最高小時平均值	2.8	2.4	2.2	2.7	—
	101 年上半年	日平均值	2.4	2.2	2.3	2.4	—
		最高小時平均值	2.6	2.5	2.8	2.7	—
	101 年下半年	日平均值	2.6	2.4	2.6	2.7	—
		最高小時平均值	3.0	2.7	3.0	3.1	—

備註：1.*表超出法規標準。

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

3.本標準係參考中華民國 101 年 5 月 14 日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布，空氣品質標準。

表 2.2-2 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』振動監測結果

單位: dB

<div> <div>項目</div> <div>測站</div> </div>		L _v 10(日)	L _v 10(夜)	L _v 10(24 小時平均)	管制區
大洲里社區	101.3.24(假日)	38	36	37.1	第二種區域
	101.3.12(非假日)	35.3	30.6	33.6	
	101.10.20(假日)	32.9	31.1	32.1	
	101.10.9(非假日)	30	30	30	
	法規值	70	65	—	
前進國小	101.3.17(假日)	35.6	30.8	33.8	
	101.3.22(非假日)	45.3	39.7	43.4	
	101.10.13(假日)	32.8	30	31.6	
	101.10.8(非假日)	30	30	30	
	法規值	70	65	—	
屏東園區內 (近六塊厝污水處理廠)	101.3.24(假日)	38.3	30	35.9	
	101.2.12(非假日)	33.5	30	32.1	
	101.11.17(假日)	30	30	30	
	101.10.9(非假日)	35.6	30.8	33.8	
	法規值	70	65	—	
大慶汽車公司	101.3.17(假日)	33.3	38.3	36.5	
	101.3.22(非假日)	41.8	36.5	39.9	
	101.10.13(假日)	30	30	30	
	101.10.8(非假日)	43.6	36.8	41.4	
	法規值	70	65	—	

註：1.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』〕。

2.第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居住的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡劣，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

3.白天及夜間是在下列時間範圍內，由都道府縣知事規定的時間白天：05(或 6,7,8)~19(或 20,21,22) 時。
夜間：19(或 20,21,22)~05(或 6,7,8)時。

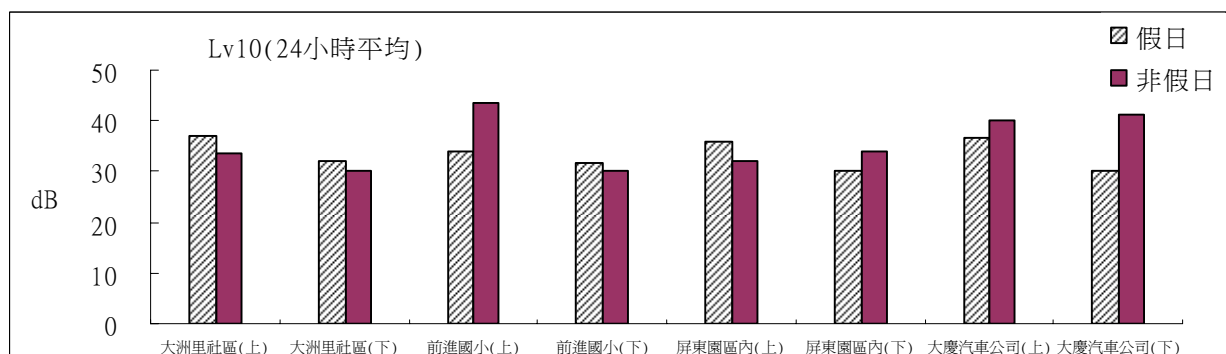
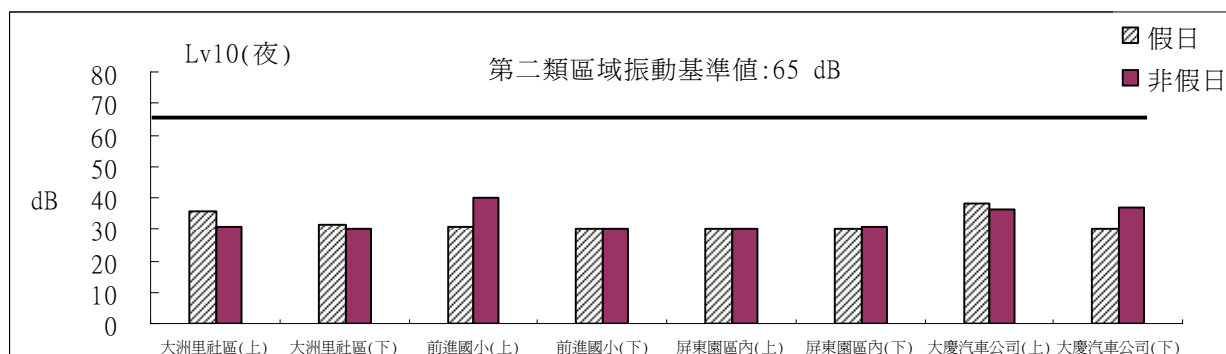
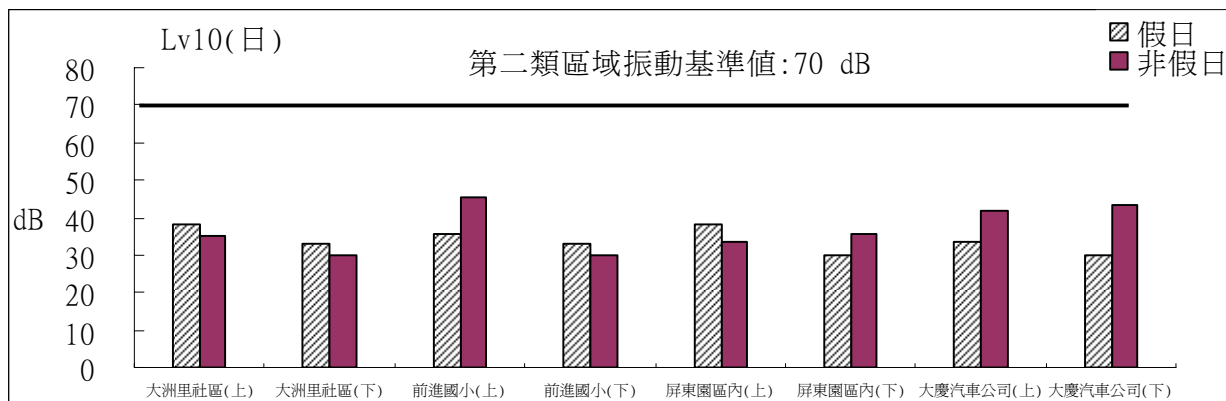


圖 2.2-2 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』振動各項測值變化圖

表 3.1-3 歷次振動監測結果綜合比較表

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內	
L _{v10} (^㉑) dB	90 年第四季		30.2	31.3	39.3	38.5	
	91 年第一季		30.7	31.9	40.2	39.5	
	91 年第二季		30.2	31.2	37.6	37.9	
	91 年第三季		30.2	31.6	37.5	30.1	
	92 年第一季		31.8	32.5	40.9	38.1	
	92 年第二季		30.7	33.3	40.6	39.7	
	92 年第三季		30.3	31.8	43.9	42.8	
	92 年第四季		30.6	31.0	38.0	46.9	
	93 年第一季		30.6	30.0	39.0	35.4	
	93 年第二季		36.3	30.0	40.0	37.1	
	93 年第三季		36.0	30.3	32.3	32.2	
	93 年第四季		30.8	30.6	31.4	30.0	
	94 年第一季		33.3	30.1	30.2	47.0	
	94 年第二季		34.4	31.7	39.9	30.2	
	94 年第三季		30.4	31.0	39.0	30.3	
	94 年第四季		30.0	30.0	40.7	31.0	
	95 年第一季		38.4	31.8	43.1	32.1	
	95 年第二季		34.8	31.6	37.2	33.0	
	95 年第三季		30.1	30.0	42.4	31.6	
	95 年第四季		35.5	33.4	41.9	30.2	
	96 年第一季		37.6	33.0	38.2	35.7	
	96 年第二季		32.0	33.7	37.9	31.0	
	96 年第三季		32.1	32.8	37.8	31.6	
	96 年第四季		31.1	30.5	40.3	38.3	
	97 年第一季		30.4	32.2	40.6	32.1	
	97 年第二季		30.2	30.9	40.1	31.9	
	97 年 第三季		非假日	30.3	30.9	33.1	39.4
			假日	30.0	30.9	42.9	37.6
	97 年 第四季		非假日	30.8	30.4	36.5	37.8
			假日	31.7	30.0	38.0	35.9
	98 年 第一季		非假日	30.0	37.8	38.6	34.1
			假日	33.4	41.5	39.7	30.0
	98 年 第二季		非假日	35.8	35	49.5	33.9
			假日	38.7	40.2	48.4	32.1
	98 年 第三季		假日	38.3	38.7	48.9	34.9
			非假日	37.7	36.4	45.5	32.8
	98 年 第四季		假日	34.4	38.7	42.9	30.6
			非假日	35.7	39.2	47.3	32.7
	99 年 第一季		假日	39.5	38.8	46.6	38.5
			非假日	37.7	68.9	46.9	41.5
	99 年 第二季		假日	44.2	39.3	47.8	31.4
			非假日	41.3	41.1	47.2	39
	99 年 第三季		假日	51.8	42.6	43.4	30
			非假日	33	37.6	41.7	31.7
	99 年 第四季		假日	42.8	44.2	43.8	42.1
			非假日	49.2	44.5	41.1	40.5
	100 年 上半年		假日	34.2	46.4	45.1	36.20
			非假日	38.5	48.0	46.1	38.6
	100 年 下半年		假日	33.8	42.7	46.6	31.3
			非假日	35.2	46.1	47.6	34.4
	101 上半年		假日	38	35.6	33.3	38.3
			非假日	35.3	45.3	41.8	33.5
	101 下半年		假日	32.9	32.8	30	30
			非假日	30	30	43.6	35.6
	法規值		70.0	70.0	70.0	70.0	
日本振動管制法施行細則區域區分			第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域	

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

表 3.1-3 歷次振動監測結果綜合比較表(續 1)

項目/單位	監測時間		大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _{v10} (\vec{v}) dB	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	假日	30.0	33.3	34.8	31.3
		非假日	31.0	35.1	35.4	30.0
	98 年 第一季	非假日	33.1	32.7	43.9	30
		假日	30	32.9	44.3	30
	98 年 第二季	非假日	33.1	32.7	43.9	30
		假日	30	32.9	44.3	30
	98 年 第三季	假日	30	33	43.3	30.1
		非假日	30	34.6	41.1	30.1
	98 年 第四季	假日	38	34.3	40.9	17.8
		非假日	30.6	33.8	43.5	28.3
	99 年 第一季	假日	30.5	32.8	39.7	33.1
		非假日	31.4	34.4	41.4	22.7
	99 年 第二季	假日	39.4	33.3	38.3	30
		非假日	38.9	32.1	41.9	30
	99 年 第三季	假日	38.8	38.9	42.9	30
		非假日	34.4	34.7	43.3	35
	99 年 第四季	假日	40	42.9	42.1	38.9
		非假日	46.4	42.2	39.3	37.9
	100 年 上半年	假日	31.0	44.8	40.5	33.6
		非假日	45.5	42.6	42.0	37.9
	100 年 上半年	假日	32.8	39.5	40.4	30
		非假日	30.0	40.5	42.1	30
	101 上半年	假日	36	30.8	38.3	30
		非假日	30.6	39.7	36.5	30
	101 下半年	假日	31.1	30	30	30
		非假日	30	30	36.8	30.8
	法規值		65.0	65.0	65.0	65.0
日本振動管制法施行細則區域區分			第二種區域	第二種區域	第二種區域	第二種區域

備註：1.*表超日本振動管制法施行細則區域區分所規定之基準值。

2.2-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』噪音監測結果

單位: dB(A)

項目 測站		L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	管制區
大洲里社區	101.3.24(假日)	59.9	53.9	<u>65.0</u>	89.9	62.1	第三類噪音管制區 環境音量標準值
	101.3.12(非假日)	55.8	53.7	46.6	88.2	54.0	
	101.10.20(假日)	52.0	42.0	49.7	77	50.7	
	101.10.9(非假日)	60.3	<u>62.9</u>	<u>58.0</u>	91.1	60.1	
	法規值	65	60	55	—	—	
前進國小	101.3.17(假日)	50.6	44.2	38.4	77.3	48.4	第三類噪音管制區 環境音量標準值
	101.3.22(非假日)	57.0	51.7	44.4	98.3	54.7	
	101.10.13(假日)	58.1	49.2	48.4	84.1	55.8	
	101.10.9(非假日)	55.6	58.3	50.3	86.4	55.2	
	法規值	65	60	55	—	—	
屏東園區內 (近六塊厝 污水處理廠)	101.3.24(假日)	55.9	48.1	48.1	79.8	53.8	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
	101.2.13(非假日)	50.5	47.9	47.7	75.3	49.5	
	101.11.17(假日)	54.3	55.0	54.9	75.7	54.6	
	101.10.8(非假日)	59.6	43.1	38.9	84.6	57.0	
	法規值	76	75	72	—	—	
大慶汽車公 司	101.3.17(假日)	71.7	68.0	67.2	97.0	70.3	第三類噪音管制區 環境音量標準值
	101.3.22(非假日)	73.7	68.4	68.3	103.2	72.0	
	101.10.13(假日)	66.9	54.8	63.5	93.5	65.4	
	101.10.8(非假日)	61.9	60.0	57.3	86.4	60.6	
	法規值	76	75	72	—	—	

註：

1. 有關法規值依據 98/09/04 行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號「噪音管制區劃定作業準則」及 99/01/21 行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」，並依「屏東縣六塊厝農場設置加工出口區計畫環境影響說明書第 3 次環境影響差異分析報告」案專案小組審查意見辦理，將原監測時段早、日、晚、夜變更為日、晚及夜間。

2. 時段區分：

日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。

晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 屏東加工出口區依據屏東市噪音管制區圖屬第三類環境音量管制區。

4. 超過標準者，以粗斜體加底線表示之。

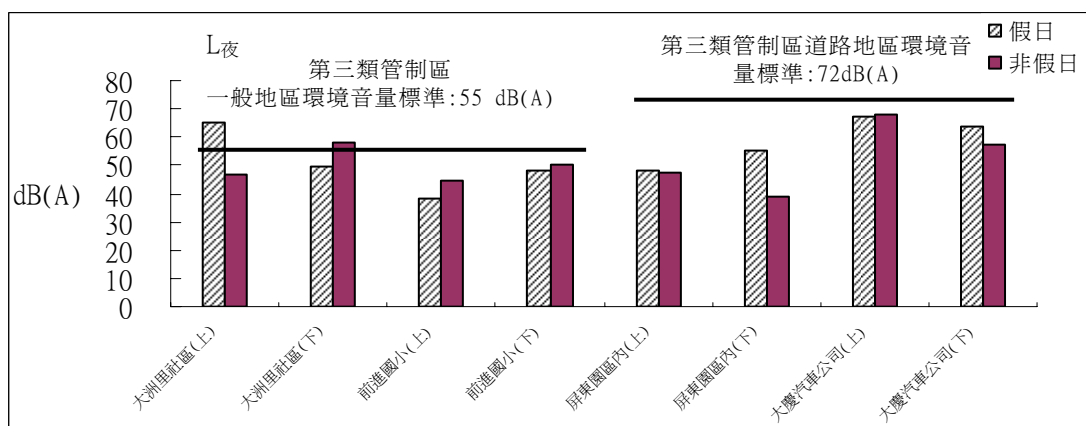
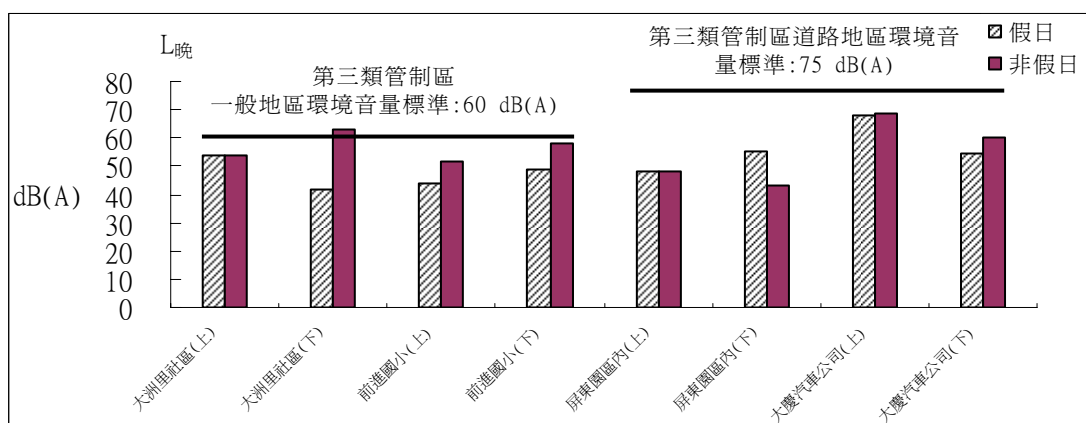
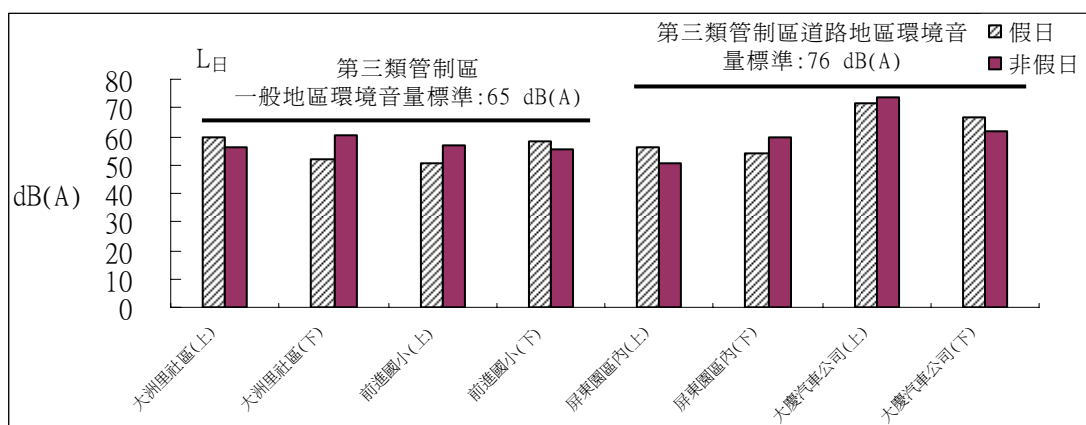


圖 2.2-1 『屏東加工出口區 101 年度環境監測計畫』噪音各項測值變化圖

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 _平 dB(A)	90 年第四季	53.0	55.7	63.6	57.4
	91 年第一季	51.2	46.9	61.1	53.5
	91 年第二季	55.1	57.2	68.4	52.8
	91 年第三季	53.7	56.6	75.9*	54.7
	92 年第一季	49.1	51.3	65.7	49.3
	92 年第二季	49.1	58.0	66.4	54.4
	92 年第三季	50.4	51.0	50.4	50.5
	92 年第四季	46.2	52.2	66.7	47.1
	93 年第一季	52.4	51.0	54.2	56.0
	93 年第二季	45.9	49.0	49.6	47.1
	93 年第三季	47.2	50.7	52.0	53.3
	93 年第四季	54.2	50.0	52.2	50.3
	94 年第一季	52.7	49.1	62.4	51.4
	94 年第二季	54.8	52.3	67.8	56.6
	94 年第三季	54.5	55.1	53.1	64.7
	94 年第四季	54.1	52.6	59.8	51.9
	95 年第一季	47.7	50.3	58.4	50.9
	95 年第二季	51.0	52.0	64.4	59.8
	95 年第三季	54.3	52.6	61.5	53.2
	95 年第四季	56.5	55.6	63.9	55.3
	96 年第一季	56.5	53.7	68.0	55.0
	96 年第二季	54.5	55.6	67.9	55.2
	96 年第三季	49.3	50.5	62.5	53.7
	96 年第四季	52.9	53.5	65.4	54.3
	97 年第一季	53.2	52.1	63.7	53.8
	97 年第二季	54.4	54.2	64.6	53.5
	97 年第三季	假日	51.4	60	66.3
		非假日	54	56.7	63.6
	97 年第四季	假日	55.5	53.5	63.3
		非假日	49.5	53.9	66.5
	98 年第一季	假日	37.4	41.1	63.3
		非假日	58.9	44.8	66.5
	98 年第二季	假日	52.9	66.7	53.2
		非假日	56.5	68.7	55.2
	98 年第三季	假日	53.5	67.7	60.9
		非假日	53	65.6	62.3
	98 年第四季	假日	51.3	65.5	54.9
		非假日	50.1	69	52.9
	法規值	60.0	60.0	75.0	75.0
管制區標準類屬		第三類噪音管制區環境音量標準值	第三類噪音管制區環境音量標準值	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區

備註：1.*斜體底線表超出法規標準。

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

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續 1)

項目/單位	監測時間	大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _日 dB(A)	90 年第四季	55.2	55.5	63.0	56.8
	91 年第一季	55.6	53.3	64.5	54.0
	91 年第二季	54.3	55.0	68.1	52.9
	91 年第三季	52.0	56.4	72.9	56.8
	92 年第一季	52.3	58.2	68.7	54.5
	92 年第二季	52.6	59.2	70.7	54.9
	92 年第三季	53.9	51.6	53.9	54.7
	92 年第四季	52.0	56.7	71.3	57.1
	93 年第一季	55.3	51.3	59.4	57.0
	93 年第二季	53.2	52.9	53.8	52.3
	93 年第三季	50.5	51.6	57.9	56.9
	93 年第四季	55.4	50.5	57.9	54.9
	94 年第一季	54.6	51.0	62.9	54.4
	94 年第二季	55.7	57.5	68.0	57.7
	94 年第三季	57.5	57.0	54.1	65.3
	94 年第四季	53.7	54.9	59.8	58.2
	95 年第一季	58.3	53.8	62.3	59.1
	95 年第二季	58.1	55.6	65.0	61.6
	95 年第三季	49.4	55.2	61.9	55.5
	95 年第四季	60.7	57.3	66.8	56.8
	96 年第一季	63.4	57.9	70.2	57.5
	96 年第二季	59.5	63.9	70.0	58.8
	96 年第三季	53.1	54.5	67.4	59.6
	96 年第四季	56.1	56.2	67.9	59.5
	97 年第一季	59.3	57.6	67.5	60.7
	97 年第二季	64.0	50.1	63.8	53.7
	97 年 第三季	假日	53.8	75.4	66.6
		非假日	53.2	63.4	66.8
	97 年 第四季	假日	51.7	60.2	65.7
		非假日	52.7	61.2	66.8
	98 年 第一季	假日	52.8	51	45.4
		非假日	54.1	51.1	47.3
	98 年 第二季	假日	46.7	70.1	60.4
		非假日	54	72.1	61.7
	98 年 第三季	假日	48.3	70	65.6
		非假日	51.2	67	63.5
	98 年 第三季	假日	53.4	68.1	56
		非假日	55.7	72.1	57.4
	99 年 第一季	假日	49.3	72.7	65.8
		非假日	71.2*	75.2	70.6
	99 年 第二季	假日	46.2	74.7	58.8
		非假日	62.2	75.8	58.7
	99 年 第三季	假日	52.9	72.1	58.9
		非假日	60	68.6	55.8
	99 年 第四季	假日	56.2	64.7	58.4
		非假日	55.6	68.3	58.6
	100 年 上半年	假日	65.3*	70.8	61
		非假日	67.1*	71.4	61.9
	100 年 下半年	假日	64.7	72.2	55.1
		非假日	67.4*	72.8	55.5
	101 年 上半年	假日	50.6	71.7	55.9
		非假日	57.0	73.7	50.5
	101 年 下半年	假日	58.1	54.3	66.9
		非假日	55.6	59.6	61.9
	法規值	65.0	65.0	76.0	76.0
管制區標準類屬		第三類噪音管制區環境 音量標準值	第三類噪音管制區環境 音量標準值	緊臨 8 公尺(含)以上之 道路第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之 道路第三類管制區

備註：1.*斜體底線表超出法規標準。

2.本標準係參考 98/09/04 行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號「噪音管制區劃定作業準則」及 99/01/21 行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續 2)

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	52.0	51.4	59.5	47.0
	94 年第二季	53.1	54.8	65.9	56.2
	94 年第三季	57.1	56.6	53.6	60.8
	94 年第四季	53.0	52.1	57.8	54.0
	95 年第一季	58.1	50.0	59.8	54.0
	95 年第二季	59.6	45.5	62.6	59.5
	95 年第三季	46.4	56.4	58.3	53.7
	95 年第四季	54.4	53.2	64.2	52.3
	96 年第一季	53.8	53.6	66.5	54.4
	96 年第二季	58.3	56.9	64.4	54.2
	96 年第三季	51.9	50.9	64.4	58.2
	96 年第四季	54.2	47.6	63.4	53.0
	97 年第一季	59.2	52.7	63.8	52.9
	97 年第二季	64.0*	50.1	63.8	53.7
	97 年 第三季	假日	52.8	62.4	56.2
		非假日	48.4	63.6	56.3
	97 年 第四季	假日	51.7	63.6	53.7
		非假日	50.5	63.9	54.0
	98 年 第一季	假日	39.1	51.3	50.4
		非假日	52.1	52.8	42.1
	98 年 第二季	假日	51.6	66.6	49.4
		非假日	52.8	67.3	50.2
	98 年 第三季	假日	58.3	66.5	57.4
		非假日	50.2	65.7	58.0
	98 年 第四季	假日	57.9	65.8	46.4
		非假日	55.7	65.6	47.6
	99 年 第一季	假日	52.4	64.1	50.3
		非假日	46.6	65.1	65.1
	99 年 第二季	假日	51.5	67.1	49.5
		非假日	49.9	67.0	49.4
	99 年 第三季	假日	52.9	67.1	52.2
		非假日	43.9	67.4	52.8
	99 年 第四季	假日	52.8	63.8	55.8
		非假日	55.3	64.8	57.9
	100 年 上半年	假日	54.3	67.4	46.2
		非假日	56.7	66.9	50.7
	100 年 下半年	假日	60.6*	68.1	46.6
		非假日	46.6	67.4	46
	101 年 上半年	假日	53.9	68	48.1
		非假日	53.7	68.4	47.9
	101 年 下半年	假日	42	55	54.8
		非假日	62.9*	43.1	60
	法規值		60.0	75.0	75.0
管制區標準類屬		第三類噪音管制區環境 音量標準值	第三類噪音管制區環境 音量標準值	緊臨 8 公尺(含)以上之道 路第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道 路第三類管制區

備註：1.*斜體底線表超出法規標準。

2.本標準係參考 98/09/04 行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號「噪音管制區劃定作業準則」及 99/01/21 行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」

表 3.1-2 歷次噪音監測結果綜合比較表(續 3)

項目/單位	監測時間	大洲里社區	前進國小	大慶汽車公司	屏東園區內
L _夜 dB(A)	90 年第四季	52.2	54.4	58.0	52.0
	91 年第一季	51.1	48.3	57.7	51.5
	91 年第二季	50.6	49.3	63.0	50.8
	91 年第三季	46.3	48.0	68.9	52.2
	92 年第一季	42.6	51.2	62.3	45.6
	92 年第二季	47.2	48.9	63.1	51.7
	92 年第三季	43.8	45.1	43.8	49.9
	92 年第四季	40.7	50.1	63.6	52.9
	93 年第一季	47.9	46.3	46.3	47.6
	93 年第二季	47.8	47.6	46.9	47.7
	93 年第三季	45.9	45.8	49.5	48.2
	93 年第四季	46.9	45.8	47.3	45.0
	94 年第一季	51.8	45.4	55.5	55.5
	94 年第二季	52.3	52.0	62.2	53.5
	94 年第三季	53.3	54.4	47.1	58.9
	94 年第四季	48.9	50.7	56.9	51.3
	95 年第一季	48.8	48.5	55.3	48.5
	95 年第二季	48.4	44.5	62.7	50.6
	95 年第三季	45.9	52.5	56.0	51.0
	95 年第四季	50.1	51.5	63.0	48.0
	96 年第一季	52.9	48.7	63.4	51.5
	96 年第二季	54.4	53.7	62.4	50.1
	96 年第三季	46.7	48.8	61.7	51.0
	96 年第四季	49.5	47.5	60.0	49.6
	97 年第一季	48.1	50.0	60.4	48.7
	97 年第二季	54.2	49.1	60.2	49.4
	97 年第三季	假日	48.4	53.3	59.6
		非假日	45.9	47.6	58.3
	97 年第四季	假日	48.3	49	60.3
		非假日	48.8	49.9	60.7
	98 年第一季	假日	48.9	51.1	38.3
		非假日	47.2	50.6	41.7
	98 年第二季	假日	47.1	63.4	52.2
		非假日	46.4	62.3	49.6
	98 年第三季	假日	46.8	62.8	57.4
		非假日	47.7	62.7	58.6
	98 年第四季	假日	48.9	64.3	44.7
		非假日	46.9	61.5	48.8
	99 年第一季	假日	50.3	66.3	49.5
		非假日	49.1	65.4	65.4
	99 年第二季	假日	48.3	64.7	49.2
		非假日	48.8	66.0	51.2
	99 年第三季	假日	48.4	64.8	49.0
		非假日	50.8	63.9	53.2
	99 年第四季	假日	51.8	60.0	51.8
		非假日	49.0	63.5	49.4
	100 年上半年	假日	60.1*	66.2	53.9
		非假日	60.6*	66.3	53.9
	100 年下半年	假日	58.6*	65.6	48.8
		非假日	58.7*	65.9	48.0
	101 年上半年	假日	38.4	67.2	48.1
		非假日	44.4	68.3	47.7
	101 年下半年	假日	48.4	54.9	63.5
		非假日	50.3	38.9	57.3
	法規值	55.0	55.0	72.0	72.0
管制區標準類屬		第三類噪音管制區環境音量標準值	第三類噪音管制區環境音量標準值	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區	緊臨 8 公尺(含)以上之道路第三類管制區

備註：1.*表超出法規標準。

2.本標準係參考 98/09/04 行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號「噪音管制區劃定作業準則」及 99/01/21 行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號「環境音量標準」