

表 55-9、引水隧道出口附近測站蜻蜓類名錄(107 年第 1 季)

科名	中文名	學名	特有類別	107 年第 1 季(1 月)			
				A	B	C	最大值
蜻蜓科	紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>		1		1	1
蜻蜓科	樂仙蜻蜓	<i>Trithemis festiva</i>			2	1	2
物種數小計(S)							2
數量小計(100 平方公尺)							3
Shannon-Wiener's diversity index (H')							0.64
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.92

註：
 1.特有類別 E：臺灣特有種；Es：臺灣特有亞種
 2.數量單位為 100 平方公尺

附錄四 歷次比較分析表

一、空氣品質

- 附表4.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)
- 附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(固定測站)
- 附表4.1-3 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{2.5}監測成果(固定測站)
- 附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(固定測站)
- 附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO₂監測成果(固定測站)
- 附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)
- 附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)
- 附表4.1-8 歷次空氣品質臭氧O₃監測成果(固定測站)
- 附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)
- 附表4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(移動測站)
- 附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(移動測站)
- 附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO₂監測成果(移動測站)
- 附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)
- 附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)
- 附表4.1-15 歷次空氣品質臭氧O₃監測成果(移動測站)
- 附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表

附表4.1.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)

時間		位置		24小時值					瑞竹國小
				棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	
施 工 前 及 停 工 期 間	92/04	140	125	103	—	—	127	—	
	92/05	67	104	119	—	—	120	—	
	93年第2季	104	—	101	—	—	88	—	
	93年第3季	70	95	72	—	—	45	—	
	93年第4季	139	160	84	—	—	91	—	
	94年第1季	128	88	72	—	—	93	—	
	94年第2季	47	51	56	—	—	73	—	
	94年第3季	97	51	103	—	—	67	—	
	94年第4季	103	105	122	—	—	99	—	
95年第1季	210	232	173	—	—	168	—		
施 工 期 間	95年第2季	169	182	146	—	—	73	87	
	95年第3季	51	66	89	—	—	84	50~72	
	95年第4季	210	112	128	—	—	77	87~154	
	96年第1季	65	111	112	—	—	93	92~96	
	96年第2季	61	98	139	—	—	88	50~119	
	96年第3季	59	43	56	—	—	40	33~95	
	96年第4季	66	113	98	—	—	116	77~184	
	97年第1季	184	203	208	—	—	100	136	
	97年第2季	52	78	120	—	—	74	49	
97年第3季	95	63	82~108	—	—	65	63		
97年第4季	63	62	111~126	—	—	111	85		
空氣品質標準		250							

註：玉當山測站於第2次環差辦理通過後該測站測值之環評承諾上限值為202µg/m³。

附表4.1.1-1 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(固定測站)(續)

時間		位置	24小時值						瑞竹國小
			棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	
施 工 期 間	98年第1季	116	91	102~122	—	—	122	100	
	98年第2季	141	174	118~163	—	—	52	89	
	98年第3季	49	56	49~72	—	—	62	81	
	98年第4季	58	113	77~104	—	—	65	137	
	99年第1季	137	89	85~102	—	—	118	106	
	99年第2季	95	95	96~114	—	—	106	113	
	99年第3季	55	52	51~97	—	—	60	58	
	99年第4季	122	152	104~149	—	—	139	124	
	100年第1季	132	128	103~179	—	—	170	166	
	100年第2季	146	130	67~179	69	55	165	160	
	100年第3季	67	64	85~108	96	109	85	86	
	100年第4季	162	109	125~171	173	63	83	50	
	101年第1季	105	126	77~155	171	99	126	111	
	101年第2季	101	105	129~174	127	162	166	151	
	101年第3季	99	97	126~154	129	92	106	109	
	101年第4季	139	142	130~148	169	137	72	101	
	102年第1季	174	167	129~172	141	131	125	112	
	102年第2季	111	150	116~154	125	159	129	121	
102年第3季	112	113	108~119	124	144	96	113		
102年第4季	166	126	121~162	121	136	124	126		
103年第1季	176	160	126~218	155	169	114	148		
103年第2季	108	157	89~194	72	157	170	135		
103年第3季	108	157	53~126	68	116	80	72		
103年第4季	123	125	112~159	115	161	125	143		
104年第1季	96	88	90~155	84	148	222	115		
104年第2季	105	99	57~92	69	127	87	82		
104年第3季	52	47	59~87	91	93	62	70		
104年第4季	91	146	67~106	80	78	80	86		
105年第1季	71	67	72	97	54	72	79		
105年第2季	74	65	88	53	57	87	49		
105年第3季	74	64	49	43	42	40	43		
105年第4季	125	136	67	130	101	98	114		
106年第1季	94	99	71	101	63	61	65		
106年第2季	65	75	77	60	86	62	63		
106年第3季	45	53	45	76	85	73	50		
106年第4季	69	89	70	81	70	79	65		
107年第1季	76	77	38	62	35	43	72		
空氣品質標準		250							

註：玉當山測站於第2次環差辦理通過後該測站測值之環評承諾上限值為202µg/m³。

附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(固定測站)

時間		位置		日平均值				
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
單位：μg/m ³								
施工前及停工期間	92/04	96	85	68	—	—	80	—
	92/05	56	67	71	—	—	79	—
	93年第2季	85	—	78	—	—	55	—
	93年第3季	52	86	54	—	—	31	—
	93年第4季	108	110	68	—	—	42	—
	94年第1季	108	73	56	—	—	75	—
	94年第2季	24	21	31	—	—	50	—
	94年第3季	73	27	62	—	—	37	—
	94年第4季	74	68	76	—	—	50	—
	95年第1季	121	139	123	—	—	110	—
施工期間	95年第2季	121	66	94	—	—	60	60
	95年第3季	40	40	40	—	—	30	23~36
	95年第4季	78	72	83	—	—	50	53~95
	96年第1季	49	89	82	—	—	72	62~73
	96年第2季	33	51	43	—	—	62	36~77
	96年第3季	33	30	36	—	—	21	20~45
	96年第4季	44	75	40	—	—	80	45~124
	97年第1季	65	120	100	—	—	67	91
	97年第2季	30	51	83	—	—	48	29
	97年第3季	64	40	50~73	—	—	43	39
空氣品質標準		40	38	59~83	—	—	74	57
125								

註：表底表示該值超出空氣品質標準

附表4.1-2 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(固定測站)(續)

時間		位置		日平均值				
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
單位：μg/m ³								
施工期間	98年第1季	65	57	60~82	—	—	86	65
	98年第2季	91	117	73~107	—	—	27	51
	98年第3季	28	41	33~54	—	—	47	53
	98年第4季	31	44	49~72	—	—	47	93
	99年第1季	88	55	48~63	—	—	78	67
	99年第2季	48	58	43~65	—	—	53	58
	99年第3季	27	25	27~56	—	—	27	25
	99年第4季	66	79	53~86	—	—	68	61
	100年第1季	64	61	48~103	—	—	111	108
	100年第2季	72	63	31~88	33	24	85	79
	100年第3季	32	30	40~55	47	53	40	47
	100年第4季	89	49	61~100	94	30	41	22
	101年第1季	49	56	41~81	82	47	65	52
	101年第2季	44	48	71~98	58	79	85	71
	101年第3季	40	40	56~81	49	42	49	49
	101年第4季	75	84	52~63	74	62	39	45
	102年第1季	86	74	59~89	60	64	53	50
	102年第2季	50	67	55~68	65	71	68	53
	102年第3季	57	56	49~73	71	74	43	55
	102年第4季	71	54	60~73	61	76	72	73
	103年第1季	96	83	55~107	70	87	62	74
試營運期間	103年第2季	54	74	49~94	36	82	91	77
	103年第3季	54	74	25~60	37	62	40	40
	103年第4季	68	66	64~80	63	73	63	69
	104年第1季	65	51	45~87	49	70	64	65
	104年第2季	105	99	57~92	69	127	87	82
	104年第3季	20	19	28~55	56	51	13	15
	104年第4季	54	104	31~70	54	49	58	59
	105年第1季	37	41	45	49	29	39	42
	105年第2季	44	37	55	27	31	49	28
	105年第3季	45	33	29	23	25	22	22
	105年第4季	95	92	38	87	70	67	70
	106年第1季	48	67	37	62	36	27	34
	106年第2季	36	49	36	22	50	36	36
	106年第3季	20	37	25	42	55	44	20
	106年第4季	33	50	44	44	43	51	41
空氣品質標準		55	55	25	37	26	32	43
125								

註：表底表示該值超出空氣品質標準

附表4.1-3 歷次空氣品質懸浮微粒PM_{2.5}監測成果(固定測站)

測站 時間		棋山國小	梅林國小	引水隧道		桶頭國小	瑞竹國小	玉崙山
				出口處	入口處			
102年第4季	44	33	54	23	29	37	23	
103年第1季	60	34	38	42	43	24	81	
103年第2季	15	46	7	32	41	29	45	
103年第3季	20	17	15	21	13	16	22	
103年第4季	27	35	30	27	27	27	20	
104年第1季	55	39	42	37	73	45	61	
104年第2季	35	18	13	24	34	47	23	
104年第3季	4	4	30	20	13	15	20	
104年第4季	29	32	32	30	37	41	12	
105年第1季	23	24	37	18	23	22	29	
105年第2季	29	13	8	12	39	17	32	
105年第3季	30	25	8	13	2	7	10	
105年第4季	54	49	47	28	42	30	9	
106年第1季	31	33	58	39	15	37	33	
106年第2季	15	19	11	19	10	10	26	
106年第3季	10	9	16	9	12	13	11	
106年第4季	26	25	18	16	20	15	19	
107年第1季	40	39	18	14	14	35	20	
空氣品質標準		35						

註：灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(固定測站)

時間 位置		最大小時平均值					
		棋山國小	梅林國小	玉崙山	隧道出口	隧道入口	瑞竹國小
施工前 及 停工 期間	92/04	8	10	13	—	—	13
	92/05	8	7	9	—	—	7
	93年第2季	19	—	11	—	—	4
	93年第3季	5	5	8	—	—	5
	93年第4季	14	20	16	—	—	9
	94年第1季	6	9	<4	—	—	5
	94年第2季	5	5	6	—	—	5
	94年第3季	6	8	7	—	—	8
	94年第4季	5	13	11	—	—	7
	95年第1季	9	23	17	—	—	5
施工期間	95年第2季	5	8	5	—	—	<4
	95年第3季	<4	4	5	—	—	4
	95年第4季	5	8	5	—	—	4
	96年第1季	6	13	7	—	—	8
	96年第2季	6	<4	8	—	—	<4-6
	96年第3季	<4	6	<4	—	—	<4
	96年第4季	<4	5	5	—	—	7
	97年第1季	6	9	6	—	—	9
	97年第2季	5	7	11	—	—	<4
	97年第3季	10	4	<10	—	—	4
	97年第4季	10	10	10	—	—	<10
	98年第1季	10	<10	<10-10	—	—	<10
	98年第2季	<10	10	<10-10	—	—	<10
	98年第3季	<10	10	<10-10	—	—	10
	98年第4季	<10	10	<10-10	—	—	<10
	99年第1季	5	12	4-8	—	—	7
	99年第2季	4	5	3-5	—	—	5
	99年第3季	3	3	3	—	—	4
	99年第4季	5	5	3-10	—	—	3
空氣品質標準		250					

單位：ppb

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(固定測站)(續1)

時間		位置		最大小時平均值						瑞竹國小			
				棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小				
施 工 期 間													
	100年第1季	5	5	3~4	—	—	3	3	3				
	100年第2季	4	4	3~5	3	3	2	3	3				
	100年第3季	3	3	3~4	4	3	3	3	3				
	100年第4季	3	3	3~4	3	3	3	3	3				
	101年第1季	4	4	2~4	3	3	4	3	3				
	101年第2季	3	3	3~5	3	3	3	3	3				
	101年第3季	3	2	3~4	3	2	2	2	2				
	101年第4季	5	4	3~5	3	3	3	3	3				
	102年第1季	4	6	5~8	4	3	5	4	4				
	102年第2季	4	5	3~6	3	6	4	3	3				
	102年第3季	3	4	3~7	6	3	4	4	3				
	102年第4季	5	4	4~5	4	4	4	4	3				
	103年第1季	7	6	3~6	5	4	5	3	3				
	103年第2季	4	6	3~5	3	4	3	4	4				
	103年第3季	4	3	3~4	3	3	3	3	3				
	103年第4季	11	4	4~5	5	3	3	5	5				
	104年第1季	5	4	4~5	4	4	4	3	3				
	104年第2季	3	6	3~4	2	3	4	3	3				
	104年第3季	3	6	3~4	2	3	4	3	3				
	104年第4季	2	2	2~4	3	3	5	2	2				
	105年第1季	1	1	2	2	2	2	2	2				
	105年第2季	2	2	2	2	2	2	1	1				
	105年第3季	2	2	2	2	2	2	2	2				
試 營 運 期	105年第4季	3	3	2	3	2	1	1	1				
	106年第1季	3	6	2	1	2	3	1	1				
	106年第2季	2	3	2	2	1	2	2	2				
	106年第3季	2	1	2	1	1	1	1	2				
	106年第4季	4	3	2	2	1	2	2	2				
	107年第1季	4	6	2	2	3	2	2	10				
空氣品質標準										250			

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(固定測站)(續2)

時間		位置		日平均值						瑞竹國小	
				棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小		
92/04		5	5	8	—	—	—	7	—	—	
92/05		5	<4	5	—	—	—	<4	—	—	
93年第2季		6	—	5	—	—	—	<4	—	—	
93年第3季		<4	<4	6	—	—	—	<4	—	—	
93年第4季		<4	6	5	—	—	—	5	—	—	
94年第1季		<4	6	<4	—	—	—	<4	—	—	
94年第2季		<4	4	<4	—	—	—	<4	—	—	
94年第3季		4	<4	4	—	—	—	4	—	—	
94年第4季		<4	5	5	—	—	—	5	—	—	
95年第1季		<4	8	6	—	—	—	<4	—	—	
95年第2季		<4	5	<4	—	—	—	<4	<4	<4	
95年第3季		<4	<4	<4	—	—	—	<4	<4	4~5	
95年第4季		<4	<4	<4	—	—	—	<4	<4	<4~8	
96年第1季		5	7	<4	—	—	—	5	5	5~9	
96年第2季		<4	<4	4	—	—	—	<4	<4	<4	
96年第3季		<4	<4	<4	—	—	—	<4	<4	<4	
96年第4季		<4	<4	<4	—	—	—	<4	<4	<4~6	
97年第1季		<4	5	5	—	—	—	5	5	5	
97年第2季		4	6	6	—	—	—	<4	<4	<4	
97年第3季		10	<4	<10	—	—	—	<4	<4	<4	
97年第4季		10	10	10	—	—	—	<10	10	10	
98年第1季		10	<10	<10~10	—	—	—	10	<10	<10	
98年第2季		<10	10	<10~10	—	—	—	<10	<10	<10	
98年第3季		<10	10	<10~10	—	—	—	<10	10	10	
98年第4季		<10	10	<10~10	—	—	—	<10	10	10	
99年第1季		3	6	2~3	—	—	—	3	3	3	
99年第2季		2	3	1~3	—	—	—	4	2	2	
99年第3季		2	2	2	—	—	—	3	2	2	
99年第4季		2	2	1~2	—	—	—	1	1	1	
空氣品質標準										100	

附表4.1-4 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(固定測站)(續3)

時間		位置		日平均值			
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小
施 工 期 間	100年第1季	2	3	1~2	—	—	1
	100年第2季	3	3	2	2	2	1
	100年第3季	3	2	2	3	3	2
	100年第4季	2	1	2~3	2	2	2
	101年第1季	3	2	2~4	2	3	3
	101年第2季	3	2	2~3	3	1	1
	101年第3季	2	2	2	2	1	1
	101年第4季	3	3	2~3	2	2	2
	102年第1季	3	4	3~5	3	3	3
	102年第2季	2	2	2~3	3	4	2
	102年第3季	2	2	2~4	4	2	2
	102年第4季	3	3	2~3	3	2	2
	103年第1季	5	4	2~3	3	2	3
	103年第2季	3	4	2~4	2	3	2
試 營 運 期 間	103年第3季	2	2	2~3	2	2	2
	103年第4季	3	2	2~3	3	2	3
	104年第1季	4	3	3	3	3	3
	104年第2季	3	4	2	2	2	2
	104年第3季	2	2	2~3	2	2	2
	104年第4季	2	2	2~3	2	2	1
	105年第1季	1	1	2	1	2	2
	105年第2季	2	2	2	2	2	1
	105年第3季	2	2	2	2	2	2
	105年第4季	2	2	1	2	1	1
	106年第1季	2	3	2	1	1	1
	106年第2季	1	1	1	1	1	1
	106年第3季	1	1	1	1	1	1
	106年第4季	2	2	2	1	1	1
	107年第1季	2	3	1	1	2	3
空氣品質標準		100					

單位：ppb

附表4.1-5 歷次空氣品質二氧化氮NO₂監測成果(固定測站)

時間		位置		最大小時平均值			
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小
施 工 前 及 停 工 期 間	92/04	30	28	52	—	—	73
	92/05	21	30	8	—	—	20
	93年第2季	44	—	28	—	—	21
	93年第3季	9	18	16	—	—	10
	93年第4季	38	52	46	—	—	43
	94年第1季	29	29	15	—	—	35
	94年第2季	11	16	20	—	—	10
	94年第3季	16	16	17	—	—	15
	94年第4季	28	35	22	—	—	31
	95年第1季	40	66	39	—	—	24
	95年第2季	32	38	29	—	—	23
	95年第3季	11	21	8	—	—	11
	95年第4季	21	33	12	—	—	20
	96年第1季	34	35	18	—	—	34
施 工 期 間	96年第2季	26	38	40	—	—	72
	96年第3季	14	13	10	—	—	5
	96年第4季	27	25	28	—	—	22
	97年第1季	28	49	25	—	—	43
	97年第2季	18	21	15	—	—	12
	97年第3季	10	18	9~20	—	—	21
	97年第4季	20	30	20~30	—	—	20
	98年第1季	30	30	10~30	—	—	20
	98年第2季	30	50	20~80	—	—	10
	98年第3季	20	30	10~20	—	—	20
	98年第4季	30	40	20~30	—	—	20
	99年第1季	41	27	29~38	—	—	25
	99年第2季	14	35	15~25	—	—	12
	99年第3季	10	7	10~16	—	—	11
	99年第4季	25	33	21~27	—	—	30
空氣品質標準		250					

單位：ppb

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續1)

位置 時間		最大小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉崙山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施 工 期 間	100年第1季	0.9	0.7	0.4~0.8	—	—	0.7	0.7
	100年第2季	0.6	0.6	0.3~0.6	0.3	0.3	0.5	0.5
	100年第3季	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
	100年第4季	0.4	0.5	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	101年第1季	0.6	0.6	0.5~0.7	0.6	0.5	0.7	0.6
	101年第2季	0.4	0.4	0.5~0.7	0.6	0.5	0.7	0.5
	101年第3季	0.7	0.5	0.3~0.8	0.5	0.3	0.4	0.4
	101年第4季	0.5	0.5	0.5~0.7	0.6	0.4	0.4	0.4
	102年第1季	0.7	0.5	0.5~0.6	0.5	0.8	0.8	0.5
	102年第2季	0.5	0.7	0.5~0.6	0.4	0.6	0.5	0.4
	102年第3季	0.4	0.5	0.4~0.5	0.6	0.7	0.4	0.4
	102年第4季	0.7	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6
	103年第1季	0.6	0.6	0.5~0.9	0.5	0.5	0.5	0.5
	103年第2季	0.5	0.5	0.4~0.7	0.4	0.7	0.8	0.6
	103年第3季	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
	103年第4季	0.8	0.5	0.4~0.8	0.8	0.4	0.6	0.7
試 營 運 期 間	104年第1季	1.2	0.7	0.3~1.0	0.7	0.7	0.7	0.8
	104年第2季	1.1	0.8	0.6~1.1	0.8	0.6	0.4	0.4
	104年第3季	0.6	0.5	0.6~1.1	0.5	0.5	0.6	0.6
	104年第4季	0.7	0.7	0.4~0.7	0.6	0.6	0.6	0.5
	105年第1季	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6
	105年第2季	0.5	0.3	0.7	0.3	0.6	0.7	0.4
	105年第3季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	105年第4季	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6
	106年第1季	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	1.3	0.7
	106年第2季	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
106年第3季	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2	
106年第4季	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	0.9	
107年第1季	0.8	1.0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	
空氣品質標準		35						

附表4.1-6 歷次空氣品質—一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續2)

單位: ppm

位置 時間		最大8小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉嵩山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前 及停 工期間	92/04	0.9	0.9	1.4	—	—	1.3	—
	92/05	1.0	0.6	0.9	—	—	0.8	—
	93年第2季	1.1	—	0.6	—	—	0.5	—
	93年第3季	0.3	0.6	0.5	—	—	0.4	—
	93年第4季	0.4	0.5	1.1	—	—	0.6	—
	94年第1季	0.3	0.5	0.4	—	—	0.4	—
	94年第2季	0.4	0.3	0.7	—	—	0.4	—
	94年第3季	0.3	0.3	0.4	—	—	0.6	—
	94年第4季	0.5	0.9	0.3	—	—	0.6	—
	95年第1季	0.9	1.2	1.5	—	—	0.6	—
施工期 間	95年第2季	0.7	1.2	1.0	—	—	0.7	0.4
	95年第3季	0.2	0.6	0.6	—	—	0.7	<0.2-0.3
	95年第4季	0.5	0.8	0.4	—	—	0.7	0.4-0.7
	96年第1季	0.8	0.8	0.5	—	—	0.4	0.3-0.8
	96年第2季	0.3	0.2	0.6	—	—	0.8	0.3-0.6
	96年第3季	0.2	<0.2	0.3	—	—	<0.2	<0.2-0.3
	96年第4季	0.5	0.4	0.6	—	—	0.4	0.4-0.8
	97年第1季	<0.2	1.3	1.0	—	—	1.0	0.9
	97年第2季	0.3	0.6	0.6	—	—	0.7	0.3
	97年第3季	0.4	0.5	0.3-0.6	—	—	0.4	0.5
	97年第4季	0.3	0.5	0.3-0.6	—	—	<0.2	0.3
	98年第1季	0.8	0.5	0.6-0.7	—	—	0.4	0.7
	98年第2季	0.5	0.6	0.4-0.7	—	—	0.3	0.4
	98年第3季	0.3	0.3	0.2-0.5	—	—	0.2	0.4
	98年第4季	0.3	0.6	0.3-0.6	—	—	0.5	0.6
	99年第1季	0.5	0.7	0.4-0.9	—	—	0.8	0.3
99年第2季	0.5	0.6	0.4-0.7	—	—	0.5	0.5	
99年第3季	0.3	0.3	0.2-0.4	—	—	0.3	0.4	
99年第4季	0.6	0.5	0.5-0.6	—	—	0.5	0.7	
空氣品質標準								
9								

附表4.1-6 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(固定測站)(續3)

位置 時間		最大8小時平均值						
		棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施 工 期 間	100年第1季	0.7	0.5	0.3~0.7	—	—	0.6	0.7
	100年第2季	0.6	0.5	0.3~0.5	0.3	0.2	0.5	0.5
	100年第3季	0.4	0.5	0.3~0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
	100年第4季	0.4	0.4	0.4~0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	101年第1季	0.5	0.5	0.5~0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
	101年第2季	0.4	0.4	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
	101年第3季	0.6	0.4	0.3~0.8	0.4	0.2	0.3	0.4
	101年第4季	0.3	0.4	0.4~0.6	0.5	0.4	0.3	0.3
	102年第1季	0.5	0.4	0.4~0.5	0.4	0.6	0.6	0.4
	102年第2季	0.4	0.5	0.3~0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
	102年第3季	0.3	0.4	0.3~0.4	0.5	0.5	0.3	0.3
	102年第4季	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4
	103年第1季	0.4	0.5	0.4~0.7	0.4	0.5	0.4	0.4
	103年第2季	0.5	0.5	0.4~0.6	0.3	0.6	0.7	0.5
試 卷 運 期 間	103年第3季	0.3	0.3	0.2~0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	103年第4季	0.3	0.4	0.3~0.6	0.6	0.3	0.4	0.5
	104年第1季	1.0	0.6	0.3~0.8	0.5	0.6	0.6	0.7
	104年第2季	0.9	0.7	0.5~1.0	0.6	0.5	0.3	0.3
	104年第3季	0.5	0.5	0.3~0.8	0.5	0.5	0.6	0.6
	104年第4季	0.6	0.6	0.4~0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	105年第1季	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6
	105年第2季	0.5	0.3	0.7	0.3	0.6	0.7	0.4
	105年第3季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	105年第4季	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
	106年第1季	0.3	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	0.7
	106年第2季	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
	106年第3季	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2
106年第4季	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	
107年第1季	0.7	0.9	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	
空氣品質標準		9						

單位：ppm

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)

單位：ppm

時間		位置	最大小時平均值						
			棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施 工 期 間									
	92/04		2.8	2.9	2.8	—	—	4.7	—
	92/05		2.5	3.0	2.5	—	—	3.6	—
	93年第2季		3.0	—	3.0	—	—	2.7	—
	93年第3季		3.4	2.6	2.3	—	—	2.3	—
	93年第4季		5.2	6.1	3.0	—	—	2.8	—
	94年第1季		3.0	2.8	2.9	—	—	3.0	—
	94年第2季		2.5	2.5	3.0	—	—	2.9	—
	94年第3季		3.1	3.3	3.0	—	—	3.3	—
	94年第4季		2.8	3.1	3.0	—	—	2.6	—
	95年第1季		3.4	3.4	3.1	—	—	3.0	—
	95年第2季		2.8	2.9	2.9	—	—	2.8	5.2
	95年第3季		2.9	2.5	2.5	—	—	2.7	2.8-3.0
	95年第4季		2.7	2.7	2.7	—	—	2.9	2.8-3.8
	96年第1季		2.4	2.9	2.6	—	—	2.6	2.0-4.5
	96年第2季		2.7	2.5	3.4	—	—	2.8	2.3-2.8
	96年第3季		2.6	2.8	2.7	—	—	2.4	2.6-2.7
	96年第4季		2.6	2.7	2.6	—	—	2.3	2.0-3.9
	97年第1季		2.6	3.4	2.9	—	—	2.8	2.6
	97年第2季		3.3	2.8	3.7	—	—	3.4	2.6
	97年第3季		2.6	3.1	2.6-2.7	—	—	2.0	2.7
	97年第4季		2.5	2.4	2.5-3.2	—	—	2.1	3.1
	98年第1季		2.2	2.8	2.4-2.7	—	—	2.2	2.3
	98年第2季		2.7	2.9	2.5-3.0	—	—	2.4	2.4
	98年第3季		2.5	2.1	2.0-2.7	—	—	2.0	3.2
	98年第4季		2.1	2.8	2.1-3.0	—	—	3.0	4.1
	99年第1季		2.2	2.4	2.0-2.4	—	—	2.1	2.1
	99年第2季		2.2	2.3	2.0-2.3	—	—	2.1	2.0
	99年第3季		2.2	2.2	2.1	—	—	2.1	2.1
	99年第4季		2.3	2.3	2.2-2.3	—	—	2.2	2.3
空氣品質標準									—

單位：ppm

附表4.1-7 歷次空氣品質THC監測成果(固定測站)(續3)

時間		位置		最大日平均值					瑞竹國小	
				棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口		
施工期間	100年第1季	2.1	2.1	2.1~2.2	—	—	2.2	2.2	2.2	
	100年第2季	2.1	2.0	2.1~2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	
	100年第3季	2.2	2.0	2.1~2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	
	100年第4季	2.2	2.1	2.1~2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	
	101年第1季	2.2	2.2	2.0~2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	101年第2季	2.1	2.2	2.1~2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	
	101年第3季	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	
	101年第4季	2.0	2.1	2.0~2.2	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9	
	102年第1季	2.2	2.3	2.1~2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	
	102年第2季	2.3	2.3	2.1~2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	
	102年第3季	2.1	2.2	2.0~2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	
	102年第4季	2.0	2.0	1.9~2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	
	103年第1季	2.0	2.1	2.0~2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	
	103年第2季	2.1	2.0	1.8~2.1	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	
	103年第3季	1.9	1.9	1.9~2.3	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	
	103年第4季	2.0	2.0	1.9~2.1	1.9	2.0	3.7	2.0	2.0	
	試營運期間	104年第1季	2.3	2.1	2.1~2.6	2.4	2.1	2.3	2.2	2.2
104年第2季		2.7	2.3	2.0~2.2	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	
104年第3季		2.3	2.4	2.0~2.1	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	
104年第4季		2.2	2.2	2.2~2.4	2.2	2.6	2.9	2.4	2.4	
105年第1季		2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	
105年第2季		2.3	2.1	2.2	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	
105年第3季		2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	
105年第4季		2.2	2.2	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	
106年第1季		2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	
106年第2季		2.2	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.1	
106年第3季		1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	
106年第4季		2.3	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	
107年第1季	2.4	2.4	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.1		
空氣品質標準		—								

附表4.1-8 歷次空氣品質臭氣O₃監測成果(固定測站)

時間		位置	最大小時平均值							單位：ppb
			棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小	
施工期間	92年最大值	36	33	23	—	—	—	23	—	
	93年最大值	105	117	103	—	—	—	95	—	
	94年最大值	44	89	92	—	—	—	97	—	
	95年最大值	94	97	83	—	—	—	103	—	
	96年最大值	26	102	84	—	—	—	112	111	
	97年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	
	98年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	
	99年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100年第2季	78	65	49~67	58	39	55	60	60	
	100年第3季	67	65	37~63	45	89	72	75	75	
	100年第4季	74	39	49~85	51	44	69	74	74	
	101年第1季	39	41	20~81	63	32	53	23	23	
	101年第2季	79	50	75~85	86	75	67	86	86	
	101年第3季	69	67	60~91	68	73	76	67	67	
	101年第4季	90	93	56~90	44	85	91	86	86	
	試營運期間	102年第1季	64	80	42~86	54	40	31	36	36
102年第2季		78	58	54~89	81	90	89	40	40	
102年第3季		61	71	45~94	99	67	51	61	61	
102年第4季		35	38	45~80	59	83	95	95	95	
103年第1季		53	39	45~69	54	68	56	67	67	
103年第2季		72	59	54~97	26	57	51	41	41	
103年第3季		64	57	51~87	55	57	56	57	57	
103年第4季		92	66	57~85	34	92	95	85	85	
104年第1季		53	42	42~66	52	63	84	57	57	
104年第2季		91	66	44~74	47	64	76	55	55	
104年第3季		52	32	37~90	86	76	53	61	61	
104年第4季		66	92	50~63	69	94	72	52	52	
105年第1季		26	23	36	27	27	15	13	13	
105年第2季		56	53	35	17	18	59	27	27	
105年第3季		59	42	31	29	31	24	52	52	
105年第4季		91	70	54	65	73	61	94	94	
106年第1季		57	76	52	86	26	32	27	27	
106年第2季	34	59	85	59	62	53	58	58		
106年第3季	41	32	63	42	45	49	59	59		
106年第4季	78	81	62	34	48	48	58	58		
107年第1季	29	34	48	37	66	52	83	83		
		空氣品質標準							120	

註：本監測計畫之臭氣源項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，僅於100年第2季起開始執行監測。夾底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-8 歷次空氣品質臭氧O₃監測成果(固定測站)(續)
單位：ppb

時間	位置		最大8小時平均值				
	棋山國小	梅林國小	玉當山	隧道出口	隧道入口	桶頭國小	瑞竹國小
施工前	92年最大值	31	30	17	—	17	—
	93年最大值	90	62	91	—	75	—
	94年最大值	30	53	58	—	73	—
	95年最大值	67	74	49	—	66	—
	96年最大值	12	63	44	—	65	62
	97年最大值	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—	—	—
	100年最大值	—	—	—	—	—	—
	101年最大值	51	40	38-59	49	32	39
施工期間	100年第3季	49	49	29-54	30	57	58
	100年第4季	51	22	42-59	32	33	46
	101年第1季	30	28	12-52	35	17	33
	101年第2季	60	32	56-59	61	69	40
	101年第3季	40	59	48-72	47	60	61
	101年第4季	81	73	59-65	34	72	70
	102年第1季	52	61	36-61	45	29	25
	102年第2季	61	47	38-65	52	67	66
	102年第3季	51	47	35-81	83	51	43
	102年第4季	30	33	34-50	49	54	83
	103年第1季	40	33	28-55	47	55	42
	103年第2季	63	48	42-68	22	32	42
	103年第3季	57	46	42-68	40	43	48
	103年第4季	62	53	45-61	20	71	82
	104年第1季	43	33	32-55	45	53	66
	104年第2季	69	50	24-43	24	49	55
	104年第3季	24	26	27-80	68	57	42
	104年第4季	43	79	35-43	37	47	49
試營運期	105年第1季	26	23	36	23	27	15
	105年第2季	56	53	35	17	18	59
	105年第3季	59	42	31	29	31	24
	105年第4季	61	58	34	33	58	54
	106年第1季	45	63	40	64	21	24
	106年第2季	28	56	49	39	40	41
	106年第3季	29	24	43	18	32	44
空氣品質標準	106年第4季	58	59	50	25	27	36
	107年第1季	12	20	43	36	38	44
		60					

註：本監測計畫之臭氧測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，俟後續配合環差作業之規劃，視於100年第2季起開始執行監測，爰底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)

單位：μg/m³

時間	位置		24hr測站				1hr測站	
	月份	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2	
施工前及 停工期間	93年第3季	49	52	40	—	—	—	
	93年第4季	146	88	62	—	—	—	
	94年第1季	51	111	81	—	—	—	
	94年第2季	19	65	60	—	—	—	
	94年第3季	96	105	82	—	—	—	
	94年第4季	109	166	71	—	—	—	
	95年第1季	161	155	132	—	—	—	
	95年第2季	45~71	41~127	37~88	74	72	96	
	95年第3季	35~52	46~48	39~63	77~176	76~118	131~247	
	95年第4季	94~125	127~204	93~157	153~250	105~125	130~238	
施工期間	96年第1季	102~127	62~132	68~125	142~217	56~266	123~293	
	96年第2季	39~115	58~137	53~152	115~215	109~289	124~386	
	96年第3季	34~39	55~128	45~83	87~200	113~203	90~290	
	96年第4季	85~157	91~182	66~171	146~226	120~217	110~183	
	97年第1季	61~174	76~216	72~126	115~225	126~260	141~185	
	97年第2季	29~104	36~102	54~80	86~187	87~166	75~235	
	97年第3季	68~91	74~126	53~101	49~176	128~214	108~182	
	97年第4季	68~98	102~161	36~105	65~283	132~231	103~164	
	98年第1季	1	80	111	92	67	104	
	98年第2季	2	143	128	143	155	142	
施工期間	98年第3季	3	116	133	128	134	188	
	98年第4季	4	174	155	171	211	280	
	99年第1季	5	115	191	135	117	157	
	99年第2季	6	47	99	88	243	177	
	99年第3季	7	50	64	110	56	97	
	99年第4季	8	60	38	59	84	136	
	100年第1季	9	82	75	61	96	203	
	100年第2季	10	95	64	54	181	351	
	100年第3季	11	131	85	128	126	122	
	100年第4季	12	141	120	109	173	214	
空氣品質標準	99年第1季	1	85	115	94	146	154	
	99年第2季	2	104	92	131	104	111	
	99年第3季	3	137	122	108	133	155	
	99年第4季	4	123	128	135	102	112	
	100年第1季	5	104	116	124	127	132	
	100年第2季	6	92	74	71	94	100	
	100年第3季	7	68	70	72	66	68	
	100年第4季	8	102	110	69	56	78	
	101年第1季	9	63	57	69	62	71	
	101年第2季	10	89	109	85	101	110	
空氣品質標準	99年第4季	11	199	193	145	175	184	
	100年第1季	12	202	157	191	181	188	
	100年第2季	1	95	107	119	131	138	
	100年第3季	2	166	179	174	160	172	
空氣品質標準	3	166	172	178	193	199	194	
		250						

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續1)

時間		位置	24hr測站			1hr測站		
			樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	上風	下風1 下風2	
100年	第2季	4	179	162	170	176	188	181
		5	91	99	90	87	73	81
		6	110	86	123	58	73	81
	第3季	7	105	122	99	55	71	58
		8	70	85	68	62	72	66
		9	144	158	151	164	171	167
	第4季	10	164	173	135	117	121	131
		11	60	81	109	100	102	121
		12	64	71	112	98	111	93
	101年第1季	1	110	97	147	120	132	150
		2	121	89	132	106	129	99
		3	119	141	98	91	96	75
101年第2季	4	162	155	131	115	119	128	
	5	161	147	138	137	130	117	
	6	84	78	149	80	93	76	
101年第3季	7	105	94	116	75	90	105	
	8	69	74	121	96	83	98	
	9	111	91	130	78	80	74	
101年第4季	10	119	105	140	112	132	120	
	11	141	135	176	118	129	137	
	12	115	141	152	155	129	132	
102年	第1季	1	129	139	159	126	120	106
		2	133	144	138	169	161	157
		3	161	157	182	182	191	171
	第2季	4	170	161	173	110	117	130
		5	131	168	166	137	103	117
		6	119	91	139	95	128	115
	第3季	7	87	93	133	136	110	89
		8	91	86	121	120	105	90
		9	137	156	130	128	114	116
	第4季	10	109	120	111	115	132	126
		11	154	173	168	148	171	164
		12	102	113	170	149	184	188
103年第1季	1	216	94	134	134	141	144	
	2	201	103	145	133	153	168	
	3	145	120	215	191	224	296	
103年第2季	4	151	126	122	120	117	118	
	5	124	118	101	59	63	45	
	6	62	59	91	91	99	99	
103年第3季	7	77	98	68	48	52	52	
	8	78	49	52	34	43	47	
	9	65	61	58	69	94	178	
103年第4季	10	121	103	101	89	102	93	
	11	144	160	134	72	89	73	
	12	143	103	79	85	92	73	
空氣品質標準			250					—

附表4.1-9 歷次空氣品質總懸浮微粒TSP監測成果(移動測站)(續2)

時間		位置 月份	24hr測站			1hr測站		單位:μg/m ³
			樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	上風	下風1	
施 工 期 間	104年第1季	1	83	78	175	195	173	195
		2	105	101	151	207	184	325
		3	80	148	142	178	153	211
	104年第2季	4	111	91	89	126	149	213
		5	82	120	83	96	81	74
		6	66	58	58	98	148	83
	104年第3季	7	58	47	55	126	53	63
		8	59	60	49	60	72	68
		9	73	90	90	85	97	134
	104年第4季	10	95	106	83	87	92	135
		11	95	103	111	188	211	132
		12	86	73	156	215	146	107
試 管 運 期 間	105年第1季	1	78	81	61	67	87	81
		2	71	71	84	198	110	147
		3	80	111	80	125	147	206
	105年第2季	4	118	90	116	121	126	115
		5	97	56	109	130	113	200
		6	41	52	95	114	89	148
	105年第3季	7	175	48	168	68	74	55
		8	74	75	93	275	67	223
		9	52	50	47	68	73	52
	105年第4季	10	83	108	97	126	110	143
		11	77	71	75	77	86	105
		12	127	82	73	86	95	133
空 氣 品 質 標 準	106年第1季	1	81	82	77	95	99	105
		2	169	138	145	112	125	102
		3	143	103	112	111	71	247
	106年第2季	4	72	56	97	98	88	103
		5	69	82	54	69	88	103
		6	71	76	57	107	62	71
	106年第3季	7	78	84	41	142	113	151
		8	67	83	42	52	72	105
		9	63	60	54	58	124	91
	106年第4季	10	54	75	41	61	87	78
		11	56	68	53	128	109	105
		12	77	55	85	112	31	85
107年第1季	1	41	39	44	126	79	64	
	2	59	117	62	128	44	63	
	3	78	56	94	84	73	93	

附表 4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(移動測站)

時間	位置	24hr測站				1hr測站	
		樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工 期及 停工 期間	93年第3季	39	26	31	—	—	—
	93年第4季	86	64	46	—	—	—
	94年第1季	35	84	62	—	—	—
	94年第2季	11	39	48	—	—	—
	94年第3季	57	68	49	—	—	—
	94年第4季	69	102	54	—	—	—
	95年第1季	121	102	89	—	—	—
	95年第2季	28~40	29~99	21~38	38	37	41
	95年第3季	24~32	26~37	27~48	36~114	38~63	41~79
	95年第4季	65~67	69~110	67~102	47~75	41~79	61~68
	96年第1季	50~79	41~95	50~88	52~110	29~110	72~105
	96年第2季	29~78	22~90	32~95	78~85	27~90	61~83
施工 期間	96年第3季	23~25	24~70	24~59	58~109	34~47	49~58
	96年第4季	60~106	58~105	29~106	37~113	68~79	52~66
	97年第1季	42~112	32~72	48~81	51~159	40~126	51~78
	97年第2季	19~70	25~47	28~49	22~64	30~41	48~72
	97年第3季	37~53	47~86	28~62	18~81	51~92	48~58
	97年第4季	37~68	63~87	24~61	39~70	103~120	38~67
	98年第1季	1	53	75	61	24	52
	98年第2季	2	96	85	75	82	59
	98年第3季	3	64	79	34	99	93
	98年第4季	4	86	103	91	67	115
	99年第1季	5	76	89	38	53	109
	99年第2季	6	37	77	62	36	48
施工 期間	99年第3季	7	24	44	45	37	61
	99年第4季	8	38	28	27	23	23
	100年第1季	9	61	50	45	21	34
	100年第2季	10	59	49	32	79	20
	100年第3季	11	94	58	85	42	28
	100年第4季	12	98	81	82	69	45
	101年第1季	1	50	71	49	61	69
	101年第2季	2	75	64	68	44	51
	101年第3季	3	84	72	66	56	61
	101年第4季	4	73	76	83	45	52
	102年第1季	5	51	67	69	65	68
	102年第2季	6	45	40	38	44	47
施工 期間	102年第3季	7	33	36	37	29	31
	102年第4季	8	53	65	32	26	38
	103年第1季	9	35	28	36	31	33
	103年第2季	10	45	53	39	57	62
	103年第3季	11	97	95	71	87	94
	103年第4季	12	116	89	104	92	98
	104年第1季	1	43	51	58	64	71
	104年第2季	2	90	105	99	76	83
	104年第3季	3	90	99	95	107	117
	104年第4季	4	90	99	95	107	117
	105年第1季	5	90	99	95	107	117
	105年第2季	6	90	99	95	107	117

註：表底表示該值超出空氣品質標準。

附表 4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(移動測站)(續1)

時間	位置	24hr測站				1hr測站	
		樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2
施工 期間	100年第2季	4	109	79	84	99	111
	100年第3季	5	44	48	41	33	37
	100年第4季	6	51	42	59	26	34
	101年第1季	7	49	59	47	24	31
	101年第2季	8	34	41	30	29	33
	101年第3季	9	70	81	74	82	89
	101年第4季	10	80	88	69	54	59
	102年第1季	11	27	39	49	49	52
	102年第2季	12	29	33	51	47	54
	102年第3季	1	56	45	69	57	64
	102年第4季	2	58	39	60	54	67
	103年第1季	3	54	66	51	41	52
施工 期間	103年第2季	4	85	74	56	69	51
	103年第3季	5	77	69	61	55	66
	103年第4季	6	35	31	80	44	51
	104年第1季	7	46	51	46	33	40
	104年第2季	8	28	34	49	47	36
	104年第3季	9	51	37	55	42	38
	104年第4季	10	50	57	60	48	53
	105年第1季	11	90	100	76	54	67
	105年第2季	12	51	64	81	69	55
	105年第3季	1	62	65	70	52	57
	105年第4季	2	60	68	66	86	77
	106年第1季	3	89	74	99	87	100
施工 期間	106年第2季	4	87	78	81	48	53
	106年第3季	5	59	86	70	66	43
	106年第4季	6	56	44	61	41	58
	107年第1季	7	41	42	72	73	47
	107年第2季	8	51	49	71	67	53
	107年第3季	9	80	82	77	57	48
	107年第4季	10	49	57	53	53	58
	108年第1季	11	79	85	80	74	79
	108年第2季	12	54	61	84	76	86
	108年第3季	1	117	50	70	57	62
	108年第4季	2	101	51	80	73	77
	109年第1季	3	71	66	64	101	127
施工 期間	109年第2季	4	78	68	64	62	59
	109年第3季	5	69	63	47	30	32
	109年第4季	6	28	32	44	43	50
	110年第1季	7	44	53	37	27	29
	110年第2季	8	39	26	26	18	21
	110年第3季	9	35	26	28	23	41
	110年第4季	10	62	58	52	43	52
	111年第1季	11	74	78	88	35	48
	111年第2季	12	70	37	40	41	45
	112年第1季	1	70	37	40	41	45
	112年第2季	2	70	37	40	41	45
	112年第3季	3	70	37	40	41	45

註：表底表示該值超出空氣品質標準。

附表4.1-10 歷次空氣品質懸浮微粒PM₁₀監測成果(移動測站)(續2)

時間	位置		24hr測站		1hr測站	
	月份	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	上風	下風1 下風2
施工期	104年第1季	1	43	36	71	108
		2	65	55	94	110
		3	44	85	89	111
		4	67	51	50	40
	104年第2季	5	44	79	30	15
		6	28	22	28	30
施工期	104年第3季	7	28	18	27	40
		8	29	28	17	26
		9	48	47	54	49
		10	58	64	43	45
	104年第4季	11	50	69	80	46
		12	55	34	90	75
105年第1季		1	47	59	35	38
		2	47	60	56	71
		3	41	69	48	46
	105年第2季	4	38	47	37	32
		5	54	27	36	32
		6	21	28	31	49
105年第3季		7	69	28	65	28
		8	41	52	53	22
		9	29	22	20	24
	105年第4季	10	52	79	62	65
		11	50	37	40	47
		12	79	48	48	45
試營運期間	106年第1季	1	51	56	45	40
		2	78	96	107	80
		3	90	75	77	62
		4	53	30	51	38
	106年第2季	5	36	58	30	16
		6	39	43	34	40
106年第3季		7	36	66	20	45
		8	40	45	19	19
		9	29	31	25	27
		10	28	48	26	35
	106年第4季	11	36	45	31	38
		12	42	34	45	51
107年第1季		1	30	29	32	67
		2	36	79	44	59
		3	45	30	56	43
空氣品質標準		125				

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(移動測站)

時間	位置		24hr測站		1hr測站	
	月份	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	日平均值	小時平均值範圍	上風 下風1 下風2
施工期	93年第3季	<4	<4	<4	<4	<4
	93年第4季	4	<4	<4	<4~9	<4~6
	94年第1季	<4	<4	<4	<4	<4~5
	94年第2季	<4	<4	<4	<4~5	<4~5
	94年第3季	4	6	<4	<4~7	<4~4
	94年第4季	<4	5	6	<4~7	<4~10
	95年第1季	<4	<4	<4	<4~5	<4~5
	95年第2季	<4	<4	<4	<4~7	<4~4
	95年第3季	<4~6	<4	<4	<4~5	<4~5
	95年第4季	<4~7	<4~7	<4	<4~12	<4~4
	96年第1季	<4	<4~5	<4~5	<4~9	<4~6
	96年第2季	<4~7	<4~8	<4~7	<4~11	<4~4
試營運期間	96年第3季	<4~7	<4~8	<4~7	<4~9	<4~5
	96年第4季	<4~5	<4	<4~7	<4~5	<4~8
	97年第1季	4~6	<4~6	5~8	<4~12	<4~6
	97年第2季	<4~11	<4~4	<4~14	<4~6	<4~6
	97年第3季	5~10	<4~10	8~10	<4~10	<4~10
	97年第4季	<10~10	10	<10~10	<10~10	<10~10
	98年第1季	1	<10	<10	<10	<10
	98年第2季	2	<10	10	<10~10	<10
	98年第3季	3	10	10	<10~10	<10
	98年第4季	4	10	10	<10~10	<10
	99年第1季	5	10	10	<10~10	<10
	99年第2季	6	10	10	<10~10	<10
試營運期間	99年第3季	7	<10	10	<10	<10
	99年第4季	8	10	<10	<10~10	<10
	100年第1季	9	10	<10	<10	<10
		10	<10	<10	<10	<10
		11	<10	<10	<10	<10
		12	10	<10	<10~10	<10
	100年第2季	1	3	2	6	4
	100年第3季	2	4	2	12	5
	100年第4季	3	3	2	9	2
		4	8	1	10	2
		5	3	3	5	3
		6	2	2	4	3
試營運期間	100年第5季	7	2	2	2	2
	100年第6季	8	1	1	3	2
	100年第7季	9	1	1	3	1
	100年第8季	10	2	1	3	2
	100年第9季	11	2	1	3	2
	100年第10季	12	2	2	4	3
	100年第11季	1	2	2	5	7
	100年第12季	2	2	2	3	3
	100年第13季	3	2	2	2	1
	100年第14季	4	2	2	3	2
	100年第15季	5	2	2	4	3
	100年第16季	6	3	2	5	5
空氣品質標準		100				

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(移動測站)(續1)
單位：ppb

時間	位置		24hr測站										1hr測站		
			日平均值					小時平均值變動範圍							
	月	份	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	幽情谷	上風	下風1	下風2	
100年 第1季	1	4	2	3	3	4	5	3				4	4	5	
	2	5	2	2	2	3	4	3				2	2	2	
	3	6	4	2	2	7	4	3				2	2	3	
	4	7	3	2	3	4	3	4				2	2	2	
	5	8	2	2	2	3	3	3				2	2	2	
	6	9	4	5	5	5	6	6				3	3	3	
	7	10	4	4	4	5	5	4				3	4	5	
	8	11	2	2	2	2	2	2				2	3	3	
	9	12	3	3	3	4	4	3				3	4	4	
	10	1	1	2	2	2	2	2				2	1	1	
	11	2	1	2	1	2	3	2				2	2	2	
	12	3	1	2	1	2	3	2				1	2	2	
101年 第2季	1	4	2	1	2	4	2	3				2	3	2	
	2	5	3	2	3	4	2	4				3	3	2	
	3	6	2	2	2	3	3	4				2	1	2	
	4	7	2	2	2	3	3	3				1	2	2	
	5	8	1	2	2	3	3	3				2	2	2	
	6	9	2	2	3	4	3	3				6	2	3	
	7	10	3	2	3	4	4	4				3	3	3	
	8	11	4	4	3	5	6	6				3	3	5	
	9	12	4	4	3	6	6	3				3	3	5	
	10	1	1	2	2	3	4	2				2	6	4	
	11	2	2	2	2	3	4	4				3	4	3	
	12	3	2	3	2	2	3	4				4	3	4	
102年 第3季	1	4	3	3	4	5	5	6				4	3	3	
	2	5	4	3	3	6	4	8				2	3	2	
	3	6	3	2	2	5	4	4				1	2	2	
	4	7	3	2	2	4	4	4				2	2	2	
	5	8	2	2	2	4	5	4				4	3	1	
	6	9	3	3	4	6	7	7				2	3	3	
	7	10	3	3	2	6	5	3				3	2	4	
	8	11	3	3	2	7	5	5				4	4	4	
	9	12	3	3	2	4	5	4				3	4	3	
	10	1	4	2	3	7	3	4				2	2	2	
	11	2	4	3	3	8	4	6				2	3	3	
	12	3	2	2	4	4	4	5				2	3	3	
103年 第4季	1	4	4	3	4	5	4	4				5	3	3	
	2	5	2	3	2	3	4	2				2	2	2	
	3	6	2	3	2	3	4	3				3	3	2	
	4	7	3	3	2	4	4	3				2	2	2	
	5	8	2	2	1	3	2	2				1	2	2	
	6	9	2	2	2	3	2	2				2	1	2	
	7	10	3	3	2	5	5	4				4	2	3	
	8	11	2	2	3	4	5	3				5	4	2	
	9	12	2	2	3	4	5	3				4	2	4	
	10	1	3	2	3	4	3	6				2	2	1	
	11	2	3	2	3	4	3	6				2	2	4	
	12	3	2	2	3	4	3	6				2	2	1	
空氣品質標準			100					250					250		

附表4.1-11 歷次空氣品質二氧化硫SO₂監測成果(移動測站)(續2)
單位：ppb

時間	位置		24hr測站										1hr測站		
			日平均值					小時平均值變動範圍							
	月	份	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	樣仔坑 四春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	上風	下風1	下風2	
104年 第1季	1	3	3	3	3	4	5	4				5	5	5	
	2	3	3	3	3	5	4	5				4	5	5	
	3	3	3	3	3	4	4	4				3	3	3	
	4	3	2	3	3	3	3	3				3	3	3	
	5	3	3	3	3	3	3	4				3	3	3	
	6	2	2	2	2	2	3	2				2	2	2	
	7	2	2	2	2	2	5	2				3	2	3	
	8	2	2	2	2	3	2	2				2	2	2	
	9	2	2	2	2	2	3	3				1	2	1	
	10	1	2	1	2	2	2	2				2	1	2	
	11	2	2	2	3	3	2	2				3	3	3	
	12	2	2	3	3	3	2	3				3	3	2	
104年 第2季	1	3	2	1	1	3	2	2				1	2	2	
	2	1	2	1	2	2	3	1				2	2	2	
	3	2	2	2	2	2	2	2				2	3	2	
	4	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	
	5	2	2	2	2	3	2	2				2	2	2	
	6	2	2	2	2	2	3	2				5	3	2	
	7	2	2	1	5	2	2	2				2	2	2	
	8	3	2	3	4	3	5	3				3	3	3	
	9	1	2	2	2	2	2	3				3	3	2	
	10	1	2	1	1	2	2	1				2	2	1	
	11	2	2	2	3	2	2	2				3	1	2	
	12	2	2	2	2	3	4	4				2	2	2	
105年 第3季	1	2	2	2	2	3	4	7				2	3	3	
	2	2	3	2	2	2	5	4				2	2	2	
	3	3	3	3	3	8	4	3				3	3	3	
	4	2	1	2	3	2	4	4				1	2	1	
	5	1	1	1	2	3	2	2				1	1	1	
	6	1	1	1	1	2	2	2				1	1	1	
	7	1	1	1	1	1	1	4				1	1	1	
	8	1	1	1	1	1	1	2				2	2	1	
	9	2	2	1	3	4	3	1				1	1	4	
	10	2	1	2	3	2	5	5				3	1	3	
	11	1	2	2	2	1	3	3				3	1	2	
	12	2	2	2	2	2	2	2				2	3	3	
106年 第4季	1	2	3	1	3	5	2	2				2	1	1	
	2	2	2	2	2	4	2	2				2	2	2	
	3	3	3	3	3	4	4	3				3	3	3	
	4	2	1	2	2	3	2	4				4	1	2	
	5	1	1	1	1	2	3	2				1	1	1	
	6	1	1	1	1	2	2	2				1	1	1	
	7	1	1	1	1	1	1	4				1	1	1	
	8	1	1	1	1	1	1	2				2	2	1	
	9	2	2	1	3	4	3	1				3	1	4	
	10	2	1	2	3	2	5	3				3	1	3	
	11	1	2	2	2	1	3	3				3	1	2	
	12	2	2	2	2	4	2	2				2	3	3	
107年 第1季	1	2	3	1	3	5	2	2				1	3	3	
	2	2	2	3	2	4	3	4				3	4	2	
	3	2	2	2	1	3	4	3				3	1	3	
空氣品質標準			100					250					250		

附表4.1-12 歷次空氣品質二氧化氮NO₂監測成果(移動測站)(續2)

時間		位置		24hr測站										1hr測站		
		月份	樣仔坑 回春寺	日平均值		小時平均值變動範圍								上風	下風1	下風2
				北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅			
104年 第1季	1	15	15	10	20	25	19	9	10	9						
	2	13	9	13	26	12	26	12	10	10						
	3	12	14	7	20	20	5	7	11	16						
	4	9	7	7	15	14	11	5	5	10						
	5	9	17	7	21	39	11	6	5	4						
	6	6	6	7	10	10	13	6	3	4						
	7	4	9	6	6	15	9	5	7	12						
	8	7	4	6	10	9	9	4	5	3						
	9	9	4	5	9	9	9	4	6	4						
	10	16	17	7	9	10	5	7	7	10						
	11	14	18	10	8	10	7	7	4	6						
104年 第4季	12	9	19	16	6	9	12	6	8	9						
	1	10	8	8	21	12	16	6	15	14						
	2	12	2	8	19	3	12	11	15	13						
	3	14	14	12	25	25	16	15	8	14						
	4	9	6	8	11	15	11	11	9	10						
	5	10	8	9	19	10	13	6	7	11						
	6	6	9	8	11	11	10	6	3	6						
	7	7	6	6	13	9	14	12	4	6						
	8	7	7	8	11	11	12	10	8	7						
	9	5	6	5	10	8	8	6	3	6						
	10	10	12	10	14	16	16	9	13	12						
	11	13	11	9	21	15	20	20	9	11						
105年 第3季	12	11	12	11	22	26	26	10	2	14						
	1	14	12	17	22	27	23	12	13	14						
	2	12	9	8	24	18	16	8	4	11						
	3	15	15	7	26	19	11	5	3	10						
	4	4	5	3	8	9	7	8	8	8						
	5	12	9	13	24	19	21	8	8	10						
	6	6	3	2	9	6	3	3	1	3						
	7	4	7	4	6	8	7	5	6	3						
	8	4	5	4	6	6	6	2	4	3						
	9	4	3	3	8	7	5	4	1	3						
	10	8	7	7	17	8	14	8	7	7						
	11	7	16	9	10	26	22	5	13	8						
106年 第4季	12	10	6	7	19	17	10	2	3	6						
	1	6	5	6	15	16	9	8	2	7						
	2	9	17	6	20	34	11	14	11	8						
	3	3	4	8	8	10	13	9	3	7						
空氣品質標準																250

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)

時間		位置	24hr測站										1hr測站		
			樣仔坑 回春寺		8小時平均值		小時平均值變動範圍						上風	下風1	下風2
					北勢坑溪 民宅	曲情谷	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷			
施工 期滿 後 停工 期間	93年第3季	0.3~0.4	<0.2~0.2	<0.2~0.2	0.2~0.5	<0.2~0.4	<0.2~0.3	—	—	—	—	—	—		
	93年第4季	0.2~0.3	0.6~0.8	<0.2~0.3	<0.2~0.4	0.3~0.9	<0.2~0.6	—	—	—	—	—			
	94年第1季	0.3~0.4	0.4~0.5	0.3~0.5	0.2~0.4	0.4~0.5	0.3~0.8	—	—	—	—	—			
	94年第2季	<0.2~0.3	0.3~0.6	0.4~0.6	<0.2~0.3	0.2~0.7	0.3~0.8	—	—	—	—	—			
	94年第3季	0.4~0.5	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.5	<0.2~0.6	<0.2~0.4	—	—	—	—	—			
	94年第4季	0.6~0.8	0.4~0.3	0.3~0.5	0.3~0.9	0.2~0.6	<0.2~0.6	—	—	—	—	—			
	95年第1季	0.7~1.2	1.3~1.4	0.4~0.7	0.4~1.3	1.1~1.5	0.3~0.8	—	—	—	—	—			
	95年第2季	<0.2~0.4	<0.2~0.4	<0.2~0.3	<0.2~0.5	<0.2~0.4	<0.2~0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5			
	95年第3季	<0.2~0.4	<0.2~0.3	<0.2~0.2	<0.2~0.6	<0.2~0.4	<0.2~0.3	0.3~0.4	0.3~0.5	0.3~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5			
	95年第4季	0.3~0.6	<0.2~0.8	0.2~0.7	<0.2~0.9	<0.2~0.9	<0.2~1.1	0.5~0.8	0.2~0.7	0.2~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7			
	96年第1季	0.3~0.6	0.2~0.7	0.3~1.0	0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~1.0	0.2~0.3	0.4~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6			
	96年第2季	<0.2~0.8	<0.2~0.8	<0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~0.9	<0.2~1.0	0.2~0.3	0.4~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6			
96年第3季	<0.2~0.3	<0.2~0.7	<0.2~0.8	<0.2~0.6	<0.2~0.7	<0.2~1.0	0.1~0.3	0.2~0.5	0.3~0.4	0.2~0.6	0.3				
96年第4季	0.2~0.7	<0.2~0.8	<0.2~0.9	<0.2~0.8	<0.2~1.0	<0.2~1.0	0.2~0.4	0.2~0.4	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6				
97年第1季	0.4~0.8	0.2~1.0	0.3~1.0	0.2~1.0	<0.2~1.3	<0.2~0.8	0.2~0.9	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6				
97年第2季	<0.2~0.5	<0.2~0.3	<0.2~0.6	<0.2~0.6	<0.2~0.6	<0.2~0.7	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6				
97年第3季	0.3~0.5	0.3~0.5	0.2~0.6	0.2~0.6	<0.2~0.7	<0.2~0.7	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6				
97年第4季	0.3~0.6	0.3~0.6	<0.2~0.3	<0.2~0.3	<0.2~0.8	<0.2~0.4	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6				
98年第1季	0.3~0.4	0.23~0.41	0.2~0.32	0.28~0.54	<0.2~0.80	<0.2~0.46	0.33	0.46	0.38	0.38	0.38				
98年第2季	0.41~0.51	0.36~0.36	0.27~0.40	0.37~0.55	<0.2~0.51	0.23~0.54	0.33	0.36	0.71	0.36	0.71				
98年第3季	0.42~0.30	0.31~0.44	0.33~0.52	<0.2~0.35	0.21~0.46	0.30~0.55	0.59	0.62	0.39	0.62	0.39				
98年第4季	0.48~0.78	0.42~0.56	0.59~0.72	0.44~0.93	0.33~0.61	0.53~0.77	0.68	0.50	0.55	0.55	0.55				
99年第1季	0.57~0.63	<0.2~0.25	0.25~0.33	0.30~0.69	<0.2~0.29	<0.2~0.36	0.44	0.22	0.66	0.44	0.22				
99年第2季	0.625~0.36	<0.2~0.26	<0.2~0.28	0.20~0.42	<0.2~0.32	<0.2~0.31	0.40	0.47	0.59	0.40	0.47				
99年第3季	<0.2~0.25	<0.2	0.30~0.50	<0.2~0.33	<0.2~0.22	<0.2~0.75	<0.2	0.28	0.38	<0.2	0.28				
99年第4季	0.8~0.35	<0.2	0.40~0.47	<0.2~0.43	<0.2~0.23	0.33~0.48	0.37	0.39	0.4	0.39	0.4				
100年第1季	0.27~0.33	<0.2~0.42	0.23~0.25	0.26~0.57	<0.2~0.67	<0.2~0.27	0.24	0.38	0.34	0.38	0.34				
100年第2季	0.31~0.42	0.22~0.31	0.23~0.36	0.28~0.45	<0.2~0.43	<0.2~0.46	0.29	0.57	0.43	0.29	0.57				
100年第3季	0.28~0.44	<0.2~0.30	0.55~0.74	0.21~0.62	<0.2~0.28	0.30~0.86	0.46	0.29	0.32	0.46	0.29				
100年第4季	0.51~0.67	0.34~0.60	0.23~0.60	0.23~0.61	0.30~0.69	<0.2~0.65	0.66	0.65	0.53	0.65	0.53				
99年第1季	1	0.666	0.58	0.60	0.81	0.75	0.87	0.52	0.76	0.93	0.52				
99年第2季	2	0.55	0.95	0.38	0.67	1.21	0.48	0.73	0.64	0.21	0.73				
99年第3季	3	0.79	0.73	0.39	0.97	0.89	0.46	0.36	0.71	0.36	0.46				
99年第4季	4	0.90	0.80	0.70	1.00	1.00	0.80	0.70	0.90	0.80	0.70				
99年第1季	5	0.60	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.50	0.50	0.40	0.50				
99年第2季	6	0.50	0.50	0.40	0.70	0.60	0.50	0.10	0.20	0.10	0.20				
99年第3季	7	0.30	0.20	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30				
99年第4季	8	0.40	0.50	0.40	0.50	0.60	0.40	0.20	0.30	0.30	0.30				
99年第1季	9	0.40	0.40	0.40	0.60	0.40	0.40	0.30	0.40	0.30	0.40				
99年第2季	10	0.50	0.60	0.60	0.80	0.90	1.00	0.50	0.40	0.40	0.50				
99年第3季	11	0.60	0.70	0.50	0.70	0.70	0.50	0.50	0.60	0.50	0.50				
99年第4季	12	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	0.50	0.80	0.70				
100年第1季	1	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.90	0.40	0.60				
100年第2季	2	0.60	0.90	0.40	0.80	0.90	0.60	0.40	0.40	0.50	0.40				
100年第3季	3	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.70	0.60				
空氣品質標準		9	35										35		

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)(續1)

位置		24hr測站						1hr測站		
		8小時平均值			小時平均值變動範圍			上風	下風1	下風2
		樣仔坑 四春亭	北勢坑溪 民宅	曲情谷	樣仔坑 四春亭	北勢坑溪 民宅	曲情谷			
時間	月 份	4	0.60	0.40	0.50	0.60	0.50	0.60	0.50	0.60
		100年 第2季	5	0.50	0.30	0.40	0.50	0.40	0.20	0.20
		6	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.20	0.30
		100年	7	0.40	0.30	0.30	0.40	0.40	0.30	0.30
		第3季	8	0.30	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40
		9	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.40	0.50	0.50
		100年	10	0.40	0.60	0.40	0.50	0.60	0.30	0.40
		第4季	11	0.40	0.40	0.60	0.50	0.60	0.40	0.50
		12	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40
		101年	1	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60	0.70
		第1季	2	0.70	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.70
		第3季	3	0.50	0.80	0.50	0.70	0.90	0.40	0.60
		4	0.60	0.30	0.30	0.60	0.40	0.40	0.20	0.30
		101年	5	0.40	0.30	0.40	0.40	0.40	0.50	0.30
		第2季	6	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.30	0.20
		7	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.30	0.20	0.30
		101年	8	0.40	0.30	0.40	0.50	0.50	0.30	0.30
		第3季	9	0.40	0.60	0.70	0.50	0.70	0.80	0.60
		10	0.43	0.40	0.49	0.52	0.51	0.65	0.35	0.41
		101年	11	0.41	0.38	0.60	0.62	0.56	0.81	0.56
		第4季	12	0.50	0.50	0.60	0.70	0.60	0.70	0.60
		1	0.50	0.50	0.49	0.60	0.50	0.70	0.38	0.44
		102年	2	0.50	0.38	0.50	0.40	1.00	0.51	0.42
		第1季	3	0.40	0.50	0.50	0.40	0.70	0.34	0.32
		4	0.50	0.50	0.50	0.60	0.70	0.80	0.40	0.50
		102年	5	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.30	0.40
		第2季	6	0.30	0.30	0.40	0.50	0.40	0.20	0.40
		7	0.30	0.30	0.60	0.50	0.50	0.70	0.40	0.50
		102年	8	0.40	0.30	0.20	0.50	0.40	0.30	0.30
		第3季	9	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.30	0.30
		10	0.40	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.30	0.30
		102年	11	0.50	0.40	0.90	0.60	0.40	1.00	0.50
		第4季	12	0.40	0.30	0.30	0.50	0.40	0.30	0.40
		103年	1	0.70	0.30	0.40	0.80	0.40	0.30	0.40
		第1季	2	0.60	0.40	0.40	0.70	0.40	0.50	0.50
		3	0.50	0.50	0.70	0.60	0.60	0.90	0.50	0.60
		103年	4	0.50	0.40	0.40	0.60	0.40	0.20	0.40
		第2季	5	0.50	0.60	0.20	0.50	0.60	0.30	0.20
		6	0.30	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.30
		103年	7	0.30	0.30	0.20	0.40	0.40	0.10	0.20
		第3季	8	0.30	0.20	0.20	0.40	0.30	0.20	0.10
		9	0.38	0.50	0.18	0.43	0.60	0.32	0.13	0.31
		103年	10	0.40	0.40	0.40	0.50	0.00	0.50	0.10
		第4季	11	0.40	0.20	0.67	0.50	1.20	0.23	0.36
		12	0.60	0.30	0.40	0.80	0.50	0.50	0.40	0.40
空氣品質標準		9			35			35		

附表4.1-13 歷次空氣品質一氧化碳CO監測成果(移動測站)(續2)

位置		24hr測站						1hr測站		
		8小時平均值			小時平均值變動範圍			上風	下風1	下風2
		樣仔坑 四春亭	北勢坑溪 民宅	第一派出所 水工	樣仔坑 四春亭	北勢坑溪 民宅	第一派出所 水工			
時間	月 份	1	0.40	0.70	0.70	0.60	0.80	1.00	0.50	0.50
		104年 第1季	2	0.60	0.50	0.80	0.80	1.20	0.40	0.50
		3	0.52	1.05	0.66	0.59	1.13	0.76	0.42	0.91
		4	0.50	0.50	0.80	0.60	0.60	0.90	0.60	0.90
		104年	5	1.20	1.10	0.90	1.50	1.10	0.90	0.90
		第2季	6	0.50	0.80	0.50	0.60	0.80	0.60	0.70
		7	0.50	0.20	0.50	0.50	0.20	0.50	0.60	0.20
		104年	8	0.40	0.60	0.80	0.50	0.60	1.00	0.70
		第3季	9	0.50	0.70	0.60	0.60	0.70	0.60	0.60
		10	0.90	0.60	0.40	1.00	0.70	0.40	0.40	0.40
		104年	11	0.40	0.60	0.50	0.50	0.60	0.50	0.30
		第4季	12	0.30	0.40	0.80	0.60	0.40	0.90	0.40
		1	0.24	0.94	0.38	0.37	1.04	0.52	0.45	0.54
		105年	2	0.69	0.68	0.60	0.82	0.72	0.68	0.50
		第1季	3	0.84	0.84	0.86	0.93	1.01	0.76	0.58
		4	0.41	0.66	0.45	0.47	0.72	0.48	0.43	0.30
		105年	5	0.46	0.16	0.21	0.62	0.19	0.21	0.14
		第2季	6	0.19	0.28	0.30	0.33	0.31	0.32	0.24
		7	0.38	0.14	0.23	0.59	0.15	0.31	0.11	0.14
		105年	8	0.51	0.29	0.60	0.53	0.48	0.69	0.42
		第3季	9	0.23	0.20	0.25	0.26	0.23	0.25	0.14
		10	0.51	0.45	0.35	0.55	0.57	0.41	0.27	0.33
		105年	11	0.40	0.52	0.36	0.46	0.61	0.50	0.47
		第4季	12	0.66	0.45	0.39	0.71	0.50	0.43	0.35
		1	0.55	0.63	0.56	0.63	0.87	0.82	0.63	0.57
		106年	2	0.41	0.61	0.61	0.47	0.63	0.65	0.37
		第1季	3	0.63	0.46	0.46	0.68	0.51	0.55	0.30
		4	0.47	0.35	0.37	0.66	0.46	0.50	0.21	0.26
		106年	5	0.26	0.37	0.33	0.37	0.47	0.43	0.20
		第2季	6	0.32	0.26	0.21	0.39	0.31	0.28	0.15
		7	0.33	0.32	0.17	0.37	0.34	0.26	0.28	0.21
		106年	8	0.35	0.32	0.14	0.36	0.34	0.16	0.20
		第3季	9	0.33	0.36	0.35	0.39	0.52	0.38	0.23
		10	0.48	0.27	0.48	0.50	0.30	0.51	0.38	0.28
		106年	11	0.37	0.61	0.54	0.43	0.72	0.61	0.50
		第4季	12	0.55	0.54	0.42	0.58	0.60	0.43	0.28
		1	0.41	0.43	0.34	0.44	0.45	0.39	0.35	0.40
		107年	2	0.83	0.75	0.57	0.89	0.82	0.62	0.53
		第1季	3	0.40	0.32	0.47	0.45	0.54	0.23	0.31
空氣品質標準		4			35			35		

附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)

位置		24hr測站										1hr測站		
		日平均值					小時平均值變動範圍					上風	下風1	下風2
		樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	樣仔坑溪 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷	樣仔坑溪 回春寺	北勢坑溪 民宅	曲情谷				
時間	月份	93年第3季	2.35	3.27	2.22	2.07~2.67	2.49~4.00	1.89~2.75	—	—	—	—	—	
		93年第4季	3.00	2.74	2.49	2.03~4.56	2.62~2.89	2.18~2.71	—	—	—	—	—	
施工期	94年第1季	2.54	2.86	2.69	2.15~2.91	2.30~3.71	2.54~2.85	—	—	—	—	—	—	
	94年第2季	2.21	2.26	2.36	1.98~3.20	1.93~2.88	2.00~2.62	—	—	—	—	—	—	
停工期間	94年第3季	2.56	2.55	2.39	2.25~3.14	2.15~2.97	2.05~3.19	—	—	—	—	—	—	
	94年第4季	2.52	2.48	2.56	2.14~3.00	2.23~2.92	2.18~3.02	—	—	—	—	—	—	
	95年第1季	2.72	2.44	2.58	2.47~3.29	2.18~2.76	2.15~3.05	—	—	—	—	—	—	
	95年第2季	2.24~2.84	2.19~2.59	2.37~3.17	2.04~2.92	1.97~2.18	2.07~2.85	2.29	2.71	2.41	—	—	—	
	95年第3季	2.47~2.68	2.32~2.68	2.31~2.67	2.10~3.81	2.26~2.99	2.06~3.04	2.49~2.63	2.25~2.90	2.46~2.56	—	—	—	
	95年第4季	2.22~2.76	2.36~2.68	2.21~2.41	2.01~3.29	2.11~3.28	1.92~2.76	2.34~2.40	2.24~2.36	2.62~2.76	—	—	—	
	96年第1季	2.25~2.74	1.89~2.26	2.32~2.74	2.11~3.04	1.78~2.72	2.00~3.34	2.15~2.51	2.00~3.15	2.32~2.63	—	—	—	
	96年第2季	2.08~2.71	2.14~2.37	2.06~2.62	1.96~3.02	1.96~2.92	1.94~2.92	2.09~2.39	2.37~2.39	2.61~2.68	—	—	—	
	96年第3季	2.13~2.48	2.18~2.32	2.32~2.36	1.69~3.20	1.90~2.70	1.92~3.25	2.00~2.36	2.27~2.69	2.46~2.51	—	—	—	
	96年第4季	2.24~2.71	1.95~2.29	2.06~3.02	1.92~3.36	1.71~2.60	1.96~4.19	2.10~2.30	2.19~2.41	2.43~2.56	—	—	—	
	97年第1季	2.20~2.24	2.36~2.52	2.17~2.56	2.02~3.28	1.83~3.29	2.08~3.07	2.06~2.46	2.24~2.53	2.53~2.72	—	—	—	
	97年第2季	2.03~2.49	1.97~2.42	2.02~2.35	1.88~2.89	1.86~2.95	1.64~4.22	2.04~2.77	2.07~2.39	2.41~2.63	—	—	—	
	97年第3季	2.24~2.45	1.98~2.26	2.09~2.19	2.00~2.88	1.85~2.71	1.88~2.40	1.99~2.74	2.13~2.20	2.07~2.20	2.49~2.55	—	—	
	97年第4季	2.02~2.26	2.08~2.25	2.17~2.40	1.96~2.80	1.86~2.59	1.99~2.74	2.09~2.52	2.02~2.44	2.30~2.39	—	—	—	
	98年第1季	2.21	2.2	2.2	2.06~2.43	2.06~2.40	2.43	2.08	2.11	2.11	—	—	—	
	98年第2季	1.93	2.21	1.99	1.86~1.99	2.04~2.54	1.83~2.28	2.31	1.98	2.45	—	—	—	
	98年第3季	2.04	2.16	2.43	1.81~2.25	1.96~2.30	2.09~2.71	2.07	2.05	2.38	—	—	—	
	98年第4季	1.99	2.39	2.14	1.85~2.23	2.04~2.73	1.90~2.49	1.9	2.14	2.38	—	—	—	
	99年第1季	2.22	2.22	2.29	2.17~2.55	1.93~2.76	2.12~2.45	2.32	2.07	2.56	—	—	—	
	99年第2季	2.13	2.02	2.15	1.93~2.26	1.73~2.19	1.88~2.69	3.08	1.91	2.42	—	—	—	
	99年第3季	2.34	1.92	2.27	1.98~2.47	1.77~2.10	1.84~3.23	2.63	2.23	2.38	—	—	—	
	99年第4季	2.48	1.99	2.95	2.03~3.18	1.86~2.32	2.26~3.39	2.83	1.97	1.92	—	—	—	
	100年第1季	2.02	1.96	2.17	1.87~2.10	1.86~2.10	1.98~2.48	2.32	1.94	2.16	—	—	—	
	100年第2季	2.34	1.94	2.66	2.08~2.85	1.77~2.81	2.44~3.55	2.32	2.47	2.22	—	—	—	
	100年第3季	2.22	2.03	2.32	2.09~2.32	1.87~2.18	2.07~3.02	2.91	2.08	2.29	—	—	—	
	100年第4季	2.00	1.90	1.90	2.40	2.30	2.10	2.00	2.10	2.30	—	—	—	
	101年第1季	2.10	2.10	1.80	2.40	2.20	2.00	2.50	2.30	2.00	—	—	—	
	101年第2季	1.80	1.80	1.70	2.10	1.90	1.90	2.00	2.20	1.90	—	—	—	
	101年第3季	2.00	2.00	1.90	2.30	2.10	2.10	2.20	2.40	2.00	—	—	—	
	101年第4季	2.20	2.10	2.00	2.60	2.40	2.30	2.10	2.00	2.10	—	—	—	
	102年第1季	1.90	1.90	2.00	2.20	2.10	2.20	1.80	2.00	2.00	—	—	—	
	102年第2季	2.00	2.10	1.90	2.20	2.00	2.20	2.10	2.10	2.00	—	—	—	
	102年第3季	2.00	2.10	1.90	2.20	2.30	2.20	2.10	2.10	2.00	—	—	—	
	102年第4季	2.00	2.00	2.00	2.20	2.30	2.40	2.00	2.10	2.30	—	—	—	
	103年第1季	1.90	2.00	2.00	2.30	2.20	2.20	2.60	2.00	2.30	—	—	—	
	103年第2季	2.00	2.00	2.20	2.60	2.30	2.60	2.30	2.60	2.00	—	—	—	
	103年第3季	2.20	2.00	2.10	2.40	2.40	2.40	2.30	1.90	2.20	—	—	—	
	103年第4季	2.10	2.10	2.10	2.20	2.20	2.30	2.00	2.10	2.20	—	—	—	
	104年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	104年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	104年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	104年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	105年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	105年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	105年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	105年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	106年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	106年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	106年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	106年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	107年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	107年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	107年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	107年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	108年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	108年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	108年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	108年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	109年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	109年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	109年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	109年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	110年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	110年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	110年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	110年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	111年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	111年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	111年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	111年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	112年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	112年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	112年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	112年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	113年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	113年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	113年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	113年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	114年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	114年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	114年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	114年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	115年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	115年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	115年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	115年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	116年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	116年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	116年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	116年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	117年第1季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	117年第2季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	117年第3季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10	2.20	2.30	—	—	—	
	117年第4季	2.20	2.20	2.20	2.40	2.40	2.30	2.10						

附表4.1-14 歷次空氣品質THC監測成果(移動測站)(續2)

時間		位置	24hr測站										1hr測站		
			日平均值					小時平均值變動範圍							
			月份	北勢坑溪 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	第一取出水工 民宅	北勢坑溪 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出水工	上風	下風1			
104年 第1季	1	2.20	2.20	2.40	2.30	2.40	2.30	2.40	2.70	2.00	2.10	2.00			
	2	2.20	2.10	2.40	2.40	2.20	2.40	2.20	2.60	1.90	2.00	2.20			
	3	2.30	2.30	2.40	2.50	2.50	2.50	2.60	2.60	2.20	2.20	2.20			
	104年 第2季	4	2.20	2.10	2.10	2.40	2.40	2.40	2.30	1.90	2.00	2.00			
		5	2.40	2.30	2.30	2.60	2.60	2.60	2.40	2.10	2.40	2.60			
		6	2.10	2.10	2.00	2.30	2.30	2.30	2.20	1.90	1.90	2.00			
	104年 第3季	7	2.00	2.30	2.00	2.10	2.70	2.20	2.20	1.90	2.00	2.10			
		8	2.40	2.20	2.20	2.60	2.30	2.30	2.30	1.80	2.50	2.40			
		9	2.40	2.20	2.10	2.60	2.30	2.30	2.30	2.20	2.30	2.30			
	104年 第4季	10	2.20	2.40	2.00	2.30	2.70	2.10	1.90	1.80	1.90	1.90			
		11	2.30	2.30	2.30	2.50	2.50	2.50	2.20	2.20	2.20	2.10			
		12	2.20	2.10	2.30	2.30	2.20	2.40	2.10	2.20	2.20	2.30			
105年 第1季	1	2.25	2.04	2.20	2.62	2.12	2.30	2.20	2.10	2.10	2.10				
	2	2.30	2.34	2.26	2.39	2.47	2.37	2.10	2.40	2.30	2.00				
	3	2.35	2.35	2.50	2.55	2.55	2.69	2.50	2.30	2.00	2.00				
	105年 第2季	4	2.10	2.21	2.10	2.28	2.39	2.13	2.10	2.10	2.10	2.10			
		5	2.22	2.07	2.00	2.29	2.15	2.17	1.90	2.02	2.02	2.02			
		6	2.44	2.34	1.99	2.64	2.58	2.04	1.99	2.22	2.11	2.11			
	105年 第3季	7	2.06	2.14	2.12	2.12	2.33	2.19	2.20	2.53	2.09	2.09			
		8	1.90	2.27	2.01	1.95	2.42	2.08	2.00	1.98	2.00	2.00			
		9	2.11	2.03	2.47	2.25	2.11	2.93	2.10	2.00	2.00	2.00			
	105年 第4季	10	2.30	2.10	2.09	2.47	2.15	2.14	2.10	2.01	2.03	2.03			
		11	2.17	2.16	2.08	2.31	2.29	2.23	2.00	2.10	2.10	2.10			
		12	2.28	1.95	2.17	2.45	2.02	2.26	2.00	1.90	1.94	1.94			
106年 第1季	1	2.22	2.02	2.21	2.39	2.37	2.35	2.10	2.01	2.20	2.20				
	2	2.10	2.21	2.09	2.23	2.40	2.14	2.00	2.00	1.96	1.96				
	3	2.25	2.18	2.20	2.35	2.25	2.27	2.09	2.15	2.12	2.12				
	106年 第2季	4	2.11	2.13	2.20	2.21	2.29	2.32	2.10	2.10	2.20	2.20			
		5	2.18	2.22	2.05	2.47	2.35	2.35	2.00	2.20	2.10	2.10			
		6	2.06	2.05	1.98	2.30	2.18	2.09	2.10	2.10	1.90	1.90			
	106年 第3季	7	1.95	2.00	1.88	2.08	2.07	1.94	1.90	2.00	2.00	2.00			
		8	2.05	2.00	1.85	2.25	2.07	1.90	1.87	2.00	2.10	2.10			
		9	1.91	1.93	1.91	2.00	2.00	1.99	1.92	1.86	2.00	2.00			
	106年 第4季	10	2.12	2.07	2.09	2.30	2.13	2.26	2.00	2.10	2.00	2.00			
		11	2.08	2.24	2.17	2.11	2.49	2.33	2.10	2.20	2.00	2.00			
		12	2.13	2.00	1.99	2.25	2.38	2.07	1.92	2.10	2.10	2.10			
107年 第1季	1	2.05	2.00	1.93	2.37	2.04	1.97	1.90	2.00	2.00	2.00				
	2	2.01	2.06	2.16	2.63	2.24	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20				
	3	2.16	2.07	2.00	2.29	2.32	2.09	2.00	2.00	1.90	1.90				
空氣品質標準		—										—			

附表4.1-15 歷次空氣品質臭氣O₃監測成果(移動測站)

時間	位置	24hr測站										1hr測站		
		8小時平均值					小時平均值							
		北勢坑溪 回春寺	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	北勢坑溪 民宅	上風	下風1	下風2
施工前	93年最大值	92	44	38	84	76	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年最大值	87	70	49	95	68	—	—	—	—	—	—	—	—
	95年最大值	71	100	88	98	114	—	—	—	—	—	—	—	—
施工期間	96年最大值	71	69	61	104	98	85	70	49	64	—	—	—	—
	97年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年第2季	52~58	42~54	38~46	64~74	53~66	59~84	35~44	46~65	29~51	—	—	—	—
	100年第3季	48	46~57	42~52	59~67	51~69	59~71	32~50	49~68	30~40	—	—	—	—
	100年第4季	20~48	22~50	21~44	26~57	34~75	27~60	18~67	28~50	20~31	—	—	—	—
	101年第1季	20~23	23~37	18~30	27~37	29~74	29~42	22~39	38~50	20~24	—	—	—	—
	101年第2季	37~57	32~61	30~69	49~73	38~89	65~83	40~63	43~74	30~59	—	—	—	—
	101年第3季	35~63	34~45	37~79	47~79	54~68	55~104	35~45	42~68	28~40	—	—	—	—
	101年第4季	30~63	29~66	37~80	41~81	39~96	44~91	39~52	55~71	33~58	—	—	—	—
	102年第1季	31~64	29~67	33~79	40~90	51~100	41~86	22~39	30~69	25~48	—	—	—	—
	102年第2季	31~62	35~50	36~47	45~90	46~86	42~58	18~35	26~52	18~40	—	—	—	—
	102年第3季	36~68	36~61	47~55	65~82	48~90	58~69	19~37	23~33	17~29	—	—	—	—
	102年第4季	34~66	42~59	25~69	52~80	54~75	35~80	11~47	22~80	16~53	—	—	—	—
	103年第1季	28~42	30~56	25~33	34~49	38~65	29~49	10~29	33~40	27~34	—	—	—	—
	103年第2季	30~57	28~57	31~83	37~69	34~70	50~93	40~45	44~67	35~46	—	—	—	—
	103年第3季	33~54	37~41	34~40	48~62	51~56	42~53	27~46	32~85	19~55	—	—	—	—
	103年第4季	37~75	14~62	16~71	46~84	20~102	32~84	10~64	13~66	9~46	—	—	—	—
空氣品質標準		60										120		

單位：ppb

附表4.1-15 歷次空氣品質臭氣O₃監測成果(移動測站)(續)

單位：ppb

位置 時間	24hr測站						1hr測站	
	8小時平均值			小時平均值				
	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	樣仔坑 回春寺	北勢坑溪 民宅	第一取出 水工	上風	下風1 下風2
施工 期間	104年第1季	38~44	42~48	41~53	49~72	46~60	59~66	31~52 33~50 44~52
	104年第2季	42~54	25~43	25~60	52~80	41~73	37~74	24~27 28~43 18~38
	104年第3季	32~58	26~34	23~53	36~78	33~73	34~75	22~48 35~51 20~47
	104年第4季	42~56	19~47	36~58	68~83	44~85	51~89	27~38 27~68 33~49
試 營 運 期 間	105年第1季	25~56	25~53	20~65	20~38	20~36	15~43	9~26 14~30 30~39
	105年第2季	19~65	27~41	29~41	24~80	40~65	40~55	31~43 22~40 20~40
	105年第3季	36~42	24~46	31~55	48~51	28~75	43~83	29~56 27~76 16~78
	105年第4季	39~55	17~56	27~50	45~68	33~75	34~70	23~70 16~63 15~44
	106年第1季	37~55	42~51	33~60	54~78	49~89	66~74	22~44 29~49 56~68
	106年第2季	43~59	33~67	33~60	57~75	45~85	55~83	35~51 22~46 48~55
	106年第3季	29~44	22~41	31~46	37~54	33~67	43~71	25~41 28~46 30~66
空 氣 品 質 標 準	106年第4季	33~52	15~35	23~48	42~71	26~74	38~86	29~79 26~51 44~71
	107年第1季	26~51	21~59	32~36	30~63	52~74	39~43	21~35 22~73 27~67
		60			120			120

註：本監測計畫之臭氣測項原非屬環評承諾之監測項目，故於96年第2季起暫停監測，惟後續配合環差作業之規劃，復於100年第2季起開始執行監測。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表

監測項目		斗六空品測站					
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)
107/01	1	0.003	0.4400	0.035	65	31	0.013
	2	0.004	0.5500	0.023	69	38	0.020
	3	0.003	0.5200	0.036	103	57	0.017
	4	0.002	0.4900	0.018	99	66	0.018
	5	0.002	0.4000	0.008	40	19	0.020
	6	0.003	0.4700	0.005	33	10	0.023
	7	0.001	0.3900	0.017	23	8	0.014
	8	0.003	0.4200	0.013	30	10	0.014
	9	0.001	0.5300	0.015	21	12	0.019
	10	0.002	0.3000	0.030	30	17	0.016
	11	0.002	0.3100	0.031	39	22	0.016
	12	0.003	0.3300	0.028	45	25	0.017
	13	0.003	0.4100	0.022	49	28	0.018
	14	0.001	0.3200	0.031	44	22	0.013
	15	0.002	0.3300	0.027	49	19	0.016
	16	0.003	0.4600	0.021	61	36	0.021
	17	0.003	0.4100	0.026	65	33	0.021
	18	0.003	0.4300	0.022	87	41	0.023
	19	0.003	0.4800	0.016	55	28	0.022
	20	0.003	0.5000	0.027	86	52	0.017
	21	0.003	0.4900	0.030	87	51	0.012
	22	0.002	0.5000	0.031	55	25	0.016
	23	0.003	0.4600	0.030	55	26	0.024
	24	0.003	0.4500	0.026	64	29	0.022
	25	0.004	0.3700	0.021	49	21	0.023
	26	0.001	0.3000	0.022	49	17	0.017
	27	0.002	0.3100	0.022	40	18	0.020
	28	0.003	0.2900	0.018	48	22	0.016
	29	0.002	0.3500	0.020	27	9	0.014
	30	0.002	0.4700	0.016	31	19	0.020
	31	0.002	0.4800	0.020	38	17	0.018
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環保署。
2.***表示有效監測時數不足16小時；—表示該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續1)

監測項目		斗六空品測站					
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)
107/02	1	0.002	0.6100	0.023	46	26	0.018
	2	0.002	0.4100	0.026	41	24	0.014
	3	0.001	0.4900	0.032	58	33	0.013
	4	0.002	0.2700	0.029	25	12	0.009
	5	0.001	0.3400	0.024	29	15	0.013
	6	0.003	0.3600	0.026	46	27	0.013
	7	0.003	0.5400	0.012	63	40	0.025
	8	0.003	0.4800	0.014	40	22	0.027
	9	0.002	0.5600	0.017	78	45	0.027
	10	0.001	0.4700	0.020	72	36	0.018
	11	0.001	0.4100	0.037	45	20	0.010
	12	0.002	0.3800	0.033	93	34	0.017
	13	0.003	0.4500	0.039	98	39	0.018
	14	0.003	0.6000	0.031	100	49	0.023
	15	0.002	0.3800	0.035	55	30	0.012
	16	0.002	0.4100	0.030	70	40	0.015
	17	0.003	0.3500	0.035	69	30	0.010
	18	0.003	0.4300	0.035	68	31	0.012
	19	0.004	0.4600	0.027	56	29	0.016
	20	0.004	0.4700	0.025	82	47	0.018
	21	0.002	0.3800	0.027	57	29	0.016
	22	0.003	0.4000	0.028	41	21	0.016
	23	0.002	0.4700	0.033	53	29	0.016
	24	0.004	0.6300	0.023	90	50	0.024
	25	0.003	0.4800	0.024	69	36	0.017
	26	0.001	0.3400	0.035	-	24	0.015
	27	0.004	0.4800	0.027	90	49	0.019
	28	0.002	0.6000	0.021	99	60	0.023
	29	0.000	0.0000	0.000			0.000
	30	0.000	0.0000	0.000			0.000
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2.***表示有效監測時間不足16小時；“-”表示該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰色表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續2)

監測項目		斗六空品測站					
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)
107/03	1	0.004	0.4600	0.032	50	23	0.015
	2	0.003	0.5500	0.033	101	54	0.021
	3	0.003	0.5700	0.021	93	55	0.019
	4	0.003	—	—	58	36	—
	5	0.002	0.3000	0.015	45	18	0.012
	6	0.002	0.3500	0.027	50	18	0.016
	7	0.002	0.3400	0.036	59	23	0.015
	8	0.002	0.3100	0.023	29	14	0.015
	9	0.002	0.3600	0.037	53	31	0.015
	10	0.003	0.3600	0.035	53	29	0.018
	11	0.003	0.3400	0.041	48	25	0.011
	12	0.003	0.3700	0.041	68	38	0.014
	13	0.001	0.3400	0.042	58	40	0.015
	14	0.005	0.4300	0.038	77	52	0.022
	15	0.004	0.3600	0.036	63	45	0.017
	16	0.004	0.3600	0.038	43	22	0.013
	17	0.003	0.3600	0.039	57	28	0.014
	18	0.003	0.4400	0.032	83	42	0.015
	19	0.002	0.4100	0.036	71	38	0.012
	20	0.001	0.3300	0.025	39	20	0.013
	21	0.003	0.4100	0.038	31	14	0.012
	22	0.003	0.3800	0.038	51	25	0.018
	23	0.003	0.3800	0.041	64	30	0.015
	24	0.003	0.4000	0.053	68	33	0.013
	25	0.002	0.3700	0.061	77	39	0.010
	26	0.003	0.3500	0.050	82	47	0.014
	27	0.002	0.3900	0.041	77	46	0.015
	28	0.002	0.3900	0.041	68	39	0.014
	29	0.003	0.3600	0.043	81	45	0.011
	30	0.003	0.3600	0.051	71	39	0.010
	31	0.002	0.3400	0.049	69	36	0.009
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
2.***表示有效監測時間不足16小時；“-”表示該項無空氣品質標準值或無測值。
3.灰色表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續3)

監測項目		竹山空品測站					
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)
107/01	1	0.002	0.5800	0.030	72	51	0.015
	2	0.002	0.4700	0.026	66	40	0.016
	3	0.004	0.4400	0.036	108	72	0.014
	4	0.002	0.4100	0.020	105	73	0.015
	5	0.002	0.4300	0.007	43	32	0.019
	6	0.002	0.4400	0.003	36	27	0.022
	7	0.001	0.4300	0.012	22	14	0.015
	8	0.001	0.3700	0.012	29	17	0.013
	9	0.001	0.5100	0.013	25	17	0.017
	10	0.003	0.3500	0.027	39	28	0.014
	11	0.002	0.3600	0.025	42	27	0.016
	12	0.002	0.3600	0.024	46	27	0.014
	13	0.002	0.3300	0.026	44	26	0.013
	14	0.001	0.3200	0.031	42	25	0.011
	15	0.001	0.3400	0.029	45	25	0.013
	16	0.002	0.4400	0.025	46	29	0.016
	17	0.002	0.4000	0.022	67	39	0.019
	18	0.003	0.4200	0.020	78	47	0.018
	19	0.002	0.4900	0.010	66	42	0.022
	20	0.002	0.5600	0.020	101	63	0.020
	21	0.003	0.5800	0.024	106	73	0.014
	22	0.002	0.4700	0.027	67	39	0.016
	23	0.003	0.4700	0.029	66	35	0.018
	24	0.002	0.3900	0.031	67	36	0.012
	25	0.003	0.4200	0.026	62	35	0.018
	26	0.001	0.2900	0.022	45	20	0.016
	27	0.003	0.3300	0.019	47	29	0.016
	28	0.002	0.3800	0.014	44	30	0.017
	29	0.002	0.3500	0.017	26	15	0.013
	30	0.002	0.4700	0.013	39	30	0.018
	31	0.002	0.5100	0.019	43	29	0.017
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環保署。
2.***表示有效監測時間不足16小時；"—"表示無空氣品質標準值或無測值。
3.表底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續4)

監測項目		竹山空品測站					
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)
107/02	1	0.001	0.5900	0.020	42	32	0.016
	2	0.003	0.5400	0.018	42	31	0.017
	3	0.002	0.4400	0.028	49	38	0.013
	4	0.001	0.2900	0.025	25	17	0.007
	5	0.002	0.3300	0.021	24	16	0.013
	6	0.002	0.3500	0.022	40	27	0.013
	7	0.002	0.6100	0.006	66	51	0.026
	8	0.002	0.4800	0.011	42	32	0.021
	9	0.001	0.5600	0.016	70	49	0.023
	10	0.002	0.5400	0.015	75	45	0.021
	11	0.001	0.4100	0.032	44	27	0.010
	12	0.002	0.4200	0.026	88	36	0.015
	13	0.002	0.4600	0.036	101	48	0.015
	14	0.003	0.4700	0.034	73	48	0.013
	15	0.002	0.4100	0.034	58	40	0.012
	16	0.002	0.3800	0.026	59	40	0.012
	17	0.002	0.3600	0.028	69	41	0.010
	18	0.002	0.3800	0.031	54	30	0.011
	19	0.002	0.3400	0.031	39	25	0.009
	20	0.003	0.3500	0.031	63	38	0.011
	21	0.001	0.3900	0.024	66	41	0.018
	22	0.001	0.4100	0.019	43	28	0.017
	23	0.002	0.3900	0.028	55	36	0.013
	24	0.003	0.6400	0.020	86	59	0.021
	25	0.002	0.4400	0.022	53	39	0.015
	26	0.003	0.3100	0.032	62	34	0.012
	27	0.002	0.4300	0.027	94	55	0.015
	28	0.002	0.4200	0.020	73	51	0.014
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—

註：1.資料來源：行政院環保署。
2.***表示有效監測時間不足16小時；"—"表示無空氣品質標準值或無測值。
3.表底表示該測值超過空氣品質標準。

附表4.1-16 環保署鄰近空品測站空氣品質日平均值監測結果摘錄表(續5)

監測項目		竹山空品測站							
日期		SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	O ₃ (ppm)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)		
107/03	1	0.002	0.4000	0.031	57	33	0.012		
	2	0.003	0.4600	0.033	74	49	0.014		
	3	0.003	0.3800	0.033	73	54	0.010		
	4	—	—	—	—	—	—		
	5	0.003	0.2400	0.010	36	22	0.009		
	6	0.002	0.3500	0.021	54	30	0.018		
	7	0.002	0.3300	0.030	68	34	0.015		
	8	0.001	0.3100	0.018	31	18	0.016		
	9	0.003	0.3600	0.033	49	30	0.012		
	10	0.002	0.3400	0.033	45	27	0.012		
	11	0.003	0.3200	0.042	53	31	0.011		
	12	0.002	0.3600	0.039	66	42	0.013		
	13	0.001	0.3200	0.043	63	43	0.014		
	14	0.005	0.3700	0.041	75	51	0.019		
	15	0.003	0.3500	0.033	55	41	0.016		
	16	0.002	0.3100	0.038	41	30	0.013		
	17	0.002	0.3500	0.037	64	43	0.011		
	18	0.003	0.4400	0.028	79	50	0.014		
	19	0.002	0.3700	0.035	65	43	0.011		
	20	0.002	0.3300	0.022	38	28	0.012		
	21	0.001	0.4700	0.032	33	21	0.013		
	22	0.002	0.4100	0.035	52	33	0.012		
	23	0.002	0.3700	0.041	67	35	0.013		
	24	0.003	0.4100	0.050	68	38	0.015		
	25	0.003	0.3700	0.056	72	44	0.012		
	26	0.003	0.3100	0.047	78	50	0.013		
	27	0.002	0.3700	0.042	76	50	0.013		
	28	0.003	0.2900	0.045	55	35	0.011		
	29	0.003	0.2700	0.044	69	48	0.011		
	30	0.001	0.3000	0.048	63	40	0.011		
	31	0.003	0.3500	0.043	72	44	0.012		
空品標準		0.1	—	0.1	125	35	—		

註：1.資料來源：行政院環境保護署。
 2.***表示有效監測時數不足16小時；"—"表示該項無空氣品質標準值或無測值。
 3.底表表示監測值超過空氣品質標準。

二、 噪音振動

表4.2-1 各測站歷年噪音監測結果

表4.2-2 各測站歷年振動監測結果

表4.2-3 營建噪音監測結果

表4.2-4 營建振動監測結果

附表4.2-1 各測站歷年噪音監測結果（續1）

測站		瑞竹國小				引水隧道入口				引水隧道出口			
管制區分類		第二類管制區內特定管制區				一般地區第二類管制區				一般地區第二類管制區			
時間		L _天	L _日	L _夜	L _夜	L _天	L _日	L _夜	L _夜	L _天	L _日	L _夜	L _夜
施工前 及 停工 期間	92年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第3季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93年第4季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第2季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第3季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	94年第4季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	95年第1季	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	95年最大值	47.9	59.4	48.7	59.7	—	—	—	—	—	—	—	—
施工 期間	96年最大值	50.3	56.9	50.5	49.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	97年最大值	49.1	62.9	48.0	48.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	98年最大值	48.7	58.1	55.6	50.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	99年最大值	—	56.8	50.6	49.6	—	—	—	—	—	—	—	—
	100年最大值	—	57.3	49.6	49.5	—	57.2	51.0	49.7	—	56.8	53.9	49.8
	101年最大值	—	57.6	49.2	48.2	—	57.5	54.5	49.9	—	58.6	54.2	49.8
	102年第1季	—	57.2	47.7	46.3	—	54.6	37.9	40.3	—	58.5	52.4	49.5
	102年第2季	—	50.3	48.0	47.4	—	58.7	46.0	45.9	—	58.2	53.9	49.0
	102年第3季	—	58.6	52.7	49.8	—	56.8	42.0	42.9	—	58.4	53.2	49.0
	102年第4季	—	58.8	49.4	48.2	—	55.7	52.9	49.1	—	58.7	54.6	49.7
	103年第1季	—	58.3	47.4	47.2	—	50.3	45.7	46.9	—	58.8	53.2	48.8
	103年第2季	—	50.6	43.1	43.3	—	55.8	48.9	44.7	—	59.8	59.2	59.2
	103年第3季	—	53.7	49.6	48.7	—	54.7	53.3	48.3	—	57.6	50.5	49.6
	103年第4季	—	57.5	51.9	49.2	—	50.5	50.4	47.6	—	55.8	49.0	49.9
	104年第1季	—	56.9	54.1	53.9	—	48.4	31.9	31.9	—	61.6	61.7	62.2
	104年第2季	—	53.7	53.7	56.1	—	43.3	45.6	43.2	—	58.0	61.7	51.2
	104年第3季	—	57.3	58.6	51.1	—	54.8	61.5	66.1	—	62.8	65.0	52.3
	104年第4季	—	50.2	49.4	45.1	—	48.0	50.4	51.9	—	59.0	55.1	58.3
	105年第1季	—	57.8	47.6	46.2	—	48.6	54.7	48.4	—	47.1	45.2	49.3
	105年第2季	—	55.5	55.0	51.5	—	54.6	57.2	52.1	—	49.6	53.4	49.9
	105年第3季	—	57.6	50.1	48.8	—	58.0	56.9	61.9	—	56.7	59.3	58.3
	105年第4季	—	57.7	47.7	46.1	—	47.5	51.2	47.2	—	68.0	68.3	63.6
	106年第1季	—	56.9	46.0	44.4	—	41.5	42.7	42.4	—	48.7	59.1	54.5
	106年第2季	—	65.2	55.1	54.1	—	45.2	43.1	46.1	—	64.0	61.7	64.8
	106年第3季	—	57.0	50.5	48.9	—	50.2	50.4	50.6	—	64.5	61.1	57.9
	106年第4季	—	54.7	48.8	49.2	—	52.8	51.9	47.7	—	62.4	62.5	61.4
	107年第1季	—	54.7	47.3	45.2	—	46.6	46.0	45.1	—	61.2	66.4	62.6
環境音量標準		55	60	55	50	—	60	55	50	—	60	55	50

註：1.灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無監測。

2.依照環保署最新公告之環境音量標準規定，自99年第1季起僅以日間、晚間及夜間3個時段進行劃分，惟現行之日間及夜間時段已包括前期之早間時段，故在本表中亦以「—」表示。

3.引水隧道出、入口於104年第4季之前屬施工階段，故與營建工程噪音管制標準進行比對，自105年第1季起已無施工，則與環境音量標準進行比對。

附表4.2-1 各測站歷年噪音監測結果

測站		棋山國小				桶頭國小				梅林國小			
管制區分類		第二類管制區內特定管制區				第二類管制區內特定管制區				第二類管制區內特定管制區			
時間		L _天	L _日	L _夜	L _夜	L _天	L _日	L _夜	L _夜	L _天	L _日	L _夜	L _夜
施工前 及 停工 期間	92年第1季	50.4	54.7	47.0	41.6	51.6	52.5	45.2	44.6	56.6	56.6	53.3	52.1
	93年第2季	50.9	60.8	46.4	44.3	51.3	55.7	42.8	46.0	—	—	—	—
	93年第3季	51.5	54.9	51.0	46.5	56.5	59.3	54.7	51.2	56.2	58.5	57.5	54.1
	93年第4季	56.6	54.6	45.8	44.3	52.8	52.2	45.4	45.2	58.1	58.6	55.0	58.9
	94年第1季	48.3	55.5	45.6	41.0	48.3	56.4	39.2	42.0	53.9	60.4	57.6	55.2
	94年第2季	52.3	59.0	47.8	47.3	50.4	54.1	48.7	50.5	56.1	58.2	56.2	51.9
	94年第3季	51.3	51.9	48.1	45.4	53.6	61.3	48.1	50.8	56.4	57.2	56.0	51.0
	94年第4季	48.5	58.8	46.7	41.4	49.4	47.9	46.2	43.6	55.5	62.1	56.3	56.2
	95年最大值	57.8	54.1	46.1	41.7	47.6	49.5	40.6	39.6	54.2	59.6	56.7	58.3
	95年最大值	50.4	56.3	51.6	43.5	50.1	58.6	51.7	58.8	57.5	58.8	56.0	52.7
施工 期間	96年最大值	51.9	71.8	50.0	43.6	51.4	60.5	53.4	51.5	54.2	61.6	55.2	52.1
	97年最大值	52.7	59.0	49.5	46.5	52.6	58.7	47.3	48.8	55.2	63.6	52.8	52.8
	98年最大值	57.1	57.2	50.7	53.2	49.8	53.5	50.4	50.5	68.3	64.1	60.9	64.4
	99年最大值	—	59.3	50.2	45.6	—	57.1	53.6	49.1	—	59.3	51.2	49.4
	100年最大值	—	56.0	47.4	48.2	—	59.0	47.3	48.9	—	59.3	47.6	46.5
	101年最大值	—	54.8	47.6	43.4	—	52.3	53.5	47.4	—	58.8	49.6	49.8
	102年第1季	—	58.2	48.1	46.4	—	47.3	34.4	38.6	—	55.7	41.8	41.6
	102年第2季	—	52.3	51.2	48.4	—	59.8	53.8	49.5	—	56.6	54.2	49.1
	102年第3季	—	55.8	49.8	43.9	—	59.7	49.9	49.4	—	57.6	51.6	48.0
	102年第4季	—	57.4	39.0	35.8	—	52.1	44.3	40.3	—	51.9	41.8	40.0
	103年第1季	—	58.9	48.1	45.0	—	48.1	38.4	39.0	—	53.8	50.2	45.5
	103年第2季	—	51.0	48.2	47.4	—	51.7	43.7	44.5	—	49.8	44.0	47.7
	103年第3季	—	46.4	44.5	45.0	—	50.6	46.1	45.2	—	53.0	48.4	49.5
	103年第4季	—	45.9	45.7	44.2	—	50.7	42.7	47.2	—	59.7	47.4	46.4
	104年第1季	—	56.4	37.9	32.1	—	49.2	39.6	34.9	—	60.2	57.8	55.4
	104年第2季	—	54.1	54.4	58.7	—	49.2	47.2	51.9	—	56.3	46.8	53.5
	104年第3季	—	54.1	40.2	41.8	—	52.8	46.5	48.3	—	54.5	50.4	45.5
	104年第4季	—	58.3	51.0	48.7	—	44.9	38.2	36.6	—	45.7	44.3	38.1
	105年第1季	—	62.1	47.7	46.0	—	48.3	40.6	41.1	—	53.9	48.0	51.0
	105年第2季	—	53.8	49.9	46.5	—	59.1	59.4	52.6	—	62.8	61.1	53.7
	105年第3季	—	61.5	50.0	47.0	—	52.9	46.7	47.4	—	58.1	55.9	49.9
	105年第4季	—	53.3	38.3	36.6	—	45.9	37.5	37.7	—	55.7	48.7	48.0
	106年第1季	—	54.7	53.2	51.9	—	49.3	36.9	37.0	—	55.9	49.1	46.6
	106年第2季	—	62.5	54.7	59.0	—	56.2	45.0	48.3	—	66.2	57.1	61.8
	106年第3季	—	58.0	51.3	47.9	—	61.8	52.3	52.8	—	62.6	51.2	51.0
	106年第4季	—	53.3	44.3	42.1	—	50.1	41.1	40.4	—	68.9	51.4	49.0
	107年第1季	—	54.6	39.8	35.2	—	46.1	37.6	39.2	—	62.2	47.7	44.5
環境音量標準		55	60	55	50	55	60	55	50	55	60	55	50

註：1.灰底表超出其所屬之標準值；「—」表示無監測。

2.依照環保署最新公告之環境音量標準規定，自99年第1季起僅以日間、晚間及夜間3個時段進行劃分，惟現行之日間及夜間時段已包括前期之早間時段，故在本表中亦以「—」表示。

附表4.2-2 各測站歷年振動監測結果

測站		棋山國小		桶頭國小		梅林國小		瑞竹國小	
管制區分類		第一種區域		第一種區域		第一種區域		第一種區域	
時間		Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g
施工前 及 停工 期間	93年第2季	30.0	30.0	45.2	40.9	—	—	—	—
	93年第3季	30.0	30.0	30.8	30.0	30.1	30.0	—	—
	93年第4季	30.0	30.0	35.8	39.0	30.0	30.0	—	—
	94年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第2季	32.9	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第3季	30.0	30.0	36.9	30.0	30.0	30.0	—	—
	94年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	95年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	—	—
	95年最大值	32.9	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	30.6	30.0
	96年最大值	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	30.0
施工 期間	97年最大值	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	98年最大值	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0
	99年最大值	30.0	30.0	36.8	39.1	33.9	30.0	32.8	30.0
	100年最大值	30.2	30.0	30.0	30.0	33.3	32.9	35.2	30.0
	101年最大值	30.0	30.0	31.2	30.0	31.0	30.0	33.3	30.0
	102年第1季	33.8	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	32.9	30.0
	102年第2季	30.0	30.0	30.2	30.0	32.8	30.0	34.2	30.0
	102年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	32.3	30.0
	102年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0
	103年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0
	103年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	30.9	30.0
	103年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	33.4	32.0
	103年第4季	32.9	32.1	30.0	30.0	30.6	30.2	31.1	30.0
	104年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0
	104年第2季	30.7	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第3季	30.7	30.0	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第4季	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0
	105年第1季	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0
	105年第2季	30.6	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	33.5	30.4
	105年第3季	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3
	105年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
試營運 期間	106年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0
	106年第3季	48.7	30.0	33.2	30.0	30.0	30.0	38.5	31.5
	106年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	30.0
	107年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0
	第一類管制區參考標準值	65	60	65	60	65	60	65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-1 各測站歷年噪音監測結果 (續2)

測站		玉雲山			
管制區分類		一般地區第二類管制區			
時間		L _g	L _g	L _g	L _g
施工前 及 停工 期間	92年第2季	53.2	50.5	44.3	42.9
	93年第2季	55.8	52.9	46.5	43.5
	93年第3季	50.1	49.6	51.2	46.2
	93年第4季	51.7	53.1	43.3	44.0
	94年第1季	43.3	54.2	49.2	36.7
	94年第2季	53.9	62.2	48.8	50.5
	94年第3季	51.5	54.0	43.8	44.4
	94年第4季	38.7	51.6	46.1	46.1
	95年第1季	46.6	48.3	49.5	37.6
	95年最大值	55.2	55.2	51.8	46.6
施工 期間	96年最大值	57.5	60.3	58.3	56.5
	97年最大值	64.3	61.0	77.2	61.3
	98年最大值	57.2	55.3	44.9	57.3
	99年第1季	—	60.1	39.9-60.1	54.2-69.4
	99年第2季	—	53.0-59.5	42.0-51.5	46.0-52.5
	99年第3季	—	53.1-57.6	50.3-53.4	49.2-49.8
	99年第4季	—	48.8-59.0	47.5-53.9	41.8-49.4
	100年第1季	—	52.1-55.4	44.0-53.8	33.0-49.6
	100年第2季	—	50.9-53.6	53.1-54.0	43.0-49.8
	100年第3季	—	50.8-53.2	50.5-53.7	43.7-49.3
	100年第4季	—	54.4-57.1	44.7-54.2	40.8-47.3
	101年第1季	—	52.7-57.1	44.4-50.1	40.2-46.9
	101年第2季	—	52.5-57.0	47.1-48.5	39.8-49.5
	101年第3季	—	54.7-55.5	47.0-50.8	48.8-49.7
	101年第4季	—	52.3-58.6	42.6-49.2	37.2-44.7
	102年第1季	—	55.0-59.6	50.6-51.6	41.8-48.5
	102年第2季	—	56.1-59.1	53.7-54.3	49.6-49.8
	102年第3季	—	58.5-59.1	52.0-54.4	48.4-49.2
	102年第4季	—	40.6-59.3	30.0-49.3	30.2-49.3
	103年第1季	—	52.2-64.9	41.9-52.9	40.3-48.7
	103年第2季	—	52.3-55.3	44.0-54.0	40.3-49.1
	103年第3季	—	52.6-53.9	48.3-52.8	48.0-48.8
	103年第4季	—	51.8-54.5	42.6-47.8	43.7-48.7
	104年第1季	—	42.7-54.9	33.1-43.2	32.3-40.7
	104年第2季	—	52.4-70.6	54.1-59.8	32.3-64.4
	104年第3季	—	52.9-54.4	48.2-54.5	49.1-52.2
	104年第4季	—	51.9-54.2	47.5-49.8	43.8-47.4
	105年第1季	—	51.8	47.8	48.7
	105年第2季	—	53.9	46.9	47.6
	105年第3季	—	52.5	55.0	53.8
	105年第4季	—	48.7	52.8	46.8
	106年第1季	—	51.4	59.7	45.7
	106年第2季	—	63.1	54.9	57.7
	106年第3季	—	61.2	64.6	55.9
	106年第4季	—	55.1	50.2	40.2
	107年第1季	—	53.8	45.7	41.7
環境音量標準		55	60	55	50

註：表底表起出其所屬之標準值；「—」表示無該時段之劃分。

附表4.2-2 各測站歷年振動監測結果(續2)

測站		玉當山	
管制區分類		第一種區域	
時間	第一種區域	Lv _g	Lv _g
施工前 及 停工期間	92年第2季	30.0	30.0
	93年第2季	30.0	30.0
	93年第3季	30.0	30.0
	93年第4季	30.0	30.0
	94年第1季	30.0	30.0
	94年第2季	30.0	30.0
	94年第3季	30.0	33.6
	94年第4季	30.0	30.0
	95年第1季	30.0	30.0
	95年第2季	30.0	30.0
	95年第3季	30.0	30.0
	95年第4季	30.0	30.0
	96年最大值	37.5	31.6
	97年最大值	35.8	39.7
	98年最大值	33.9	33.4
	99年最大值	32.8-36.9	30.3-30.6
施工期間	99年第1季	30.0-35.5	30.0-30.2
	99年第2季	30.0	30.0
	99年第3季	30.0-31.3	30.0
	99年第4季	30.0-31.3	30.0
	100年第1季	30.0-30.3	30.0-32.1
	100年第2季	30.0-35.6	30.0
	100年第3季	30.0-35.4	30.0-31.5
	100年第4季	30.0	30.0
	101年第1季	30.0-30.6	30.0
	101年第2季	30.0	30.0
	101年第3季	30.0-30.3	30.0-31.3
	101年第4季	30.0-31.4	30.0-30.7
	102年第1季	30.1-32.6	30.0-30.3
	102年第2季	30.0	30.0
	102年第3季	30.0-31.4	30.0
	102年第4季	30.0-39.3	30.0
試營運期間	103年第1季	30.1	30.0
	103年第2季	30.0	30.0
	103年第3季	30.0-30.7	30.0
	103年第4季	30.0	30.0
	104年第1季	30.0-30.3	30.0
	104年第2季	30.0	30.0
	104年第3季	30.0	30.0
	104年第4季	30.0	30.0
	105年第1季	30.0	30.0
	105年第2季	30.0	30.0
	105年第3季	30.0	30.0
	105年第4季	30.0	30.0
	106年第1季	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0
	106年第3季	39.3	44.0
	106年第4季	30.0	30.0
第一類管制區參考標準值		65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-2 各測站歷年振動監測結果(續1)

測站		引水隧道入口		引水隧道出口	
管制區分類		第一種區域		第一種區域	
時間	第一種區域	Lv _g	Lv _g	Lv _g	Lv _g
施工前 及 停工期間	93年第2季	—	—	—	—
	93年第3季	—	—	—	—
	93年第4季	—	—	—	—
	94年第1季	—	—	—	—
	94年第2季	—	—	—	—
	94年第3季	—	—	—	—
	94年第4季	—	—	—	—
	95年第1季	—	—	—	—
施工期間	95年最大值	—	—	—	—
	96年最大值	—	—	—	—
	97年最大值	—	—	—	—
	98年最大值	—	—	—	—
	99年最大值	—	—	—	—
	100年最大值	30.0	30.0	30.6	30.0
	101年最大值	31.5	30.0	34.8	37.0
	102年第1季	36.6	30.0	31.0	30.0
	102年第2季	35.6	30.0	30.0	30.0
	102年第3季	30.0	30.0	38.6	30.0
	102年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0
	103年第1季	30.3	30.0	30.0	30.0
	103年第2季	30.3	30.0	30.1	30.0
	103年第3季	30.0	30.0	32.0	30.0
	103年第4季	40.4	35.3	30.9	30.0
	104年第1季	30.0	30.0	31.0	30.0
	104年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	104年第4季	30.0	30.0	30.7	30.0
	105年第1季	30.0	30.0	48.6	31.3
試營運期間	105年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	105年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	105年第4季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第1季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第2季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第3季	30.0	30.0	30.0	30.0
	106年第4季	30.4	30.0	30.0	30.0
	107年第1季	30.0	30.0	30.1	30.0
第一類管制區參考標準值		65	60	65	60

註：監測時間分別是日為5-19時；夜為0-5時及19-24時。

附表4.2-3 營建噪音監測結果

單位：dB(A)

日期	均態音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
95/06	55.8-65.7	70	69.8-71.3	80	符合標準值
95/07	62.1-67.3	70	78.2-78.8	80	符合標準值
95/08	54.2-62.8	70	66.9-72.1	80	符合標準值
95/09	55.8-69.6	70	67.3-77.9	80	符合標準值
95/10	60.9-66.0	70	73.5-78.3	80	符合標準值
95/11	61.9-66.9	70	74.8-78.7	100	符合標準值
95/12	56.3-69.1	70	62.5-88.2	100	符合標準值
96/01	51.7-65.6	70	66.9-80.2	100	符合標準值
96/02	43.8-69.3	70	59.5-90.8	100	符合標準值
96/03	55.2-67.9	70	71.3-82.4	100	符合標準值
96/04	56.7-68.3	70	73.9-84.2	100	符合標準值
96/05	55.5-68.5	70	70.2-88.1	100	符合標準值
96/06	54.7-61.7	70	71.6-76.9	100	符合標準值
96/07	60.4-67.4	70	72.6-84.2	100	符合標準值
96/08	55.5-65.9	70	68.9-88.3	100	符合標準值
96/09	60.4-63.9	70	76.5-80.9	100	符合標準值
96/10	65.2-69.5	70	78.3-85.1	100	符合標準值
96/11	60.5-69.3	70	75.3-79.5	100	符合標準值
96/12	53.5-65.0	70	71.3-84.6	100	符合標準值
97/01	52.8-68.8	70	69.3-88.9	100	符合標準值
97/02	61.6-65.1	70	73.4-85.5	100	符合標準值
97/03	61.3-69.5	70	79.5-81.9	100	符合標準值
97/04	57.9-69.3	70	75.3-88.7	100	符合標準值
97/05	55.4-64.6	70	71.0-80.0	100	符合標準值
97/06	61.3-69.4	70	72.3-88.0	100	符合標準值
97/07	48.9-67.6	70	64.5-86.1	100	符合標準值
97/08	55.2-69.8	70	61.4-85.4	100	符合標準值
97/09	60.4-68.3	70	74.9-88.4	100	符合標準值
97/10	61.9-71.8	70	67.4-85.1	100	不符合標準值
97/11	63.9-68.5	70	76.5-83.3	100	符合標準值
97/12	61.6-68.3	70	80.9-88.8	100	符合標準值
98/01	63.9-68.9	70	73.9-86.2	100	符合標準值
98/02	51.8-69.2	70	65.8-88.3	100	符合標準值
98/03	55.9-68.3	70	69.3-82.1	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

附表4.2-3 營建噪音監測結果 (續1)

單位：dB(A)

日期	均態音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
98/04	53.2-69.7	70	69.9-79.8	100	符合標準值
98/05	61.4-65.4	70	71.9-89.3	100	符合標準值
98/06	63.0-69.2	70	76.5-83.2	100	符合標準值
98/07	55.3-68.9	70	68.6-79.9	100	符合標準值
98/08	62.3-68.9	70	75.3-88.4	100	符合標準值
98/09	57.2-69.4	70	67.6-80.6	100	符合標準值
98/10	64.7-69.1	70	73.1-81.3	100	符合標準值
98/11	58.4-66.1	70	72.8-81.7	100	符合標準值
98/12	51.1-63.8	70	69.9-89.2	100	符合標準值
99/01	53.4-69.1	70	71.3-76.1	100	符合標準值
99/02	64.8-72.3	70	77.2-89.4	100	不符合標準值
99/03	59.8-65.0	70	70.4-77.2	100	符合標準值
99/04	53.6-64.9	70	67.3-77.8	100	符合標準值
99/05	62.1-68.8	70	71.0-81.8	100	符合標準值
99/06	54.0-65.7	70	70.1-75.7	100	符合標準值
99/07	58.9-63.7	70	74.1-77.5	100	符合標準值
99/08	54.1-63.9	70	66.7-82.1	100	符合標準值
99/09	51.0-59.8	70	63.5-71.1	100	符合標準值
99/10	50.0-68.2	70	65.6-81.2	100	符合標準值
99/11	53.2-67.8	70	69.2-81.2	100	符合標準值
99/12	56.9-69.0	70	68.2-73.0	100	符合標準值
100/01	30.2-69.2	70	34.3-76.0	100	符合標準值
100/02	53.1-68.3	70	58.5-73.6	100	符合標準值
100/03	62.7-67.2	70	74.8-77.7	100	符合標準值
100/04	59.4-64.3	70	68.3-74.2	100	符合標準值
100/05	57.7-63.7	70	63.6-73.4	100	符合標準值
100/06	54.3-64.9	70	65.8-76.9	100	符合標準值
100/07	59.3-62.8	70	65.9-71.6	100	符合標準值
100/08	66.3-69.1	70	76.1-79.9	100	符合標準值
100/09	60.6-69.4	70	68.9-80.1	100	符合標準值
100/10	67.9-69.9	70	51.2-82.2	100	符合標準值
100/11	65.5-69.8	70	74.3-81.0	100	符合標準值
100/12	65.9-68.3	70	78.1-80.2	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準做為標準值。

附表4.2-3 營建噪音監測結果（續2）

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
101/01	54.3-68.8	70	69.9-80.6	100	符合標準值
101/02	44.5-69.7	70	61.7-85.1	100	符合標準值
101/03	46.7-67.5	70	57.2-77.8	100	符合標準值
101/04	51.8-69.4	70	66.7-80.1	100	符合標準值
101/05	56.7-68.1	70	68.3-78.2	100	符合標準值
101/06	53.0-65.8	70	67.7-77.1	100	符合標準值
101/07	56.2-61.2	70	69.4-76.1	100	符合標準值
101/08	59.5-69.0	70	68.3-82.7	100	符合標準值
101/09	56.5-69.6	70	59.2-81.9	100	符合標準值
101/10	52.4-69.2	70	56.0-76.1	100	符合標準值
101/11	46.7-65.7	70	56.8-78.8	100	符合標準值
101/12	45.0-59.8	70	52.9-67.9	100	符合標準值
102/01	44.2-64.5	70	53.5-79.0	100	符合標準值
102/02	50.7-63.2	70	59.1-72.0	100	符合標準值
102/03	51.9-62.9	70	62.5-72.5	100	符合標準值
102/04	50.7-60.7	70	57.2-73.2	100	符合標準值
102/05	56.4-62.1	70	61.6-70.2	100	符合標準值
102/06	43.6-61.6	70	49.1-76.5	100	符合標準值
102/07	46.7-68.1	70	57.9-76.7	100	符合標準值
102/08	47.8-61.2	67	58.7-69.7	100	符合標準值
102/09	47.8-62.9	67	58.7-73.0	100	符合標準值
102/10	45.5-57.8	67	54.2-67.6	100	符合標準值
102/11	54.9-61.7	67	62.7-72.2	100	符合標準值
102/12	54.9-63.8	67	62.7-76.0	100	符合標準值
103/01	54.0-61.7	67	63.9-74.9	100	符合標準值
103/02	52.5-67.0	67	59.7-78.0	100	符合標準值
103/03	54.2-66.9	67	66.0-74.6	100	符合標準值
103/04	51.6-67.2	67	59.6-75.9	100	不符合標準值
103/05	54.7-68.6	67	51.4-84.8	100	不符合標準值
103/06	48.3-61.5	67	64.0-78.6	100	符合標準值
103/07	52.5-63.4	67	60.3-76.3	100	符合標準值
103/08	59.1-66.5	67	68.9-78.4	100	符合標準值
103/09	59.7-67.2	67	72.3-83.1	100	不符合標準值
103/10	60.9-69.1	67	67.9-82.4	100	不符合標準值
103/11	58.7-65.4	67	71.6-77.2	100	符合標準值
103/12	58.9-65.4	67	73.0-81.3	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，95/11以後以環保署95/11/8新公告之營建工程噪音管制標準

做為標準值。

附表4.2-3 營建噪音監測結果（續3）

日期	均能音量(Leq)		最大音量(Lmax)		結果評估
	測值	標準值	測值	標準值	
104/01	56.1-71.3	67	72.6-90.4	100	不符合標準值
104/02	57.5-66.7	67	69.0-89.7	100	符合標準值
104/03	58.8-67.7	67	75.0-89.3	100	不符合標準值
104/04	55.7-71.5	67	70.7-88.2	100	不符合標準值
104/05	58.0-69.7	67	73.9-82.9	100	不符合標準值
104/06	59.5-66.3	67	67.5-84.7	100	符合標準值
104/07	60.7-69.5	67	69.9-87.3	100	不符合標準值
104/08	59.5-68.5	67	68.8-85.7	100	不符合標準值
104/09	63.1-69.1	67	74.0-93.9	100	不符合標準值
104/10	53.8-67.8	67	66.1-82.6	100	不符合標準值
104/11	48.1-61.8	67	61.6-84.1	100	符合標準值
104/12	42.9-63.7	67	75.6-89.5	100	符合標準值
105/01	54.9-69.7	67	70.8-83.7	100	不符合標準值
105/02	53.0-63.4	67	70.0-79.5	100	符合標準值
105/03	59.2-63.9	67	75.0-83.4	100	符合標準值
105/04	58.4-68.5	67	69.7-81.5	100	不符合標準值
105/05	46.6-68.0	67	58.7-88.7	100	符合標準值
105/06	49.5-61.7	67	68.9-82.5	100	符合標準值
105/07	58.0-68.3	67	72.4-89.3	100	不符合標準值
105/08	55.4-64.3	67	66.2-74.9	100	符合標準值
105/09	54.3-66.3	67	70.4-85.3	100	符合標準值
105/10	58.1-65.7	67	69.5-80.8	100	不符合標準值
105/11	55.4-64.3	67	52.9-65.5	100	符合標準值
105/12	56.0-65.2	67	71.1-88.9	100	符合標準值
106/01	53.5-66.1	67	77.0-84.2	100	符合標準值
106/02	53.9-65.0	67	73.3-86.8	100	符合標準值
106/03	49.8-65.1	67	67.1-91.3	100	符合標準值
106/04	58.9-69.6	67	66.8-86.2	100	符合標準值
106/05	62.1	67	74.7	100	符合標準值
106/06	57.2-65.0	67	70.1-81.2	100	符合標準值
106/07	45.2-58.6	67	51.7-78.3	100	符合標準值
106/08	58.1-64.0	67	70.4-88.8	100	符合標準值
106/09	57.7-63.8	67	67.7-76.2	100	符合標準值
106/10	55.2-66.8	67	73.2-77.2	100	符合標準值
106/11	53.8-64.6	67	63.6-81.3	100	符合標準值
106/12	59.2-66.6	67	83.0-86.6	100	符合標準值

註：標準值係採用營建工程噪音管制標準，102/8以後以環保署102/8/5新公告之營建工程噪音管制標準

做為標準值。

附表 4.2-4 營建振動監測結果

單位：dB						
日期	L ₁₀ 測值	參考標準值	結果評估	日期	L ₁₀ 測值	參考標準值
95/06	30.0~38.9	75	符合標準值	95/07	30.0~31.4	75
95/08	30.0~39.8	75	符合標準值	95/09	30.0~40.1	75
95/10	30.0~55.5	75	符合標準值	95/11	30.0~33.4	75
95/12	30.0~60.0	75	符合標準值	96/01	34.9~41.6	75
96/02	30.0~59.1	75	符合標準值	96/03	30.0~42.8	75
96/04	30.0~47.4	75	符合標準值	96/05	30.0~54.2	75
96/06	30.0~38.0	75	符合標準值	96/07	30.0~51.0	75
96/08	30.0~52.3	75	符合標準值	96/09	34.3~48.5	75
96/10	30.0~36.0	75	符合標準值	96/11	30.0~43.1	75
96/12	30.0~42.3	75	符合標準值	97/01	30.0~49.9	75
97/02	30.0~45.5	75	符合標準值	97/03	30.1~46.6	75
97/04	30.0~52.4	75	符合標準值	97/05	30.0~37.7	75
97/06	30.0~34.7	75	符合標準值	97/07	30.0~47.8	75
97/08	30.0~44.3	75	符合標準值	97/09	30.0~56.7	75
97/10	33.6~49.5	75	符合標準值	97/11	33.3~46.9	75
97/12	35.8~46.2	75	符合標準值	98/01	32.1~55.8	75
98/02	30.0~54.3	75	符合標準值	98/03	30.0~47.5	75
98/04	34.8~47.5	75	符合標準值	98/05	30.0~53.9	75
98/06	30.0~46.4	75	符合標準值	98/07	30.1~42.6	75
98/08	30.0~33.1	75	符合標準值	98/09	36.7~53.6	75
98/10	40.1~55.8	75	符合標準值	98/11	30.8~49.0	75
98/12	30.0~63.3	75	符合標準值	99/01	30.2~60.4	75
99/02	32.6~36.1	75	符合標準值	99/03	37.7~52.8	75
99/04	30.1~39.8	75	符合標準值	99/05	30.2~36.4	75
99/06	30.1~39.2	75	符合標準值	99/07	30.1~40.6	75
99/08	30.9~39.1	75	符合標準值	99/09	31.1~37.6	75
99/10	31.0~37.9	75	符合標準值	99/11	31.0~45.2	75
99/12	34.8~47.1	75	符合標準值	100/01	30.2~42.8	75
100/02	30.0~42.2	75	符合標準值	100/03	37.6~50.1	75
100/04	31.7~45.8	75	符合標準值	100/05	30.0~45.8	75
100/06	33.3~45.6	75	符合標準值	100/07	30.0~49.3	75
100/08	39.4~48.2	75	符合標準值	100/09	35.5~36.6	75
100/10	30.2~44.9	75	符合標準值	100/11	32.0~38.8	75
100/12	31.5~39.9	75	符合標準值	101/01	30.0~42.0	75
101/02	30.2~47.8	75	符合標準值	101/03	30.2~47.5	75
101/04	30.1~47.9	75	符合標準值	101/05	30.4~48.6	75

註：標準值係採用日本振動規制法施行細則之建設作業參考基準。

附表 4.2-4 營建振動監測結果(續)

單位：dB						
日期	L ₁₀ 測值	參考標準值	結果評估	日期	L ₁₀ 測值	參考標準值
101/06	30.0~42.2	75	符合標準值	101/07	30.1~45.9	75
101/08	36.2~48.0	75	符合標準值	101/09	35.1~44.1	75
101/10	33.9~44.7	75	符合標準值	101/11	30.0~42.2	75
101/12	30.0~39.6	75	符合標準值	102/01	30.0~47.5	75
102/02	30.1~42.7	75	符合標準值	102/03	30.0~33.8	75
102/04	37.6~48.9	75	符合標準值	102/05	31.8~44.2	75
102/06	31.0~36.5	75	符合標準值	102/07	30.0~57.7	75
102/08	38.9~45.3	75	符合標準值	102/09	30.3~46.1	75
102/10	30.5~40.8	75	符合標準值	102/11	30.9~39.3	75
102/12	31.6~39.6	75	符合標準值	103/01	31.0~37.7	75
103/02	30.3~37.9	75	符合標準值	103/03	30.4~37.8	75
103/04	32.9~35.5	75	符合標準值	103/05	40.0~55.9	75
103/06	30.1~35.7	75	符合標準值	103/07	30.1~44.9	75
103/08	30.0~39.4	75	符合標準值	103/09	30.5~34.8	75
103/10	30.6~33.7	75	符合標準值	103/11	30.0~35.3	75
103/12	30.2~35.3	75	符合標準值	104/01	30.0~41.0	75
104/02	30.0~51.2	75	符合標準值	104/03	30.0~44.0	75
104/04	30.0~43.7	75	符合標準值	104/05	30.0~43.5	75
104/06	30.0~39.9	75	符合標準值	104/07	30.0~42.8	75
104/08	30.0~35.6	75	符合標準值	104/09	30.0~43.5	75
104/10	30.0~47.1	75	符合標準值	104/11	30.0~40.5	75
104/12	30.1~31.2	75	符合標準值	105/01	30.0~38.9	75
105/02	30.0~42.3	75	符合標準值	105/03	30.0~36.1	75
105/04	30.0~36.1	75	符合標準值	105/05	30.0~35.6	75
105/06	30.0~62.5	75	符合標準值	105/07	30.0~44.2	75
105/08	32.2~48.6	75	符合標準值	105/09	30.0~56.4	75
105/10	35.3~38.8	75	符合標準值	105/11	30.0~37.0	75
105/12	37.0~41.8	75	符合標準值	106/01	31.3~38.6	75
106/02	32.8~47.9	75	符合標準值	106/03	30.0~41.3	75
106/04	30.4~34.7	75	符合標準值	106/05	34.2	75
106/06	30.2~33.6	75	符合標準值	106/07	30.0~33.8	75
106/08	30.4~34.5	75	符合標準值	106/09	30.0~38.0	75
106/10	30.0~31.0	75	符合標準值	106/11	30.2~38.8	75
106/12	31.3~32.3	75	符合標準值			

註：標準值係採用日本振動規制法施行細則之建設作業參考基準。

三、 水質水量

- 附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表
- 附表4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表
- 附表4.3-3 歷年水庫水質監測結果比較表

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表

检测项目		项目	水温	pH	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	悬浮固相	总磷	总氮	油类	声电压	强度	流量	污染程度
站名	日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
93 年	第1期	155	8.4	<1.0	5.4	78	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	第2期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第3期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第4期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第5期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第6期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第7期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第8期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第9期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第10期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第11期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第12期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94 年	第1期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第2期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第3期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第4期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第5期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第6期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第7期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第8期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第9期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第10期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第11期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第12期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95 年	第1期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第2期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第3期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第4期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第5期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	第6期	32.0	8.4	<1.0	7.6	3.4	—	—	—	—	—				

註：「一」表示魚監測數據或無依項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續1)

项目	水温 ℃	pH	生化需氧量 mg/L	化学需氧量 mg/L	总氮 mg/L	总磷 mg/L	氨氮 mg/L	油类 mg/L	电导率 μmsh/cm	透明度 NTU	流量 m³/min	汽流 强度	注
100 年	1月	7.0	<1.0	<1.0	8.1	ND	0.23	<0.755	<1.455	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	3月	15.0	8.0	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	5月	19.7	7.4	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	7月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.046	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	9月	25.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	11月	23.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	1月	7.0	<1.0	<1.0	8.1	ND	0.23	<0.755	<1.455	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	3月	15.0	8.0	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	5月	19.7	7.4	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	7月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.046	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	9月	25.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	11月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
101 年	1月	7.0	<1.0	<1.0	8.1	ND	0.23	<0.755	<1.455	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	3月	15.0	8.0	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	5月	19.7	7.4	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	7月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.046	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	9月	25.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	11月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	1月	7.0	<1.0	<1.0	8.1	ND	0.23	<0.755	<1.455	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	3月	15.0	8.0	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	5月	19.7	7.4	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	7月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.046	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	9月	25.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	11月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
102 年	1月	7.0	<1.0	<1.0	8.1	ND	0.23	<0.755	<1.455	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	3月	15.0	8.0	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	5月	19.7	7.4	<1.0	4.5	7.7	4.7	≤0.0005	<0.755	<1.3	<1	≤0.0005	≤0.0005
	7月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.046	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	9月	25.7	8.0	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<1	≤0.0005	≤0.0005
	11月	23.7	7.8	<1.0	3.8	7.6	3.6	0.059	<0.790	<1.0	<		

主：「一」表示熱監測數據或無預警項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續3)

樣品點	項目	水溫 ℃	pH	生化 需氧量	化學 需氧量	溶氧量 mg/L	懸浮 固體	總磷 mg/L	油類 mg/L	聲電壓 μV/mcm	深度 NTU	流量 m³/min	汚泥 程度		
100 年	3月	20.3	6.8	<1.0	ND	5.0	3.1	ND	0.26	<1.0	7.9	0.1	—		
	5月	21.5	7.0	<1.0	ND	5.0	3.1	ND	0.26	<1.0	6.4	0.1	—		
	7月	24.8	7.0	1.4	8.5	7.6	5.2	ND	0.16	<1.0	6.4	<0.1	—		
	9月	27.0	7.9	1.2	ND	5.9	5.2	0.049	0.93	<1.0	6.7	<0.1	—		
	11月	25.7	8.2	<1.0	7.4	ND	5.2	0.147	0.69	<1.0	6.8	0.2	—		
	1月	26.5	8.1	<1.0	7.6	6.4	ND	0.049	0.69	<1.0	6.8	0.2	—		
	3月	26.5	8.1	<1.0	ND	6.4	ND	0.049	0.69	<1.0	6.8	0.2	—		
	5月	26.5	8.1	<1.0	ND	6.4	ND	0.049	0.69	<1.0	6.8	0.2	—		
	7月	26.5	8.1	<1.0	ND	6.4	ND	0.049	0.69	<1.0	6.8	0.2	—		
	9月	26.5	8.0	<1.0	13.3	ND	5.7	ND	0.035	0.80	<1.0	6.3	<0.1	—	
	11月	26.5	8.0	1.3	10.0	5.7	ND	0.035	0.80	<1.0	6.3	<0.1	—		
	1月	26.5	7.9	1.3	10.0	5.7	ND	0.035	0.80	<1.0	6.3	<0.1	—		
101 年	3月	19.9	7.6	<1.0	3.9	3.9	3.9	0.032	0.40	<1.0	35.7	7.2	<0.1		
	5月	16.4	8.4	<1.0	3.5	7.2	5.9	0.036	0.31	<1.0	55.2	2.4	<0.1		
	7月	24.2	8.2	<1.0	7.2	7.2	5.9	0.036	0.31	<1.0	55.2	2.4	<0.1		
	9月	24.2	8.2	<1.0	7.2	7.2	5.9	0.036	0.31	<1.0	55.2	2.4	<0.1		
	11月	24.2	8.2	<1.0	7.2	7.2	5.9	0.036	0.31	<1.0	55.2	2.4	<0.1		
	1月	24.2	8.2	<1.0	7.2	7.2	5.9	0.036	0.31	<1.0	55.2	2.4	<0.1		
	3月	23.4	7.9	1.7	18.7	ND	5.9	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—	
	5月	27.0	8.0	1.4	11	5.5	ND	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—	
	7月	30.0	8.2	<1.0	ND	ND	ND	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—	
	9月	26.6	8.1	ND	ND	6.9	3.0	ND	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—
	11月	26.6	8.1	ND	ND	6.9	3.0	ND	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—
	1月	26.6	8.1	ND	ND	6.9	3.0	ND	0.032	0.19	0.58	<1.0	61.3	<0.1	—
102 年	3月	26.6	8.3	<1.0	ND	6.3	5.3	0.019	0.60	<1.0	7.6	1.4	<0.1		
	5月	27.0	8.7	<1.0	ND	6.3	5.3	0.019	0.60	<1.0	7.6	1.4	<0.1		
	7月	20.7	8.1	<1.0	ND	6.5	27.0	0.019	0.78	<1.0	61.0	1.1	<0.1		
	9月	18.2	8.1	ND	ND	6.5	27.0	0.019	0.78	<1.0	61.0	1.1	<0.1		
	11月	18.2	8.1	ND	ND	6.5	27.0	0.019	0.78	<1.0	61.0	1.1	<0.1		
	1月	18.2	8.1	ND	ND	6.5	27.0	0.019	0.78	<1.0	61.0	1.1	<0.1		
	3月	20.7	8.0	1.5	5.8	ND	1.4	ND	0.73	<1.0	67.2	0.1	<0.1		
	5月	23.6	8.2	<1.0	ND	5.7	1.8	0.013	0.81	<1.0	61.8	1.3	<0.1		
	7月	27.2	8.4	<1.0	5.5	6.8	3.3	ND	0.035	0.39	<1.0	50.6	3.3	<0.1	
	9月	26.8	8.2	1.5	4.9	5.6	3.3	ND	0.035	0.39	<1.0	50.6	3.3	<0.1	
	11月	26.8	8.2	1.5	4.9	5.6	3.3	ND	0.035	0.39	<1.0	50.6	3.3	<0.1	
	1月	26.8	8.2	1.5	4.9	5.6	3.3	ND	0.035	0.39	<1.0	50.6	3.3	<0.1	
103 年	3月	31.7	8.3	<1.0	ND	6.2	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	0.1		
	5月	31.7	8.3	<1.0	ND	6.2	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	0.1		
	7月	29.1	8.1	<1.0	ND	5.8	<1.0	0.032	0.44	<1.0	47.0	0.3	<0.1		
	9月	29.1	8.1	<1.0	ND	5.8	<1.0	0.032	0.44	<1.0	47.0	0.3	<0.1		
	11月	29.1	8.1	<1.0	ND	5.8	<1.0	0.032	0.44	<1.0	47.0	0.3	<0.1		
	1月	29.1	8.1	<1.0	ND	5.8	<1.0	0.032	0.44	<1.0	47.0	0.3	<0.1		
	3月	18.8	7.8	<1.0	3.4	8.0	1.2	0.010	0.45	<1.0	70.9	0.3	<0.1		
	5月	18.8	7.8	<1.0	3.4	8.0	1.2	0.010	0.45	<1.0	70.9	0.3	<0.1		
	7月	16.0	8.4	<1.0	7.0	7.6	1.2	ND	0.035	<1.0	63.9	0.1	<0.1		
	9月	16.0	8.4	<1.0	7.0	7.6	1.2	ND	0.035	<1.0	63.9	0.1	<0.1		
	11月	16.0	8.4	<1.0	7.0	7.6	1.2	ND	0.035	<1.0	63.9	0.1	<0.1		
	1月	16.0	8.4	<1.0	7.0	7.6	1.2	ND	0.035	<1.0	63.9	0.1	<0.1		
104 年	3月	20.7	8.2	<1.0	3.6	3.1	1.6	0.009	0.11	<1.0	68.5	0.7	<0.1		
	5月	30.0	8.4	<1.0	ND	7.7	2.7	ND	0.009	<1.0	66.4	1.0	<0.1		
	7月	32.1	8.2	<1.0	6.6	6.6	1.3	0.034	<1.0	42.5	0.9	<0.1			
	9月	32.1	8.2	<1.0	6.6	6.6	1.3	0.034	<1.0	42.5	0.9	<0.1			
	11月	32.1	8.2	<1.0	6.6	6.6	1.3	0.034	<1.0	42.5	0.9	<0.1			
	1月	32.1	8.2	<1.0	6.6	6.6	1.3	0.034	<1.0	42.5	0.9	<0.1			
	3月	31.0	8.3	<1.0	59.3	6.9	ND	0.035	<1.0	35.0	5.00	<0.1	—		
	5月	31.0	8.3	<1.0	59.3	6.9	ND	0.035	<1.0	35.0	5.00	<0.1	—		
	7月	31.7	8.3	<1.0	ND	6.2	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	<0.1		
	9月	30.8	8.3	<1.0	ND	6.0	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	<0.1		
	11月	30.8	8.3	<1.0	ND	6.0	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	<0.1		
	1月	30.8	8.3	<1.0	ND	6.0	7.0	0.047	0.32	<1.0	49.6	8.3	<0.1		
105 年	3月	25.4	8.3	<1.0	ND	7.3	3.6	0.013	0.45	<1.0	47.4	3.7	<0.1		
	5月	25.4	8.3	<1.0	ND	7.3	3.6	0.013	0.45	<1.0	47.4	3.7	<0.1		
	7月	29.8	8.2	<1.0	7.2	7.2	4.2	0.012	0.60	<1.0	53.0	1.5	<0.1		
	9月	29.8	8.2	<1.0	7.2	7.2	4.2	0.012	0.60	<1.0	53.0	1.5	<0.1		
	11月	29.8	8.2	<1.0	7.2	7.2	4.2	0.012	0.60	<1.0	53.0	1.5	<0.1		
	1月	29.8	8.2	<1.0	7.2	7.2	4.2	0.012	0.60	<1.0	53.0	1.5	<0.1		
	3月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
	5月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
	7月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
	9月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
	11月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
	1月	19.7	8.3	<1.0	ND	8.0	ND	0.035	<1.0	62.7	0.9	<0.1			
106 年	3月	29.7	7.8	1.2	3.0	6.2	7.1	0.022	0.50	<1.0	46.9	7.2	—		
	5月	29.7	7.8	1.2	3.0	6.2	7.1	0.022	0.50	<1.0	46.9	7.2	—		
	7月	31.7	7.7	3.0	13.4	4.4	6.1	0.050	0.47	<1.0	45.5	2.3	—		
	9月	31.7	7.7	3.0	13.4	4.4	6.1	0.050	0.47	<1.0	45.5	2.3	—		
	11月	31.7	7.7	3.0	13.4	4.4	6.1	0.050	0.47	<1.0	45.5	2.3	—		
	1月	31.7	7.7	3.0	13.4	4.4	6.1	0.050	0.47	<1.0	45.5	2.3	—		
	3月	21.0	8.0	2.5	17.4	2.8	2.6	0.015	0.42	<1.0	47.0	3.8	—		
	5月	21.0	8.0	2.5	17.4	2.8	2.6	0.015	0.42	<1.0	47.0	3.8	—		
	7月	26.6	8.3	2.0	22.4	6.1	2.4	0.020	0.68	<1.0	40.3	3.7	—		
	9月	31.2	8.6	1.0	9.6	8.0	11.2	0.046	0.86	<1.0	31.7	1.3	—		
	11月	31.2	8.6	1.0	9.6	8.0	11.2	0.046	0.86	<1.0	31.7	1.3	—		
	1月	31.2	8.6	1.0	9.6	8.0	11.2	0.046	0.86	<1.0	31.7	1.3	—		
107 年	3月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	5月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	7月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	9月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	11月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	1月	26.7	8.5	<1.0	6.1	6.9	7.2	0.027	0.64	<1.0	29.6	4.6	—		
	3月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
	5月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
	7月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
	9月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
	11月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
	1月	18.3	8.9	<1.0	ND	7.4	3.4	0.028	0.70	<1.0	44.6	7.0	—		
乙類水質警戒標準	3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
	5月	22.0	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
乙類水質警戒標準	3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
	5月	22.0	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
乙類水質警戒標準	3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
	5月	22.0	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
乙類水質警戒標準	3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
	5月	22.0	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5	1.8	—		
乙類水質警戒標準	3月	19.6	8.4	<1.0	3.0	6.7	1.3	0.012	0.53	<1.0	46.5				

[illegible]

註1：「一」表示無監測數據或無指標法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續2)

採樣點	項目	水温 ℃	pH	生化 需氧量 mg/L	化學 需氧量 mg/L	懸浮 固體 mg/L	磷酸 mg/L	總氮 mg/L	油類 mg/L	聲電壓 μmho/cm	濃度 NTU	流量 m³/min	汚染 程度		
														—	
施工前及 停工期間	93 年	第1季	23.0	8.0	<1.0	4.6	7.6	19.1	0.01	0.34	<2.0	473	—	0.1	
		第2季	28.7	8.1	<1.0	6.4	7.0	19.1	0.050	0.45	<2.0	433	—	0.2	
		第3季	20.9	8.0	<1.0	3.6	7.8	1.5	0.020	0.19	<2.0	652	—	<0.1	
		第4季	14.0	8.4	<1.0	5.4	7.1	1.5	0.020	0.104	<2.0	460	—	0.3	
	94 年	第1季	26.5	8.3	<1.0	4.5	6.8	5.2	0.020	0.37	3.3	393	—	0.1	
		第2季	29.0	8.3	<1.0	4.9	6.5	5.2	0.023	1.40	<2.0	367	—	1.7	
		第3季	24.7	8.2	<1.0	5.4	6.8	16.7	0.041	0.88	2.6	603	—	0.4	
		第4季	19.8	7.8	<1.0	6.4	7.4	16.7	0.031	0.85	<2.0	685	—	0.4	
	95 年	1月	26.4	8.0	<1.0	5.9	7.3	13.8	0.023	0.59	<2.0	651	—	0.2	
		2月	23.4	7.6	<1.0	4.6	7.7	13.8	0.023	0.59	<2.0	651	—	0.2	
		3月	24.9	7.7	<1.0	4.2	7.5	13.8	0.026	0.88	<2.0	492	—	0.2	
		4月	26.3	7.7	<1.0	8.0	7.3	13.8	0.026	0.88	<2.0	492	—	0.2	
96 年	5月	23.8	7.7	<1.0	7.2	6.2	13.8	0.026	0.88	<2.0	362	—	0.3		
	6月	24.4	7.6	<1.0	7.2	6.2	13.8	0.026	0.88	<2.0	362	—	0.3		
	7月	25.8	7.7	<1.0	7.2	6.2	13.8	0.026	0.88	<2.0	362	—	0.3		
	8月	24.4	7.6	<1.0	7.2	6.2	13.8	0.026	0.88	<2.0	362	—	0.3		
施工期間	97 年	1月	18.4	7.6	<1.0	7.0	7.1	2.8	0.026	0.71	8.1	650	—	0.4	
		2月	18.4	7.6	<1.0	7.0	7.1	2.8	0.026	0.71	8.1	650	—	0.4	
		3月	16.3	8.1	<1.0	4.4	7.1	5.0	0.024	0.85	6.7	594	—	0.2	
		4月	18.4	7.7	<1.0	6.6	7.6	5.0	0.024	0.85	6.7	594	—	0.2	
	98 年	5月	22.2	8.0	<1.0	3.6	8.7	1.5	0.019	0.57	<2.0	603	—	0.1	
		6月	23.8	7.0	<1.0	3.4	7.2	1.5	0.019	0.57	<2.0	603	—	0.1	
		7月	27.9	8.2	<1.0	6.6	6.1	5.4	0.028	0.96	3.5	262	—	2.2	
		8月	25.8	8.2	<1.0	4.4	7.1	5.4	0.028	0.96	3.5	262	—	2.2	
	99 年	9月	26.0	7.9	<1.0	4.6	7.6	7.4	0.029	0.97	8.2	328	—	5.1	
		10月	24.3	8.3	<1.0	3.7	7.6	7.4	0.026	0.55	<2.0	419	—	0.8	
		11月	21.6	8.1	<1.0	3.5	7.4	3.7	0.027	0.45	<2.0	538	—	0.4	
		12月	16.2	7.7	<1.0	4.7	6.9	1.7	0.019	0.59	5.9	532	—	0.2	
施工前及 停工期間	97 年	1月	17.8	8.4	<1.0	18.6	15.7	6.1	0.025	0.40	8.6	428	—	0.2	
		2月	12.5	8.4	<1.0	3.0	9.7	11.1	0.025	0.40	8.6	428	—	0.1	
		3月	13.4	7.5	<1.0	4.3	4.3	12.8	0.026	0.31	<2.0	70.1	—	0.5	
		4月	25.4	8.3	<1.0	5.4	7.9	1.3	0.018	0.20	6.3	3.9	450	<0.1	
	98 年	5月	22.3	8.1	<1.0	5.4	7.9	1.7	0.020	0.63	3.9	450	<0.1	13.3	
		6月	23.2	7.6	<1.0	19.6	5.8	17.2	0.022	1.07	8.1	375	<0.1	13.3	
		7月	25.9	7.6	<1.0	6.0	7.2	11.8	0.031	0.59	<2.0	529	<0.1	13.3	
		8月	26.6	8.1	<1.2	5.3	7.1	0.005	0.50	<2.0	362	<0.1	13.3		
	99 年	9月	25.4	7.7	<1.0	5.7	7.3	0.014	0.61	2.1	531	<0.1	1.0		
		10月	24.4	8.3	<1.0	2.4	7.4	0.021	0.54	<2.0	474	<0.1	1.1		
		11月	23.6	8.0	<1.0	2.9	7.2	1.2	0.028	0.56	2.2	457	<0.3	0.5	
		12月	14.8	8.0	<1.0	2.9	7.2	2.1	0.025	0.44	<2.0	332	<0.3	0.5	
施工前及 停工期間	98 年	1月	14.7	7.1	<1.0	4.8	8.3	1.3	0.039	0.45	<2.0	715	<0.3	0.9	
		2月	16.2	8.2	<1.0	3.0	9.2	1.7	0.011	0.46	<2.0	682	<0.7	0.4	
		3月	18.5	7.4	<1.0	4.8	7.1	1.0	0.013	0.38	<2.0	732	<0.7	0.4	
		4月	18.2	7.0	<1.0	2.7	7.8	2.2	0.006	0.28	<2.0	943	<0.1	0.7	
	99 年	5月	23.8	8.0	<1.0	4.2	8.4	4.8	0.030	0.28	<2.0	923	<0.3	0.3	
		6月	25.4	7.7	<1.0	3.6	7.3	2.5	0.030	0.48	<2.0	923	<0.3	0.3	
		7月	27.2	8.3	<1.0	4.1	7.8	2.5	0.030	0.48	<2.0	923	<0.3	0.4	
		8月	28.4	7.3	<1.0	6.2	7.8	6.5	0.073	0.21	<2.0	365	<0.3	1.3	
	99 年	9月	25.4	7.7	<1.0	3.6	7.3	2.5	0.030	0.48	<2.0	923	<0.3	0.4	
		10月	26.2	7.8	<1.0	3.6	7.3	2.5	0.030	0.48	<2.0	923	<0.3	0.4	
		11月	16.8	8.0	<1.0	1.9	8.4	2.3	0.022	0.31	<2.0	631	<0.4	0.8	
		12月	14.1	8.2	<1.0	2.7	8.1	9.7	0.037	0.76	<2.0	673	<0.4	0.8	
施工前及 停工期間	98 年	1月	22.5	8.3	<1.0	5.9	6.6	0.025	0.89	1.6	689	4.6	<0.1	未受汚染	
		2月	22.1	8.5	<1.0	19.5	7.2	6.8	0.024	0.50	<1.0	682	3.3	<0.1	未受汚染
		3月	21.1	8.2	<1.0	9.0	8.5	23.4	0.013	1.25	<1.0	596	5.6	<0.1	未受汚染
		4月	23.8	7.7	<1.2	13.2	7.3	5.5	0.019	0.71	<1.0	649	2.2	<0.1	未受汚染
	99 年	5月	26.1	7.8	<1.0	8.2	7.2	22.0	0.026	0.75	<1.0	627	8.0	<0.1	未受汚染
		6月	34.3	7.8	<1.0	7.0	7.2	0.005	0.026	0.75	<1.0	627	8.0	<0.1	未受汚染
		7月	25.1	7.3	<1.0	ND	7.2	0.005	0.026	0.82	5.4	397	15.0	6.7	中度汚染
		8月	29.2	7.7	<1.0	5.4	7.2	0.005	0.026	0.82	5.4	397	15.0	6.7	中度汚染
	99 年	9月	29.1	8.2	1.8	20.6	7.5	2.6	ND	0.71	<1.0	364	2.1	<0.1	未受汚染
		10月	24.2	7.7	1.0	12.1	7.0	3.7	0.017	0.71	<1.0	364	2.1	<0.1	未受汚染
		11月	24.2	7.7	<1.0	5.1	5.7	4.5	ND	0.80	<1.0	703	1.5	<0.1	未受汚染
		12月	27.0	7.7	<1.0	—	≥5.5	—	—	—	—	—	—	—	—

「一、老于台臨時辦事處設在板頂山頂；「二、查、查不適合法提提提。」

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續5)

項目	水温	pH	生化 需氧量	化學 需氧量	溶氧量	懸浮 固體	總磷	總氮	油類	單電度	濁度	流量	汚染 程度	樣品點
100 年	1月	17.9	7.9	ND	9.0	2.0	ND	0.26	<0	538	<0	<1	未劣化	乙種水權管理費(1000.032%)
	2月	24.2	7.6	1.5	ND	6.8	4.8	0.042	1.08	<0	538	0.45	未劣化	
	3月	24.2	7.6	1.5	ND	6.8	4.8	0.042	1.08	<0	538	0.45	未劣化	
	4月	27.7	8.0	1.0	ND	6.8	3.2	0.037	0.53	<0	560	0.33	未劣化	
	5月	29.4	8.1	<1.0	ND	7.5	2.0	0.015	<0	454	1.3	<0	未劣化	
	6月	29.7	8.0	<1.0	ND	7.5	2.0	0.015	<0	454	1.3	<0	未劣化	
	7月	30.0	8.1	<1.0	ND	6.7	9.8	ND	0.44	1.1	403	2.1	未劣化	
	8月	30.4	8.2	<1.0	ND	5.5	72.3	0.017	1.22	<0	425	1.2	未劣化	
	9月	29.8	8.0	<1.0	ND	5.5	72.3	0.017	1.22	<0	425	1.2	未劣化	
	10月	25.5	8.0	<1.0	ND	11.8	62.4	ND	0.44	<0	597	3.3	未劣化	
	11月	27.0	8.0	<1.0	ND	7.4	2.2	ND	0.48	<0	500	0.25	未劣化	
	12月	19.3	7.8	<1.0	ND	6.6	5.5	0.029	0.46	<0	510	0.35	未劣化	
101 年	1月	18.2	8.2	<1.0	ND	6.0	9.0	ND	0.46	<0	535	0.21	未劣化	
	2月	18.2	8.2	<1.0	ND	6.0	9.0	ND	0.46	<0	535	0.21	未劣化	
	3月	23.0	8.4	<1.0	ND	5.6	3.8	ND	0.23	<0	461	2.6	未劣化	
	4月	23.2	8.0	1.5	13.1	5.9	5.9	ND	0.23	<0	461	2.6	未劣化	
	5月	25.5	8.0	<1.0	ND	5.6	3.8	ND	0.23	<0	461	2.6	未劣化	
	6月	25.5	8.0	<1.0	ND	5.6	3.8	ND	0.23	<0	461	2.6	未劣化	
	7月	23.0	8.1	<1.0	ND	5.6	3.8	ND	0.23	<0	461	2.6	未劣化	
	8月	27.0	8.3	ND	ND	6.1	3.3	0.018	0.64	<0	439	0.30	未劣化	
	9月	26.1	8.2	ND	ND	6.5	4.1	ND	0.72	<0	482	0.30	未劣化	
	10月	26.1	8.2	ND	ND	6.5	4.1	ND	0.72	<0	482	0.30	未劣化	
	11月	26.8	8.9	<1.0	ND	6.4	5.3	0.017	0.38	<0	530	0.33	未劣化	
	12月	23.7	7.8	<1.0	ND	6.4	1.0	ND	1.01	<0	483	0.30	未劣化	
102 年	1月	15.6	7.7	<1.0	ND	3.7	0.020	0.74	<0	570	1.0	<0	未劣化	
	2月	15.6	7.7	<1.0	ND	3.7	0.020	0.74	<0	570	1.0	<0	未劣化	
	3月	23.3	7.8	<1.0	ND	6.6	1.2	ND	0.32	<0	484	1.7	未劣化	
	4月	26.0	7.8	<1.0	ND	5.6	<1.0	0.015	0.79	<0	509	0.45	未劣化	
	5月	26.7	8.2	<1.0	ND	6.4	<1.0	0.028	0.48	<0	518	0.35	未劣化	
	6月	26.7	8.2	<1.0	ND	6.4	<1.0	0.028	0.48	<0	518	0.35	未劣化	
	7月	29.4	8.1	<1.0	ND	6.8	3.7	0.027	0.91	<0	493	4.3	未劣化	
	8月	29.4	8.1	<1.0	ND	6.8	3.7	0.027	0.91	<0	493	4.3	未劣化	
	9月	28.3	8.2	<1.0	ND	6.4	2.4	ND	0.43	<0	513	1.2	未劣化	
	10月	26.6	8.1	<1.0	ND	6.4	2.4	ND	0.43	<0	513	1.2	未劣化	
	11月	26.4	8.1	<1.0	ND	6.4	2							

註2：104年4、5月因河川水源無水故監測採樣；另104年8月因水量不足故無法進行流量監測。

註2：104年4、5月因河川水漲無水故無監測採樣；另104年8月因水量不足故

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續4)

项目		水温 ℃	pH —	生化 需氧量 mg/L	化学 需氧量 mg/L	溶解氧 mg/L	悬浮 固體 mg/L	總磷 mg/L	總氮 mg/L	油類 mg/L	聲電壓 µmho/cm	濁度 NTU	流量 m³/min	汚染 程度	
樣程路	95 年	第1季	27.5	7.3	<1.0	<2.0	6.1	22.5	0.016	0.20	<0.1	451	—	<0.1	未受污染
		第2季	27.8	8.1	<1.0	3.3	6.8	22.5	0.0086	0.60	<0.1	495	—	0.4	未受污染
		第3季	26.4	8.0	5.0	5.9	7.6	5.4	0.0558	0.31	<0.51	—	9.6	未受污染	
		第4季	15.7	8.4	<1.0	3.5	7.0	10.8	0.0595	0.83	<0.51	—	5.2	未受污染	
	94 年	第1季	29.0	8.3	<1.0	4.3	7.0	4.4	0.014	0.43	<0.40	536	—	13.1	未受污染
		第2季	30.2	8.2	1.3	3.8	6.8	4.4	0.009	0.77	<0.40	461	—	25.0	未受污染
		第3季	25.9	8.3	1.3	4.9	7.4	3.6	0.022	0.54	<0.40	490	—	4.9	未受污染
		第4季	22.7	7.5	<1.0	3.6	7.7	19.9	0.033	0.66	<0.52	—	0.4	未受污染	
	96 年	1月	24.3	7.9	1.4	6.8	7.8	3.9	0.013	0.36	<0.52	—	1.7	未受污染	
		4月	24.3	7.9	<1.0	2.4	7.3	14.5	0.018	1.29	<0.40	584	—	3.9	未受污染
		6月	25.2	8.0	<1.0	2.6	7.4	10.0	0.020	0.86	1.21	7.9	442	12.1	輕度污染
		8月	31.2	7.9	<1.0	6.4	7.3	6.6	0.026	0.76	4.48	2.6	448	9.2	輕度污染
樣程路	96 年	8月	28.8	8.2	<1.0	4.2	6.6	8.8	0.026	0.77	<0.40	470	—	3.8	輕度污染
		10月	23.3	8.0	<1.0	2.0	7.2	21.0	0.029	0.32	5.8	4.0	—	24.8	輕度污染
		12月	23.0	8.0	<1.0	5.1	5.6	6.0	0.027	0.26	6.9	4.41	—	0.5	未受污染
		12月	23.0	7.9	<1.0	<2.0	5.5	10.7	0.026	0.66	6.86	—	0.5	未受污染	
	97 年	1月	20.6	8.1	<1.0	5.4	8.4	13.9	0.006	0.06	<0.40	493	—	0.5	未受污染
		3月	17.1	8.2	<1.0	3.4	7.3	7.7	0.013	0.02	8.3	393	—	2.1	未受污染
		4月	17.0	7.3	<1.0	9.2	8.1	3.8	0.006	0.63	<0.70	473	—	0.4	未受污染
		5月	27.9	7.8	1.6	11.8	7.1	5.0	0.020	0.23	8.2	529	—	0.2	未受污染
	98 年	6月	25.1	6.8	<1.0	5.8	5.9	14.5	0.041	1.06	9.2	318	—	4.2	未受污染
		7月	29.8	8.2	<1.0	5.6	6.6	6.6	0.033	0.73	3.9	494	—	1.9	輕度污染
		8月	30.4	8.0	1.5	7.8	6.8	4.5	0.013	0.43	9.5	415	—	1.6	未受污染
		9月	26.9	7.9	<1.0	5.0	7.7	0.019	1.23	5.1	465	—	5.4	輕度污染	
樣程路	97 年	10月	28.8	8.3	1.3	4.1	6.7	5.5	0.022	0.68	<0.40	435	—	2.5	未受污染
		11月	22.7	8.0	1.7	2.5	7.9	3.8	0.010	0.19	4.1	428	—	<0.1	未受污染
		12月	17.2	8.2	<1.0	5.1	6.8	2.6	0.017	0.37	<0.40	283	—	<0.1	未受污染
		1月	20.2												

註：「一」表示無監測數據或無味項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續6)

樣本	項目	水溫 ℃	pH	生化 需氧量 mg/L	化學 需氧量 mg/L	懸浮 固體 mg/L	總氮 mg/L	油類 mg/L	導電度 μmho/cm	濁度 NTU	流量 m ³ /min	容積 m ³
93 年 施工前及 停工期間	第2年	24.2	8.4	1.5	7.1	7.5	1.81	<0.010	<2.0	673	—	0.4
	第3年	29.5	8.3	<1.0	7.9	6.3	1.48	<2.0	450	—	94.8	中度汚染
	第4年	23.5	8.8	0.000	16.1	7.2	5.0	0.000	2.34	<2.0	596	—
	第1年	24.5	8.5	0.000	17.1	6.4	2.34	0.000	4.8	518	—	
	第2年	30.2	8.4	1.6	10.6	6.7	11.8	0.000	5.86	<2.0	402	—
	第3年	30.7	8.5	<1.0	5.4	6.7	0.015	1.59	<2.0	658	—	
	第4年	29.1	8.3	1.3	5.7	7.4	0.000	1.24	<2.0	464	—	
	第1年	24.4	7.8	0.000	18.4	6.4	10.1	0.000	8.27	<2.0	728	—
	第2年	27.9	8.1	1.9	13.8	6.9	0.000	2.45	<2.0	625	—	
	第3年	26.1	8.0	<1.0	7.7	6.7	0.000	2.10	<2.0	424	—	
	第4年	26.3	8.2	<1.0	6.2	7.0	0.000	1.01	<2.0	416	—	
	第1年	29.9	8.2	<1.0	6.8	6.1	0.000	0.69	<2.0	404	—	
95 年	第2年	30.3	8.3	1.1	21.3	6.1	0.000	0.49	3.8	463	—	
	第3年	31.7	8.4	1.3	9.6	8.1	0.016	1.24	5.9	567	—	
	第4年	24.5	7.9	1.5	16.3	8.2	0.000	0.63	10.8	807	—	
	第1年	21.8	8.2	1.4	15.3	7.5	0.000	0.28	<2.0	694	—	
	第2年	21.5	8.4	<1.0	10.5	8.5	0.018	0.58	7.3	603	—	
	第3年	18.3	8.3	0.000	10.0	7.9	0.000	1.04	5.5	589	—	
	第4年	18.2	7.9	0.000	15.6	5.9	0.000	<0.05	5.88	<2.0	584	—
	第1年	29.1	8.3	0.000	15.6	7.6	0.000	0.007	0.70	3.1	618	—
	第2年	25.0	7.7	0.000	13.0	8.2	0.000	0.50	1.51	<2.0	188	—
	第3年	32.6	8.3	<1.0	7.2	8.5	0.000	0.84	<2.0	426	—	
	第4年	31.0	7.9	<1.0	4.7	6.9	0.000	1.09	2.8	423	—	
	第1年	30.3	8.5	<1.0	3.7	6.5	0.015	0.52	<2.0	414	—	
96 年	第2年	23.0	8.0	0.000	6.5	7.8	0.000	0.58	<2.0	476	—	
	第3年	21.7	8.6	6.9	6.1	1.9	0.000	4.08	3.2	561	—	
	第4年	20.9	8.6	19.7	6.9	3.4	0.000	7.74	9.6	612	—	
	第1年	24.5	8.9	10.3	12.0	2.3	0.000	4.36	2.8	460	—	
	第2年	19.7	8.4	1.5	6.1	8.1	0.000	8.03	6.1	749	—	
	第3年	25.9	9.0	0.000	21.4	7.1	5.3	0.000	4.67	7.5	723	—
	第4年	24.4	8.3	0.000	17.5	8.6	1.9	0.000	6.17	4.0	581	—
	第1年	26.4	8.3	0.000	58.3	6.3	0.000	1.93	<2.0	453	—	
	第2年	27.7	8.3	1.1	11.6	7.4	0.000	2.58	<2.0	570	—	
	第3年	26.8	8.3	1.1	11.6	7.4	0.000	1.08	<2.0	454	—	
	第4年	26.8	8.3	1.5	4.7	6.7	0.000	0.61	<2.0	513	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
97 年	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
98 年	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
99 年	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
100 年	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
101 年	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
102 年	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46	<2.0	745	—	
	第2年	30.4	7.9	1.4	8.8	7.1	0.000	0.38	<2.0	687	—	
	第3年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第4年	31.2	8.4	1.0	8.8	7.1	0.000	0.36	<2.0	785	—	
	第1年	27.9	8.2	1.6	6.1	7.8	0.000	0.47	<2.0	500	—	
103 年	第2年	21.4	7.4	1.1	8.3	7.3	0.000	0.25	<2.0	621	—	
	第3年	24.3	8.1	1.8	8.4	8.9	0.020	0.43	<2.0	634	—	
	第4年	23.2	7.4	1.6	17.7	7.2	0.000	1.36	<2.0	757	—	
	第1年	29.4	7.8	<1.0	6.2	7.6	0.000	0.46				

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續8)

项目		水温	pH	生化需氧量	化学需氧量	悬浮固體	总磷	氨氮	油脂	粪大肠菌群	粪大肠菌群	粪大肠菌群
		℃		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
93 年	第 1 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 2 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 3 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 4 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 5 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 6 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 7 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 8 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 9 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 10 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 11 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 12 次	27.1	8.2	<1.0	5.1	7.8	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
94 年	第 1 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 2 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 3 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 4 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 5 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 6 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 7 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 8 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 9 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 10 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 11 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
	第 12 次	23.7	7.6	2.0	3.7	5.9	10.6	0.016	0.33	<2.0	497	1,056
95 年	第 1 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 2 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 3 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 4 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 5 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 6 次	21.2	8.1	<1.0	3.2	8.1	10.6	0.020	0.62	2.4	496	1,135
	第 7 次	21.2</										

註：「一」表示無監測數據或無核項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續9)

项目	水温	pH	生化需氧量	化学需氧量	总氮	总磷	氨氮	湖底	湖底面积	湖底水深	湖底坡度	流量	流速	污染程度	备注
100 号	1月	7.3	<1.0	ND	7.9	23.6	0.018	0.018	1.60	<1.0	302	73	111	—	—
	2月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	3月	22.3	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	1.17	<1.0	510	45	140	—	—
	4月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	5月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	6月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	7月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	8月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	9月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	10月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	11月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	12月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
101 号	1月	7.3	<1.0	ND	7.9	23.6	0.018	0.018	1.60	<1.0	302	73	111	—	—
	2月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	3月	22.3	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	1.17	<1.0	510	45	140	—	—
	4月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	5月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	6月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	7月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	8月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	9月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	10月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	11月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	12月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
102 号	1月	7.3	<1.0	ND	7.9	23.6	0.018	0.018	1.60	<1.0	302	73	111	—	—
	2月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	3月	22.3	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	1.17	<1.0	510	45	140	—	—
	4月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	5月	22.2	8.2	<1.0	ND	7.5	0.017	0.017	0.53	<1.0	533	43	140	—	—
	6月	22.2	8.2	<1.0	ND										

註：「一」表示無監測數據或無該項法規；「灰底」表示不符合法規標準。

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續10)

樣品號	項目	水溫 ℃	pH	生化 需氧量 mg/L	化學 需氧量 mg/L	總氮 mg/L	總磷 mg/L	油類 mg/L	導電度 µmho/cm	濁度 NTU	流量 m ³ /min	污染 程度		
		—												
93 年	第1季	24.6	8.2	1.1	8.9	7.4	0.024	0.060	<2.0	396	—	—		
	第2季	22.5	7.8	1.7	14.9	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	303	中度污染		
	第3季	26.7	8.2	1.7	14.9	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	303	中度污染		
	第4季	26.7	8.2	1.7	14.9	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	303	中度污染		
	第1季	26.0	8.5	1.5	7.6	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	462	—		
	第2季	30.3	8.6	1.2	4.9	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	391	—		
	第3季	30.3	8.6	1.2	4.9	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	391	—		
	第4季	25.1	8.6	1.2	4.4	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	450	—		
	第1季	25.2	8.2	1.2	4.3	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	450	—		
	第2季	26.3	8.0	1.6	16.4	5.9	0.016	0.059	0.25	<2.0	499	—		
	第3季	26.3	8.0	1.6	16.4	5.9	0.016	0.059	0.25	<2.0	499	—		
	第4季	26.3	8.0	1.6	16.4	5.9	0.016	0.059	0.25	<2.0	499	—		
94 年	第1季	28.1	8.1	1.9	20.2	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	495	—		
	第2季	28.1	8.1	1.9	20.2	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	495	—		
	第3季	28.1	8.1	1.9	20.2	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	495	—		
	第4季	28.1	8.1	1.9	20.2	7.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	495	—		
	第1季	28.8	8.1	1.0	13.2	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	343	—		
	第2季	28.8	8.1	1.0	13.2	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	343	—		
	第3季	28.8	8.1	1.0	13.2	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	343	—		
	第4季	28.8	8.1	1.0	13.2	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	343	—		
	第1季	27.8	8.1	1.66	6.5	1.66	0.016	0.059	0.25	<2.0	369	—		
	第2季	27.8	8.1	1.66	6.5	1.66	0.016	0.059	0.25	<2.0	369	—		
	第3季	27.8	8.1	1.66	6.5	1.66	0.016	0.059	0.25	<2.0	369	—		
	第4季	27.8	8.1	1.66	6.5	1.66	0.016	0.059	0.25	<2.0	369	—		
95 年	第1季	27.4	8.1	1.4	8.8	7.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第2季	27.4	8.1	1.4	8.8	7.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第3季	27.4	8.1	1.4	8.8	7.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第4季	27.4	8.1	1.4	8.8	7.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第1季	24.0	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第2季	24.0	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第3季	24.0	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第4季	24.0	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第1季	22.4	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第2季	22.4	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第3季	22.4	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
	第4季	22.4	8.4	1.7	2.0	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	421	—		
96 年	第1季	17.4	8.2	1.6	8.5	9.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	395	—		
	第2季	17.4	8.2	1.6	8.5	9.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	395	—		
	第3季	17.4	8.2	1.6	8.5	9.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	395	—		
	第4季	17.4	8.2	1.6	8.5	9.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	395	—		
	第1季	17.0	8.9	1.0	2.7	8.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	435	—		
	第2季	17.0	8.9	1.0	2.7	8.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	435	—		
	第3季	17.0	8.9	1.0	2.7	8.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	435	—		
	第4季	17.0	8.9	1.0	2.7	8.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	435	—		
	第1季	24.2	8.1	1.5	18.0	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	431	—		
	第2季	24.2	8.1	1.5	18.0	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	431	—		
	第3季	24.2	8.1	1.5	18.0	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	431	—		
	第4季	24.2	8.1	1.5	18.0	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	431	—		
97 年	第1季	21.6	8.7	1.0	4.6	9.5	0.016	0.059	0.25	<2.0	441	—		
	第2季	21.6	8.7	1.0	4.6	9.5	0.016	0.059	0.25	<2.0	441	—		
	第3季	21.6	8.7	1.0	4.6	9.5	0.016	0.059	0.25	<2.0	441	—		
	第4季	21.6	8.7	1.0	4.6	9.5	0.016	0.059	0.25	<2.0	441	—		
	第1季	17.9	8.3	1.2	11.5	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第2季	17.9	8.3	1.2	11.5	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第3季	17.9	8.3	1.2	11.5	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第4季	17.9	8.3	1.2	11.5	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第1季	23.9	8.4	1.0	2.2	7.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第2季	23.9	8.4	1.0	2.2	7.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第3季	23.9	8.4	1.0	2.2	7.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
	第4季	23.9	8.4	1.0	2.2	7.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	505	—		
98 年	第1季	22.8	8.4	1.0	4.4	8.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	465	—		
	第2季	22.8	8.4	1.0	4.4	8.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	465	—		
	第3季	22.8	8.4	1.0	4.4	8.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	465	—		
	第4季	22.8	8.4	1.0	4.4	8.1	0.016	0.059	0.25	<2.0	465	—		
	第1季	24.5	7.8	1.0	1.8	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	456	—		
	第2季	24.5	7.8	1.0	1.8	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	456	—		
	第3季	24.5	7.8	1.0	1.8	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	456	—		
	第4季	24.5	7.8	1.0	1.8	7.7	0.016	0.059	0.25	<2.0	456	—		
	第1季	24.7	8.0	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第2季	24.7	8.0	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第3季	24.7	8.0	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第4季	24.7	8.0	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
99 年	第1季	24.9	8.2	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第2季	24.9	8.2	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第3季	24.9	8.2	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第4季	24.9	8.2	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	386	—		
	第1季	22.7	8.3	1.0	10.8	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	491	—		
	第2季	22.7	8.3	1.0	10.8	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	491	—		
	第3季	22.7	8.3	1.0	10.8	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	491	—		
	第4季	22.7	8.3	1.0	10.8	7.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	491	—		
	第1季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—		
	第2季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—		
	第3季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—		
	第4季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—		
100 年	第1季	24.5	8.2	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第2季	24.5	8.2	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第3季	24.5	8.2	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第4季	24.5	8.2	1.5	5.4	5.8	0.016	0.059	0.25	<2.0	474	—		
	第1季	26.8	8.0	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	390	—		
	第2季	26.8	8.0	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	390	—		
	第3季	26.8	8.0	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	390	—		
	第4季	26.8	8.0	1.0	6.5	7.3	0.016	0.059	0.25	<2.0	390	—		
	第1季	26.3	8.3	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	411	—		
	第2季	26.3	8.3	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	411	—		
	第3季	26.3	8.3	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	411	—		
	第4季	26.3	8.3	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	411	—		
101 年	第1季	23.0	7.9	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	466	10	101	—
	第2季	23.0	7.9	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	466	10	101	—
	第3季	23.0	7.9	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	466	10	101	—
	第4季	23.0	7.9	1.0	ND	6.4	0.016	0.059	0.25	<2.0	466	10	101	—
	第1季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—	—	—
	第2季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2	0.016	0.059	0.25	<2.0	517	—	—	—
	第3季	24.8	8.3	1.0	13.7	8.2								

附表4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續12)

採樣點	項目	水溫 ℃	pH	生化 mg/L	化學 mg/L	溶解氧 mg/L	總磷 mg/L	總氮 mg/L	油類 mg/L	透明度 µmho/cm	濁度 NTU	流量 m³/min	污染 程度		
105 年	施工期開	1月	18.4	8.3	<1.0	4.0	7.7	7.4	0.019	0.6	<1.0	465	100	45.6	中度污染
		2月	18.4	8.4	<1.0	ND	7.7	7.4	0.019	0.6	<1.0	512	3.5	78.0	未受污染
		3月	16.4	8.3	<1.0	5.6	7.9	7.9	0.019	1.0	<1.0	609	210	18.0	中度污染
		4月	22.2	8.2	1.3	7.5	7.0	7.0	0.020	1.2	<1.0	504	340	21.0	中度污染
		5月	27.2	8.2	<1.0	3.5	7.8	11.2	0.025	1.1	<1.0	439	6.6	18.0	未受污染
		6月	27.4	8.3	<1.0	29.1	7.9	10.5	0.025	2.1	<1.0	298	1400	25.8	中度污染
		7月	28.3	8.4	<1.0	ND	7.6	7.6	0.027	1.8	<1.0	392	70	15.6	未受污染
		8月	26.5	8.5	<1.0	10.0	7.8	7.8	0.024	1.3	<1.0	427	65	21.0	中度污染
		9月	28.4	8.2	<1.0	ND	6.5	6.5	0.034	0.9	<1.0	430	15	6.0	未受污染
		10月	25.0	8.5	<1.0	3.5	8.4	8.4	0.013	1.9	<1.0	374	33	272.4	未受污染
		11月	22.0	8.3	<1.0	ND	7.9	7.9	0.013	0.8	<1.0	439	3.9	161.4	未受污染
		106 年	施工期開	12月	21.7	8.3	<1.0	ND	7.6	7.6	0.013	0.8	<1.0	416	24
1月	21.0			8.4	<1.0	ND	8.7	<1.0	0.014	0.4	<1.0	448	0.5	3.3	未受污染
2月	14.8			8.7	<1.0	10.5	7.3	2.8	0.013	0.6	<1.0	463	2.7	7.8	未受污染
3月	18.3			8.3	<1.0	10.2	8.2	2.3	0.029	0.7	<1.0	513	2.1	4.8	未受污染
4月	22.3			8.4	<1.0	5.9	8.1	8.1	0.013	0.7	<1.0	410	160	175.2	中度污染
5月	23.6			8.4	1.3	9.5	7.0	7.0	0.013	1.67	<1.0	388	250	80.4	中度污染
6月	28.1			8.2	<1.0	ND	7.5	<1.0	0.014	1.74	<1.0	418	1.0	43.8	中度污染
7月	25.9			8.4	<1.0	11.5	7.4	7.4	0.027	1.23	<1.0	369	50	195.6	中度污染
8月	29.3			8.3	<1.0	ND	5.1	7.4	0.038	0.87	<1.0	368	9.0	90.0	中度污染
9月	30.3			8.2	<1.0	5.9	6.6	6.6	0.038	1.29	<1.0	350	20.0	3.6	中度污染
10月	22.6			8.7	<1.0	4.9	7.5	9.7	0.025	1.10	<1.0	410	21	2.0	中度污染
11月	22.8			8.5	<1.0	ND	7.7	2.0	0.015	0.46	<1.0	456	2.1	79.2	未受污染
107 年	施工期開	12月	19.4	8.4	<1.0	4.4	7.0	<1.0	0.011	0.41	<1.0	461	1.3	43.8	未受污染
		1月	18.1	8.4	<1.0	ND	8.2	6.5	0.028	0.74	<1.0	461	12.0	44.4	未受污染
		2月	20.5	8.4	<1.0	ND	7.7	1.8	0.014	0.87	<1.0	474	2.6	48.0	未受污染
		3月	16.5	8.4	<1.0	3.4	8.5	8.5	0.013	0.59	<1.0	465	70.0	55.8	中度污染
		4月	20.5	8.7	<1.0	6.6	6.2	1.5	0.021	0.2	<1.0	407	0.4	—	未受污染
		5月	21.0	8.2	<1.0	7.5	7.3	3.3	0.013	0.40	<1.0	437	1.1	—	未受污染
		6月	26.3	7.2	<1.0	6.4	6.4	6.4	0.050	0.58	<1.0	244	27	—	未受污染
		7月	24.9	8.4	<1.0	10.2	7.0	<1.0	0.009	0.39	<1.0	323	2.0	—	未受污染
		8月	23.9	8.4	<1.0	ND	6.5	<1.0	0.006	0.34	<1.0	356	0.5	—	未受污染
		9月	22.8	8.4	<1.0	ND	6.5	1.5	0.018	0.37	<1.0	399	0.9	—	未受污染
		10月	19.1	8.3	<1.0	3.1	8.7	3.9	0.010	0.77	<1.0	429	2.0	—	未受污染
		11月	16.6	8.3	<1.0	4.7	8.9	1.4	0.007	0.55	<1.0	375	1.3	—	未受污染
107 年	施工期開	12月	19.9	8.4	<1.0	ND	8.6	8.6	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	—	未受污染
		1月	18.4	8.3	<1.0	ND	8.6	8.6	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	—	未受污染
		2月	16.6	8.3	<1.0	ND	8.6	8.6	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	—	未受污染
		3月	19.9	8.4	<1.0	ND	8.6	8.6	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	—	未受污染
		4月	20.5	8.7	<1.0	6.6	6.2	1.5	0.021	0.2	<1.0	407	0.4	—	未受污染
		5月	21.0	8.2	<1.0	7.5	7.3	3.3	0.013	0.40	<1.0	437	1.1	—	未受污染
		6月	26.3	7.2	<1.0	6.4	6.4	6.4	0.050	0.58	<1.0	244	27	—	未受污染
		7月	24.9	8.4	<1.0	10.2	7.0	<1.0	0.009	0.39	<1.0	323	2.0	—	未受污染
		8月	23.9	8.4	<1.0	ND	6.5	<1.0	0.006	0.34	<1.0	356	0.5	—	未受污染
		9月	22.8	8.4	<1.0	ND	6.5	1.5	0.018	0.37	<1.0	399	0.9	—	未受污染
		10月	19.1	8.3	<1.0	3.1	8.7	3.9	0.010	0.77	<1.0	429	2.0	—	未受污染
		11月	16.6	8.3	<1.0	4.7	8.9	1.4	0.007	0.55	<1.0	375	1.3	—	未受污染
107 年	施工期開	12月	19.9	8.4	<1.0	ND	8.6	8.6	0.036	0.45	<1.0	354	7.0	—	未受污染
		1月	18.4	8											

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表

監測地點及日期 項目及單位		工區污水放流口															
		97年						98年									
		7/24	8/6	9/3	10/07	11/6	12/2	1/7	2/3	3/13	4/3	5/12	6/2	7/2	8/13	9/2	10/7
水溫	℃	31.4	29.3	31.0	27.1	29.1	19.3	24.9	25.8	25.2	25.5	31.9	31.9	32.7	32.7	33.2	31.3
pH	—	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.5	7.3	7.2	7.7	7.3	7.4	7.7	7.1	7.6	7.7
溶氧量	mg/L	3.9	5.0	7.9	7.7	2.0	5.3	3.0	3.5	5.2	3.5	0.3	8.0	2.3	4.3	4.8	4.9
生化需氧量	mg/L	75.0	74.0	9.0	5.4	14.9	23.1	16.0	14.0	14.5	16.4	13.2	9.1	12.7	5.5	8.9	13.4
化學需氧量	mg/L	170	159	31.8	20.6	68.9	69.2	58.6	37.3	53.7	52.3	53.5	30.8	40.8	16.3	39.4	43.5
懸浮固體	mg/L	29.1	78.4	5.6	4.2	16.1	17.4	11.3	8.8	12.5	17.2	9.2	7.4	9.4	6.6	8.4	4.5
硝酸鹽氮	mg/L	0.32	0.10	1.98	2.14	0.10	0.95	1.68	2.81	2.14	1.29	1.13	2.15	1.86	2.75	2.83	1.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.1	0.01	0.10	0.07	1.34	1.38	0.65	0.23	1.02	0.74	2.02	0.30	0.43	0.09	0.25	0.72
凱氏氮	mg/L	32.6	83.8	22.2	12.8	57.6	54.8	32.8	19.4	22.7	44.8	46.3	26.4	23.9	13.0	25.7	35.8
總氮	mg/L	32.9	83.8	24.3	15.0	59.0	57.1	35.1	22.4	25.9	46.8	49.4	28.8	26.2	15.8	28.8	38.2
氨氮	mg/L	6.88	14.9	5.56	6.11	8.10	11.1	7.14	6.34	12.1	5.81	8.18	9.28	14.2	4.75	5.91	7.01
總磷	mg/L	3.13	6.77	1.65	0.98	2.18	3.10	1.34	1.24	2.36	2.07	2.75	1.77	2.19	0.74	2.43	2.38
油脂	mg/L	4.3	3.8	<2.0	<2.0	<2.0	5.3	<2.0	2.4	5.2	2.0	2.7	3.9	2.7	<2.0	<2.0	3.1
真色色度	—	129	104	<25	<25	53	50	42	<25	37	35	39	<25	30	<25	28	28
大腸桿菌群	CFU/100mL	3.8×10 ⁷	7.8×10 ⁵	2.1×10 ⁴	4.2×10 ⁴	2.5×10 ⁵	2.5×10 ⁵	2.7×10 ⁴	4.3×10 ⁵	4.6×10 ⁴	3.8×10 ⁴	5.5×10 ³	8.4×10 ⁴	5.6×10 ³	7.7×10 ⁴	5.5×10 ⁴	1.8×10 ⁴
流量	m ³ /min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

附表 4.3-1 歷年河川水質監測結果比較表(續 14)

項目	水溫 ℃	pH	生化 需氧量 mg/L	化學 需氧量 mg/L	溶氧量 mg/L	懸浮 固體 mg/L	總磷 mg/L	總氮 mg/L	油脂 mg/L	導電度 μmho/cm	濁度 NTU	流量 m ³ /min	汚染 程度	
105 年	9月	23.5	8.5	<1.0	3.5	8.0	7.6	1.7	<1.0	364	180	—	中度汚染	
	10月	23.8	8.6	<1.0	ND	7.6	7.6	1.7	<1.0	377	37	—	中度汚染	
	11月	22.6	8.3	<1.0	ND	8.7	18.5	0.031	0.8	<1.0	445	12	未受汚染	
	12月	21.6	8.3	<1.0	ND	7.8	7.8	0.7	<1.0	463	34	—	未受汚染	
	1月	19.1	8.4	<1.0	8.7	8.5	3.7	0.012	0.5	<1.0	506	1.4	未受汚染	
	2月	17.1	8.9	<1.0	3.8	7.2	3.0	0.010	0.4	<1.0	577	1.9	未受汚染	
	3月	17.7	8.6	<1.0	7.5	8.7	2.3	0.022	0.1	<1.0	520	2.2	未受汚染	
	4月	23.7	8.5	<1.0	ND	7.2	6.6	0.022	0.76	<1.0	469	15	中度汚染	
	5月	24.0	8.4	<1.0	5.8	6.3	6.3	0.022	1.20	<1.0	402	65	中度汚染	
	6月	23.1	8.5	<1.0	3.3	8.4	8.4	1.45	<1.0	405	110	—	中度汚染	
	7月	26.0	8.5	1.2	12.1	7.9	7.9	2.08	<1.0	329	60	—	中度汚染	
	8月	24.4	8.5	<1.0	3.9	7.2	7.2	1.65	<1.0	347	70	—	中度汚染	
106 年	9月	26.0	8.4	<1.0	ND	6.6	6.6	0.022	1.14	<1.0	328	55	—	中度汚染
	10月	24.3	8.4	<1.0	ND	6.9	6.9	1.15	<1.0	405	33	—	中度汚染	
	11月	23.7	8.5	<1.0	3.6	7.3	7.3	0.58	<1.0	444	40	—	中度汚染	
	12月	21.4	8.4	<1.0	4.3	6.3	2.7	0.017	0.48	<1.0	487	2.7	—	中度汚染
	1月	17.1	8.5	<1.0	7.2	9.1	2.2	0.007	0.48	<1.0	502	2	未受汚染	
	2月	14.1	8.5	<1.0	ND	9.8	5.9	0.021	0.72	<1.0	479	7	—	未受汚染
	3月	19.3	8.4	<1.0	ND	9.3	3.6	0.015	0.43	<1.0	476	2.8	—	未受汚染
	乙類水體本水質標準(1065.13)規													—
	乙類水體本水質標準(1065.13)規													—
	乙類水體本水質標準(1065.13)規													—
	乙類水體本水質標準(1065.13)規													—
	乙類水體本水質標準(1065.13)規													—
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	
乙類水體本水質標準(1065.13)規													—	

註1：「—」表示無監測數據或無監測法規；「未受污染」表示符合水質標準。
 註2：全行社、社興、鹿窟三號抽水站自105年9月開始進行補充調查，且因地理因素無法進行流量測量。
 註3：清水溪上游抽水站自106年7月開始調查，自106年7月開始調查至下階段實施。

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續2)

監測地點及日期 項目及單位		工區污水放流口													
		100年										101年			
		3/3	4/6	5/8	6/2	7/4	8/1	9/5	10/3	11/1	12/1	1/3	2/2	3/1	4/3
水溫	℃	22.9	21.3	19.6	21.8	27.9	30.8	31.2	25.6	27.2	22.4	20.7	15.3	21.8	26.8
pH	—	7.7	7.7	7.3	7.1	7.7	7.7	7.4	7.7	8.2	8.4	7.9	7.6	7.7	7.7
溶氧量	mg/L	3.8	5.7	2.1	6.2	2.2	6.1	3.5	3.1	1.4	4.3	3.5	5.2	4.6	3.4
生化需氧量	mg/L	16.7	18.7	10.5	4.3	55.6	3.1	1.4	4.1	4.4	6.7	1.6	3.6	3.9	<1.0
化學需氧量	mg/L	56.8	49.5	34.3	23.5	144.0	31.8	6.4	29.0	77.3	53.0	11.0	31.0	26.7	ND
懸浮固體	mg/L	23.0	11.8	5.6	6.2	38.0	5.6	30.2	6.4	35.5	15.6	9.9	10.8	12.1	13.6
硝酸鹽氮	mg/L	4.66	5.25	0.12	4.27	0.38	4.75	4.85	3.84	ND	0.11	1.87	6.33	4.02	4.90
亞硝酸鹽氮	mg/L	1.16	0.44	0.05	0.71	0.010	0.020	0.010	0.160	0.010	0.120	0.150	0.200	0.550	ND
凱氏氮	mg/L	44.3	28.8	12.4	20.9	64.2	13.0	0.14	23.8	56.5	24.7	25.5	16.4	26.8	0.26
總氮	mg/L	50.1	34.5	12.6	25.9	64.6	17.8	5.00	27.8	56.6	24.9	27.5	22.9	31.4	4.45
氨氮	mg/L	35.9	19.5	8.95	11.2	63.6	12.3	0.04	20.8	55.0	16.1	13.9	15.0	26.6	0.12
總磷	mg/L	1.98	2.00	0.956	0.729	4.49	0.70	0.07	1.63	1.82	2.03	1.66	0.98	1.01	0.06
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	8.1	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	27	<25	<25	<25	92	<25	<25	<25	36	28	<25	<25	30	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	2.4×10 ⁴	8.3×10 ²	25	4.0×10 ⁴	3.3×10 ⁴	2.5×10 ⁴	<10	3.3×10 ³	4.9×10 ⁴	2.5×10 ²	3.8×10 ⁴	5.8×10 ³	3.0×10 ⁴	<10
流量	m ³ /min	0.0065	0.006	0.007	0.005	0.0043	0.0037	0.0025	0.0014	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.001

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續1)

監測地點及日期 項目及單位		工區污水放流口															
		99年														100年	
		11/11	12/3	1/13	2/23	3/1	4/8	5/13	6/3	7/1	8/3	9/27	10/27	11/1	12/6	1/5	2/8
水溫	℃	28.2	23.8	20.4	20.1	24.8	21.7	30.1	24.8	32.1	28.9	29.6	25.4	27.3	25.0	23.4	20.9
pH	—	7.8	8.0	8.3	7.9	7.9	6.9	8.0	7.2	7.4	7.6	7.1	8.2	7.7	7.2	6.8	7.5
溶氧量	mg/L	5.4	4.8	2.0	1.3	3.4	7.9	2.1	5.2	4.2	3.9	3.9	0.5	0.1	3.5	5.5	5.8
生化需氧量	mg/L	12.5	14.4	57.0	30.0	54.4	3.2	<1.0	<1.0	4.4	5.5	8.1	78.1	59.0	6.0	1.9	3.5
化學需氧量	mg/L	43.7	45.1	164	143	200	25.0	18.8	ND	27.1	13.0	22.2	281	170	29.4	5.4	20.7
懸浮固體	mg/L	1.5	9.9	40.0	40.5	39.5	6.0	4.0	1.6	10.4	6.0	6.1	65.0	45.0	5.4	2.2	5.1
硝酸鹽氮	mg/L	2.14	2.06	ND	ND	0.10	5.61	5.49	5.91	4.55	6.00	4.54	0.65	<0.10	4.37	6.07	2.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.32	0.96	0.01	0.02	0.02	0.10	0.28	0.01	0.22	0.12	0.24	ND	0.003	0.08	0.01	0.25
凱氏氮	mg/L	33.8	38.9	142	142	129	11.1	12.9	0.49	17.9	8.79	8.92	175	152	25.0	14.3	20.2
總氮	mg/L	36.3	41.9	142	142	129	16.8	18.7	6.41	19.9	14.9	19.9	176	152	29.4	20.4	23.2
氨氮	mg/L	9.62	10.8	137	128	100	7.56	12.1	0.36	11.8	6.79	8.42	156	145	19.0	12.4	17.5
總磷	mg/L	2.11	2.43	8.65	7.67	6.84	0.043	0.402	0.087	1.55	0.484	0.518	6.05	8.53	0.408	0.167	0.864
油脂	mg/L	5.0	3.2	4.3	10.1	12.8	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	11.2	9.6	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	28	37	108	94	88	44	<25	<25	<25	<25	<25	157	466	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	5.0×10 ⁴	3.1×10 ⁴	3.3×10 ⁵	2.3×10 ⁵	3.5×10 ⁴	1.0×10 ⁴	2.3×10 ⁵	3.6×10 ²	2.3×10 ⁵	2.3×10 ⁵	3.6×10 ²	6.4×10 ³	3.5×10 ³	3.6×10 ²	8.5×10 ²	2.4×10 ³
流量	m ³ /min	0.001	0.001	0.0020	0.0030	0.0030	0.0026	0.0088	0.0074	0.0021	0.0020	0.0006	0.0064	0.0035	0.0073	0.0057	0.0078

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續4)

監測地點及日期 項目及單位		原水產生點															
		98年		99年												100年	
		12/2	1/13	2/23	3/1	4/8	5/13	6/3	7/1	8/3	9/27	10/27	11/1	12/6	1/5	2/8	
水溫	℃	25.2	19.9	20.3	24.7	23.4	28.3	26.4	30.4	28.3	28.1	26.7	25.6	26.5	22.3	22.6	
pH	—	8.2	8.2	7.6	7.4	7.2	8.3	8.2	7.9	7.9	7.6	8.1	7.7	7.8	7.8	7.8	
溶氧量	mg/L	<0.1	1.3	1.3	0.4	1.6	1.1	1.0	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1	0.3	0.6	0.7	
生化需氧量	mg/L	69.3	116.0	40.8	151.0	24.4	23.8	63.0	31.4	92.1	136	230	142	112	76.3	230	
化學需氧量	mg/L	229.0	302.0	280	327	186	204	193	173	198	238	441	269	268	233	282	
懸浮固體	mg/L	46.7	105	174	273	71.0	58.5	48.0	45.0	39.8	92.5	93.3	54.3	67.3	73.0	144	
硝酸鹽氮	mg/L	0.56	ND	ND	0.28	0.10	0.07	0.20	0.24	0.01	0.04	0.14	<0.10	<0.10	ND	0.23	
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	
凱氏氮	mg/L	106	158	135	167	89.0	109	113	120	87.8	115	159	148	136	188	128	
總氮	mg/L	107	158	135	167	89.1	109	113	121	87.9	121	159	148	136	188	128	
氨氮	mg/L	21.2	131	125	149	79.5	95.2	105	73.4	77.6	104	141	140	116	111	114	
總磷	mg/L	6.84	7.79	7.83	7.14	4.66	6.22	5.78	7.39	5.67	6.05	8.84	7.97	5.87	5.90	7.50	
油脂	mg/L	14.1	9.8	14.6	20.8	5.4	4.8	<1.0	5.0	5.0	<1.0	13.6	14.0	4.8	7.0	13.6	
真色色度	—	129	109	82	75	80	66	91	71	67	95	291	536	111	102	118	
大腸桿菌群	CFU/100mL	7.5×10 ⁵	8.5×10 ⁵	2.6×10 ⁶	4.0×10 ⁵	8.8×10 ⁶	2.6×10 ⁵	4.0×10 ⁵	8.9×10 ⁵	2.6×10 ⁵	4.0×10 ⁵	9.0×10 ⁵	2.6×10 ⁶	4.0×10 ⁵	9.0×10 ⁵	2.6×10 ⁶	
流量	m ³ /min	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續3)

監測地點及日期 項目及單位		工區污水放流口															
		101年				102年				103年				104年			
		5/2	6/1	8/6	11/5	2/18	6/12	8/7	12/2	2/11	5/8	8/4	11/3	1/14	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	29.5	29.2	28.6	27.0	29.4	30.2	27.3	24.9	13.1	29.6	30.9	27.6	18.5	28.4	29.0	26.3
pH	—	8.4	7.8	7.5	8.8	7.1	8.0	8.0	7.5	7.9	8.0	8.0	8.2	6.6	7.8	8.2	7.5
溶氧量	mg/L	4.4	3.7	5.3	4.0	3.8	4.0	5.6	6.1	6.6	6.3	5.1	5.4	5.2	6.3	4.1	4.3
生化需氧量	mg/L	4.5	2.2	<1.0	9.5	4.3	<1.0	44.3	4.0	2.9	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	2.0	8.5	7.8
化學需氧量	mg/L	37.0	37.7	7.9	70.8	22.9	ND	87.0	8.2	18.7	ND	ND	ND	3.4	13.1	49.0	151.0
懸浮固體	mg/L	29.5	5.9	3.3	15.8	5.0	<1.0	35.2	16.4	3.7	3.3	4.7	<1.0	6.6	12.9	7.0	7.0
硝酸鹽氮	mg/L	7.87	3.19	7.79	4.03	3.21	4.54	2.78	5.45	5.22	4.64	0.61	5.91	3.9	ND	0.06	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.480	0.600	0.070	1.390	0.170	0.060	1.010	0.002	0.010	0.010	<0.01	ND	0.0	<0.01	0.01	<0.01
凱氏氮	mg/L	16.9	18.2	5.49	43.9	22.7	0.73	84.2	0.23	0.60	0.28	0.35	0.11	0.67	1.2	31.5	31.5
總氮	mg/L	25.2	22.0	13.4	49.3	26.1	5.3	88.0	5.68	5.83	4.93	0.96	6.02	4.59	1.21	31.6	125
氨氮	mg/L	15.4	16.6	4.99	40.7	18.9	0.53	2.79	0.03	0.04	0.14	0.05	0.07	0.45	<0.05	27.2	100
總磷	mg/L	0.57	1.04	0.40	2.33	1.08	0.07	3.41	0.07	0.20	0.04	<0.050	0.07	0.09	0.17	1.34	6.45
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.5
真色色度	—	<25	99	<25	40	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.5×10 ⁴	1.2×10 ⁴	1.8×10 ²	1.4×10 ⁵	2.7×10 ³	<10	1.7×10 ⁴	2.4×10 ³	1.1×10 ³	70	ND	<10	1.5×10 ³	1.5×10 ³	100	130
流量	m ³ /min	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0065	0.0065	0.0066	0.0063	0.006	0.006	0.0058	0.0054	0.0016	0.002	0.0027	2.73

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續6)

監測地點及日期		洗車台放流水(入流)														
		101年						102年								
		7/3	8/6	9/4	10/8	11/5	12/3	1/7	2/18	3/4	4/8	5/6	6/3	7/3	8/7	9/4
項目及單位																
水溫	℃	34.3	31.6	35.5	28.9	26.9	23.5	22.7	29.3	24.6	26.6	29.6	33.3	30.2	26.7	30.7
pH	—	7.6	7.1		7.5	8.0	7.5	7.2	7.6	8.0	7.8	8.1	8.1	7.8	8.2	7.8
溶氧量	mg/L	4.0	5.1	6.4	6.2	5.6	6.0	4.0	4.8	5.3	5.8	6.6	6.7	5.2	5.8	4.8
生化需氧量	mg/L	1.6	8.9	16.5	12.5	17.2	4.1	9.0	3.6	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	4.6	<1.0
化學需氧量	mg/L	13.4	84.8	30.3	135	216	22.7	16.6	12.1	15.0	ND	12.8	9.0	ND	13.1	ND
懸浮固體	mg/L	206	17,400	426	15,700	140	205	54.2	177	27.4	5.0	3.5	3.9	43.2	12.4	147
硝酸鹽氮	mg/L	2.23	2.10	0.50	0.24	0.38	0.30	0.40	0.09	0.46	9.38	2.89	5.55	7.24	3.86	4.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.060	0.110	0.100	0.003	0.030	0.003	0.020	0.010	0.040	0.030	0.010	0.010	0.010	0.030	0.010
凱氏氮	mg/L	0.74	7.01	2.95	5.42	6.17	1.04	2.20	0.46	0.49	0.56	0.39	0.59	0.64	0.65	0.36
總氮	mg/L	3.03	9.22	3.55	5.66	6.58	1.34	2.62	0.56	0.99	9.97	3.29	6.15	7.89	4.54	5.28
氨氮	mg/L	0.09	0.08	0.50	0.14	0.09	0.04	0.10	0.12	0.08	0.08	0.06	0.09	0.02	0.37	0.15
總磷	mg/L	0.202	0.091	0.188	0.054	0.246	0.144	0.036	0.606	0.034	0.069	0.058	0.087	0.094	0.119	0.088
油脂	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.5×10 ³	4.0×10 ³	1.5×10 ⁴	2.7×10 ³	1.3×10 ⁵	1.0×10 ⁴	3.4×10 ²	1.6×10 ²	5.0×10 ²	55	<10	75	5.0×10 ²	7.0×10 ²	30
流量	m ³ /min	-	0.166	-	-	0.165	-	0.0008	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續5)

[illegible]

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續8)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(入流)																	
		104年												105年					
		1/14	2/9	3/19	4/20	5/12	6/9	7/9	8/17	9/13	10/21	11/17	12/14	1/27	2/25	3/21	4/26	5/16	6/1
水溫	℃	18.6	16.6	25.1	26.8	23.5	31	29.1	28.2	28	25.2	28.4	27.2	16.2	17.1	20.1	32.6	30.2	30.6
pH	—	7.3	7.5	8.7	8.5	8.3	8.2	8.1	8	8.2	8.5	8	8.7	8.9	8.5	9.1	9.4	7.4	8.6
溶氧量	mg/L	5.4	6.5	12.7	5.7	6.6	6.8	4.7	6.7	5.4	5.8	6	5.6	5.2	5.7	5.8	5.8	5.7	7.6
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	1.9	2.4	2.4	<1.0	<1.0	2.6	1.4	6.8	5.4	3.4	4.1	<1.0	6.5	5.9	4.4	2.8
化學需氧量	mg/L	3.2	3.9	10.2	12.0	ND	ND	5.9	13.3	3.4	25.9	9.2	18.4	13.3	ND	22.9	38.5	21	15.9
懸浮固體	mg/L	2.5	1.9	2.7	9.9	81.7	<1.0	8.9	48.5	4.5	14.9	17	16.4	82.8	2.2	14.4	27.5	136	38.6
硝酸鹽氮	mg/L	2.72	2.33	<0.05	0.09	0.44	4.94	0.74	0.42	2.62	ND	3.62	0.31	<0.05	4.99	0.42	0.06	0.70	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	ND	<0.01	<0.01	0.010	<0.01	0.010	<0.01	0.090	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.13	0.18	0.04	0.002
凱氏氮	mg/L	ND	0.21	0.33	0.98	<0.50	<0.50	0.53	<0.50	<0.50	1.14	0.53	0.76	0.58	0.57	0.82	3.97	1.10	0.84
總氮	mg/L	2.83	2.54	0.35	1.07	0.87	5.23	1.28	0.73	2.91	1.15	4.15	1.07	0.61	5.57	1.37	4.21	1.84	0.86
氨氮	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.37	1.36	0.53	0.07
總磷	mg/L	0.049	0.701	0.024	0.116	0.109	0.052	0.069	0.04	0.039	0.09	0.084	0.12	0.098	0.026	0.086	0.149	0.459	0.109
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	38	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	5.5×10 ³	1.5×10 ²	4.5×10 ²	5.5×10 ³	3.5×10 ³	1.0×10 ²	5.5×10 ³	2.7×10 ²	15	2.3×10 ²	90	55	6.5×10 ²	1.4×10 ³	2.6×10 ³	65
流量	m ³ /min	0.0012	0.0012	0.0018	0.0020	0.0020	0.0042	0.0053	0.0047	0.0051	6.53	8.37	0.0001	0.006	0.006	0.005	0.005	0.003	0.0034

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續7)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(入流)														
		102年					103年									
		10/4	11/7	12/2	1/6	2/11	3/3	4/7	5/28	6/3	7/7	8/4	9/3	10/6	11/3	12/2
水溫	℃	32.6	27.8	24.6	20.6	12.8	20.8	23.5	30.3	24.4	31.2	32.4	32.2	30.5	26.2	21.5
pH	—	7.4	7.8	7.4	7.5	7.8	7.8	8.0	8.2	8.3	7.9	7.9	8.4	8.7	8.6	7.6
溶氧量	mg/L	6.0	5.2	6.1	6.5	6.4	6.3	6.4	5.3	6.2	6.1	5.2	6.3	5.0	6.8	5.3
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	4.6	5.4	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.8	<1.0	3.6	2.7	<1.0	3.2
化學需氧量	mg/L	ND	ND	10.8	7.8	4.6	6.2	5.9	ND	7.7	16.0	17.8	9.8	10.2	7.2	11.9
懸浮固體	mg/L	53.3	24.4	20.4	73	48.9	29.1	24.2	44	15.4	15.4	11.1	12.8	10.6	2	3.6
硝酸鹽氮	mg/L	5.42	6.43	6.15	5.49	5.1	5.38	5.04	2.38	4.94	5.34	4.52	0.06	<0.050	2.21	0.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.004	ND	0.010	0.010	0.010	0.003	0.010	0.020	0.010	0.010	0.010	<0.01	<0.01	0.120	0.030
凱氏氮	mg/L	0.61	0.54	0.54	0.30	0.45	0.41	0.25	0.77	0.28	0.53	0.18	0.32	0.56	0.67	1.55
總氮	mg/L	6.03	6.97	6.70	5.80	5.56	5.79	5.30	3.17	5.23	5.88	4.71	0.38	0.58	3.00	2.07
氨氮	mg/L	0.14	0.05	0.03	0.03	0.01	0.05	0.02	0.04	0.07	0.14	0.16	0.09	<0.05	0.21	0.17
總磷	mg/L	0.218	0.081	0.089	0.102	0.132	0.107	0.195	0.10	0.052	0.088	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	10	2.2×10 ²	2.5×10 ²	1.5×10 ⁵	15	<10	75	1.4×10 ³	2.8×10 ²	2.5×10 ³	30	<10	2.5×10 ³	<10	50
流量	m ³ /min	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0015	0.0014	0.0015	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續10)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(出流)														
		101年										102年				
		4/17	5/2	6/1	7/3	8/6	9/4	10/8	11/5	12/3	1/7	2/18	3/4	4/8	5/6	6/3
水溫	℃	26.6	28.5	36.7	34.3	30.3	34.7	27.8	26.2	23.4	23.1	28.4	22.4	26.3	29.8	33.6
pH	—	8.0	8.3	7.8	8.3	7.6	7.9	7.4	8.7	7.2	7.7	7.2	7.4	7.5	7.8	7.9
溶氧量	mg/L	3.1	2.1	4.4	4.4	5.0	5.2	5.5	5.1	6.6	4.9	4.5	4.3	5.9	6.4	6.8
生化需氧量	mg/L	<1.0	1.9	2.2	1.1	<1.0	7.5	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	1.1
化學需氧量	mg/L	9.9	14.1	38.5	6.5	10.8	9.3	6.5	ND	ND	ND	13.6	ND	ND	ND	7.0
懸浮固體	mg/L	52.0	178	15.5	42.4	10.8	18.9	27.3	15.6	7.9	2.7	2.5	2.3	<1.0	1.2	1.8
硝酸鹽氮	mg/L	9.58	5.81	4.11	2.24	2.53	0.40	0.37	0.32	0.37	0.27	0.11	0.08	9.31	6.50	6.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.030	0.040	0.005	0.010	0.010	0.003	0.010	0.003	0.003	0.005	0.004	0.010	0.010	0.020	0.004
凱氏氮	mg/L	0.40	0.61	0.29	0.21	0.52	0.71	0.11	0.39	0.23	0.97	0.29	0.26	0.26	0.49	0.15
總氮	mg/L	10.0	6.46	4.40	2.46	3.06	1.13	0.49	0.71	0.60	1.24	0.40	0.35	9.58	7.01	6.61
氨氮	mg/L	0.12	0.13	1.75	0.06	ND	0.22	0.08	0.23	0.07	0.11	0.19	0.13	0.10	0.07	0.14
總磷	mg/L	0.128	0.106	0.064	0.056	0.030	0.032	0.017	0.020	0.014	0.014	ND	0.013	0.037	0.058	0.054
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.4×10 ³	5.4×10 ²	<10	2.8×10 ²	20	1.4×10 ²	2.7×10 ²	3.2×10 ²	2.3×10 ²	<10	10	<10	<10	<10	<10
流量	m ³ /min	0.195	0.196	0.0010	0.0008	0.184	0.0007	0.0007	0.175	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0012	0.0011	0.0012

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續9)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(入流)																				
		105年							106年										107年			
		7/25	8/22	9/7	10/17	11/21	12/1	1/18	2/21	3/2	4/17	5/16	6/1	7/26	8/10	9/1	10/30	11/13	12/1	1/15	2/6	3/1
水溫	℃	35.6	35.6	29	35.7	26.4	24.5	23.8	23.3	25.8	31.4	26.2	27	29.2	28.9	25.6	25.6	25.2	26.0	19.3	11.5	20.3
pH	—	8.9	7.8	7.8	8.5	8.4	8.2	8.5	8.8	8.7	8.6	7.9	7.9	8.2	8.6	7.2	9.0	8.3	8.5	8.3	8.3	7.9
溶氧量	mg/L	7.5	2	4.8	5.6	6.3	5.5	6.7	5.9	7.7	3.5	4.4	6.0	4.2	5.2	5.4	7.7	6.8	6.7	5.2	7.0	4.6
生化需氧量	mg/L	4.3	<1.0	2.8	2.3	1.5	<1.0	1.2	1.6	3.2	<1.0	<1.0	1.1	2.9	<1.0	3.5	<1.0	<1.0	<1.0	3.30	<1.0	1.70
化學需氧量	mg/L	19.6	4.1	32.3	8.5	4.2	3.5	7.5	7.0	30.1	ND	ND	7.2	36	18.9	12.9	ND	ND	6.30	31.1	ND	22.7
懸浮固體	mg/L	36	26.9	459	95.8	10.7	29.8	13.6	29.7	286	73.8	<1.0	1.6	891	256	1.3	10.7	22.0	6.9	52.2	26.9	11.3
硝酸鹽氮	mg/L	ND	0.24	0.44	0.78	0.51	0.37	0.15	0.23	0.24	0.04	5.16	4.64	0.45	0.14	0.39	0.50	0.45	0.42	ND	0.33	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	0.13	0.01	0.010	0.003	0.010	0.01	0.01	0.02	0.002	ND	0.09	0.01	0.01	0.01	0.02	0.004	0.01	ND	0.002	ND
凱氏氮	mg/L	0.84	0.28	0.49	ND	ND	0.39	0.12	0.78	0.88	0.47	0.58	0.67	1.5	0.94	1.19	0.26	0.29	1.31	1.07	0.29	1.43
總氮	mg/L	0.85	0.65	0.94	0.94	0.66	0.77	0.28	1.02	1.14	0.51	5.74	5.40	1.96	1.09	1.59	0.78	0.74	1.74	1.08	0.62	1.58
氨氮	mg/L	<0.05	0.11	0.03	ND	0.02	0.02	0.02	ND	0.02	0.02	0.01	0.09	0.14	0.09	0.16	ND	ND	0.21	ND	ND	0.15
總磷	mg/L	0.149	0.064	0.44	0.160	0.029	0.050	0.032	0.072	0.633	0.033	0.056	0.036	0.351	0.378	0.083	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.33
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	86.00
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	5.0×10 ⁵	1.6×10 ⁴	4.3×10 ³	4.0×10 ⁵	1.7×10 ³	3.0×10 ⁵	4.5×10 ⁵	7.5×10 ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /min	0.180	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.009	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續12)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(出流)																			
		103年		104年												105年					
				11/3	12/2	1/14	2/9	3/19	4/20	5/12	6/9	7/9	8/17	9/13	10/21	11/17	12/14	1/27	2/25	3/21	4/26
水溫	℃	27.5	21.8	18.7	16.7	25.3	26.7	23.7	32.0	29.0	29.0	27.7	25.3	29.0	27.5	16.4	17.9	18.6	27.4	29.7	31.0
pH	—	8.1	7.4	7.4	7.5	8.8	8.6	8.4	8.4	8.2	8.1	8.4	8.6	7.9	8.8	8.9	8.9	8.3	8.7	7.4	7.5
溶氧量	mg/L	5.2	5.8	6	6.3	12.5	5.5	6.3	5.6	4.6	6.3	5.8	5.6	5.8	5.4	5.4	5.4	5.8	5.4	4.8	7.8
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.3	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	7.9	4.7	4.8	4.0	7.8	<1.0	<1.0	4.4	<1.0
化學需氧量	mg/L	ND	ND	3.8	ND	7.8	11.8	ND	3.1	7.5	3.7	ND	26.1	12.6	20.6	13.1	96.6	ND	ND	11.9	3.7
懸浮固體	mg/L	<1.0	<1.0	3.3	3.7	1.1	9.9	102	16.3	7.5	49.7	4.6	16.7	10.4	16.5	99.2	66.5	<1.0	14.5	44.8	1.0
硝酸鹽氮	mg/L	5.96	4.74	3.01	2.46	<0.05	0.1	0.46	1.4	0.75	0.53	2.06	ND	4.28	0.36	ND	0.09	5	3.19	0.10	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	<0.01	0.020	0.01	0.01	<0.01	0.06	<0.01	ND	<0.01	<0.01	0.010	0.01	0.01	0.02	0.01
凱氏氮	mg/L	0.28	0.38	0.28	0.22	0.27	0.94	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	ND	1.19	<0.50	0.92	0.52	1.91	0.1	0.57	0.67	0.46
總氮	mg/L	6.24	5.12	3.30	2.68	0.29	1.04	0.81	1.88	1.15	0.95	2.25	1.2	4.75	1.28	0.53	2.01	5.11	3.77	0.79	0.69
氨氮	mg/L	0.08	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.02	0.20	0.02
總磷	mg/L	0.066	0.057	0.048	0.523	0.025	0.116	0.05	0.052	0.054	0.033	0.049	0.100	0.096	0.142	0.108	0.242	0.024	0.038	0.119	0.024
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	106	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	5.0×10 ³	1.0×10 ³	3.5×10 ²	5.0×10 ³	8.2×10 ³	3.0×10 ²	5.0×10 ³	3.0×10 ²	<10	1.9×10 ²	80	30	15	25	5.0×10 ²	1.4×10 ²
流量	m ³ /min	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012	0.0014	0.0010	0.0010	0.0045	0.006	0.0048	0.0048	6.600	7.930	0.0001	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續11)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(出流)															
		102年						103年									
		7/3	8/7	9/4	10/4	11/7	12/2	1/6	2/11	3/3	4/7	5/28	6/3	7/7	8/4	9/3	10/6
水溫	℃	30.2	27.0	30.9	31.7	27.9	24.5	20.4	13.7	21.1	23.3	31.1	24.9	31.1	32.3	31.8	28.6
pH	—	7.8	8.1	7.9	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	8.0	8.2	8.0	7.8	8.2	8.1
溶氧量	mg/L	5.2	5.8	4.9	6.1	5.8	6.1	6.4	6.6	6.3	6.9	5.6	6.0	6.2	5.2	6.1	5.5
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	<1.0	<1.0	3.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	1.4	<1.0
化學需氧量	mg/L	ND	ND	ND	10.7	ND	ND	4.8	ND	ND	ND	ND	4.9	ND	ND	4.9	ND
懸浮固體	mg/L	43.2	5.7	14.3	4.1	28.0	2.1	6.2	1.4	11.6	14.9	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	5.3	1.4
硝酸鹽氮	mg/L	7.24	5.34	4.65	6.44	6.76	5.69	5.42	4.96	5.43	5.04	5.32	5.43	5.22	4.19	1.35	4.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.010	0.010	0.004	ND	ND	0.003	0.01	0.004	ND	ND	0.010	0.004	0.01	<0.01	ND	ND
凱氏氮	mg/L	0.64	0.50	0.35	0.29	0.31	0.30	0.48	0.24	0.13	0.13	0.34	0.24	0.24	0.14	0.25	0.53
總氮	mg/L	7.89	5.85	5.00	6.73	7.07	5.99	5.91	5.20	5.56	5.17	5.67	5.67	5.47	4.33	1.6	5.24
氨氮	mg/L	0.02	0.22	0.20	0.06	0.02	0.02	0.03	ND	0.03	ND	0.03	0.06	<0.05	0.12	0.07	0.05
總磷	mg/L	0.094	0.058	0.052	0.056	0.060	0.052	0.540	0.053	0.071	0.076	0.061	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	0.05
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.2×10 ²	25	<10	25	<10	<10	25	<10	<10	20	15	1.5×10 ³	<10	<10	<10	<10
流量	m ³ /min	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0015	0.0015	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續14)

監測地點及日期 項目及單位		桶頭端隧道放流口													
		101年		102年				103年				104年			
		5/24	11/5	3/20	6/10	8/7	11/7	2/11	5/8	8/4	11/9	2/11	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	30.2	25.7	27.9	31.2	28.7	25.6	12.4	29.7	30.7	25.1	18.8	26.8	29.0	24.9
pH	—	7.7	8.8	7.3	7.3	8.6	7.4	7.7	7.6	7.3	7.5	7.8	8.5	8.7	7.8
溶氧量	mg/L	3.8	6.4	3.5	4.6	5.7	4.8	6.4	6.6	5.3	6.6	8.3	5.8	5.4	6.9
生化需氧量	mg/L	5.1	<1.0	<1.0	1.0	4.5	<1.0	<1.0	5.0	<1.0	2.7	<1.0	1.0	<1.0	2.5
化學需氧量	mg/L	20.5	50.4	ND	5.1	19.3	ND	ND	8.2	ND	11.3	3.5	3.8	6.1	3.6
懸浮固體	mg/L	2.6	3.4	1.6	<1.0	4.5	1.6	7.1	2.4	<1.0	5.3	<1.0	15.0	67.5	15.0
硝酸鹽氮	mg/L	2.11	9.33	7.72	6.86	0.09	5.25	5.1	0.25	0.60	3.12	0.65	0.16	0.28	0.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.004	0.01	ND	ND	0.01	ND	ND	0.004	<0.01	0.01	<0.01	0.10	0.05	0.02
凱氏氮	mg/L	0.21	0.71	0.12	0.36	0.86	0.46	0.36	0.47	0.21	0.77	ND	0.84	<0.50	0.60
總氮	mg/L	2.32	10.00	7.84	7.22	0.96	5.71	5.46	0.72	0.82	3.90	0.75	1.10	0.78	1.09
氨氮	mg/L	0.1	0.08	ND	0.03	0.15	0.03	ND	0.14	<0.05	0.09	<0.05	0.12	0.30	0.24
總磷	mg/L	ND	0.045	0.027	0.050	ND	0.032	0.062	ND	<0.050	<0.050	0.117	0.098	0.185	0.063
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	1.5×10 ²	2.9×10 ³	<10	<10	<10	2.5×10 ²	55	7.5×10 ²	2.6×10 ²	15	35	15	8.0×10 ²	5.0×10 ³
流量	m ³ /min	—	0.0010	0.0122	0.0122	0.0122	0.0122	0.0127	0.0119	0.0123	0.0133	0.0170	0.0130	0.0130	96.13

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續13)

監測地點及日期 項目及單位		洗車台放流水(出流)																				
		105年						106年												107年		
		7/25	8/22	9/7	10/17	11/21	12/1	1/18	2/21	3/2	4/17	5/16	6/1	7/26	8/10	9/1	10/30	11/13	12/1	1/15	2/6	3/1
水溫	℃	35.7	36.7	28.7	28.9	24.8	24.2	22.9	23.3	23.3	30.8	26.0	26.4	29.8	28.5	25.8	25.2	25.3	26.2	20.3	11.6	20.2
pH	—	7.8	7.6	7.6	8.2	8.2	7.9	8.1	8.8	8.4	8.9	7.7	7.8	8.2	8.5	7.9	8.9	8.4	8.5	8.1	8.4	8.2
溶氧量	mg/L	6.8	1.9	6.5	4.3	5.8	3.4	5.4	5.9	7.2	3.1	4.9	5.2	3.9	5.0	6.0	7.4	6.3	5.9	6.0	6.3	6.0
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	6.00	<1.0	<1.0
化學需氧量	mg/L	7.2	9.7	10.3	ND	ND	ND	8.1	7.0	17.3	ND	ND	3.7	14.1	9.6	6.0	ND	ND	ND	ND	9.00	ND
懸浮固體	mg/L	10.8	75.8	82.8	7.1	2.2	4.1	4.1	29.7	67.5	6.6	<1.0	1.4	4.7	1.1	<1.0	20.5	4.2	<1.0	<1.0	2.3	1.40
硝酸鹽氮	mg/L	0.27	0.24	2.31	0.37	0.52	0.44	0.21	0.23	0.10	0.04	5.17	4.71	0.42	0.28	0.54	0.48	0.38	0.40	0.58	0.33	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	0.13	0.005	0.002	0.001	0.01	0.002	0.01	0.01	0.002	<0.01	0.09	0.01	0.01	ND	0.01	0.002	ND	ND	0.002	0.00
凱氏氮	mg/L	<0.5	0.5	0.42	ND	ND	ND	0.12	0.78	0.38	0.67	0.42	0.63	0.51	0.41	0.41	0.31	0.26	0.43	0.36	0.35	0.44
總氮	mg/L	0.75	0.87	2.74	0.52	0.67	0.6	0.33	1.02	0.49	0.71	5.59	5.43	0.94	0.70	0.95	0.80	0.64	0.83	0.94	0.68	0.76
氨氮	mg/L	<0.05	0.08	0.02	0.10	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.04	0.01	0.09	0.02	0.04	0.02	ND	ND	0.02	ND	ND	0.14
總磷	mg/L	0.062	0.101	0.296	0.043	0.024	0.017	0.016	0.072	0.201	0.037	0.057	0.034	0.030	0.017	0.008	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	3.5×10 ²	4.3×10 ³	6.5×10 ²	45	7.5×10 ²	1.3×10 ²	4.5×10 ²	3.0×10 ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量	m ³ /min	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	0.009	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果

項目及單位		pH	水溫	溶氧量	生化需氧量	化學需氧量	大腸桿菌群	氨氮	懸浮固體	總氮	總有機碳	總磷
		-	℃	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L
桶頭壩河堰上游 (桶頭吊橋)	105/5/30	8.4	24.9	7.7	<1.0	5.8	4.0×10 ²	<0.01	175	1.64	1.0	0.235
	105/8/30	8.4	26.2	7.9	<1.0	10.2	3.5×10 ²	0.02	450	1.83	0.8	0.538
	105/10/27	8.6	24.0	7.7	<1.0	<3.1	6.0×10 ²	<0.01	48.5	0.90	0.4	0.052
	106/2/23	8.4	22.9	7.8	<1.0	3.2	7.0×10 ²	<0.01	5.2	0.24	0.7	0.022
	106/5/15	8.4	29.4	6.1	<1.0	3.5	15	0.03	1.6	0.46	1.0	0.012
	106/8/30	8.7	29.0	5.7	<1.0	6.5	6.5×10 ²	0.04	19.5	1.72	1.3	0.055
	106/10/30	8.9	26.0	7.5	<1.0	ND	35	0.03	2.2	0.95	1.4	0.031
	107/1/17	8.3	18.6	8.2	<1.0	<3.1	85	<0.01	5.0	0.66	0.6	0.024
	105/5/30	8.3	33.2	7.2	1.2	5.4	7.6×10 ²	0.01	16.9	0.36	1.8	0.039
	105/8/30	8.4	28.1	7.7	1.4	3.7	2.5×10 ²	0.01	29.8	1.06	1.1	0.040
梅林溪(壩址下游)	105/10/27	8.6	27.0	7.5	<1.0	5.3	<10	0.02	13.6	2.61	1.7	0.032
	106/2/23	8.5	24.3	7.8	<1.0	7.3	1.2×10 ²	<0.01	1.3	0.22	1.0	0.038
	106/5/15	8.5	27.3	7.5	<1.0	3.3	3.3×10 ²	0.02	2.5	0.58	0.9	0.017
	106/8/30	8.4	29.8	4.7	<1.0	7.9	9.5×10 ²	0.03	15.9	1.26	1.1	0.062
	106/10/30	8.9	25.7	7.3	<1.0	ND	3.5×10 ²	<0.01	6.5	0.72	0.8	0.025
	107/1/17	8.3	19.3	8.0	<1.0	<3.1	45	0.01	36.9	0.73	0.5	0.039
	105/5/30	8.2	31.6	7.0	2.5	15.9	10	0.01	5.2	0.49	3.0	0.028
	105/8/30	8.1	29.1	5.4	1.0	3.3	75	0.02	7.4	1.01	1.5	0.034
	105/9/20	8.1	28.7	6.5	1.6	4.3	1.1×10 ²	<0.01	11.3	1.51	1.4	0.037
	105/10/27	8.5	28.3	7.1	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.0	0.84	0.7	0.010
湖山壩址表層	105/11/20	8.1	25.9	7.7	1.2	3.6	30	<0.01	1.4	0.62	0.8	0.013
	105/12/08	8.1	23.6	6.2	<1.0	<3.1	<10	<0.01	<1.0	0.57	0.8	0.010
	106/1/8	8.1	22.1	5.8	<1.0	ND	<10	<0.01	1.5	0.44	1.1	0.008
	106/2/23	8.4	22.7	7.9	<1.0	6.1	15	<0.01	1.8	0.33	1.2	0.011
	106/5/15	7.6	23.9	1.6	<1.0	3.8	35	0.01	<1.0	2.44	1.1	0.014
	106/8/30	8.5	31.8	8.7	<1.0	6.7	85	0.02	2.4	0.93	1.5	0.02
	106/10/30	9.0	24.8	8	<1.0	ND	<10	<0.01	3.9	0.81	1	0.033
	107/1/17	7.5	18.5	9.2	<1.0	<3.1	15	0.01	2.0	0.68	0.8	0.028
	105/5/30	7.4	28.3	2.0	1.8	10.7	25	0.03	5.2	0.41	3.1	0.027
	105/8/30	7.4	27.2	1.6	<1.0	4.2	25	0.03	6.7	0.88	1.5	0.029
湖山壩址中層	105/9/20	7.8	27.0	4.1	2.0	4.3	1.4×10 ²	<0.01	9.9	0.97	1.2	0.029
	105/10/27	8.4	26.3	5.5	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.6	0.83	1.2	0.014
	105/11/20	7.9	23.9	4.9	1.4	4.2	35	0.01	2.00	0.61	0.7	0.013
	105/12/08	8.1	23.1	5.9	<1.0	<3.1	25	<0.01	1.00	0.55	0.9	0.008
	106/1/8	8.1	21.8	7.8	<1.0	ND	<10	<0.01	1.2	0.67	1.1	0.008
	106/2/23	8.4	22.6	7.8	<1.0	10.2	35	<0.01	2.4	0.22	1.2	0.010
	106/5/15	7.5	22.7	1.1	<1.0	4.6	<10	0.03	1.7	0.72	1.1	0.012
	106/8/30	8.1	29.6	5.1	<1.0	6.5	1.2×10 ²	0.02	3.1	2.86	1.9	0.032
	106/10/30	8	24.4	6.7	<1.0	ND	<10	0.02	2.3	0.87	0.8	0.028
	107/1/17	7.5	18.1	9.0	<1.0	<3.1	<10	<0.01	2.4	0.99	0.8	0.019
湖山壩址底層	105/5/30	7.3	27.5	0.8	2.2	11.3	3.0×10 ²	0.02	5.2	0.44	3.2	0.029
	105/8/30	7.2	26.7	1.0	1.0	6.4	20	0.02	0.87	1.5	0.029	
	105/9/20	7.8	26.3	3.9	1.2	6.1	1.4×10 ²	<0.01	11.0	1.34	1.2	0.029
	105/10/27	8.2	25.0	3.7	<1.0	<3.1	<10	0.02	3.9	0.85	0.7	0.010
	105/11/20	7.8	23.7	4.4	1.3	4.4	25	0.02	1.3	0.62	0.7	0.011
	105/12/08	7.8	22.7	4.4	<1.0	<3.1	<10	0.01	<1.0	0.55	0.8	0.011
	106/1/8	8.1	21.1	7.80	<1.0	ND	<10	0.10	<1.0	0.9	0.009	
	106/2/23	8.4	22.4	7.4	<1.0	9.1	<10	<0.01	1.6	0.29	1.2	0.013
	106/5/15	8.6	28.3	5.2	<1.0	4.0	4.0×10 ²	0.02	25.1	0.58	1.0	0.046
	106/8/30	7.9	29.2	4.3	<1.0	4.4	50	0.02	2.8	0.86	1.8	0.021
飲用水水源水質標準 保護人體健康基準	106/10/30	8.9	24.0	6.6	<1.0	ND	<10	0.01	3.1	0.72	0.8	0.025
	107/1/17	7.5	18.0	8.8	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.9	0.75	0.8	0.022
飲用水水源水質標準 保護人體健康基準		—	—	—	—	≤25	≤20000	≤1	—	—	≤4	—

註1：灰色表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表 4.3-2 歷年工地水量水質監測結果比較表(續15)

監測地點及日期 項目及單位		庫區端隧道放流口													
		101年		102年				103年				104年			
		5/24	11/5	3/20	6/10	8/7	11/7	2/11	5/8	8/4	11/9	2/11	4/20	7/9	10/21
水溫	℃	29.3	27.5	23.7	29.2	26.1	25.4	13.8	29.6	30.6	26.5	20.9	26.5	28.4	26.9
pH	—	8.3	8.7	7.2	7.5	6.9	7.6	7.8	7.9	7.8	8.6	7.7	8.7	8.6	7.4
溶氧量	mg/L	4.0	2.7	3	5.2	4.5	4.6	6.5	6.2	5.3	7.4	8.2	5.9	5.7	6.0
生化需氧量	mg/L	8.6	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	4.4	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
化學需氧量	mg/L	16.6	30.3	ND	ND	ND	ND	4.7	6.4	ND	11.9	ND	4.4	3.5	7.4
懸浮固體	mg/L	14	28.4	<1.0	<1.0	10.6	1.6	<1.0	26.2	<1.0	36.3	1.5	27.4	58.4	2.5
硝酸鹽氮	mg/L	0.25	1.29	0.08	0.39	0.77	0.54	5.18	0.36	0.60	4.98	0.05	0.16	0.17	5.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.010	0.53	ND	0.002	0.02	0.020	0.003	0.020	<0.01	0.01	<0.01	0.1	0.02	0.1
凱氏氮	mg/L	0.97	2.03	0.20	0.19	0.46	0.44	0.30	0.61	0.20	0.30	ND	0.85	<0.50	<0.50
總氮	mg/L	1.23	3.85	0.28	0.58	1.25	1.00	5.48	0.99	0.80	5.29	0.15	1.11	0.39	5.98
氨氮	mg/L	0.40	0.39	ND	0.02	0.07	0.16	0.02	0.13	<0.05	0.10	<0.05	0.13	<0.05	ND
總磷	mg/L	0.026	0.217	ND	0.041	0.024	0.016	0.057	0.040	<0.050	0.149	0.149	0.138	0.242	0.706
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
真色色度	—	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<27	<25	<25	<25	<25	<25	<25
大腸桿菌群	CFU/100mL	7.4×10 ²	5.1×10 ²	<10	70	1.7×10 ³	<10	55	6.5×10 ²	5.1×10 ²	10	1.5×10 ³	25	9.5×10 ²	2.1×10 ⁴
流量	m ³ /min	—	0.0015	0.0125	0.0126	0.0126	0.0123	0.0013	0.0012	0.0014	0.0016	0.0154	0.0240	0.0231	5.410

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續2)

項目及單位		銀	砷	鎘	六價鉻	銅	汞	錳	鉛	硒	鉍	葉綠素a
監測地點及日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L
桶頭湖河堤上游 (桶頭吊橋)	105/5/30	<0.003	0.0031	<0.001	<0.01	0.0002	<0.0002	0.0002	0.008	<0.0004	0.055	1.0
	105/8/30	<0.003	0.0098	<0.001	<0.01	0.007	<0.0002	0.010	<0.0004	<0.008	<0.1	<0.1
	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0002	<0.005	<0.0004	0.023	0.6
	106/2/23	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	<0.0005	0.010	0.3
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	0.023	0.6
	106/8/30	<0.003	0.0016	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.033	<0.005	<0.0004	0.034	1.1
	106/10/30	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	0.004	<0.00015	0.014	<0.003	<0.0004	0.021	0.6
	107/1/17	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.028	<0.003	<0.0004	0.018	0.3
	106/5/30	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.030	<0.005	<0.0004	0.064	0.3
	105/8/30	<0.003	0.0018	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.035	0.005	<0.0004	0.009	1.6
梅林溪(埔址下游)	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.03	<0.005	<0.0004	0.018	0.3
	106/2/23	<0.003	0.0006	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	<0.0004	<0.006	2.1
	106/5/15	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.011	0.003	<0.0004	0.024	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0012	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.041	<0.005	<0.0004	0.009	0.9
	106/10/30	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.04	<0.005	<0.0004	0.009	1.2
	107/1/17	<0.003	0.0021	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.03	<0.003	<0.0004	0.03	<0.1
	105/5/30	<0.003	0.0020	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0002	<0.005	<0.0004	0.017	11.3
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.011	0.005	<0.0004	<0.008	3.6
	105/9/20	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.01	<0.005	<0.0004	0.037	4.0
	105/10/27	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.015	<0.1
湖山埔址表層	105/11/20	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.009	2.4
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.4
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	<0.006	2.7
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.014	<0.003	<0.0004	0.009	4.7
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.005	<0.003	<0.0004	0.007	0.3
	106/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.017	6.8
	106/10/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.045	<0.003	<0.0004	0.01	1.2
	107/1/17	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.020	<0.003	<0.0004	0.027	2.1
	105/5/30	<0.003	0.0019	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0002	<0.005	<0.0004	0.023	17.8
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.010	0.007	<0.0004	<0.008	2.4
湖山埔址中層	105/9/20	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.01	<0.005	<0.0004	0.012	1.2
	105/10/27	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.019	0.3
	105/11/20	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.009	1.5
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.4
	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.008	<0.003	<0.0004	<0.006	2.1
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	0.009	<0.0004	0.001	5.6
	106/5/15	<0.003	0.0008	<0.001	<0.0073	0.005	<0.00015	0.006	<0.003	<0.0004	0.045	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.067	3.3
	106/10/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.045	<0.003	<0.0004	0.013	0.3
	107/1/17	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.019	<0.003	<0.0004	0.017	0.9
湖山埔址底層	105/5/30	<0.003	0.0019	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0002	<0.005	<0.0004	0.021	9.5
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.010	<0.005	<0.0004	<0.008	0.6
	105/9/20	<0.003	0.0004	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	1.5
	105/10/27	<0.003	0.0010	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.027	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	<0.008	0.9
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.006	<0.003	<0.0004	<0.006	4.0
	106/2/23	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.015	<0.003	<0.0004	0.008	4.6
	106/5/15	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	0.006	<0.00015	0.026	<0.003	<0.0004	0.044	0.8
	106/8/30	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	0.0004	0.018	4.7
飲用水水源水質標準		—	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.03	≤0.002	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.5	—
保護人體健康基準		—	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.03	≤0.002	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.5	—

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續1)

項目及單位		pH	水溫	溶氧量	生化 需氧量	化學 需氧量	大腸 桿菌群	氨氮	懸浮固體	總氮	總有機碳	總磷
		-	℃	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L
湖南埔址表層	105/5/30	8.3	30.8	6.5	2.6	11.1	65	0.01	5.4	0.35	2.9	0.028
	105/8/30	8.2	28.9	5.8	<1.0	11.1	1.6×10 ³	0.01	4.5	1.00	1.1	0.021
	105/9/20	8.3	28.5	6.8	2.3	5.9	3.2×10 ³	0.01	11.6	0.95	1.4	0.029
	105/10/27	8.5	28.5	6.8	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.3	1.00	1.0	0.012
	105/11/20	8.0	25.4	7.8	1.0	4.2	<10	0.01	2.7	0.60	0.8	0.010
	105/12/08	8.1	23.1	6.4	<1.0	<3.1	65	0.01	1.1	0.57	0.9	0.077
	106/1/8	8.2	20.5	8.2	<1.0	5.9	<10	<0.01	<1.0	0.46	0.9	0.008
	106/2/23	8.3	23.1	7.6	<1.0	5.1	10	<0.01	3.2	0.28	1.7	0.011
	106/5/15	8.4	29.5	6.1	<1.0	10.5	95	0.03	1.7	0.83	1.0	0.014
	106/8/30	8.7	31.5	8.8	<1.0	5.5	<10	0.02	2.6	1.39	1.5	0.017
湖南埔址中層	106/10/30	8.6	24.7	7.8	<1.0	ND	<10	0.01	3.1	0.85	0.7	0.040
	107/1/17	7.6	19.6	9.1	<1.0	<3.1	2.4×10 ³	0.01	1.7	0.67	0.7	0.018
	105/5/30	7.6	28.6	2.3	2.2	14.9	95	0.01	5.2	0.59	3.1	0.030
	105/8/30	7.8	27.6	3.5	<1.0	3.3	3.3×10 ³	<0.01	5.3	1.09	2.2	0.020
	105/9/20	7.9	26.7	4.1	2.0	3.5	4.5×10 ³	0.02	11.8	0.75	1.4	0.029
	105/10/27	8.2	25.7	4.9	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.7	0.84	0.9	0.011
	105/11/20	8.2	24.1	6.3	<1.0	7.0	15	<0.01	1.5	0.56	0.9	0.012
	105/12/08	8.1	22.9	6.0	<1.0	<3.1	4.5×10 ³	<0.01	1.2	0.57	0.9	0.013
	106/1/8	8.0	20.2	7.6	<1.0	ND	<10	<0.01	<1.0	0.45	1.0	0.007
	106/2/23	8.4	22.9	7.2	<1.0	7.3	10	<0.01	2.5	0.22	1.6	0.014
湖南埔址底層	106/5/15	7.9	25.6	4.5	1.3	9.3	<10	0.02	2	0.52	1	0.013
	106/8/30	8.4	29.1	5.8	<1.0	6.7	<10	0.02	2.6	1.17	1.3	0.013
	106/10/30	8.7	24.2	6.6	<1.0	ND	<10	0.01	5.2	0.83	0.7	0.031
	107/1/17	7.5	19.4	9.0	<1.0	<3.1	55	0.02	1.2	0.64	0.8	0.017
	105/5/30	7.5	28.4	1.2	2.2	11.7	80	0.01	5.7	0.42	3.2	0.028
	105/8/30	7.7	27.3	2.2	<1.0	5.2	2.7×10 ³	0.01	5.0	1.01	2.4	0.023
	105/9/20	7.8	26.5	3.4	2.5	4.1	3.3×10 ³	0.01	10.2	0.86	1.3	0.029
	105/10/27	8.1	25.0	3.9	<1.0	<3.1	<10	0.01	2.6	1.19	0.8	0.011
	105/11/20	8.2	23.8	5.5	<1.0	<3.1	45	<0.01	1.8	0.60	0.8	0.017
	105/12/08	8.0	22.6	5.9	<1.0	<3.1	95	0.01	1.3	0.56	0.7	0.011
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	≤25	≤20000	≤1	—	—	≤4	—
保護人體健康基準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續4)

項目及單位		達馬松	大利松	巴拉松	一品松	亞素靈	納乃得	加保扶	滅必蟲	靈丹	2,4-地
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
湖頭湖河堰上游 (湖頭吊橋)	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
梅林溪(編號下游)	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
湖山壩址表層	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
湖山壩址中層	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
湖山壩址底層	105/9/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/10/27	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/11/20	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/2/23	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00221	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.0007	<0.00083	<0.00073	<0.00057	<0.00068	<0.00262	<0.00233	<0.00236	<0.00002	<0.00017
	105/5/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
	105/8/30	<0.00255	<0.00108	<0.00104	<0.00096	<0.00084	<0.00239	<0.00236	<0.00249	<0.00002	<0.00017
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		≤0.05	≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.03	≤0.002	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.5

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續3)

項目及單位		銀	砷	鎘	六價鉻	銅	汞	錳	鉛	硒	銻	葉綠素a
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L
監測地點及日期	105/5/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0006	<0.005	<0.0004	0.026	23.7
	105/8/30	<0.003	0.0014	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.008	<0.005	<0.0004	0.010	3.0
	105/9/20	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.012	<0.005	<0.0004	<0.008	5.9
	105/10/27	<0.003	0.0011	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.006	<0.005	<0.0004	0.026	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	0.011	0.9
	105/12/08	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	2.7
	106/1/8	<0.003	0.001	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.005	2.7
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	<0.0004	0.009	4.9
	106/5/15	<0.003	0.0009	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.016	0.6
	106/8/30	<0.003	0.001	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.012	3.6
湖南壩址表層	106/10/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.064	<0.003	<0.0004	0.008	0.3
	107/1/17	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.038	<0.003	<0.0004	0.009	2.7
	105/5/30	<0.003	0.0017	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0006	<0.005	<0.0004	0.021	21.3
	105/8/30	<0.003	0.0015	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	1.6
	105/9/20	<0.003	0.0005	<0.001	<0.01	0.005	<0.0002	0.011	<0.005	<0.0004	0.033	1.8
	105/10/27	<0.003	0.0008	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.007	<0.005	<0.0004	0.021	<0.1
	105/11/20	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	0.028	0.6
	105/12/08	<0.003	0.0006	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	1.8
	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.005	2.1
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	<0.0004	<0.005	4.4
湖南壩址中層	106/5/15	<0.003	0.0007	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.008	<0.1
	106/8/30	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.01	0.9
	106/10/30	<0.003	0.0015	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.062	0.003	<0.0004	0.016	1.8
	107/1/17	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.034	<0.003	<0.0004	0.008	0.3
	105/5/30	<0.003	0.0018	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.0006	<0.005	<0.0004	0.025	14.2
	105/8/30	<0.003	0.0013	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.009	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
	105/9/20	<0.003	0.0004	<0.001	<0.01	0.004	<0.0002	0.012	0.005	<0.0004	0.052	0.7
	105/10/27	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.006	<0.005	<0.0004	0.024	0.3
	105/11/20	<0.003	0.0008	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	0.008	<0.005	<0.0004	0.012	0.8
	105/12/08	<0.003	0.0007	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	<0.008	0.8
湖南壩址底層	106/1/8	<0.003	0.0011	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	<0.005	1.5
	106/2/23	<0.003	<0.0004	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.016	<0.003	0.0006	0.009	6.4
	106/5/15	<0.003	0.0009	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	<0.005	<0.003	<0.0004	0.015	0.7
	106/8/30	<0.003	0.0009	<0.001	<0.01	<0.003	<0.0002	<0.005	<0.005	<0.0004	0.012	2.0
	106/10/30	<0.003	0.0012	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.066	<0.003	<0.0004	0.01	2.4
	107/1/17	<0.003	0.0013	<0.001	<0.0073	<0.004	<0.00015	0.035	<0.003	<0.0004	0.011	0.5
	飲用水水源水質標準											
	—		≤0.05	≤0.01	—	—	≤0.002	—	≤0.05	≤0.05	—	—
	保護人體健康基準		≤0.05	≤0.01	≤0.05	≤0.03	≤0.002	≤0.05	≤0.1	≤0.05	≤0.5	—

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續5)

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。
註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

附表4.3-3 歷次營運地面水監測成果(續9)

項目及單位		4,4'-滴滴涕	得滅克 代謝物I	得滅克 代謝物II	歐殺滅	加保扶 代謝物	得滅克	安丹	加保利	丁基 滅必靈	滅賜克	拉草	五氯酚	毒殺芬
監測地點及日期		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
湖南壩址表層	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0012	<0.0002
	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
湖南壩址中層	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0012	<0.0002
	105/5/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/9/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/10/27	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/11/20	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	105/12/08	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
湖南壩址底層	106/1/8	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/2/23	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/5/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	106/8/30	<0.00002	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00800	<0.00142	<0.00018
	106/10/30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	107/1/17	<0.00002	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.0012	<0.0002
飲用水水源水質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康基準		≤0.001	有機磷劑及氨基甲酸鹽之總量≤0.1										≤0.1	≤0.005

註1：灰底表示未符合「飲用水水源水質標準」或「保護人體健康基準」。
 註2：由於農藥項目測值均小於偵測極限，故以小於偵測極限方式表示之。

四、交通量

- 附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表
- 附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表
- 附表4.4-3 歷年各路口平均延滯成果表

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續1)

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往東	99年第4季	33.6	35.1	40.1	40.1	往西	33.4	32.7	37.5	38.1
	100年第1季	32.7	32.7	37.7	38.7		31.4	32.0	33.1	37.7
	100年第2季	32.3	30.6	35.9	37.8		30.0	32.2	32.3	38.0
	100年第3季	31.7	30.4	36.3	35.2		30.3	31.2	33.3	33.6
	100年第4季	30.6	31.2	37.1	33.8		30.7	30.4	33.3	33.2
	101年第1季	31.7	31.2	41.0	37.5		30.6	31.8	35.4	33.4
	101年第2季	31.1	31.7	40.0	35.4		29.6	32.2	34.2	33.3
	101年第3季	30.0	29.3	34.0	32.9		29.8	29.9	38.4	30.7
	101年第4季	28.6	30.7	32.1	31.3		28.4	29.3	34.0	30.6
	102年第1季	28.1	29.7	31.1	30.1		27.8	28.7	33.2	29.8
	102年第2季	27.6	28.9	31.3	30.7		27.4	28.2	32.7	30.4
	102年第3季	29.5	29.3	33.6	33.1		29.6	29.6	34.2	34.7
	102年第4季	29.4	29.3	32.8	32.9		29.6	30.3	33.7	35.0
	103年第1季	29.9	29.0	33.5	33.0		29.9	28.9	32.9	35.3
	103年第2季	29.4	28.0	32.1	31.6		28.4	28.8	31.5	31.6
	103年第3季	28.7	27.3	31.4	30.8		27.8	30.7	28.0	30.8
	103年第4季	29.6	26.6	32.3	29.3		27.2	28.7	30.1	31.2
	104年第1季	28.3	27.1	31.8	28.8		26.5	30.4	31.0	31.2
	104年第2季	29.5	35.2	32.5	31.3		32.0	29.7	28.5	31.4
	104年第3季	30.1	26.0	35.7	27.3		27.2	27.5	29.8	29.8
	104年第4季	32.2	26.0	34.6	26.6		26.5	28.1	28.7	30.2
	105年第1季	29.2	26.6	32.2	29.9		27.9	29.1	31.6	32.8
	105年第2季	28.7	27.3	31.4	30.8		27.8	28.0	30.7	30.8
	105年第3季	33.4	35.2	33.1	33.6		34.3	35.4	34.6	34.0
	105年第4季	31.9	35.1	32.1	36.3		34.3	38.7	34.0	39.3
	106年第1季	26.9	27.1	31.0	27.6		28.6	28.9	31.1	32.1
	106年第2季	34.8	30.3	36.0	32.9		33.9	33.7	37.4	35.6
	106年第3季	31.6	29.3	36.4	31.1		32.7	34.6	37.5	33.6
106年第4季	26.2	27.6	29.2	26.0	28.0	31.0	29.6	30.0		
107年第1季	26.0	28.8	29.5	27.6	29.7	34.0	29.5	31.5		

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往東	93.09	45.2	47.8	45.2	47.8	往西	46.4	48.0	46.4	48.0
	93.11	41.0	36.8	41.0	36.8		41.1	35.7	41.1	35.7
	94年第1季	45.3	42.3	45.3	42.3		45.0	44.9	45.0	44.9
	94年第2季	45.8	46.5	45.8	46.5		44.7	45.9	44.7	45.9
	94年第3季	42.7	43.5	42.7	43.5		43.8	45.2	43.8	45.2
	94年第4季	46.2	44.1	46.2	44.1		49.8	45.7	49.8	45.7
	95年第1季	45.2	45.9	45.2	45.9		44.9	45.9	44.9	45.9
	95年第2季	43.5	44.0	43.5	44.0		44.4	44.1	44.4	44.1
	95年第3季	47.2	44.8	47.2	44.8		47.4	45.6	47.4	45.6
	95年第4季	46.9	46.3	46.9	46.3		46.8	47.5	46.8	47.5
	96年第1季	47.0	46.1	47.0	46.1		47.1	46.8	47.1	46.8
	96年第2季	46.4	44.6	46.4	44.6		47.1	46.9	47.1	46.9
	96年第3季	47.2	44.9	47.2	44.9		46.5	44.9	46.5	44.9
	96年第4季	45.6	44.2	45.6	44.2		45.6	44.7	45.6	44.7
	97年第1季	47.0	46.5	47.0	46.5		47.2	47.2	47.2	47.2
	97年第2季	47.9	46.6	47.9	46.6		48.8	49.4	48.8	49.4
	97年第3季	45.0	43.0	45.0	43.0		45.5	45.1	45.5	45.1
	97年第4季	46.4	47.2	46.4	47.2		47.4	47.9	47.4	47.9
	98年第1季	46.9	45.6	46.9	45.6		47.4	47.2	47.4	47.2
	98年第2季	45.7	45.4	45.7	45.4		46.6	46.7	46.6	46.7
	98年第2季	45.6	45.7	45.6	45.7		47.6	46.6	47.6	46.6
	98年第3季	46.5	45.9	46.5	45.9		49.2	48.5	49.2	48.5
	98年第4季	46.2	46.3	46.2	46.3		49.1	48.6	49.1	48.6
	99年第1季	39.6	37.0	43.1	42.7		38.6	35.5	42.1	42.5
	99年第2季	36.1	34.3	40.4	39.5		35.4	33.4	39.9	38.7
	99年第3季	35.1	35.6	43.5	40.2		36.3	33.3	40.3	38.8

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續3)

149縣道(158甲縣道交會口—投52鄉道交會口)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往南	101年第1季	41.5	39.9	42.9	44.8	往北	40.9	39.8	44.5	42.6
	101年第2季	41.4	40.4	41.2	39.0		42.4	44.0	44.3	42.3
	101年第3季	40.3	39.8	43.2	41.4		40.4	39.1	44.3	41.2
	101年第4季	43.7	45.1	48.9	51.3		45.0	42.1	49.6	45.3
	102年第1季	43.4	46.1	47.1	47.4		45.2	42.2	48.4	44.7
	102年第2季	43.1	45.3	47.9	48.8		44.8	42.0	49.4	44.7
	102年第3季	41.7	42.8	45.2	45.3		42.9	41.6	46.2	44.1
	102年第4季	41.9	42.7	45.7	45.1		43.0	41.6	45.8	43.9
	103年第1季	40.5	43.2	43.6	46.7		42.9	40.8	47.3	44.1
	103年第2季	39.3	41.2	43.8	46.4		40.4	41.5	45.5	45.8
	103年第3季	37.4	39.5	39.9	42.8		38.1	40.4	40.6	44.4
	103年第4季	36.5	39.1	39.3	42.1		38.2	40.4	41.5	44.1
	104年第1季	34.8	37.6	36.6	40.7		36.0	38.0	39.7	43.6
	104年第2季	33.5	36.9	33.6	38.1		33.6	39.2	40.0	42.3
	104年第3季	37.5	39.6	41.2	42.5		37.3	41.2	40.4	46.0
	104年第4季	37.3	39.1	40.3	43.8		36.5	40.5	41.0	46.3
	105年第1季	34.2	36.2	36.3	40.4		35.7	38.3	39.4	42.5
	105年第2季	37.4	39.5	39.9	42.8		38.1	40.4	40.6	44.4
	105年第3季	37.1	36.3	36.3	41.6		36.6	40.5	40.4	41.9
	105年第4季	36.5	40.9	36.5	42.3		35.9	38.9	41.0	40.2
	106年第1季	37.4	39.9	38.1	43.2		37.2	39.4	39.8	43.2
	106年第2季	39.6	41.7	37.7	45.1		38.3	40.4	39.9	44.9
	106年第3季	39.7	41.1	38.1	44.1		39.1	39.0	39.4	48.3
	106年第4季	37.2	40.0	37.9	42.3		37.3	39.6	40.1	41.4
	107年第1季	36.6	39.0	39.0	40.9		36.5	36.9	40.6	41.3

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續2)

149縣道(158甲縣道交會口—投52鄉道交會口)										
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)	
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00
往南	95年第2季	44.2	45.1	44.2	45.1	往北	43.7	43.7	43.7	43.7
	95年第3季	46.6	45.5	46.6	45.5		45.8	45.4	45.8	45.4
	95年第4季	46.7	47.8	46.7	47.8		47.4	47.2	47.4	47.2
	96年第1季	46.4	45.6	46.4	45.6		45.6	45.4	45.6	45.4
	96年第2季	46.3	45.8	46.3	45.8		46.6	45.3	46.6	45.3
	96年第3季	47.8	46.7	47.8	46.7		47.6	46.1	47.6	46.1
	96年第4季	48.9	47.2	48.9	47.2		49.2	46.6	49.2	46.6
	97年第1季	49.6	47.9	49.6	47.9		48.2	48.0	48.2	48.0
	97年第2季	49.1	47.6	49.1	47.6		48.6	47.6	48.6	47.6
	97年第3季	47.2	46.4	47.2	46.4		45.5	44.9	45.5	44.9
	97年第4季	49.4	48.3	49.4	48.3		48.3	48.1	48.3	48.1
	98年第1季	47.5	46.3	47.5	46.3		46.9	45.2	46.9	45.2
	98年第2季	46.8	44.8	46.8	44.8		46.1	45.2	46.1	45.2
	98年第3季	47.5	47.0	47.5	47.0		47.2	46.5	47.2	46.5
	98年第4季	50.4	48.6	50.4	48.6		49.9	47.6	49.9	47.6
	99年第1季	50.7	50.8	50.7	50.8		49.4	48.8	49.4	48.8
	99年第2季	41.8	41.9	44.2	43.6		42.4	42.1	44.8	44.6
	99年第3季	41.9	42.8	44.1	44.5		42.0	41.8	43.5	43.7
	99年第4季	42.7	42.5	44.4	46.2		42.2	42.2	44.9	43.8
	100年第1季	41.5	43.3	44.2	46.7		40.8	40.8	43.9	43.5
	100年第2季	41.6	42.4	44.8	42.8		42.1	41.0	43.1	43.3
	100年第3季	41.4	42.2	45.6	45.0		41.1	40.7	45.2	44.2
	100年第4季	40.8	40.7	44.9	44.0		39.9	40.9	45.0	44.3
		40.4	40.2	44.0	43.1		41.1	40.4	46.0	45.2

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)														
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)	V/C		服務水準		
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
往東	93年第3季	352	331	0.146	0.138	B	B	往西	216	157	0.180	0.131	C	B
	93年第4季	591	805	0.246	0.335	C	D		269	404	0.224	0.336	C	C
	94年第1季	86	116	0.036	0.048	A	B		51	57	0.042	0.048	B	B
	94年第2季	108	133	0.045	0.056	B	B		61	70	0.051	0.058	B	B
	94年第3季	71	97	0.03	0.04	A	A		41	47	0.034	0.039	A	A
	94年第4季	128	94	0.054	0.039	B	A		68	51	0.057	0.042	B	B
	95年第1季	129	105	0.05	0.04	B	B		60	45	0.050	0.038	B	B
	95年第2季	116	96	0.01	0.04	B	A		60	45	0.050	0.038	B	A
	95年第3季	99	104	0.04	0.04	B	B		54	54	0.045	0.045	B	B
	95年第4季	118	107	0.05	0.05	B	B		55	58	0.046	0.049	B	B
	96年第1季	126	122	0.053	0.051	B	B		64	70	0.053	0.059	B	B
	96年第2季	133	125	0.055	0.052	B	B		64	71	0.053	0.059	B	B
	96年第3季	64	62	0.054	0.052	B	B		72	67	0.060	0.055	B	B
	96年第4季	65	56	0.054	0.047	B	B		65	56	0.054	0.047	B	B
	97年第1季	64	56	0.053	0.047	B	B		55	63	0.046	0.052	B	B
	97年第2季	51	42	0.043	0.035	B	B		57	59	0.048	0.049	B	B
	97年第3季	68	51	0.056	0.043	B	B		63	66	0.053	0.055	B	B
	97年第4季	74	56	0.062	0.047	B	B		63	61	0.053	0.051	B	B
	98年第1季	72	52	0.06	0.043	B	B		57	55	0.047	0.046	B	B
	98年第2季	68	65	0.056	0.054	B	B		74	65	0.062	0.055	B	B
	98年第2季	66	40	0.055	0.034	B	A		43	36	0.036	0.030	A	A
	98年第3季	71	68	0.059	0.057	B	B		69	59	0.057	0.049	B	B
	98年第4季	75	62	0.063	0.052	B	B		72	73	0.060	0.061	B	B

附表4.4-1 歷年各路段行駛速率成果表(續4)

材料運輸道路(台3省道～光復路)												
方向	監測日期	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)		方向	平均總旅行速率(公里/小時)		平均總行駛速率(公里/小時)			
		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		7:00~9:00	17:00~19:00	7:00~9:00	17:00~19:00		
往東南	99年第2季	45.2	36.8	42.6	39.7	往西北	41.9	40.2	39.8	39.7		
	99年第3季	43.5	35.8	47.8	39.0		40.3	38.8	45.6	43.5		
	99年第4季	42.5	34.9	46.1	38.0		38.4	36.9	44.4	42.8		
	100年第1季	42.1	35.2	45.4	37.5		38.3	36.6	44.3	39.2		
	100年第2季	40.8	34.8	46.3	38.2		36.7	35.7	42.5	40.1		
	100年第3季	40.3	35.6	46.3	40.8		38.0	34.9	42.3	37.7		
	100年第4季	39.7	35.0	44.0	39.3		36.3	34.8	42.8	37.2		
	101年第1季	39.7	34.9	42.2	37.6		35.5	35.8	41.0	37.2		
	101年第2季	39.5	34.2	35.9	35.0		35.9	35	41.2	37.2		
	101年第3季	38.8	35.2	40.9	35.6		34.4	34.5	38.9	36.3		
	101年第4季	36.3	33.2	39.9	35.9		34.8	32.8	38.9	35.3		
	102年第1季	35.4	32.5	38.4	36.0		34.1	32.6	37.7	34.5		
	102年第2季	34.6	31.9	38.9	36.1		33.6	31.8	38.1	34.5		
	102年第3季	35.5	35.1	41.6	39.3		34.0	34.6	41.0	39.8		
	102年第4季	34.9	34.6	37.9	38.6		35.2	32.6	37.5	36.5		
	103年第1季	因道路施工，故暫停監測					因道路施工，故暫停監測					
	103年第2季											
	103年第3季											
	103年第4季											
	104年第1季											
	104年第2季											
	104年第3季											
	104年第4季											
	105年第1季	因道路施工，故暫停監測					因道路施工，故暫停監測					
	105年第2季											
	105年第3季											
	105年第4季											
	106年第1季											
	106年第2季											
	106年第3季											
	106年第4季											
	107年第1季	因道路施工，故暫停監測					因道路施工，故暫停監測					
107年第2季												
107年第3季												
107年第4季												
108年第1季												
108年第2季												
108年第3季												
108年第4季												

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續2)

149縣道(投52鄉道交會口~158甲縣道交會口)															
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往南	95年第2季	92	82	0.026	0.023	A	A	往北		112	121	0.030	0.034	A	A
	95年第3季	112	79	0.028	0.022	A	A			118	124	0.033	0.035	A	A
	95年第4季	135	71	0.038	0.03	A	A			111	140	0.031	0.039	A	A
	96年第1季	133	79	0.037	0.022	A	A			128	156	0.036	0.043	A	A
	96年第2季	136	82	0.038	0.023	A	A			121	138	0.034	0.038	A	A
	96年第3季	88	80	0.025	0.022	A	A			68	99	0.025	0.029	A	A
	96年第4季	90	78	0.025	0.022	A	A			90	104	0.025	0.029	A	A
	97年第1季	110	86	0.061	0.042	A	A			101	94	0.056	0.052	A	A
	97年第2季	100	70	0.028	0.019	A	A			75	114	0.021	0.032	A	A
	97年第3季	105	79	0.029	0.022	A	A			105	79	0.029	0.022	A	A
	97年第4季	108	79	0.030	0.022	A	A			96	110	0.027	0.031	A	A
	98年第1季	88	99	0.024	0.028	A	A			104	65	0.029	0.018	A	A
	98年第2季	101	81	0.028	0.022	A	A			94	101	0.026	0.028	A	A
	98年第2季	146	139	0.041	0.039	B	A			62	111	0.017	0.031	A	A
	98年第3季	67	83	0.019	0.023	A	A			67	83	0.019	0.023	A	A
	98年第4季	83	70	0.023	0.019	A	A			67	83	0.019	0.023	A	A
	99年第1季	189	126	0.052	0.035	B	A			96	117	0.027	0.032	A	A
	99年第2季	198	151	0.055	0.042	B	B			97	134	0.027	0.037	A	A
	99年第3季	191	163	0.053	0.045	B	B			95	114	0.027	0.032	A	A
	99年第4季	216	157	0.060	0.044	B	B			110	111	0.031	0.031	A	A

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續1)

雲214鄉道(雲55鄉道~玉當山)															
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往東	99年第1季	276	273	0.230	0.227	C	C	往西	205	282	0.171	0.235	C	C	
	99年第2季	174	253	0.145	0.210	B	C		166	291	0.138	0.242	B	C	
	99年第3季	175	232	0.146	0.193	B	C		159	319	0.132	0.266	B	C	
	99年第4季	194	219	0.161	0.183	C	C		146	364	0.122	0.303	B	C	
	100年第1季	111	81	0.092	0.068	B	B		105	117	0.090	0.100	B	B	
	100年第2季	101	79	0.084	0.066	B	B		120	116	0.100	0.097	B	B	
	100年第3季	172	163	0.143	0.136	B	B		249	159	0.208	0.133	C	B	
	100年第4季	169	212	0.141	0.177	B	C		193	256	0.160	0.213	C	C	
	101年第1季	222	260	0.185	0.216	C	C		204	246	0.170	0.205	C	C	
	101年第2季	219	283	0.182	0.236	C	C		218	268	0.182	0.223	C	C	
	101年第3季	226	279	0.188	0.232	C	C		281	264	0.234	0.220	C	C	
	101年第4季	217	234	0.181	0.195	C	C		220	222	0.183	0.185	C	C	
	102年第1季	222	274	0.185	0.228	C	C		219	281	0.182	0.234	C	C	
	102年第2季	357	399	0.298	0.332	C	D		343	400	0.285	0.333	C	D	
	102年第3季	295	334	0.246	0.278	C	C		288	348	0.290	0.072	C	C	
	102年第4季	275	320	0.229	0.267	C	C		284	342	0.236	0.285	C	C	
	103年第1季	275	238	0.229	0.198	C	C		294	390	0.245	0.325	C	D	
	103年第2季	254	275	0.212	0.229	C	C		291	367	0.243	0.306	C	C	
	103年第3季	258	279	0.215	0.232	C	C		286	362	0.238	0.302	C	C	
	103年第4季	301	343	0.251	0.286	C	C		316	369	0.263	0.308	C	C	
	104年第1季	309	330	0.258	0.275	C	C		315	409	0.263	0.341	C	D	
	104年第2季	401	377	0.334	0.314	C	C		421	412	0.351	0.343	C	D	
	104年第3季	400	385	0.333	0.321	C	C		391	389	0.326	0.324	C	C	
	104年第4季	411	378	0.343	0.315	C	C		352	401	0.293	0.334	C	C	
	105年第1季	271	302	0.226	0.252	C	C		280	367	0.233	0.306	C	C	
	105年第2季	286	300	0.238	0.250	C	C		281	372	0.234	0.310	C	C	
	105年第3季	278	311	0.232	0.259	C	C		288	390	0.240	0.325	C	D	
	105年第4季	233	243	0.195	0.202	C	C		262	233	0.218	0.194	C	C	
	106年第1季	254	253	0.212	0.211	C	C		258	245	0.215	0.204	C	C	
	106年第2季	253	262	0.211	0.219	C	C		267	256	0.223	0.214	C	C	
	106年第3季	298	280	0.248	0.234	C	C		291	293	0.242	0.244	C	C	
	106年第4季	283	283	0.235	0.236	C	C		273	294	0.228	0.245	C	C	
	107年第1季	262	192	0.218	0.160	C	C		252	251	0.210	0.209	C	C	

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續4)

材料運輸道路(台3省道～光復路)															
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往東南	99年第2季	65	67	0.050	0.060	B	B	往西北	95	75	0.080	0.060	B	B	
	99年第3季	85	89	0.070	0.070	B	B		70	82	0.060	0.070	B	B	
	99年第4季	78	91	0.065	0.076	B	B		64	74	0.053	0.062	B	B	
	100年第1季	74	84	0.062	0.070	B	B		76	79	0.063	0.066	B	B	
	100年第2季	86	96	0.071	0.080	B	B		84	93	0.070	0.078	B	B	
	100年第3季	61	57	0.050	0.048	B	B		66	64	0.055	0.053	B	B	
	100年第4季	50	53	0.042	0.044	B	B		69	39	0.057	0.032	B	A	
	101年第1季	70	49	0.058	0.041	B	B		65	40	0.054	0.034	B	A	
	101年第2季	75	46	0.063	0.038	B	A		67	58	0.056	0.049	B	B	
	101年第3季	68	55	0.056	0.046	B	B		75	40	0.063	0.034	B	A	
	101年第4季	81	44	0.068	0.037	B	A		81	57	0.068	0.047	B	B	
	102年第1季	122	102	0.101	0.085	B	B		133	96	0.111	0.080	B	B	
	102年第2季	60	48	0.050	0.040	B	A		64	39	0.053	0.033	B	A	
	102年第3季	54	49	0.045	0.041	B	B		57	41	0.047	0.034	B	A	
	102年第4季	34	30	0.028	0.025	A	A		33	32	0.027	0.027	A	A	
	103年第1季	因道路施工，故暫停監測							因道路施工，故暫停監測						
	103年第2季														
	103年第3季														
	103年第4季														
	104年第1季														
	104年第2季														
	104年第3季														
	104年第4季														
	105年第1季														
	105年第2季	3.6	3.9	0.003	0.003	A	A		4.9	4.2	0.004	0.004	A	A	
	105年第3季	6.3	8.2	0.005	0.007	A	A		11	8	0.009	0.007	A	A	
	105年第4季	13	14	0.011	0.012	A	A		12	13	0.010	0.011	A	A	
	106年第1季	76	52	0.063	0.043	B	B		31	57	0.025	0.047	A	B	
	106年第2季	68	57	0.057	0.048	B	B		42	61	0.035	0.051	A	B	
	106年第3季	106	101	0.088	0.084	B	B		61	80	0.051	0.067	B	B	
	106年第4季	104	118	0.087	0.099	B	B		78	107	0.065	0.089	B	B	
	107年第1季	72	53	0.060	0.044	B	B		49	60	0.040	0.050	B	B	

附表4.4-2 歷年各路段交通流量成果表(續3)

149縣道(投52鄉道交會口～158甲縣道交會口)														
方向	監測時間	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準		方向	交通流量(PCU/hr)		V/C		服務水準	
		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
往南	100年第1季	193	166	0.054	0.046	B	B	往北	158	142	0.044	0.039	B	A
	100年第2季	163	153	0.045	0.042	B	B		150	140	0.042	0.039	B	A
	100年第3季	106	71	0.030	0.020	A	A		169	114	0.047	0.032	B	A
	100年第4季	208	166	0.058	0.046	B	B		118	102	0.033	0.028	A	A
	101年第1季	175	160	0.049	0.044	B	B		120	102	0.033	0.028	A	A
	101年第2季	212	187	0.059	0.052	B	B		138	115	0.038	0.032	A	A
	101年第3季	193	180	0.053	0.050	B	B		168	130	0.047	0.036	B	A
	101年第4季	220	174	0.061	0.048	B	B		167	129	0.046	0.036	B	A
	102年第1季	222	177	0.062	0.049	B	B		155	127	0.043	0.035	B	A
	102年第2季	270	216	0.075	0.060	B	B		190	155	0.053	0.043	B	B
	102年第3季	260	218	0.072	0.061	B	B		177	147	0.049	0.041	B	B
	102年第4季	271	252	0.075	0.070	B	B		195	206	0.054	0.057	B	B
	103年第1季	265	222	0.073	0.062	B	B		179	160	0.050	0.044	B	B
	103年第2季	293	204	0.081	0.057	B	B		185	125	0.051	0.035	B	A
	103年第3季	301	197	0.084	0.055	B	B		195	134	0.054	0.037	B	A
	103年第4季	289	216	0.080	0.060	B	B		181	121	0.050	0.034	B	A
	104年第1季	326	220	0.084	0.055	B	B		211	148	0.054	0.037	B	B
	104年第2季	350	230	0.097	0.064	B	B		220	158	0.061	0.044	B	B
	104年第3季	377	250	0.105	0.069	B	B		214	198	0.059	0.055	B	B
	104年第4季	378	262	0.105	0.073	B	B		220	200	0.061	0.056	B	B
	105年第1季	314	216	0.087	0.060	B	B		217	150	0.060	0.042	B	B
	105年第2季	315	221	0.087	0.061	B	B		228	160	0.063	0.044	B	B
	105年第3季	262	225	0.073	0.062	B	B		206	155	0.057	0.043	B	B
	105年第4季	278	224	0.077	0.062	B	B		237	164	0.066	0.046	B	B
	106年第1季	275	232	0.076	0.064	B	B		228	159	0.063	0.044	B	B
	106年第2季	277	236	0.077	0.066	B	B		216	151	0.060	0.042	B	B
	106年第3季	287	260	0.080	0.072	B	B		227	170	0.063	0.047	B	B
	106年第4季	332	276	0.092	0.077	B	B		218	162	0.061	0.045	B	B
	107年第1季	344	233	0.096	0.065	B	B		215	173	0.060	0.048	B	B

附表4.4-3 歷年各路口平均延滯成果表

監測日期	台3省道-雲55鄉道路口				台3線-149縣道路口			
	平均延遲 (sec/PCU)		服務水準		平均延遲 (sec/PCU)		服務水準	
	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
93年第3季	12.0	14.0	A	A	33.0	33.0	C	C
93年第4季	12.0	13.0	A	A	32.0	32.0	C	C
94年第1季	9.0	12.0	A	A	51.0	34.0	D	C
94年第2季	11.0	11.0	A	A	52.0	47.0	D	D
94年第3季	10.0	13.0	A	A	33.0	41.0	C	C
94年第4季	9.0	10.0	A	A	36.0	41.0	C	C
95年第1季	9.0	11.0	A	A	37.0	35.0	C	C
95年第2季	10.0	13.0	A	A	36.0	34.0	C	C
95年第3季	10.0	10.0	A	A	40.0	40.0	C	C
95年第4季	9.0	11.0	A	A	39.0	52.0	C	D
96年第1季	9.0	14.0	A	A	52.0	39.0	D	C
96年第2季	10.0	15.0	A	B	68.0	122.0	E	F
96年第3季	11.0	14.0	A	A	60.0	90.0	E	F
96年第4季	10.0	14.0	A	A	72.0	94.0	E	F
97年第1季	9.0	13.0	A	A	36.0	77.0	C	F
97年第2季	10.0	13.0	A	A	73.0	68.0	E	E
97年第3季	9.0	12.0	A	A	74.0	69.0	E	F
97年第4季	9.0	12.0	A	A	62.0	78.0	E	E
98年第1季	9.0	10.0	A	A	64.0	82.0	E	F
98年第2季	10.0	12.0	A	A	52.0	85.0	E	F
98年第3季	9.0	11.0	A	A	33.0	58.0	C	D
98年第4季	9.0	9.0	A	A	66.0	94.0	E	F
99年第1季	10.0	14.0	A	A	63.0	89.0	E	F
99年第2季	11.0	18.0	A	B	11.0	17.0	A	B
99年第3季	11.3	15.8	A	A	9.3	12.5	A	A
99年第4季	19.0	18.0	B	B	13.8	14.8	A	A
100年第1季	19.5	17.3	B	B	15.8	12.3	B	A
100年第2季	22.3	28.5	B	B	21.3	17.8	B	B
100年第3季	16.0	19.0	B	B	15.0	15.0	B	B
100年第4季	17.0	17.5	B	B	18.5	16.3	B	B
101年第1季	15.8	18.5	B	B	9.0	26.8	A	B
101年第2季	15.8	15.3	B	B	12.3	15.3	A	B
101年第3季	17.8	27.0	B	B	18.3	18.5	B	B
101年第4季	22.5	26.3	B	B	22.5	19.5	B	B
102年第1季	25.8	26.3	B	B	24.0	17.3	B	B
102年第2季	29.8	34.8	B	C	24.8	23.5	B	B
102年第3季	27.8	40.0	B	C	22.3	20.3	B	B
102年第4季	28.3	38.0	B	C	20.0	20.0	B	B
103年第1季	28.3	33.5	B	C	21.0	22.8	B	B
103年第2季	27.8	28.0	B	B	18.5	18.0	B	B
103年第3季	26.5	26.3	B	B	17.3	19.8	B	B
103年第4季	25.0	24.8	B	B	16.8	19.5	B	B
104年第1季	22.0	20.3	B	B	18.5	14.3	B	A
104年第2季	23.5	22.4	B	B	20.5	13.8	B	A
104年第3季	25.1	23.2	B	B	22.0	15.3	B	A
104年第4季	24.8	25.0	B	B	23.5	14.3	B	A
105年第1季	27.5	24.3	B	B	18.5	16.0	B	B
105年第2季	22.8	26.8	B	B	17.3	19.8	B	B
105年第3季	19.5	19.3	B	B	8.8	7.5	A	A
105年第4季	19.0	21.3	B	B	9.0	10.5	A	A
106年第1季	19.8	20.8	B	B	6.0	7.8	A	A
106年第2季	14.8	15.5	A	B	3.8	7.5	A	A
106年第3季	12.0	10.8	A	A	3.5	4.8	A	A
106年第4季	16.0	18.5	B	B	5.5	7.0	A	A
107年第1季	15.5	18.8	B	B	7.5	7.8	A	A

附表4.4-3 歷年各路口平均延滯成果表(續)

監測日期	台3省道-雲214鄉道路口				台3省道-雲67-1鄉道路口			
	平均延遲 (sec/PCU)		服務水準		平均延遲 (sec/PCU)		服務水準	
	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
93年第3季	27.0	26.0	B	B	-	-	-	-
93年第4季	26.0	26.0	B	B	-	-	-	-
94年第1季	25.0	26.0	B	B	-	-	-	-
94年第2季	26.0	27.0	B	B	-	-	-	-
94年第3季	23.0	25.0	B	B	-	-	-	-
94年第4季	25.0	27.0	B	B	-	-	-	-
95年第1季	25.0	27.0	B	B	-	-	-	-
95年第2季	25.0	27.0	B	B	-	-	-	-
95年第3季	26.0	24.0	B	B	-	-	-	-
95年第4季	26.0	25.0	B	B	-	-	-	-
96年第1季	28.0	26.0	B	B	-	-	-	-
96年第2季	28.0	27.0	B	B	-	-	-	-
96年第3季	25.0	26.0	B	B	-	-	-	-
96年第4季	25.0	26.0	B	B	-	-	-	-
97年第1季	24.0	25.0	B	B	-	-	-	-
97年第2季	23.0	26.0	B	B	-	-	-	-
97年第3季	23.0	25.0	B	B	-	-	-	-
97年第4季	23.0	25.0	B	B	-	-	-	-
98年第1季	23.0	26.0	B	B	-	-	-	-
98年第2季	23.0	27.0	B	B	-	-	-	-
98年第3季	19.0	22.0	B	B	-	-	-	-
98年第4季	22.0	28.0	B	B	-	-	-	-
99年第1季	21.0	28.0	B	B	-	-	-	-
99年第2季	25.0	26.0	B	B	-	-	-	-
99年第3季	18.0	16.0	B	B	64.0	78.0	E	E
99年第4季	11.5	12.5	A	A	38.0	39.0	C	C
100年第1季	15.0	15.0	B	B	28.0	35.0	B	C
100年第2季	23.8	22.3	B	B	24.8	23.3	B	B
100年第3季	21.5	22.5	B	B	28.3	27.0	B	B
100年第4季	18.0	41.0	B	C	25.0	27.0	B	B
101年第1季	21.0	31.3	B	C	28.5	25.0	B	B
101年第2季	13.8	26.5	A	B	28.5	22.8	B	B
101年第3季	16.3	20.5	B	B	30.8	22.5	C	B
101年第4季	18.0	19.5	B	B	22.8	15.0	B	B
102年第1季	15.8	24.3	B	B	23.8	24.8	B	B
102年第2季	11.0	28.0	A	B	19.5	24.8	B	B
102年第3季	15.5	28.8	B	B	28.3	31.3	B	C
102年第4季	20.3	24.5	B	B	28.3	34.8	C	C
103年第1季	23.3	23.8	B	B	40.3	35.5	C	C
103年第2季	20.3	20.8	B	B	34.0	26.5	C	B
103年第3季	23.3	24.8	B	B	41.5	29.5	C	B
103年第4季	17.8	20.3	B	B	23.0	28.0	B	B
104年第1季	17.5	20.8	B	B	27.0	28.0	B	B
104年第2季	25.3	25.0	B	B	23.0	29.5	B	B
104年第3季	26.7	25.1	B	B	29.3	28.8	B	B
104年第4季	25.9	25.2	B	B	28.5	28.6	B	B
105年第1季	27.1	26.5	B	B	26.9	28.5	B	B
105年第2季	26.8	25.3	B	B	-	-	-	-
105年第3季	17.8	20.3	B	B	9.8	9.3	A	A
105年第4季	20.8	19.8	B	B	5.3	5.3	A	A
106年第1季	14.3	17.0	A	B	7.3	11.8	A	A
106年第2季	16.5	20.0	B	B	19.3	19.5	B	B
106年第3季	7.8	15.0	A	B	16.8	12.0	B	B
106年第4季	5.3	9.8	A	A	16.8	19.5	B	A
107年第1季	17.3	15.8	B	B	12.5	14.8	A	A
107年第2季	11.5	11.8	A	A	11.3	11.0	A	A

註1：台3雲67-1路口於99年第2季起開始監測。

註2：105年第1季因台3雲67-1路口道路施工，故暫停監測。

五、 水域生物

- 附表4.5-1 歷次魚類監測結果比較
- 附表4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較
- 附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較
- 附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較
- 附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較
- 附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較
- 附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較
- 附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較
- 附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較
- 附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較
- 附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較
- 附表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較
- 附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較
- 附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類監測結果比較

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較

日期(年/月)		清水溪-桶頭吊橋		類別
		種數	數量	
施工前	92 年第 2 季(4.5 月)	10	205	優勢種
	93 年第 2 季(5.6 月)	11	210	臺灣石魚鯿
	93 年第 3 季(8 月)	11	104	臺灣石魚鯿
	93 年第 3 季(9 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	93 年第 4 季(12 月)	6	37	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(2 月)	3	18	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(3 月)	3	10	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(4 月)	4	29	高身小鱗魨
	94 年第 2 季(5 月)	2	16	高身小鱗魨
	94 年第 3 季(8 月)	0	0	-
	94 年第 3 季(9 月)	2	3	-
	94 年第 4 季(10 月)	1	9	臺灣石魚鯿
	95 年第 1 季(1 月)	4	18	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 1 季(2 月)	4	24	埔里中華爬岩鰍
停工期間	95 年第 2 季(4 月)	3	22	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 2 季(5 月)	1	2	-
	95 年第 3 季(7 月)	2	4	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 3 季(9 月)	4	10	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 4 季(10 月)	3	10	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(1 月)	4	25	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(2 月)	4	35	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(4 月)	4	49	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(5 月)	5	76	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(7 月)	5	98	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	5	33	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 4 季(10 月)	2	15	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(1 月)	5	68	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(2 月)	6	76	埔里中華爬岩鰍
施工期間	97 年第 2 季(4 月)	6	35	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(5 月)	6	55	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	6	21	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	34	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 4 季(10 月)	5	14	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(1 月)	3	16	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(2 月)	5	41	臺灣石魚鯿
	98 年第 2 季(4 月)	7	33	粗首馬口鰻
	98 年第 2 季(5 月)	7	24	臺灣石魚鯿
	98 年第 3 季(7 月)	6	34	粗首馬口鰻
	98 年第 3 季(9 月)	7	21	臺灣石魚鯿
	98 年第 4 季(10 月)	7	14	臺灣石魚鯿
	99 年第 1 季(2 月)	3	76	臺灣間爬岩鰍
	99 年第 1 季(3 月)	6	73	埔里中華爬岩鰍
試營運期間	99 年第 2 季(4 月)	5	23	粗首馬口鰻
	99 年第 2 季(5 月)	8	95	高身小鱗魨
	99 年第 3 季(7 月)	6	72	高身小鱗魨
	99 年第 3 季(9 月)	5	63	埔里中華爬岩鰍
	99 年第 4 季(10 月)	7	71	埔里中華爬岩鰍

日期(年/月)		清水溪-桶頭吊橋		類別
		種數	數量	
施工期間	100 年第 1 季(1 月)	5	46	優勢種
	100 年第 1 季(2 月)	8	64	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 2 季(4 月)	8	172	粗首馬口鰻
	100 年第 2 季(5 月)	7	72	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 3 季(7 月)	7	57	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 3 季(9 月)	7	62	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 4 季(10 月)	8	99	埔里中華爬岩鰍、粗首馬口鰻、臺灣石魚鯿
	101 年第 1 季(1 月)	8	97	粗首馬口鰻
	101 年第 1 季(2 月)	8	94	埔里中華爬岩鰍
	101 年第 2 季(5 月)	7	74	明潭吻蝦虎
	101 年第 2 季(6 月)	7	84	高身小鱗魨
	101 年第 3 季(7 月)	7	76	埔里中華爬岩鰍、高身小鱗魨
	101 年第 3 季(9 月)	7	49	明潭吻蝦虎
	101 年第 4 季(10 月)	6	44	明潭吻蝦虎
	102 年第 1 季(1 月)	4	15	臺灣間爬岩鰍
	102 年第 1 季(2 月)	5	17	臺灣間爬岩鰍、明潭吻蝦虎
	102 年第 2 季(4 月)	8	23	明潭吻蝦虎
	102 年第 2 季(5 月)	8	32	高身小鱗魨、明潭吻蝦虎
	102 年第 3 季(7 月)	7	34	埔里中華爬岩鰍
	102 年第 3 季(9 月)	6	45	高身小鱗魨、明潭吻蝦虎
	102 年第 4 季(10 月)	7	52	埔里中華爬岩鰍
	103 年第 1 季(1 月)	7	73	臺灣石魚鯿
	103 年第 1 季(2 月)	9	78	臺灣石魚鯿
	103 年第 2 季(4 月)	8	83	臺灣石魚鯿
	103 年第 2 季(5 月)	7	94	臺灣石魚鯿
	103 年第 3 季(7 月)	8	83	臺灣石魚鯿
	103 年第 3 季(9 月)	7	94	臺灣石魚鯿
	103 年第 4 季(10 月)	7	97	明潭吻蝦虎、臺灣石魚鯿
	104 年第 1 季(1 月)	6	263	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 1 季(2 月)	8	226	粗首馬口鰻
	104 年第 2 季(4 月)	8	244	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 2 季(5 月)	6	283	臺灣間爬岩鰍
	104 年第 3 季(7 月)	6	86	粗首馬口鰻
	104 年第 3 季(9 月)	7	124	短臀擬鱗
	104 年第 4 季(10 月)	9	84	臺灣石魚鯿
	105 年第 1 季(2 月)	2	22	粗首馬口鰻
	105 年第 1 季(3 月)	3	39	明潭吻蝦虎
	105 年第 2 季(4 月)	5	34	粗首馬口鰻
	105 年第 2 季(5 月)	8	78	臺灣石魚鯿
	105 年第 3 季(7 月)	7	53	明潭吻蝦虎
	105 年第 3 季(9 月)	4	33	明潭吻蝦虎
	105 年第 4 季(10 月)	5	60	臺灣間爬岩鰍
	106 年第 1 季(1 月)	6	80	埔里中華爬岩鰍
	106 年第 1 季(2 月)	6	83	臺灣石魚鯿
	106 年第 2 季(4 月)	6	82	明潭吻蝦虎
	106 年第 2 季(5 月)	6	51	明潭吻蝦虎
	106 年第 3 季(7 月)	6	39	埔里中華爬岩鰍

	106 年第 3 季(9 月)	4	15	—
	106 年第 4 季(10 月)	6	45	臺灣間爬岩鰍

日期(年/月)	類別	清水溪-桶頭吊橋		優勢種
		種數	數量	
試營運期間	107 年第 1 季(1 月)	9	113	明潭吻蝦虎
	107 年第 1 季(2 月)	8	67	明潭吻蝦虎

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 1)

日期(年/月)	類別	清水溪-桶頭橋		優勢種
		種數	數量	
施工前	92 年第 2 季(4.5 月)	12	192	臺灣間爬岩鰍
	93 年第 2 季(5.6 月)	8	167	臺灣石魚賓
停工期間	93 年第 3 季(8 月)	8	102	明潭吻蝦虎
	93 年第 3 季(9 月)	4	58	明潭吻蝦虎
	93 年第 4 季(12 月)	5	40	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 1 季(2 月)	3	22	埔里中華爬岩鰍
	94 年第 1 季(3 月)	3	12	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(4 月)	5	44	臺灣間爬岩鰍
	94 年第 2 季(5 月)	3	37	高身小鱗鈎
	94 年第 3 季(8 月)	3	16	鐵口奎鰍
	94 年第 3 季(9 月)	5	16	臺灣石魚賓
	94 年第 4 季(10 月)	5	29	臺灣石魚賓
	95 年第 1 季(1 月)	3	30	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 1 季(2 月)	3	26	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 2 季(4 月)	4	23	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 2 季(5 月)	2	4	高身小鱗鈎
	95 年第 3 季(7 月)	2	5	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 4 季(10 月)	3	18	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(1 月)	4	19	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(2 月)	4	22	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(4 月)	5	52	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 2 季(5 月)	6	72	埔里中華爬岩鰍
施工期間	96 年第 3 季(7 月)	5	95	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 3 季(9 月)	6	40	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 4 季(10 月)	3	26	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(1 月)	5	58	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(2 月)	6	73	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(4 月)	5	65	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 2 季(5 月)	6	62	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(7 月)	5	18	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 3 季(9 月)	7	21	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 4 季(10 月)	6	21	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(1 月)	6	13	粗首馬口鰍
	98 年第 1 季(2 月)	5	21	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 2 季(4 月)	7	22	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 2 季(5 月)	6	25	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(7 月)	6	29	臺灣石魚賓
	98 年第 3 季(9 月)	6	14	臺灣石魚賓

試營運期間	98 年第 4 季(10 月)	5	8	臺灣石魚賓
	99 年第 1 季(2 月)	4	10	高身小鱗鈎
	99 年第 1 季(3 月)	5	14	粗首馬口鰍、明潭吻蝦虎
	99 年第 2 季(4 月)	4	11	臺灣石魚賓
	99 年第 2 季(5 月)	5	39	臺灣石魚賓
	99 年第 3 季(7 月)	5	25	粗首馬口鰍
	99 年第 3 季(9 月)	2	16	粗首馬口鰍
	99 年第 4 季(10 月)	6	18	粗首馬口鰍
	100 年第 1 季(1 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 1 季(2 月)	7	52	粗首馬口鰍
	100 年第 2 季(4 月)	8	111	埔里中華爬岩鰍
	100 年第 2 季(5 月)	7	18	臺灣間爬岩鰍、短脂擬鱗
	100 年第 3 季(7 月)	5	17	粗首馬口鰍、明潭吻蝦虎
	100 年第 3 季(9 月)	4	15	粗首馬口鰍、臺灣石魚賓
	100 年第 4 季(10 月)	5	29	粗首馬口鰍、明潭吻蝦虎
	101 年第 1 季(1 月)	5	30	臺灣石魚賓
	101 年第 1 季(2 月)	6	27	臺灣石魚賓
	101 年第 2 季(5 月)	5	36	高身小鱗鈎
	101 年第 2 季(6 月)	6	46	臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(7 月)	5	33	臺灣石魚賓
	101 年第 3 季(9 月)	6	48	臺灣間爬岩鰍
	101 年第 4 季(10 月)	4	25	粗首馬口鰍、明潭吻蝦虎
	102 年第 1 季(1 月)	3	13	粗首馬口鰍
	102 年第 1 季(2 月)	3	18	高身小鱗鈎
	102 年第 2 季(4 月)	4	29	高身小鱗鈎
	102 年第 2 季(5 月)	6	32	高身小鱗鈎
	102 年第 3 季(7 月)	7	20	高身小鱗鈎
	102 年第 3 季(9 月)	5	13	臺灣石魚賓
	102 年第 4 季(10 月)	5	14	臺灣間爬岩鰍
	103 年第 1 季(1 月)	5	27	埔里中華爬岩鰍
	103 年第 2 季(4 月)	7	21	臺灣間爬岩鰍
	103 年第 2 季(5 月)	6	27	臺灣石魚賓
	103 年第 2 季(5 月)	5	31	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(7 月)	6	25	臺灣石魚賓
	103 年第 3 季(9 月)	5	32	臺灣石魚賓
	103 年第 4 季(10 月)	5	35	臺灣石魚賓
	104 年第 1 季(1 月)	8	153	明潭吻蝦虎
	104 年第 1 季(2 月)	8	124	明潭吻蝦虎
	104 年第 2 季(4 月)	7	167	明潭吻蝦虎
	104 年第 2 季(5 月)	6	90	粗首馬口鰍
	104 年第 3 季(7 月)	5	21	高身小鱗鈎
	104 年第 3 季(9 月)	3	10	明潭吻蝦虎、高身小鱗鈎
	104 年第 4 季(10 月)	3	19	明潭吻蝦虎
	105 年第 1 季(2 月)	4	21	高身小鱗鈎、短脂擬鱗
	105 年第 1 季(3 月)	4	26	明潭吻蝦虎
	105 年第 2 季(4 月)	2	8	粗首馬口鰍
	105 年第 2 季(5 月)	6	27	明潭吻蝦虎
	105 年第 3 季(7 月)	4	20	粗首馬口鰍
	105 年第 3 季(9 月)	2	8	粗首馬口鰍
	105 年第 4 季(10 月)	2	4	臺灣石魚賓
	106 年第 1 季(1 月)	3	79	臺灣鰕蟬

106 年第 1 季(2 月)	4	55	臺灣鬚鰨
106 年第 2 季(4 月)	5	44	高身小鯧魷
106 年第 2 季(5 月)	6	44	臺灣鬚鰨
106 年第 3 季(7 月)	2	5	明潭吻蝦虎
106 年第 3 季(9 月)	3	15	高身小鯧魷
106 年第 4 季(10 月)	6	64	粗首馬口鰻
107 年第 1 季(1 月)	2	43	臺灣鬚鰨
107 年第 1 季(2 月)	4	48	高身小鯧魷

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 2)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	清水溪-桶頭橋下游	
101 年第 2 季(5 月)	7	37	高身小鯧魷	
101 年第 2 季(6 月)	6	45	粗首馬口鰻	
101 年第 3 季(7 月)	7	40	臺灣間爬岩鰨	
101 年第 3 季(9 月)	8	65	臺灣間爬岩鰨	
101 年第 4 季(10 月)	7	44	粗首馬口鰻、明潭吻蝦虎	
102 年第 1 季(1 月)	5	17	明潭吻蝦虎	
102 年第 1 季(2 月)	6	34	高身小鯧魷	
102 年第 2 季(4 月)	7	22	短脂擬鱈	
102 年第 2 季(5 月)	9	39	明潭吻蝦虎	
102 年第 3 季(7 月)	2	17	明潭吻蝦虎	
102 年第 3 季(9 月)	4	20	明潭吻蝦虎	
102 年第 4 季(10 月)	5	13	-	
103 年第 1 季(1 月)	6	26	臺灣石魚賓	
103 年第 1 季(2 月)	6	23	臺灣石魚賓	
103 年第 2 季(4 月)	5	39	臺灣石魚賓	
103 年第 2 季(5 月)	6	38	臺灣石魚賓	
103 年第 3 季(7 月)	5	35	臺灣石魚賓	
103 年第 3 季(9 月)	6	35	臺灣石魚賓	
103 年第 4 季(10 月)	6	38	臺灣石魚賓	
104 年第 1 季(1 月)	7	181	臺灣石魚賓、明潭吻蝦虎	
104 年第 1 季(2 月)	8	154	明潭吻蝦虎	
104 年第 2 季(4 月)	8	255	粗首馬口鰻	
104 年第 2 季(5 月)	9	197	明潭吻蝦虎	
104 年第 3 季(7 月)	5	31	粗首馬口鰻	
104 年第 3 季(9 月)	5	27	粗首馬口鰻	
104 年第 4 季(10 月)	6	46	粗首馬口鰻	
105 年第 1 季(2 月)	3	30	明潭吻蝦虎	
105 年第 1 季(3 月)	4	46	明潭吻蝦虎	
105 年第 2 季(4 月)	3	37	明潭吻蝦虎	
105 年第 2 季(5 月)	6	126	明潭吻蝦虎	
105 年第 3 季(7 月)	4	33	明潭吻蝦虎	
105 年第 3 季(9 月)	4	29	明潭吻蝦虎	
105 年第 4 季(10 月)	3	14	臺灣間爬岩鰨	
106 年第 1 季(1 月)	7	237	明潭吻蝦虎	
106 年第 1 季(2 月)	8	267	明潭吻蝦虎	
106 年第 2 季(4 月)	8	268	明潭吻蝦虎	
106 年第 2 季(5 月)	6	135	明潭吻蝦虎、臺灣石魚賓	
106 年第 3 季(7 月)	5	49	明潭吻蝦虎	
106 年第 3 季(9 月)	4	26	臺灣間爬岩鰨	

試營運期間

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	清水溪-桶頭橋下游	
106 年第 4 季(10 月)	9	99	臺灣間爬岩鰨	
107 年第 1 季(1 月)	7	110	明潭吻蝦虎	
107 年第 1 季(2 月)	8	79	明潭吻蝦虎	

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 3)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	梅林溪-梅南橋	
92 年第 2 季(4.5 月)	0	0	-	
93 年第 2 季(5.6 月)	7	52	粗首馬口鰻	
93 年第 3 季(8 月)	2	12	細交吳郭魚	
93 年第 3 季(9 月)	2	7	細交吳郭魚	
93 年第 4 季(12 月)	1	1	-	
94 年第 1 季(2 月)	1	3	-	
94 年第 1 季(3 月)	2	7	大肚魚	
94 年第 2 季(4 月)	3	17	臺灣鬚鰨	
94 年第 2 季(5 月)	0	0	-	
94 年第 3 季(8 月)	0	0	-	
94 年第 3 季(9 月)	1	1	-	
94 年第 4 季(10 月)	2	99	粗首馬口鰻	
95 年第 1 季(1 月)	0	0	-	
95 年第 2 季(4 月)	0	0	-	
95 年第 3 季(7 月)	0	0	-	
95 年第 4 季(10 月)	2	35	粗首馬口鰻	
96 年第 1 季(1 月)	2	28	粗首馬口鰻	
96 年第 2 季(4 月)	2	6	粗首馬口鰻	
96 年第 3 季(7 月)	2	11	粗首馬口鰻	
96 年第 4 季(10 月)	2	9	粗首馬口鰻	
97 年第 1 季(1 月)	0	0	-	
97 年第 2 季(4 月)	0	0	-	
97 年第 3 季(7 月)	2	4	明潭吻蝦虎	
97 年第 4 季(10 月)	1	4	-	
98 年第 1 季(1 月)	1	1	-	
98 年第 2 季(4 月)	0	0	-	
98 年第 3 季(7 月)	1	2	-	
98 年第 4 季(10 月)	1	1	-	
99 年第 1 季(3 月)	0	0	-	
99 年第 2 季(4 月)	0	0	-	
99 年第 3 季(7 月)	0	0	-	
99 年第 4 季(10 月)	0	0	-	
100 年第 1 季(1 月)	0	0	-	
100 年第 2 季(4 月)	0	0	-	
100 年第 3 季(7 月)	2	2	-	
100 年第 4 季(10 月)	2	7	粗首馬口鰻	
101 年第 1 季(1 月)	2	8	明潭吻蝦虎	
101 年第 2 季(5 月)	2	2	粗首馬口鰻、明潭吻蝦虎	
101 年第 3 季(7 月)	0	0	-	
101 年第 4 季(10 月)	0	0	-	
102 年第 1 季(1 月)	0	0	-	

施工期間

日期(年/月)	雷公坑溪上游(天心橋)			類別	優勢種
	種數	數量	總數		
102 年第 2 季(4 月)	0	0	0	試營運期間	-
102 年第 3 季(7 月)	0	0	0		-
102 年第 4 季(10 月)	0	0	0		-
103 年第 1 季(2 月)	0	0	0		-
103 年第 2 季(5 月)	1	1	1		-
103 年第 3 季(7 月)	0	0	0		-
103 年第 4 季(10 月)	4	19	27		臺灣石魚賓
104 年第 1 季(1 月)	3	27	30		短吻紅斑吻蝦虎
104 年第 2 季(4 月)	0	0	0		-
104 年第 3 季(7 月)	2	5	7		粗首馬口鰻
104 年第 4 季(10 月)	7	73	80		粗首馬口鰻
105 年第 1 季(2 月)	1	22	23		鯽
105 年第 2 季(4 月)	2	11	13		鯽
105 年第 3 季(7 月)	3	34	37		鯽
105 年第 4 季(10 月)	2	25	27		粗首馬口鰻
106 年第 1 季(1 月)	5	205	210		粗首馬口鰻
106 年第 2 季(4 月)	5	265	270		粗首馬口鰻
106 年第 3 季(7 月)	4	26	30		明澤吻蝦虎
106 年第 4 季(10 月)	10	111	121		粗首馬口鰻
107 年第 1 季(1 月)	-	-	-		-

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 4)

日期(年/月)	雷公坑溪上游(天心橋)			類別	優勢種
	種數	數量	總數		
97 年第 3 季(9 月)	1	2	2	試營運期間	-
97 年第 4 季(11 月)	3	12	15		短吻紅斑吻蝦虎
98 年第 1 季(1 月)	4	15	19		雜交吳郭魚
98 年第 2 季(4 月)	3	7	10		短吻紅斑吻蝦虎
98 年第 3 季(7 月)	1	2	3		-
98 年第 4 季(10 月)	6	13	19		臺灣鬚鰻
99 年第 1 季(1 月)	4	20	24		粗首馬口鰻
99 年第 2 季(4 月)	5	22	27		粗首馬口鰻
99 年第 3 季(7 月)	3	11	14		粗首馬口鰻
99 年第 4 季(10 月)	4	58	62		粗首馬口鰻
100 年第 1 季(1 月)	5	55	60		粗首馬口鰻
100 年第 2 季(4 月)	4	31	35		臺灣鬚鰻
100 年第 3 季(7 月)	4	30	34		粗首馬口鰻
100 年第 4 季(10 月)	5	33	38		臺灣鬚鰻
101 年第 1 季(1 月)	5	98	103		臺灣石魚賓
101 年第 2 季(4 月)	5	25	30		粗首馬口鰻
101 年第 3 季(7 月)	5	57	62		粗首馬口鰻
101 年第 4 季(10 月)	5	47	52		粗首馬口鰻
102 年第 1 季(1 月)	5	31	36		粗首馬口鰻
102 年第 2 季(4 月)	6	81	87		臺灣鬚鰻
102 年第 3 季(7 月)	8	64	72		臺灣鬚鰻
102 年第 4 季(10 月)	5	60	65		臺灣鬚鰻
103 年第 1 季(1 月)	5	98	103		臺灣鬚鰻
103 年第 2 季(4 月)	5	145	150		臺灣鬚鰻
103 年第 3 季(7 月)	6	75	81		明澤吻蝦虎
103 年第 4 季(10 月)	5	60	65		明澤吻蝦虎

日期(年/月)	雷公坑溪上游(天心橋)			類別	優勢種
	種數	數量	總數		
103 年第 2 季(4 月)	5	82	87	試營運期間	明澤吻蝦虎
103 年第 3 季(7 月)	5	89	94		明澤吻蝦虎
103 年第 4 季(10 月)	5	93	98		粗首馬口鰻
104 年第 1 季(1 月)	5	261	266		粗首馬口鰻
104 年第 2 季(4 月)	6	662	668		粗首馬口鰻
104 年第 3 季(7 月)	4	174	178		明澤吻蝦虎
104 年第 4 季(10 月)	6	505	511		臺灣鬚鰻、粗首馬口鰻
105 年第 1 季(2 月)	5	257	262		臺灣鬚鰻
105 年第 2 季(4 月)	5	220	225		粗首馬口鰻
105 年第 3 季(7 月)	6	194	200		臺灣鬚鰻
105 年第 4 季(10 月)	6	186	192		臺灣石魚賓
106 年第 1 季(1 月)	5	179	184		臺灣石魚賓
106 年第 2 季(4 月)	5	230	235		短吻紅斑吻蝦虎
106 年第 3 季(7 月)	6	52	58		臺灣石魚賓
106 年第 4 季(10 月)	5	115	120		臺灣石魚賓
107 年第 1 季(1 月)	6	820	826		粗首馬口鰻

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 5)

日期(年/月)	雷公坑溪下游			類別	優勢種
	種數	數量	總數		
97 年第 3 季(9 月)	1	1	1	試營運期間	-
97 年第 4 季(11 月)	2	6	8		短吻紅斑吻蝦虎
98 年第 1 季(1 月)	0	0	0		-
98 年第 2 季(4 月)	0	0	0		-
98 年第 3 季(7 月)	0	0	0		-
98 年第 4 季(10 月)	2	6	8		臺灣鬚鰻
99 年第 1 季(1 月)	5	22	27		粗首馬口鰻
99 年第 2 季(4 月)	4	18	22		粗首馬口鰻
99 年第 3 季(7 月)	2	10	12		明澤吻蝦虎
99 年第 4 季(10 月)	0	0	0		-
100 年第 1 季(1 月)	4	22	26		粗首馬口鰻
100 年第 2 季(4 月)	0	0	0		-
100 年第 3 季(7 月)	5	37	42		明澤吻蝦虎
100 年第 4 季(10 月)	3	9	12		粗首馬口鰻
101 年第 1 季(1 月)	3	11	14		粗首馬口鰻
101 年第 2 季(4 月)	3	6	9		粗首馬口鰻
101 年第 3 季(7 月)	0	0	0		-
101 年第 4 季(10 月)	4	36	40		粗首馬口鰻
102 年第 1 季(1 月)	0	0	0		-
102 年第 2 季(4 月)	6	18	24		粗首馬口鰻
102 年第 3 季(7 月)	5	30	35		粗首馬口鰻
102 年第 4 季(10 月)	7	49	56		明澤吻蝦虎
103 年第 1 季(1 月)	6	22	28		明澤吻蝦虎
103 年第 2 季(4 月)	4	39	43		明澤吻蝦虎
103 年第 3 季(7 月)	4	39	43		明澤吻蝦虎

類別		雷公坑溪下游	
日期(年/月)	種類	數量	優勢種
103 年第 4 季(10 月)	4	43	臺灣石魚鯊
104 年第 1 季(1 月)	8	422	臺灣鱗蝦
104 年第 2 季(4 月)	0	0	—
104 年第 3 季(7 月)	6	207	粗首馬口鰱
104 年第 4 季(10 月)	6	135	粗首馬口鰱
105 年第 1 季(2 月)	4	64	粗首馬口鰱
105 年第 2 季(4 月)	5	37	粗首馬口鰱
105 年第 3 季(7 月)	5	200	粗首馬口鰱
105 年第 4 季(10 月)	6	88	粗首馬口鰱
106 年第 1 季(1 月)	—	—	—
106 年第 2 季(4 月)	—	—	—
106 年第 3 季(7 月)	6	68	粗首馬口鰱
106 年第 4 季(10 月)	4	108	粗首馬口鰱
107 年第 1 季(1 月)	4	26	明澤吻蝦虎

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自 101 年第 2 季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 6)

類別		湖山(第二)底出水工附近	
日期(年/月)	種類	數量	優勢種
105 年第 2 季(5 月)	2	11	雜交吳郭魚
105 年第 3 季(7 月)	1	5	雜交吳郭魚
105 年第 4 季(10 月)	1	11	尼羅口孵非鯽
106 年第 1 季(1 月)	1	1	尼羅口孵非鯽
106 年第 2 季(4 月)	2	10	尼羅口孵非鯽
106 年第 3 季(7 月)	2	2	—
106 年第 4 季(10 月)	1	10	尼羅口孵非鯽
107 年第 1 季(1 月)	1	3	尼羅口孵非鯽

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 7)

類別		湖山(第二)底出水工附近	
日期(年/月)	種類	數量	優勢種
105 年第 2 季(5 月)	1	1	綠蠵
105 年第 3 季(7 月)	1	4	雜交吳郭魚
105 年第 4 季(10 月)	2	8	尼羅口孵非鯽、綠蠵
106 年第 1 季(1 月)	2	3	綠蠵
106 年第 2 季(4 月)	0	0	—
106 年第 3 季(7 月)	2	12	綠蠵
106 年第 4 季(10 月)	1	8	尼羅口孵非鯽
107 年第 1 季(1 月)	2	3	尼羅口孵非鯽

附表 4.5-1 歷次魚類監測結果比較(續 8)

類別		引水隧道出口附近	
日期(年/月)	種類	數量	優勢種
105 年第 2 季(5 月)	3	3	—
105 年第 3 季(7 月)	1	69	短吻紅斑吻蝦虎

105 年第 4 季(10 月)	4	55	短吻紅斑吻蝦虎
106 年第 1 季(1 月)	2	24	短吻紅斑吻蝦虎
106 年第 2 季(4 月)	3	33	短吻紅斑吻蝦虎
106 年第 3 季(7 月)	3	18	明澤吻蝦虎
106 年第 4 季(10 月)	3	15	短吻紅斑吻蝦虎
107 年第 1 季(1 月)	7	51	短吻紅斑吻蝦虎

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自 101 年第 2 季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較

類別		清水溪-埔頭吊橋	
日期(年/月)	種類	種數	數量
停工期間	94 年第 1 季(2 月)	3	18
	94 年第 1 季(3 月)	3	10
	95 年第 1 季(1 月)	4	18
	95 年第 1 季(2 月)	4	24
	96 年第 1 季(1 月)	4	25
	96 年第 1 季(2 月)	4	35
	97 年第 1 季(1 月)	5	68
	97 年第 1 季(2 月)	6	76
	98 年第 1 季(1 月)	3	16
	98 年第 1 季(2 月)	5	41
	99 年第 1 季(2 月)	3	76
	99 年第 1 季(3 月)	6	73
	100 年第 1 季(1 月)	5	46
	100 年第 1 季(2 月)	8	64
	101 年第 1 季(1 月)	8	97
	101 年第 1 季(2 月)	8	94
	102 年第 1 季(1 月)	4	15
	102 年第 1 季(2 月)	5	17
施工期間	103 年第 1 季(1 月)	7	73
	103 年第 1 季(2 月)	9	78
	104 年第 1 季(1 月)	6	263
	104 年第 1 季(2 月)	8	226
	105 年第 1 季(2 月)	2	22
	105 年第 1 季(3 月)	3	39
	106 年第 1 季(1 月)	6	80
	106 年第 1 季(2 月)	6	83
	107 年第 1 季(1 月)	9	113
	107 年第 1 季(2 月)	8	67
	107 年第 1 季(3 月)	8	67
	107 年第 1 季(4 月)	8	67

試營運期間

表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(續 1)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	清水溪-桶頭橋	
停工期間	94 年第 1 季(2 月)	3	22	埔里中華爬岩鰍
	94 年第 1 季(3 月)	3	12	臺灣間爬岩鰍
	95 年第 1 季(1 月)	3	30	埔里中華爬岩鰍
	95 年第 1 季(2 月)	3	26	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(1 月)	4	19	埔里中華爬岩鰍
	96 年第 1 季(2 月)	4	22	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(1 月)	5	58	埔里中華爬岩鰍
	97 年第 1 季(2 月)	6	73	埔里中華爬岩鰍
	98 年第 1 季(1 月)	6	13	粗首馬口鰍
	99 年第 1 季(2 月)	5	21	埔里中華爬岩鰍
施工期間	98 年第 1 季(2 月)	4	10	高身小鱸鰻
	99 年第 1 季(3 月)	5	14	粗首馬口鰍、明澤吻蝦虎
	100 年第 1 季(1 月)	6	44	臺灣間爬岩鰍
	100 年第 1 季(2 月)	7	52	粗首馬口鰍
	101 年第 1 季(1 月)	5	30	臺灣石鯪
	101 年第 1 季(2 月)	6	27	臺灣石鯪
	102 年第 1 季(1 月)	3	13	粗首馬口鰍
	102 年第 1 季(2 月)	3	18	高身小鱸鰻
	103 年第 1 季(1 月)	5	27	埔里中華爬岩鰍
	103 年第 1 季(2 月)	7	21	臺灣間爬岩鰍
試營運期間	104 年第 1 季(1 月)	8	153	明澤吻蝦虎
	104 年第 1 季(2 月)	8	124	明澤吻蝦虎
	105 年第 1 季(2 月)	4	21	高身小鱸鰻、粗首馬口鰍
	105 年第 1 季(3 月)	4	26	明澤吻蝦虎
	106 年第 1 季(1 月)	3	79	臺灣石鯪
	106 年第 1 季(2 月)	4	55	臺灣石鯪
	107 年第 1 季(1 月)	2	43	臺灣石鯪
	107 年第 1 季(2 月)	4	48	高身小鱸鰻

表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(續 2)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	清水溪-桶頭橋下游	
施工期間	102 年第 1 季(1 月)	5	17	明澤吻蝦虎
	102 年第 1 季(2 月)	6	34	高身小鱸鰻
	103 年第 1 季(1 月)	6	26	臺灣石鯪
	103 年第 1 季(2 月)	6	23	臺灣石鯪
	104 年第 1 季(1 月)	7	181	臺灣石鯪、明澤吻蝦虎
	104 年第 1 季(2 月)	8	154	明澤吻蝦虎
	105 年第 1 季(2 月)	3	30	明澤吻蝦虎
	105 年第 1 季(3 月)	4	46	明澤吻蝦虎
	106 年第 1 季(1 月)	7	237	明澤吻蝦虎
	106 年第 1 季(2 月)	8	267	明澤吻蝦虎
試營運期間	107 年第 1 季(1 月)	7	110	明澤吻蝦虎
	107 年第 1 季(2 月)	8	79	明澤吻蝦虎

表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(續 3)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	梅林溪-梅南橋	
停工期間	94 年第 1 季(2 月)	1	3	-
	94 年第 1 季(3 月)	2	7	食蚊魚
	95 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	96 年第 1 季(1 月)	2	28	粗首馬口鰍
	97 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	98 年第 1 季(1 月)	1	1	-
	99 年第 1 季(3 月)	0	0	-
施工期間	100 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	101 年第 1 季(1 月)	2	8	明澤吻蝦虎
	102 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	103 年第 1 季(2 月)	0	0	-
	104 年第 1 季(1 月)	3	27	粗首馬口鰍
	105 年第 1 季(2 月)	1	22	粗首馬口鰍
	106 年第 1 季(1 月)	5	205	粗首馬口鰍
	107 年第 1 季(1 月)	-	-	-
試營運期間				

表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(續 4)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	雷公坑溪上游(天心橋)	
施工期間	98 年第 1 季(1 月)	4	15	細交吳郭魚
	98 年第 1 季(2 月)	3	7	粗首馬口鰍
	99 年第 1 季(3 月)	4	58	粗首馬口鰍
	100 年第 1 季(1 月)	5	33	臺灣石鯪
	101 年第 1 季(1 月)	5	47	粗首馬口鰍
	102 年第 1 季(1 月)	5	60	臺灣石鯪
	103 年第 1 季(1 月)	5	60	明澤吻蝦虎
	104 年第 1 季(1 月)	5	261	粗首馬口鰍
	105 年第 1 季(2 月)	5	257	臺灣石鯪
	106 年第 1 季(1 月)	5	179	臺灣石鯪
試營運期間	107 年第 1 季(1 月)	6	820	粗首馬口鰍

表 4.5-2 歷年同季魚類監測結果比較(續 5)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	雷公坑溪下游	
施工期間	98 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	98 年第 1 季(2 月)	0	0	-
	99 年第 1 季(3 月)	0	0	-
	100 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	101 年第 1 季(1 月)	3	11	粗首馬口鰍
	102 年第 1 季(1 月)	0	0	-
	103 年第 1 季(1 月)	6	22	明澤吻蝦虎
	104 年第 1 季(1 月)	8	422	臺灣石鯪
	105 年第 1 季(2 月)	4	64	粗首馬口鰍
	106 年第 1 季(1 月)	—	—	—
試營運期間	107 年第 1 季(1 月)	4	26	明澤吻蝦虎

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較

淡水溪-楠頭吊橋				
日期(年/月)	類別	科數	數量	優勢種
施工期間	100年第1季(1月)	5	135	四節蜉蝣科
	100年第1季(2月)	5	137	四節蜉蝣科
	100年第2季(4月)	5	44	四節蜉蝣科
	100年第2季(5月)	3	30	蜆殼科
	100年第3季(7月)	3	10	蜆殼科
	100年第3季(9月)	6	38	蜆殼科
	100年第4季(10月)	8	76	四節蜉蝣科
	101年第1季(1月)	6	51	四節蜉蝣科
	101年第1季(2月)	6	71	四節蜉蝣科
	101年第2季(5月)	5	69	四節蜉蝣科
	101年第2季(6月)	5	80	蜆殼科
	101年第3季(7月)	5	30	四節蜉蝣科
	101年第3季(9月)	5	12	四節蜉蝣科
	101年第4季(10月)	5	26	四節蜉蝣科、蜆殼科
	102年第1季(1月)	5	27	四節蜉蝣科、蜆殼科
	102年第1季(2月)	5	22	蜆殼科
	102年第2季(4月)	5	21	四節蜉蝣科
	102年第2季(5月)	4	45	四節蜉蝣科
	102年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	102年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
試營運期間	102年第4季(10月)	6	98	蜆殼科
	103年第1季(1月)	8	148	蜆殼科
	103年第1季(2月)	9	118	蜆殼科
	103年第2季(4月)	8	57	蜆殼科
	103年第2季(5月)	7	31	四節蜉蝣科
	103年第3季(7月)	5	45	四節蜉蝣科
	103年第3季(9月)	6	31	四節蜉蝣科
	103年第4季(10月)	11	120	水蟲科
	104年第1季(2月)	7	128	蜆殼科
	104年第2季(4月)	9	89	蜆殼科、蜆殼科
	104年第2季(5月)	11	122	蜆殼科
	104年第3季(7月)	5	113	蜆殼科
	104年第3季(9月)	4	34	蜆殼科
	104年第4季(10月)	6	76	蜆殼科
	105年第1季(2月)	4	49	蜆殼科
	105年第1季(3月)	10	194	蜆殼科
	105年第2季(4月)	4	108	四節蜉蝣科
	105年第2季(5月)	6	143	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	6	81	蜆殼科
	105年第3季(9月)	6	64	蜆殼科
105年第4季(10月)	7	51	蜆殼科	
106年第1季(1月)	14	298	蜆殼科	
106年第1季(2月)	14	324	蜆殼科	
106年第2季(4月)	12	147	蜆殼科	
106年第2季(5月)	8	230	蜆殼科	
106年第3季(7月)	7	70	蜆殼科	
106年第3季(9月)	9	128	蜆殼科	
106年第4季(10月)	13	232	蜆殼科	
107年第1季(1月)	12	290	蜆殼科	
107年第1季(2月)	10	288	蜆殼科	

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續1)

附表4.5-3 歷次水生態監測結果比較(續2)

日期(年/月)		類別		清水溪-桶頭橋		優勢種	
施工期		科數	數量	優勢種			
92年第2季(4.5月)		5	34	網石蛾科			
93年第2季(5.6月)		11	122	網石蛾科			
93年第3季(8月)		1	2				
93年第3季(9月)		2	2				
93年第4季(12月)		4	11	網石蛾科			
94年第1季(2月)		3	6	蝦蟇科			
94年第1季(3月)		2	3	網石蛾科			
94年第2季(4月)		2	9	網石蛾科			
94年第2季(5月)		1	3	網石蛾科			
94年第3季(8月)		1	1				
94年第3季(9月)		2	2	扁蛭科			
94年第4季(10月)		3	22	扁蛭科			
95年第1季(1月)		2	24	扁蛭科			
95年第1季(2月)		2	27	扁蛭科			
95年第2季(4月)		2	24	扁蛭科			
95年第2季(5月)		1	3				
95年第3季(7月)		0	0				
95年第3季(9月)		3	6	網石蛾科			
95年第4季(10月)		5	40	長腹石蠅科			
96年第1季(1月)		8	84	長腹石蠅科			
96年第1季(2月)		8	118	長腹石蠅科			
96年第2季(4月)		8	101	長腹石蠅科			
96年第2季(5月)		8	99	長腹石蠅科			
96年第3季(7月)		8	94	扁蛭科			
96年第3季(9月)		6	53	長腹石蠅科			
96年第4季(10月)		2	18	長腹石蠅科			
97年第1季(1月)		5	57	蟻石蛾科			
97年第1季(2月)		5	34	長腹石蠅科			
97年第2季(4月)		6	53	長腹石蠅科			
97年第2季(5月)		7	42	長腹石蠅科			
97年第3季(7月)		4	9	長腹石蠅科			
97年第3季(9月)		4	16	長腹石蠅科			
97年第4季(10月)		3	8	長腹石蠅科			
98年第1季(1月)		4	8	長腹石蠅科			
98年第1季(2月)		5	11	長腹石蠅科			
98年第2季(4月)		4	8	長腹石蠅科			
98年第2季(5月)		5	7	長腹石蠅科			
98年第3季(7月)		5	14	長腹石蠅科			
98年第3季(9月)		4	5	扁蛭科			
98年第4季(10月)		3	4	扁蛭科			
99年第1季(2月)		10	242	四節蜉蝣科			
99年第1季(3月)		8	119	四節蜉蝣科			
99年第2季(4月)		5	57	四節蜉蝣科			
99年第2季(5月)		8	80	網石蛾科			
99年第3季(7月)		5	28	網石蛾科			
99年第3季(9月)		3	26	扁蛭科			
99年第4季(10月)		4	23	網石蛾科			

附表4.5-3 歷次水生態監測結果比較(續3)

日期(年/月)		類別		清水溪-桶頭橋		優勢種	
施工期間		科數	數量	優勢種			
100年第1季(1月)		5	187	四節蜉蝣科			
100年第1季(2月)		2	37	四節蜉蝣科			
100年第2季(4月)		4	64	四節蜉蝣科			
100年第2季(5月)		3	25	網石蛾科			
100年第3季(7月)		4	18	網石蛾科			
100年第3季(9月)		6	32	扁蛭科			
100年第4季(10月)		3	14	網石蛾科			
101年第1季(1月)		2	10	網石蛾科			
101年第1季(2月)		1	15	網石蛾科			
101年第2季(5月)		2	7	網石蛾科			
101年第2季(6月)		2	12	網石蛾科			
101年第3季(7月)		3	21	網石蛾科			
101年第3季(9月)		3	20	網石蛾科			
101年第4季(10月)		4	26	四節蜉蝣科			
102年第1季(1月)		4	19	四節蜉蝣科、網石蛾科			
102年第1季(2月)		5	25	網石蛾科			
102年第2季(4月)		6	33	網石蛾科			
102年第2季(5月)		6	27	四節蜉蝣科			
102年第3季(7月)		4	36	四節蜉蝣科			
102年第3季(9月)		4	22	四節蜉蝣科			
102年第4季(10月)		4	31	四節蜉蝣科			
103年第1季(1月)		4	21	四節蜉蝣科			
103年第1季(2月)		4	17	四節蜉蝣科			
103年第2季(4月)		5	23	扁蛭科			
103年第2季(5月)		4	18				
103年第3季(7月)		4	36	四節蜉蝣科			
103年第3季(9月)		4	22	四節蜉蝣科			
103年第4季(10月)		4	27	四節蜉蝣科			
104年第1季(1月)		10	281	網石蛾科			
104年第1季(2月)		10	73	網石蛾科			
104年第2季(4月)		11	391	水蟲科			
104年第2季(5月)		10	67	細蟚蛄科			
104年第3季(7月)		5	61	網石蛾科			
104年第3季(9月)		3	46	扁蛭科			
104年第4季(10月)		6	39	四節蜉蝣科			
105年第1季(2月)		6	65	網石蛾科			
105年第1季(3月)		6	172	網石蛾科			
105年第2季(4月)		9	184	網石蛾科			
105年第2季(5月)		10	155	扁蛭科			
105年第3季(7月)		4	34	四節蜉蝣科、扁蛭科			
105年第3季(9月)		5	66	網石蛾科			
105年第4季(10月)		2	4	扁蛭科			
106年第1季(1月)		7	124	水蟲科			
106年第1季(2月)		3	116	水蟲科			
106年第2季(4月)		5	152	扁蛭科			
106年第2季(5月)		4	38	四節蜉蝣科			
106年第3季(7月)		5	226	四節蜉蝣科			
106年第3季(9月)		6	96	網石蛾科			
106年第4季(10月)		8	142	四節蜉蝣科			
107年第1季(1月)		1	16				
107年第1季(2月)		4	37	扁蛭科			

附表 4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續4)

類別		清水溪-埔頂橋下游		
日期(年/月)	種數	數量	優勢種	
施工期間	101年第2季(5月)	5	27	扁蚌螺科
	101年第2季(6月)	5	57	扁蚌螺科
	101年第3季(7月)	4	16	四節蚌螺科
	101年第3季(9月)	0	0	-
	101年第4季(10月)	4	18	扁蚌螺科
	102年第1季(1月)	4	27	-
	102年第1季(2月)	4	36	-
	102年第2季(5月)	6	54	四節蚌螺科
	102年第3季(7月)	6	175	四節蚌螺科
	102年第3季(9月)	5	42	四節蚌螺科
	102年第4季(10月)	5	63	四節蚌螺科
	103年第1季(1月)	5	56	扁蚌螺科
	103年第1季(2月)	5	41	四節蚌螺科
	103年第2季(4月)	5	47	扁蚌螺科
	103年第2季(5月)	4	33	扁蚌螺科
	103年第3季(7月)	6	33	細浮游科
	103年第3季(9月)	5	35	四節蚌螺科
	104年第4季(10月)	6	45	扁蚌螺科
	104年第1季(1月)	11	271	扁蚌螺科
	104年第1季(2月)	16	209	扁蚌螺科
	104年第2季(4月)	12	141	扁蚌螺科
	104年第2季(5月)	16	204	四節蚌螺科
	104年第3季(7月)	5	86	四節蚌螺科
	104年第3季(9月)	4	91	扁蚌螺科
	104年第4季(10月)	4	219	扁蚌螺科
105年第1季(2月)	7	163	四節蚌螺科	
試營運期間	105年第1季(3月)	9	134	四節蚌螺科
	105年第2季(4月)	8	147	水螅科
	105年第2季(5月)	9	136	四節蚌螺科
	105年第3季(7月)	6	120	四節蚌螺科
	105年第3季(9月)	7	92	扁蚌螺科
	105年第4季(10月)	3	34	四節蚌螺科
	106年第1季(1月)	17	850	細蚌科
	106年第1季(2月)	13	205	角石螺科
	106年第2季(4月)	14	338	細蚌科
	106年第2季(5月)	10	537	指石螺科
	106年第3季(7月)	5	293	四節蚌螺科
	106年第3季(9月)	5	101	四節蚌螺科
	106年第4季(10月)	12	387	四節蚌螺科
	107年第1季(1月)	14	553	扁蚌螺科
	107年第1季(2月)	14	712	四節蚌螺科

附表 4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續5)

日期(年/月)		類別	科數	數量	優勢種
施工前	92年第2季(4.5月)	4	56		搖蚊科
	93年第2季(5.6月)	11	81		搖蚊科
	93年第3季(8月)	6	22		搖蚊科
	93年第3季(9月)	3	15		搖蚊科
	93年第4季(12月)	4	29		搖蚊科
	94年第1季(2月)	2	23		搖蚊科
	94年第1季(3月)	3	13		搖蚊科
	94年第2季(4月)	3	40		蚋科
	94年第2季(5月)	2	7		搖蚊科
	94年第3季(8月)	1	2		-
	94年第3季(9月)	0	0		-
	94年第4季(10月)	0	0		-
	95年第1季(1月)	0	0		-
	95年第2季(4月)	0	0		-
施工期間	95年第3季(7月)	3	9		卵石螺科
	95年第4季(10月)	4	53		長蟹石螺科
	96年第1季(1月)	4	39		長蟹石螺科
	96年第2季(4月)	4	21		水龜科
	96年第3季(7月)	3	24		水龜科
	96年第4季(10月)	2	6		長蟹石螺科
	97年第1季(1月)	0	0		-
	97年第2季(4月)	0	0		-
	97年第3季(7月)	2	5		卵石螺科
	97年第4季(10月)	2	8		卵石螺科
	98年第1季(1月)	3	8		搖蚊科
	98年第2季(4月)	2	4		搖蚊科
	98年第3季(7月)	3	6		卵石螺科
	98年第4季(10月)	1	1		-
施工期間	99年第1季(3月)	0	0		-
	99年第2季(4月)	2	43		搖蚊科
	99年第3季(7月)	2	24		搖蚊科
	99年第4季(10月)	0	0		-
	100年第1季(1月)	4	167		卵石螺科
	100年第2季(4月)	2	37		搖蚊科
	100年第3季(7月)	1	8		-
	100年第4季(10月)	2	24		搖蚊科
	101年第1季(1月)	2	21		搖蚊科
	101年第2季(5月)	2	11		搖蚊科
	101年第3季(7月)	0	0		-
	101年第4季(10月)	1	78		-
	102年第1季(1月)	0	0		-
	102年第2季(4月)	6	43		搖蚊科
試營運期間	102年第3季(7月)	5	42		搖蚊科
	102年第4季(10月)	3	20		搖蚊科
	103年第1季(2月)	0	0		-
	103年第2季(5月)	0	0		-
	103年第3季(7月)	0	0		-
	103年第4季(10月)	3	35		搖蚊科
	104年第1季(1月)	8	552		卵石螺科
	104年第2季(4月)	0	0		-
	104年第3季(7月)	10	84		四節螺螺科
	104年第4季(10月)	9	183		四節螺螺科
	105年第1季(2月)	4	219		搖蚊科
	105年第2季(4月)	10	184		搖蚊科
	105年第3季(7月)	5	156		搖蚊科
	105年第4季(10月)	10	191		四節螺螺科
106年第1季(1月)	12	227		扁蚌科	
106年第2季(4月)	10	447		扁蚌科	
106年第3季(7月)	4	68		四節螺螺科	
106年第4季(10月)	7	146		四節螺螺科	
107年第1季(1月)	-	-		-	

附表 4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續6)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		優勢種
日期(年/月)	科數	數量	種數	
97年第3季(9月)	2	4	2	四節蜉蝣科
97年第4季(11月)	3	26	3	四節蜉蝣科
98年第1季(1月)	4	17	4	水龜科
98年第1季(2月)	4	12	4	網石蛾科
98年第2季(4月)	4	8	4	水龜科
98年第2季(5月)	4	9	4	網石蛾科
98年第3季(7月)	5	20	5	網石蛾科
98年第4季(10月)	5	12	5	網石蛾科
98年第4季(11月)	5	15	5	蜚蠊科
99年第1季(3月)	3	10	3	網石蛾科
99年第2季(4月)	9	116	9	蜉蝣科
99年第3季(7月)	5	28	5	四節蜉蝣科
99年第4季(10月)	3	11	3	四節蜉蝣科、網石蛾科
100年第1季(1月)	5	53	5	四節蜉蝣科
100年第2季(4月)	8	95	8	蜉蝣科
100年第3季(7月)	5	24	5	網石蛾科、蜉蝣科
100年第4季(10月)	6	44	6	四節蜉蝣科、網石蛾科
101年第1季(1月)	2	21	2	蜉蝣科
101年第2季(5月)	2	11	2	蜉蝣科
101年第3季(7月)	4	31	4	蜉蝣科
101年第4季(10月)	7	44	7	蜉蝣科
102年第1季(1月)	9	68	9	細蜉蝣科
102年第2季(4月)	10	79	10	蜉蝣科
102年第3季(7月)	10	133	10	蜉蝣科
102年第4季(10月)	10	142	10	四節蜉蝣科
103年第1季(1月)	11	156	11	四節蜉蝣科
103年第2季(4月)	9	137	9	四節蜉蝣科
103年第3季(7月)	10	133	10	蜉蝣科
103年第4季(10月)	10	140	10	蜉蝣科
104年第1季(1月)	15	411	15	扁蜉科
104年第2季(4月)	14	309	14	蜉蝣科
104年第3季(7月)	11	126	11	網石蛾科
104年第4季(10月)	11	304	11	四節蜉蝣科、網石蛾科
105年第1季(2月)	13	262	13	四節蜉蝣科
105年第2季(4月)	12	528	12	四節蜉蝣科
105年第3季(7月)	11	117	11	石蠅科
105年第4季(10月)	9	310	9	四節蜉蝣科
106年第1季(1月)	17	379	17	蜉蝣科
106年第2季(4月)	18	801	18	長角亞蠟科
106年第3季(7月)	5	88	5	四節蜉蝣科
106年第4季(10月)	13	235	13	扁石蛾科
107年第1季(1月)	14	383	14	網石蛾科

施工期間

試營運期間

附表 4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續7)

類別		雷公坑溪下游		優勢種
日期(年/月)	科數	數量	種數	
97年第3季(9月)	2	5	2	網石蛾科
97年第4季(11月)	6	23	6	四節蜉蝣科
98年第1季(1月)	0	0	0	-
98年第1季(2月)	0	0	0	-
98年第2季(4月)	0	0	0	-
98年第2季(5月)	4	6	4	四節蜉蝣科
98年第3季(7月)	6	16	6	四節蜉蝣科
98年第4季(10月)	5	15	5	網石蛾科
98年第4季(11月)	4	9	4	網石蛾科
99年第1季(3月)	0	0	0	-
99年第2季(4月)	0	0	0	-
99年第3季(7月)	4	27	4	四節蜉蝣科
99年第4季(10月)	3	14	3	四節蜉蝣科、蜉蝣科
100年第1季(1月)	1	356	1	-
100年第2季(4月)	0	0	0	-
100年第3季(7月)	3	41	3	四節蜉蝣科
100年第4季(10月)	3	39	3	網石蛾科
101年第1季(1月)	3	40	3	四節蜉蝣科
101年第2季(5月)	3	30	3	四節蜉蝣科
101年第3季(7月)	4	8	4	蜉蝣科
101年第4季(10月)	4	13	4	蜉蝣科
102年第1季(1月)	0	0	0	-
102年第2季(4月)	6	28	6	四節蜉蝣科、蜉蝣科
102年第3季(7月)	6	76	6	蜉蝣科
102年第4季(10月)	7	105	7	四節蜉蝣科
103年第1季(1月)	10	94	10	四節蜉蝣科
103年第2季(4月)	7	62	7	四節蜉蝣科
103年第3季(7月)	6	76	6	蜉蝣科
103年第4季(10月)	7	87	7	四節蜉蝣科
104年第1季(1月)	-	-	-	-
104年第2季(4月)	-	-	-	-
104年第3季(7月)	7	58	7	蜉蝣科
104年第4季(10月)	9	64	9	網石蛾科
105年第1季(2月)	7	418	7	四節蜉蝣科
105年第2季(4月)	13	249	13	四節蜉蝣科
105年第3季(7月)	8	256	8	四節蜉蝣科
105年第4季(10月)	7	287	7	四節蜉蝣科
106年第1季(1月)	-	-	-	-
106年第2季(4月)	-	-	-	-
106年第3季(7月)	5	170	5	四節蜉蝣科
106年第4季(10月)	10	316	10	四節蜉蝣科
107年第1季(1月)	7	89	7	蜉蝣科

施工期間

試營運期間

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續8)

日期(年/月)	類別		數量	優勢種
	科數	數量		
試營運期間	105年第2季(5月)	4	53	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	1	11	水蟲科
	105年第4季(10月)	3	38	仰蝨科
	106年第1季(1月)	2	8	-
	106年第2季(4月)	1	1	-
	106年第3季(7月)	4	115	仰蝨科
	106年第4季(10月)	1	1	-
	107年第1季(1月)	1	11	四節蜉蝣科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續9)

日期(年/月)	類別		數量	優勢種
	科數	數量		
試營運期間	105年第2季(5月)	5	80	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	1	19	水蟲科
	105年第4季(10月)	6	51	細蟬科
	106年第1季(1月)	7	217	仰蝨科
	106年第2季(4月)	2	12	多距石蠅科
	106年第3季(7月)	4	23	搖蚊科
	106年第4季(10月)	1	1	-
	107年第1季(1月)	3	23	搖蚊科

附表4.5-3 歷次水生昆蟲監測結果比較(續10)

日期(年/月)	類別		數量	優勢種
	科數	數量		
試營運期間	105年第2季(5月)	1	11	四節蜉蝣科
	105年第3季(7月)	4	205	四節蜉蝣科
	105年第4季(10月)	3	36	四節蜉蝣科
	106年第1季(1月)	6	62	扁蝨科、搖蚊科
	106年第2季(4月)	5	153	扁蝨科
	106年第3季(7月)	3	38	四節蜉蝣科
	106年第4季(10月)	4	26	四節蜉蝣科、黑蚱科
	107年第1季(1月)	4	249	四節蜉蝣科

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依據最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，水生昆蟲每次監測均進行三重複次數勞力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較

日期(年/月)	類別		科數	數量	優勢種
	停工期間	試營運期間			
停工期間	94年第1季(2月)	94年第1季(2月)	1	2	-
	94年第1季(3月)	94年第1季(3月)	1	1	-
	95年第1季(1月)	95年第1季(1月)	4	24	四節蜉蝣科
	95年第1季(2月)	95年第1季(2月)	4	33	扁蝨科
	96年第1季(1月)	96年第1季(1月)	4	61	長鬚石蠅科
	96年第1季(2月)	96年第1季(2月)	4	88	長鬚石蠅科
	97年第1季(1月)	97年第1季(1月)	6	40	細石蛾科
	97年第1季(2月)	97年第1季(2月)	5	26	長鬚石蠅科
	98年第1季(1月)	98年第1季(1月)	3	5	水龍科
	98年第1季(2月)	98年第1季(2月)	5	10	長鬚石蠅科
	99年第1季(2月)	99年第1季(2月)	11	160	網石蛾科
	99年第1季(3月)	99年第1季(3月)	11	78	網石蛾科
	100年第1季(1月)	100年第1季(1月)	5	135	四節蜉蝣科
	100年第1季(2月)	100年第1季(2月)	5	137	四節蜉蝣科
	101年第1季(1月)	101年第1季(1月)	6	51	四節蜉蝣科
	101年第1季(2月)	101年第1季(2月)	6	71	四節蜉蝣科
	102年第1季(1月)	102年第1季(1月)	5	27	四節蜉蝣科、細蟬科
	102年第1季(2月)	102年第1季(2月)	5	22	網石蛾科
施工期間	103年第1季(1月)	103年第1季(1月)	8	148	扁蝨科
	103年第1季(2月)	103年第1季(2月)	9	118	網石蛾科
	104年第1季(1月)	104年第1季(1月)	11	120	水蟲科
	104年第1季(2月)	104年第1季(2月)	7	128	細蟬科
	105年第1季(2月)	105年第1季(2月)	4	49	網石蛾科
	105年第1季(3月)	105年第1季(3月)	10	194	搖蚊科
	105年第1季(2月)	105年第1季(2月)	4	49	網石蛾科
	105年第1季(3月)	105年第1季(3月)	10	194	搖蚊科
	106年第1季(1月)	106年第1季(1月)	14	298	網石蛾科
	106年第1季(2月)	106年第1季(2月)	14	324	網石蛾科
	107年第1季(1月)	107年第1季(1月)	12	290	沼石蛾科
	107年第1季(2月)	107年第1季(2月)	10	288	紋石蛾科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續2)

類別		清水溪-桶頭橋下游		
日期(年/月)	種數	數量	優勢種	
施工期間	102年第1季(1月)	4	27	細浮游科
	102年第1季(2月)	4	36	細浮游科
	103年第1季(1月)	5	56	網石蛾科
	103年第1季(2月)	5	41	四節蜉蝣科
	104年第1季(1月)	11	271	紋石蛾科
	104年第1季(2月)	16	209	紋石蛾科
	105年第1季(2月)	7	163	四節蜉科
	105年第1季(3月)	9	134	四節蜉科
	105年第1季(2月)	7	163	四節蜉科
	105年第1季(3月)	9	134	四節蜉科
試營運期間	106年第1季(1月)	17	850	細蜉科
	106年第1季(2月)	13	205	角石蛾科
	107年第1季(1月)	14	553	扁蜉科
	107年第1季(2月)	14	712	四節蜉蝣科

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續3)

類別		梅拉溪-梅南橋		
日期(年/月)	種數	數量	優勢種	
停工期間	94年第1季(2月)	2	23	搖蚊科
	94年第1季(3月)	3	13	搖蚊科
	95年第1季(1月)	0	0	-
	96年第1季(1月)	4	39	長鬚石蠅科
	97年第1季(1月)	0	0	-
施工期間	98年第1季(1月)	3	8	搖蚊科
	99年第1季(3月)	0	0	-
	100年第1季(1月)	4	167	網石蛾科
	101年第1季(1月)	2	21	搖蚊科
	102年第1季(1月)	0	0	-
	103年第1季(2月)	0	0	-
	104年第1季(1月)	8	552	紋石蛾科
	105年第1季(2月)	4	219	搖蚊科
	106年第1季(1月)	12	227	扁蜉科
	107年第1季(1月)	-	-	-
試營運期間				

附表4.5-4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續1)

類別				清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)		科數	數量	優勢種	
停工期間	94年第1季(2月)	3	6	蜉蝣科	
	94年第1季(3月)	2	3	網石蛾科	
	95年第1季(1月)	2	24	扁蜉科	
	95年第1季(2月)	2	27	蜉蝣科	
	96年第1季(1月)	8	84	長鬚石蠅科	
	96年第1季(2月)	8	118	長鬚石蠅科	
	97年第1季(1月)	5	57	蜉蝣科	
	97年第1季(2月)	5	34	長鬚石蠅科	
	98年第1季(1月)	4	8	長鬚石蠅科	
	98年第1季(2月)	5	11	長鬚石蠅科	
施工期間	99年第1季(2月)	10	242	四節蜉蝣科	
	99年第1季(3月)	8	119	四節蜉蝣科	
	100年第1季(1月)	5	187	四節蜉蝣科	
	100年第1季(2月)	2	37	四節蜉蝣科	
	101年第1季(1月)	2	10	蜉科	
	101年第1季(2月)	1	15	蜉科	
	102年第1季(1月)	4	19	四節蜉蝣科、網石蛾科	
	102年第1季(2月)	5	25	網石蛾科	
	103年第1季(1月)	4	21	四節蜉蝣科	
	103年第1季(2月)	4	17	四節蜉蝣科	
試營運期間	104年第1季(1月)	10	281	紋石蛾科	
	104年第1季(2月)	10	73	紋石蛾科	
	105年第1季(2月)	6	65	網石蛾科	
	105年第1季(3月)	6	172	網石蛾科	
	105年第1季(2月)	6	65	網石蛾科	
	105年第1季(3月)	6	172	網石蛾科	
	106年第1季(1月)	7	124	水蟲科	
	106年第1季(2月)	3	116	水蟲科	
	107年第1季(1月)	1	16	-	
	107年第1季(2月)	4	37	蜉蝣科	

附表4.5.4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續4)

日期(年/月)	類別	雷公坑溪上游(天心橋)		優勢種
		科數	數量	
98年第1季(1月)	施工期間	4	17	水龜科
98年第1季(2月)		4	12	網石蛾科
99年第1季(3月)		3	10	網石蛾科
100年第1季(1月)		5	53	四節蜉蝣科
101年第1季(1月)		5	46	搖蚊科
102年第1季(1月)		9	68	細蜉蝣科
103年第1季(1月)		11	156	四節蜉蝣科
104年第1季(1月)		15	411	扁蜉科
104年第1季(1月)		15	411	扁蜉科
105年第1季(2月)		13	262	四節蜉蝣科
106年第1季(1月)	試營運期間	17	379	琵琶科
107年第1季(1月)		14	383	網石蛾科

附表4.5.4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續5)

日期(年/月)	類別	雷公坑溪下游		優勢種
		科數	數量	
98年第1季(1月)	施工期間	0	0	-
98年第1季(2月)		0	0	-
99年第1季(3月)		0	0	-
100年第1季(1月)		1	356	-
101年第1季(1月)		3	40	四節蜉蝣科
102年第1季(1月)		0	0	-
103年第1季(1月)		10	94	四節蜉蝣科
104年第1季(1月)		7	37	大蚊科
104年第1季(1月)		7	37	大蚊科
105年第1季(2月)		7	418	四節蜉蝣科
106年第1季(1月)	試營運期間	—	—	—
107年第1季(1月)		7	89	搖蚊科

附表4.5.4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續6)

日期(年/月)	類別	湖南(第一)取出水工附近		優勢種
		科數	數量	
106年第1季(1月)	試營運期間	2	8	—
107年第1季(1月)		1	11	四節蜉蝣科

附表4.5.4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續7)

日期(年/月)	類別	湖山(第二)取出水工附近		優勢種
		科數	數量	
106年第1季(1月)	試營運期間	7	217	仰蝽科
107年第1季(1月)		3	23	搖蚊科

附表4.5.4 歷年同季水生昆蟲監測結果比較(續8)

日期(年/月)	類別	引水隧道出口附近		優勢種
		科數	數量	
106年第1季(1月)	試營運期間	6	62	扁蜉科、搖蚊科
107年第1季(1月)		4	249	四節蜉蝣科

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較

日期(年/月)	清水溪-桶頭橋			類別	優勢種
	種數	數量	備註		
施工期間	1	15	-	100年第2季(5月)	-
	1	9	-	100年第2季(6月)	-
	1	7	-	100年第3季(7月)	-
	1	11	-	100年第3季(9月)	-
	2	13	粗絲沼蝦	100年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	2	12	粗絲沼蝦	101年第1季(1月)	粗絲沼蝦
	2	12	粗絲沼蝦	101年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	2	18	大和沼蝦	101年第2季(5月)	大和沼蝦
	2	22	大和沼蝦	101年第2季(6月)	大和沼蝦
	2	19	粗絲沼蝦	101年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	2	17	粗絲沼蝦	101年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	19	粗絲沼蝦	101年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	2	22	粗絲沼蝦	102年第1季(1月)	粗絲沼蝦
	2	11	-	102年第1季(2月)	-
	2	14	粗絲沼蝦	102年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	2	15	粗絲沼蝦	102年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	2	9	粗絲沼蝦	102年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	2	16	粗絲沼蝦	102年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	9	粗絲沼蝦	102年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	1	33	-	103年第1季(1月)	-
	2	27	粗絲沼蝦	103年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	2	31	粗絲沼蝦	103年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	2	37	粗絲沼蝦	103年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	2	31	粗絲沼蝦	103年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	2	37	粗絲沼蝦	103年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	38	粗絲沼蝦	103年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	6	85	粗絲沼蝦	104年第1季(1月)	粗絲沼蝦
	6	67	粗絲沼蝦	104年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	6	45	孺螯	104年第2季(4月)	孺螯
	5	91	孺螯	104年第2季(5月)	孺螯
	6	29	粗絲沼蝦	104年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	5	23	粗絲沼蝦	104年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	5	粗絲沼蝦	104年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	2	2	-	105年第1季(2月)	-
	2	3	-	105年第1季(3月)	-
	4	53	粗絲沼蝦、囊螺	105年第2季(4月)	粗絲沼蝦、囊螺
	3	33	粗絲沼蝦	105年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	4	21	粗絲沼蝦、大和沼蝦	105年第3季(7月)	粗絲沼蝦、大和沼蝦
	2	3	-	105年第3季(9月)	-
	0	0	-	105年第4季(10月)	-
試營運期間	2	2	-	106年第1季(1月)	-
	2	2	大和沼蝦	106年第1季(2月)	大和沼蝦
	2	3	粗絲沼蝦、小推實螺	106年第1季(3月)	粗絲沼蝦、小推實螺
	4	16	粗絲沼蝦	106年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	2	7	粗絲沼蝦	106年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	2	8	囊螺	106年第3季(7月)	囊螺
	1	2	粗絲沼蝦	106年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	1	9	假錦齒米蝦	106年第4季(10月)	假錦齒米蝦
	2	14	圓口烏螯	107年第1季(1月)	圓口烏螯
	1	3	-	107年第1季(2月)	-

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續1)

日期(年/月)	清水溪-桶頭橋			類別	優勢種
	種數	數量	備註		
施工期間	1	10	-	100年第2季(5月)	-
	1	6	-	100年第2季(6月)	-
	1	2	-	100年第3季(7月)	-
	1	9	-	100年第3季(9月)	-
	2	14	粗絲沼蝦	100年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	1	9	-	101年第1季(1月)	-
	2	14	粗絲沼蝦	101年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	2	18	粗絲沼蝦	101年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	2	27	粗絲沼蝦	101年第2季(6月)	粗絲沼蝦
	2	20	粗絲沼蝦	101年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	2	21	大和沼蝦	101年第3季(9月)	大和沼蝦
	2	14	粗絲沼蝦	101年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	2	4	-	102年第1季(1月)	-
	2	4	-	102年第1季(2月)	-
	1	3	-	102年第2季(4月)	-
	1	4	-	102年第2季(5月)	-
	1	7	-	102年第3季(7月)	-
	2	9	粗絲沼蝦	102年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	1	3	-	102年第4季(10月)	-
	1	4	-	103年第1季(1月)	-
	1	4	-	103年第1季(2月)	-
	1	15	-	103年第2季(4月)	-
	1	18	-	103年第2季(5月)	-
	1	12	-	103年第3季(7月)	-
	1	18	-	103年第3季(9月)	-
	2	20	粗絲沼蝦	103年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	5	20	粗絲沼蝦	104年第1季(1月)	粗絲沼蝦
	3	23	粗絲沼蝦	104年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	4	11	粗絲沼蝦	104年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	3	45	粗絲沼蝦	104年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	1	4	粗絲沼蝦	104年第3季(7月)	粗絲沼蝦
	2	20	粗絲沼蝦	104年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	5	粗絲沼蝦	104年第4季(10月)	粗絲沼蝦
	2	5	粗絲沼蝦	105年第1季(2月)	粗絲沼蝦
	2	5	粗絲沼蝦	105年第1季(3月)	粗絲沼蝦
	2	21	粗絲沼蝦	105年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	2	21	粗絲沼蝦	105年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	3	11	大和沼蝦	105年第3季(7月)	大和沼蝦
	3	26	假錦齒米蝦	105年第3季(9月)	假錦齒米蝦
	3	11	假錦齒米蝦	105年第4季(10月)	假錦齒米蝦
試營運期間	2	8	假錦齒米蝦	106年第1季(1月)	假錦齒米蝦
	2	21	假錦齒米蝦	106年第1季(2月)	假錦齒米蝦
	3	17	粗絲沼蝦	106年第2季(4月)	粗絲沼蝦
	2	20	粗絲沼蝦	106年第2季(5月)	粗絲沼蝦
	4	25	囊螺	106年第3季(7月)	囊螺
	2	6	粗絲沼蝦	106年第3季(9月)	粗絲沼蝦
	2	13	假錦齒米蝦	106年第4季(10月)	假錦齒米蝦
	2	14	小推實螺	107年第1季(1月)	小推實螺
	1	1	-	107年第1季(2月)	-

附表 4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續2)

日期(年/月)	類別			類別		
	清水溪-桶頭橋下游			梅林溪-推高橋		
	種數	數量	優勢種	種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	2	24	大和沼蝦	0	0
	101年第2季(6月)	2	15	大和沼蝦	0	0
	101年第3季(7月)	2	24	粗紋沼蝦	0	0
	101年第3季(9月)	2	16	粗紋沼蝦	0	0
	101年第4季(10月)	2	12	粗紋沼蝦	0	0
	102年第1季(1月)	2	7	粗紋沼蝦	0	0
	102年第1季(2月)	2	6	粗紋沼蝦	0	0
	102年第2季(4月)	2	26	多齒新米蝦	0	0
	102年第2季(5月)	4	38	粗紋沼蝦	0	0
	102年第3季(7月)	3	14	粗紋沼蝦	0	0
	102年第3季(9月)	3	14	粗紋沼蝦	1	3
	102年第4季(10月)	3	17	粗紋沼蝦	1	11
	103年第1季(1月)	2	20	粗紋沼蝦	0	0
	103年第1季(2月)	2	14	粗紋沼蝦	1	2
	103年第2季(4月)	3	19	粗紋沼蝦	1	3
	103年第2季(5月)	3	19	粗紋沼蝦	1	4
	103年第3季(7月)	3	17	粗紋沼蝦	2	52
	103年第3季(9月)	3	19	粗紋沼蝦	0	0
	103年第4季(10月)	3	20	粗紋沼蝦	4	61
	104年第1季(1月)	4	122	假蜆曲米蝦	3	10
	104年第1季(2月)	4	46	假蜆曲米蝦	3	71
	104年第2季(4月)	3	159	假蜆曲米蝦	2	18
	104年第2季(5月)	3	144	假蜆曲米蝦	3	25
	104年第3季(7月)	3	30	粗紋沼蝦	5	36
	104年第3季(9月)	1	4	粗紋沼蝦	5	127
	104年第4季(10月)	2	41	粗紋沼蝦	6	363
	105年第1季(2月)	3	155	假蜆曲米蝦	3	62
	105年第1季(3月)	3	56	假蜆曲米蝦	4	44
	105年第2季(4月)	3	100	假蜆曲米蝦	—	—
試營運期間	105年第2季(5月)	3	19	大和沼蝦		
	105年第3季(7月)	5	30	假蜆曲米蝦		
	105年第3季(9月)	2	3	粗紋沼蝦		
	105年第4季(10月)	2	3	粗紋沼蝦		
	106年第1季(1月)	2	3	粗紋沼蝦		
	106年第1季(2月)	1	1	大和沼蝦		
	106年第2季(4月)	4	16	小推實螺		
	106年第2季(5月)	4	4	—		
	106年第3季(7月)	2	3	大和沼蝦		
	106年第3季(9月)	1	2	粗紋沼蝦		
	106年第4季(10月)	2	3	大和沼蝦		
	107年第1季(1月)	4	34	塘鳢		
	107年第1季(2月)	5	13	塘鳢		

附表 4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續3)

日期(年/月)	類別			類別		
	清水溪-桶頭橋下游			梅林溪-推高橋		
	種數	數量	優勢種	種數	數量	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)			0	0	-
	100年第3季(7月)			0	0	-
	100年第4季(10月)			0	0	-
	101年第1季(1月)			0	0	-
	101年第2季(5月)			0	0	-
	101年第3季(7月)			0	0	-
	101年第4季(10月)			0	0	-
	102年第1季(1月)			0	0	-
	102年第2季(4月)			0	0	-
	102年第3季(7月)			1	3	粗紋沼蝦
	102年第4季(10月)			1	11	-
	103年第1季(2月)			0	0	-
	103年第2季(5月)			1	2	-
	103年第3季(7月)			1	3	-
	103年第4季(10月)			1	4	-
	104年第1季(1月)			2	52	粗紋沼蝦 - 小推實螺
	104年第2季(4月)			0	0	-
試營運期間	104年第3季(7月)			4	61	假蜆曲米蝦
	104年第4季(10月)			3	10	假蜆曲米蝦
	105年第1季(2月)			3	71	蜆螺
	105年第2季(4月)			2	18	蜆螺
	105年第3季(7月)			3	25	Helodella sp.
	105年第4季(10月)			5	36	小推實螺
	106年第1季(1月)			5	127	假蜆曲米蝦
	106年第2季(4月)			6	363	假蜆曲米蝦
	106年第3季(7月)			3	62	假蜆曲米蝦
	106年第4季(10月)			4	44	粗紋沼蝦
	107年第1季(1月)			—	—	—

附表 4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續4)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	雷公坑溪上游(天心廟)	
100年第2季(5月)	3	32	多齒新米蝦	
100年第3季(7月)	1	5	-	
100年第4季(10月)	1	16	-	
101年第1季(1月)	1	4	-	
101年第2季(5月)	1	8	-	
101年第3季(7月)	3	28	多齒新米蝦	
101年第4季(10月)	5	52	多齒新米蝦	
102年第1季(1月)	3	29	粗紋沼蝦	
102年第2季(4月)	5	56	小推實螺	
102年第3季(7月)	5	56	粗紋沼蝦	
102年第4季(10月)	5	24	粗紋沼蝦	
103年第1季(1月)	4	57	粗紋沼蝦	
103年第2季(4月)	5	51	粗紋沼蝦	
103年第3季(7月)	5	52	粗紋沼蝦	
103年第4季(10月)	5	55	粗紋沼蝦	
104年第1季(1月)	4	283	假錦齒米蝦	
104年第2季(4月)	6	34	粗紋沼蝦	
104年第3季(7月)	4	114	假錦齒米蝦	
104年第4季(10月)	2	7	粗紋沼蝦	
105年第1季(2月)	2	2	粗紋沼蝦	
105年第2季(4月)	4	30	粗紋沼蝦	
105年第3季(7月)	3	79	假錦齒米蝦	
105年第4季(10月)	4	43	假錦齒米蝦	
106年第1季(1月)	5	29	粗紋沼蝦	
106年第2季(4月)	4	41	扁蝨	
106年第3季(7月)	2	6	臺灣山椒蝨牛	
106年第4季(10月)	3	13	粗紋沼蝦、假錦齒米蝦	
107年第1季(1月)	5	49	扁蝨	

附表 4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續5)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	數量	雷公坑溪下游	
100年第2季(5月)	1	3	-	
100年第3季(7月)	1	3	-	
100年第4季(10月)	0	0	-	
101年第1季(1月)	0	0	-	
101年第2季(5月)	0	0	-	
101年第3季(7月)	0	0	-	
101年第4季(10月)	0	0	-	
102年第1季(1月)	0	0	-	
102年第2季(4月)	2	15	小推實螺	
102年第3季(7月)	2	29	粗紋沼蝦	
102年第4季(10月)	3	17	粗紋沼蝦	
103年第1季(1月)	3	51	食螺	
103年第2季(4月)	4	37	小推實螺	
103年第3季(7月)	2	29	粗紋沼蝦	
103年第4季(10月)	2	31	粗紋沼蝦	
104年第1季(1月)	5	52	粗紋沼蝦	
104年第2季(4月)	3	56	扁蝨	
104年第3季(7月)	4	20	粗紋沼蝦、小推實螺	
104年第4季(10月)	5	11	粗紋沼蝦	
105年第1季(2月)	5	49	小推實螺、圓口扁蝨	
105年第2季(4月)	5	133	食螺	
105年第3季(7月)	4	58	假錦齒米蝦	
105年第4季(10月)	2	51	假錦齒米蝦	
106年第1季(1月)	—	—	—	
106年第2季(4月)	—	—	—	
106年第3季(7月)	3	55	假錦齒米蝦	
106年第4季(10月)	3	74	食螺	
107年第1季(1月)	3	117	食螺	

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續6)

日期(年/月)	類別		湖南(第一)取出水工附近	
	種數	數量	優勢種	
試營運期間	105年第2季(5月)	4	36	花螺
	105年第3季(7月)	1	11	花螺
	105年第4季(10月)	3	15	假錦齒米蝦
	106年第1季(1月)	3	41	花螺
	106年第2季(4月)	5	119	小推實螺
	106年第3季(7月)	3	57	假錦齒米蝦
	106年第4季(10月)	2	17	粗槌沼蝦
	107年第1季(1月)	3	23	花螺

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續7)

日期(年/月)	類別		優勢種	
	種數	數量		
試營運期間	105年第2季(5月)	4	126	花螺
	105年第3季(7月)	1	44	花螺
	105年第4季(10月)	1	6	花螺
	106年第1季(1月)	4	70	花螺
	106年第2季(4月)	5	85	花螺
	106年第3季(7月)	4	34	假蜆齒米蝦
	106年第4季(10月)	2	80	假蜆齒米蝦
	107年第1季(1月)	1	2	—

附表4.5-5 歷次蝦蟹螺貝類監測結果比較(續8)

類別		引水隧道出口附近		
		種數	數量	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	4	42	粗槌沼蝦
	105年第3季(7月)	4	55	粗槌沼蝦、小推實螺
	105年第4季(10月)	2	9	粗槌沼蝦
	106年第1季(1月)	3	31	小推實螺
	106年第2季(4月)	6	159	假蜆齒米蝦
	106年第3季(7月)	3	39	福螭
	106年第4季(10月)	4	49	小推實螺
	107年第1季(1月)	2	53	小推實螺

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較

日期(年/月)		類別		
		清水溪-桶頭吊橋		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	2	12	粗槌沼蝦
	101年第2季(2月)	2	12	大和沼蝦
	102年第1季(1月)	2	22	粗槌沼蝦
	102年第1季(2月)	2	11	-
	103年第1季(1月)	1	33	-
	103年第1季(2月)	2	27	粗槌沼蝦
	104年第1季(1月)	6	85	粗槌沼蝦
	104年第1季(2月)	6	78	粗槌沼蝦
	105年第1季(2月)	2	2	-
	105年第1季(3月)	2	3	-
試營運期間	105年第1季(2月)	2	2	-
	105年第1季(3月)	2	3	-
	106年第1季(1月)	2	2	2
	106年第1季(2月)	2	3	3
	107年第1季(1月)	2	14	圓口扁鰲
	107年第1季(2月)	1	3	-

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續1)

類別		清水溪桶頭橋		
日期(年/月)	種數	數量	優勢種	
施工期間	101年第1季(1月)	1	9	
	101年第2季(2月)	2	14	粗槌沼蝦
	102年第1季(1月)	2	4	-
	102年第2季(2月)	2	4	-
	103年第1季(1月)	1	4	-
	103年第2季(2月)	1	4	-
	104年第1季(1月)	5	20	粗槌沼蝦
	104年第2季(2月)	3	23	粗槌沼蝦
	105年第1季(2月)	2	5	粗槌沼蝦
	105年第2季(3月)	2	5	粗槌沼蝦
試營運期間	105年第3季(2月)	2	5	粗槌沼蝦
	105年第4季(3月)	2	5	粗槌沼蝦
	106年第1季(1月)	2	8	假蜆齒米蝦
	106年第2季(2月)	2	21	假蜆齒米蝦
	107年第1季(1月)	2	14	小推實螺
107年第2季(2月)	1	1	-	

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪下游	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	0	0
	102年第1季(1月)	0	0
	103年第1季(1月)	3	51
	104年第1季(1月)	5	52
	105年第1季(2月)	5	49
試營運期間	106年第1季(1月)	—	—
	107年第1季(1月)	3	117

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續6)

類別		湖南(第一)取水工附近	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	3	41
	107年第1季(1月)	3	23

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續7)

類別		湖山(第二)取水工附近	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	4	70
	107年第1季(1月)	1	2

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續8)

類別		引水隧道出口附近	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	3	31
	107年第1季(1月)	2	53

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續2)

類別		清水溪-桶頭橋下游	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
施工期間	102年第1季(1月)	2	7
	102年第1季(2月)	2	6
	103年第1季(1月)	2	20
	103年第1季(2月)	2	14
	104年第1季(1月)	4	122
	104年第1季(2月)	4	46
	105年第1季(2月)	3	155
	105年第1季(3月)	3	56
	105年第1季(2月)	3	155
	105年第1季(3月)	3	56
試營運期間	106年第1季(1月)	2	3
	106年第1季(2月)	1	1
	107年第1季(1月)	4	34
	107年第1季(2月)	5	13

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	0	0
	102年第1季(1月)	0	0
	103年第1季(2月)	0	0
	104年第1季(1月)	2	52
	105年第1季(2月)	3	71
	106年第1季(1月)	5	127
	107年第1季(1月)	—	—

附表4.5-6 歷年同季蝦蟹螺貝類監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)	
日期(年/月)	種數	數量	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	1	4
	102年第1季(1月)	3	29
	103年第1季(1月)	4	57
	104年第1季(1月)	4	283
	105年第1季(2月)	2	2
	106年第1季(1月)	5	29
試營運期間	107年第1季(1月)	5	49

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較

類別				清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種		
施工期間	100年第2季(5月)	12	76,800	優勢種	
	100年第2季(6月)	10	138,400	菱形藻	
	100年第3季(7月)	8	136,000	橈臂藻	
	100年第3季(9月)	13	38,400	舟形藻、扁圓卵形藻	
	100年第4季(10月)	12	72,000	菱形藻	
	101年第1季(1月)	14	145,600	舟形藻	
	101年第1季(2月)	23	256,000	舟形藻	
	101年第2季(5月)	3	9,600	異極藻	
	101年第2季(6月)	17	108,800	長尾藻	
	101年第3季(7月)	9	62,400	曲線藻	
	101年第3季(9月)	7	100,800	微囊藻	
	101年第4季(10月)	14	278,400	菱形藻	
	102年第1季(1月)	13	411,200	菱形藻	
	102年第1季(2月)	11	324,800	橈臂藻	
	102年第2季(4月)	6	38,400	橈臂藻	
	102年第2季(5月)	5	24,000	菱形藻	
	102年第3季(7月)	14	476,800	菱形藻	
	102年第3季(9月)	12	124,800	異極藻	
	102年第4季(10月)	10	289,600	菱形藻	
	103年第1季(1月)	10	126,400	橈臂藻	
	103年第1季(2月)	12	884,800	橈臂藻	
	103年第2季(4月)	8	152,000	橈臂藻	
	103年第2季(5月)	15	139,200	橈臂藻、舟形藻	
	103年第3季(7月)	12	368,000	菱形藻	
	103年第3季(9月)	11	364,800	舟形藻	
	103年第4季(10月)	8	235,200	舟形藻	
	104年第1季(1月)	29	41,990	菱形藻	
	104年第1季(2月)	18	84,240	舟形藻	
	104年第2季(4月)	27	32,890	橈臂藻	
	104年第2季(5月)	28	58,760	橈臂藻、舟形藻	
	104年第3季(7月)	28	17,160	-	
	104年第3季(9月)	30	61,100	針桿藻	
	104年第4季(10月)	21	12,740	-	
	105年第1季(2月)	16	21,320	菱形藻	
	105年第1季(3月)	19	54,600	橈臂藻	
	105年第2季(4月)	27	22,360	菱形藻、針桿藻	
	105年第2季(5月)	22	41,600	-	
	105年第3季(7月)	9	3,900	-	
	105年第3季(9月)	30	158,600	舟形藻	
	105年第4季(10月)	13	9,360	隱頭舟形藻	
試營運期間	106年第1季(1月)	25	140,400	異極藻、隱頭舟形藻、舟形藻、谷皮菱形藻、針桿藻	
	106年第1季(2月)	22	42,900	鏈絲橈臂藻、橈臂藻	
	106年第2季(4月)	15	78,000	隱頭舟形藻、針桿藻	
	106年第2季(5月)	21	39,000	鏈絲橈臂藻	
	106年第3季(7月)	12	49,400	隱頭舟形藻	
	106年第3季(9月)	15	37,700	異極藻、舟形藻	
	106年第4季(10月)	24	88,400	—	
	107年第1季(1月)	19	61,440	—	
	107年第1季(2月)	20	48,640	橈臂藻	
	107年第1季(2月)	20	48,640	橈臂藻	

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續1)

類別				清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種		
施工期間	100年第2季(5月)	11	77,600	菱形藻	
	100年第2季(6月)	9	262,400	菱形藻	
	100年第3季(7月)	8	184,000	舟形藻	
	100年第3季(9月)	7	35,200	舟形藻	
	100年第4季(10月)	11	56,000	異極藻	
	101年第1季(1月)	16	227,200	舟形藻	
	101年第1季(2月)	27	529,600	舟形藻	
	101年第2季(5月)	5	12,800	長尾藻	
	101年第2季(6月)	18	150,400	曲線藻、鏈絲橈臂藻	
	101年第3季(7月)	10	57,600	微囊藻	
	101年第3季(9月)	10	43,200	曲線藻	
	101年第4季(10月)	12	124,800	舟形藻	
	102年第1季(1月)	14	390,400	附狀針桿藻	
	102年第1季(2月)	7	75,200	菱形藻	
	102年第2季(4月)	5	16,000	橈臂藻	
	102年第2季(5月)	7	38,400	橈臂藻	
	102年第3季(9月)	10	505,600	菱形藻	
	102年第3季(9月)	7	38,400	谷皮菱形藻	
	102年第4季(10月)	9	94,400	菱形藻	
	103年第1季(1月)	8	177,600	橈臂藻	
	103年第1季(2月)	13	824,000	橈臂藻	
	103年第2季(4月)	11	209,600	橈臂藻	
	103年第2季(5月)	11	115,200	舟形藻	
	103年第3季(7月)	15	358,400	菱形藻	
	103年第3季(9月)	10	339,200	隱針桿藻	
	103年第4季(10月)	8	244,800	舟形藻	
	104年第1季(1月)	26	44,720	菱形藻	
	104年第1季(2月)	21	575,640	舟形藻	
	104年第2季(4月)	27	35,360	橈臂藻	
	104年第2季(5月)	29	34,580	舟形藻	
	104年第3季(7月)	22	12,870	橈臂藻、菱形藻	
	104年第3季(9月)	22	10,660	橈臂藻	
	104年第4季(10月)	16	7,800	橈臂藻	
	105年第1季(2月)	22	66,300	橈臂藻	
	105年第1季(3月)	28	74,100	橈臂藻	
	105年第2季(4月)	28	23,400	橈臂藻	
	105年第2季(5月)	29	61,110	菱形藻、針桿藻、內粗藻、頸藻	
	105年第3季(7月)	15	9,620	-	
	105年第3季(9月)	17	49,400	菱形藻、舟形藻	
	105年第4季(10月)	15	10,140	異極藻、隱頭舟形藻、群生舟形藻、菱形藻	
試營運期間	106年第1季(1月)	28	163,800	舟形藻	
	106年第1季(2月)	27	68,900	美型藻、橈臂藻	
	106年第2季(4月)	14	46,800	鏈絲橈臂藻、隱頭舟形藻、菱形藻、針桿藻	
	106年第2季(5月)	24	58,500	鏈絲橈臂藻	
	106年第3季(7月)	12	36,400	橈臂藻、隱頭舟形藻	
	106年第3季(9月)	12	28,600	菱形藻	
	106年第4季(10月)	25	189,800	菱形藻	
	107年第1季(1月)	23	74,240	—	
	107年第1季(2月)	21	54,040	—	
	107年第1季(2月)	21	54,040	—	

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續2)

清水溪-桶頭橋下游				
類別	種數	細胞數/公升	優勢種	
日期(年/月)	101年第2季(5月)	2	3,200	變形藻
	101年第2季(6月)	8	44,800	微細異態藻
	101年第3季(7月)	13	72,000	曲殼藻
	101年第3季(9月)	7	108,800	微囊藻
	101年第4季(10月)	12	116,800	變形藻
	102年第1季(1月)	16	590,400	變形藻
	102年第1季(2月)	12	364,800	橋臂藻
	102年第2季(4月)	3	6,400	橋臂藻
	102年第2季(5月)	8	38,400	橋臂藻、變形藻
	102年第3季(7月)	13	507,200	變形藻
	102年第3季(9月)	8	243,200	谷皮變形藻
	102年第4季(10月)	9	126,400	變形藻
	103年第1季(1月)	10	225,600	明紋藻
	103年第1季(2月)	13	968,000	橋臂藻
	103年第2季(4月)	8	232,400	明紋藻
	103年第2季(5月)	15	112,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	12	384,000	明紋藻
	103年第3季(9月)	12	368,000	明紋藻
	103年第4季(10月)	10	214,400	變形藻
	104年第1季(1月)	30	55,380	小環藻、橋臂藻
	104年第1季(2月)	17	159,120	舟形藻
	104年第2季(4月)	28	27,300	橋臂藻
	104年第2季(5月)	29	30,940	舟形藻
	104年第3季(7月)	27	15,600	橋臂藻
	104年第3季(9月)	23	10,920	橋臂藻
	104年第4季(10月)	24	11,440	橋臂藻
	105年第1季(2月)	26	74,880	橋臂藻
	105年第1季(3月)	27	120,900	橋臂藻
	105年第2季(4月)	10	8,320	-
	105年第2季(5月)	10	26,000	-
	105年第3季(7月)	15	10,660	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	29	101,400	連續橋臂藻、谷皮變形藻
	105年第4季(10月)	15	12,480	隱頭舟形藻
試營運期間	106年第1季(1月)	25	137,800	連續橋臂藻、異態藻、隱頭舟形藻、舟形藻、針杆藻
	106年第1季(2月)	28	76,700	連續橋臂藻、橋臂藻
	106年第2季(4月)	30	309,400	連續橋臂藻
	106年第2季(5月)	35	377,000	連續橋臂藻
	106年第3季(7月)	12	46,800	-
	106年第3季(9月)	15	41,600	橋臂藻、舟形藻、變形藻
	106年第4季(10月)	24	98,800	變形藻
	107年第1季(1月)	30	117,760	橋臂藻、針杆藻、鼓藻
	107年第1季(2月)	24	83,200	橋臂藻

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋		
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種	
施工期間	100年第2季(5月)	7	87,200	谷皮藍形藻
	100年第3季(7月)	7	14,400	舟形藻
	100年第4季(10月)	13	68,000	舟形藻、藍形藻
	101年第1季(1月)	17	401,600	銅色顆藻
	101年第2季(5月)	3	4,800	附狀針杆藻
	101年第3季(7月)	4	88,000	藍形藻
	101年第4季(10月)	13	1,230,400	谷皮藍形藻
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	2	3,200	羽紋藻、橋臂藻
	102年第3季(7月)	9	43,200	針杆藻
	102年第4季(10月)	8	1,844,800	谷皮藍形藻
	103年第1季(2月)	9	116,800	集星藻
	103年第2季(5月)	16	752,000	舟形藻
	103年第3季(7月)	10	102,400	零片藻
	103年第4季(10月)	11	270,400	小環藻
	104年第1季(1月)	30	529,100	藍形藻
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	34	36,400	-
	104年第4季(10月)	30	26,260	舟形藻
	105年第1季(2月)	7	23,400	-
	105年第2季(4月)	56	156,000	藍形藻、細藻
	105年第3季(7月)	17	122,200	隱頭藻
	105年第4季(10月)	31	175,240	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	27	335,400	小環藻
	106年第2季(4月)	31	163,800	連續橋臂藻、藍形藻、針杆藻、細藻、甲藻
	106年第3季(7月)	15	70,200	藍形藻、針杆藻
	106年第4季(10月)	17	54,600	-
	107年第1季(1月)	—	—	—
試營運期間				

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續4)

日期(年/月)	類別		種數		種類	
	細胞數/公升	種數	細胞數/公升	種數	種類	種類
施工期間	100年第2季(5月)	9	176,000	9	棉鱗藻、異極藻、谷皮菱形藻	棉鱗藻、異極藻、谷皮菱形藻
	100年第3季(7月)	8	404,800	8	菱形藻	菱形藻
	100年第4季(10月)	15	45,600	15	棉鱗藻	棉鱗藻
	101年第1季(1月)	8	62,400	8	舟形藻	舟形藻
	101年第2季(5月)	3	24,000	3	舟形藻	舟形藻
	101年第3季(7月)	5	40,000	5	舟形藻	舟形藻
	101年第4季(10月)	9	44,800	9	舟形藻、菱形藻	舟形藻、菱形藻
	102年第1季(1月)	9	105,600	9	舟形藻	舟形藻
	102年第2季(4月)	10	43,200	10	舟形藻	舟形藻
	102年第3季(7月)	14	265,600	14	頭藻	頭藻
	102年第4季(10月)	9	155,200	9	舟形藻	舟形藻
	103年第1季(1月)	8	140,800	8	頭藻	頭藻
	103年第2季(4月)	9	688,000	9	頭藻	頭藻
	103年第3季(7月)	9	112,000	9	棉鱗藻	棉鱗藻
	103年第4季(10月)	8	104,400	8	舟形藻	舟形藻
	104年第1季(1月)	37	23,270	37	棉鱗藻	棉鱗藻
	104年第2季(4月)	31	26,520	31	棉鱗藻、舟形藻、布紋藻	棉鱗藻、舟形藻、布紋藻
試營運期間	104年第3季(7月)	41	96,720	41	針桿藻	針桿藻
	104年第4季(10月)	52	105,040	52	針桿藻	針桿藻
	105年第1季(2月)	15	14,040	15	-	-
	105年第2季(4月)	25	76,700	25	針桿藻	針桿藻
	105年第3季(7月)	17	13,000	17	隱頭舟形藻	隱頭舟形藻
	105年第4季(10月)	32	137,280	32	隱頭舟形藻、菱形藻	隱頭舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	26	119,600	26	連續棉鱗藻、異極藻、舟形藻、針桿藻	連續棉鱗藻、異極藻、舟形藻、針桿藻
	106年第2季(4月)	34	156,000	34	連續棉鱗藻、針桿藻	連續棉鱗藻、針桿藻
	106年第3季(7月)	18	80,600	18	針桿藻、藻藻	針桿藻、藻藻
	106年第4季(10月)	33	197,600	33	針桿藻	針桿藻
	107年第1季(1月)	20	67,600	20	-	-

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續5)

日期(年/月)	類別		種數		種類	
	細胞數/公升	種數	細胞數/公升	種數	種類	種類
施工期間	100年第2季(5月)	11	101,600	11	附狀針桿藻	附狀針桿藻
	100年第3季(7月)	13	476,800	13	菱形藻	菱形藻
	100年第4季(10月)	24	337,600	24	小環藻	小環藻
	101年第1季(1月)	7	91,200	7	扁圓卵形藻	扁圓卵形藻
	101年第2季(5月)	6	25,600	6	舟形藻	舟形藻
	101年第3季(7月)	5	35,200	5	舟形藻、菱形藻	舟形藻、菱形藻
	101年第4季(10月)	8	43,200	8	舟形藻	舟形藻
	102年第1季(1月)	2	6,400	2	隱藻	隱藻
	102年第2季(4月)	7	35,200	7	菱形藻	菱形藻
	102年第3季(7月)	12	238,400	12	頭藻	頭藻
	102年第4季(10月)	12	662,400	12	舟形藻	舟形藻
	103年第1季(1月)	12	73,600	12	舟形藻	舟形藻
	103年第2季(4月)	12	187,200	12	舟形藻、菱形藻	舟形藻、菱形藻
	103年第3季(7月)	12	171,200	12	舟形藻	舟形藻
	103年第4季(10月)	10	139,200	10	舟形藻	舟形藻
	104年第1季(1月)	(0)11	0(54600)	(0)11	菱形藻(非原始林點,數據僅供參考)	菱形藻(非原始林點,數據僅供參考)
	104年第2季(4月)	0	0	0	-	-
試營運期間	104年第3季(7月)	27	31,980	27	針桿藻	針桿藻
	104年第4季(10月)	21	15,080	21	-	-
	105年第1季(2月)	15	10,400	15	-	-
	105年第2季(4月)	30	94,900	30	棉鱗藻、異極藻	棉鱗藻、異極藻
	105年第3季(7月)	17	12,220	17	菱形藻	菱形藻
	105年第4季(10月)	32	161,720	32	隱頭舟形藻	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	-	-	-	-	-
	106年第2季(4月)	-	-	-	-	-
	106年第3季(7月)	14	88,400	14	頭藻	頭藻
	106年第4季(10月)	32	366,600	32	針桿藻、小環藻、藍藻	針桿藻、小環藻、藍藻
	107年第1季(1月)	50	1,063,400	50	針桿藻、棉氏小環藻	針桿藻、棉氏小環藻

註：配合本計畫第四交匯差報告變更，自101年第2季起測值範圍(100~7)，浮游植物每次監測均運行三重複式數勢力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續6)

類別		湖前第一出水口附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	8	隱鞭藻
	105年第3季(7月)	17	菱形藻
	105年第4季(10月)	2	隱鞭藻
	106年第1季(1月)	20	遠緣橋臂藻
	106年第2季(4月)	16	針杆藻
	106年第3季(7月)	18	細藻
	106年第4季(10月)	14	—
	107年第1季(1月)	16	隱鞭藻

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續7)

類別		湖山(第二)出水口附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	14	隱鞭藻
	105年第3季(7月)	18	隱鞭藻
	105年第4季(10月)	2	隱鞭藻
	106年第1季(1月)	20	—
	106年第2季(4月)	13	—
	106年第3季(7月)	16	隱鞭藻
	106年第4季(10月)	6	—
	107年第1季(1月)	16	—

附表4.5-7 歷次浮游植物監測結果比較(續8)

類別		引水隧道出口附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	105年第2季(5月)	0	—
	105年第3季(7月)	0	—
	105年第4季(10月)	14	隱頭舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	21	舟形藻
	106年第2季(4月)	16	顆藻
	106年第3季(7月)	15	—
	106年第4季(10月)	12	菱形藻
	107年第1季(1月)	20	橋臂藻

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依據新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游植物每年次監測均進行三重複次觀察力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較

類別		清水溪-湖頭吊橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	14	舟形藻
	101年第2季(2月)	23	舟形藻
	102年第1季(1月)	13	菱形藻
	102年第2季(2月)	11	橋臂藻
	103年第1季(1月)	10	橋臂藻
	103年第2季(2月)	12	橋臂藻
	104年第1季(1月)	29	菱形藻
	104年第2季(2月)	18	舟形藻
試營運期間	105年第1季(1月)	16	橋臂藻
	105年第2季(2月)	19	橋臂藻
	106年第1季(1月)	25	異極藻、隱頭舟形藻、谷皮菱形藻、針杆藻
	106年第2季(2月)	22	遠緣橋臂藻、橋臂藻
	107年第1季(1月)	19	—
	107年第2季(2月)	20	橋臂藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續1)

類別		清水溪-湖頭吊橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	16	舟形藻
	101年第2季(2月)	27	舟形藻
	102年第1季(1月)	14	附狀針杆藻
	102年第2季(2月)	7	菱形藻
	103年第1季(1月)	8	橋臂藻
	103年第2季(2月)	13	橋臂藻
	104年第1季(1月)	26	菱形藻
	104年第2季(2月)	21	舟形藻
試營運期間	105年第1季(1月)	22	橋臂藻
	105年第2季(2月)	28	橋臂藻
	106年第1季(1月)	28	舟形藻
	106年第2季(2月)	27	美壁藻、橋臂藻
	107年第1季(1月)	23	—
	107年第2季(2月)	21	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續2)

類別		清水溪-湖頭吊橋下游	
日期(年/月)	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	102年第1季(1月)	16	菱形藻
	102年第2季(2月)	12	橋臂藻
	103年第1季(1月)	10	羽紋藻
	103年第2季(2月)	13	橋臂藻
	104年第1季(1月)	30	小環藻、橋臂藻
	104年第2季(2月)	17	舟形藻
	105年第1季(1月)	26	橋臂藻
	105年第2季(2月)	27	橋臂藻
試營運期間	106年第1季(1月)	25	遠緣橋臂藻、異極藻、隱頭舟形藻、舟形藻、針杆藻
	106年第2季(2月)	28	遠緣橋臂藻、橋臂藻
	107年第1季(1月)	30	橋臂藻、針杆藻、鼓藻
	107年第2季(2月)	24	橋臂藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	17	401600	銅色類藻
	102年第1季(1月)	0	0	-
	103年第1季(2月)	9	116800	藍星藻
	104年第1季(1月)	30	520960	藍形藻
	105年第1季(2月)	7	23040	-
試營運期間	106年第1季(1月)	27	335400	小環藻
	107年第1季(1月)	—	—	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	8	62400	舟形藻
	102年第1季(1月)	9	105600	舟形藻
	103年第1季(1月)	8	140800	顆藻
	104年第1季(1月)	37	22912	橈臂藻
	105年第1季(2月)	15	13824	-
試營運期間	106年第1季(1月)	26	119600	遠緣橈臂藻、異極藻、舟形藻、針杆藻
	107年第1季(1月)	20	67600	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪下游		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	7	91200	扁圓卵形藻
	102年第1季(1月)	2	6400	隱藻
	103年第1季(1月)	12	73600	舟形藻
	104年第1季(1月)	11	53760	藍形藻
	105年第1季(2月)	15	10240	-
試營運期間	106年第1季(1月)	—	—	—
	107年第1季(1月)	50	1063400	針杆藻、梅氏小環藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續6)

類別		第一取水口附近		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	0	0	優勢種
	107年第1季(1月)	16	54,600	隱鞭藻

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續7)

類別		第二取水口附近		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	0	0	優勢種
	107年第1季(1月)	16	49,400	—

附表4.5-8 歷年同季浮游植物監測結果比較(續8)

類別		引水隧進出口附近		
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升	優勢種
試營運期間	106年第1季(1月)	0	0	優勢種
	107年第1季(1月)	20	70,500	橈臂藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較

類別		清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	17	2,170,000 菱形藻
	100年第2季(6月)	13	2,340,000 菱形藻
	100年第3季(7月)	8	330,000 菱形藻
	100年第3季(9月)	12	4,160,000 菱形藻
	100年第4季(10月)	10	3,000,000 舟形藻
	101年第1季(1月)	22	14,150,000 奇異根形藻
	101年第1季(2月)	21	9,560,000 奇異根形藻、菱形藻
	101年第2季(3月)	4	40,000 橋彎藻、舟形藻、羽紋藻、菱形藻
	101年第2季(6月)	11	1,640,000 異極藻
	101年第3季(7月)	20	6,330,000 曲起藻
	101年第3季(9月)	19	3,040,000 梯紋菱形藻
	101年第4季(10月)	9	280,000 菱形藻
	102年第1季(1月)	15	3,020,000 菱形藻
	102年第1季(2月)	6	180,000 菱形藻
	102年第2季(4月)	1	10,000 絲杆藻
	102年第2季(5月)	5	150,000 菱形藻
	102年第3季(7月)	17	4,100,000 菱形藻
	102年第3季(9月)	7	290,000 舟形藻、菱形藻
	102年第4季(10月)	9	3,030,000 橋彎藻
	103年第1季(1月)	7	6,030,000 羽紋藻
	103年第1季(2月)	11	12,890,000 橋彎藻
	103年第2季(4月)	9	3,250,000 羽紋藻
	103年第2季(5月)	8	260,000 菱形藻
	103年第3季(7月)	10	8,800,000 異極藻
	103年第3季(9月)	10	8,890,000 橋彎藻
	103年第4季(10月)	9	7,270,000 橋彎藻
	104年第1季(1月)	25	4,556,800 羽紋藻
	104年第1季(2月)	29	5,644,800 舟形藻
	104年第2季(4月)	28	7,092,800 羽紋藻
	104年第2季(5月)	30	1,350,320 舟形藻
	104年第3季(7月)	29	1,689,600 橋彎藻
	104年第3季(9月)	32	2,816,000 針杆藻
	104年第4季(10月)	35	3,046,400 橋彎藻
	105年第1季(2月)	28	2,329,600 菱形藻
	105年第1季(3月)	35	13,056,000 菱形藻
	105年第2季(4月)	38	4,608,000 橋彎藻
	105年第2季(5月)	36	3,251,200 橋彎藻、舟形藻與菱形藻
	105年第3季(7月)	26	11,059,200 顆藻
	105年第3季(9月)	46	5,376,000 谷皮菱形藻、顆藻
	105年第4季(10月)	34	2,150,400 隱頭舟形藻、橋彎藻
	106年第1季(1月)	30	3,788,800 針杆藻
	106年第1季(2月)	33	2,713,600 舟形藻
	106年第2季(4月)	30	1,817,600 針杆藻
	106年第2季(5月)	37	3,225,600 連續橋彎藻
	106年第3季(7月)	31	1,792,000 顆藻
	106年第3季(9月)	37	1,638,400 橋彎藻、異極藻、舟形藻、羽紋藻、針杆藻、顆藻
	106年第4季(10月)	37	2,176,000 橋彎藻
	107年第1季(1月)	36	2,918,400 菱形藻
	107年第1季(2月)	39	10,675,200 橋彎藻
試營運期間			
試營運期間	105年第3季(9月)	25	614,400 應頭舟形藻、橋彎藻
	106年第1季(1月)	37	13,312,000 舟形藻
	106年第1季(2月)	39	15,232,000 舟形藻
	106年第2季(4月)	33	2,944,000 連續橋彎藻、菱形藻、羽紋藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	37	5,964,800 應頭舟形藻、菱形藻
	106年第3季(7月)	30	2,483,200 菱形藻
	106年第3季(9月)	27	1,075,200 橋彎藻、舟形藻、顆藻
	106年第4季(10月)	23	5,964,800 菱形藻
	107年第1季(1月)	39	7,552,000 橋彎藻
	107年第1季(2月)	36	7,731,200 橋彎藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續1)

類別		清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	13	2,100,000 菱形藻
	100年第2季(6月)	10	1,820,000 菱形藻
	100年第3季(7月)	6	160,000 菱形藻
	100年第3季(9月)	15	2,420,000 菱形藻
	100年第4季(10月)	10	9,770,000 羽紋藻
	101年第1季(1月)	21	10,960,000 長莖藻
	101年第1季(2月)	18	22,430,000 曲紋藻
	101年第2季(5月)	3	33,200 長莖藻
	101年第2季(6月)	13	3,229,600 羽紋藻
	101年第3季(7月)	23	12,480,000 曲紋藻
	101年第3季(9月)	19	2,690,000 梯紋菱形藻
	101年第4季(10月)	11	5,200,000 菱形藻
	102年第1季(1月)	11	1,580,000 菱形藻
	102年第1季(2月)	9	1,180,000 橋彎藻
	102年第2季(4月)	1	3,200 菱形藻
	102年第2季(5月)	2	20,000 橋彎藻、菱形藻
	102年第3季(7月)	15	24,900,000 菱形藻
	102年第3季(9月)	5	100,000 菱形藻
	102年第4季(10月)	9	6,420,000 菱形藻
	103年第1季(1月)	8	5,650,000 羽紋藻
	103年第1季(2月)	10	8,850,000 橋彎藻
	103年第2季(4月)	7	2,330,000 羽紋藻
	103年第2季(5月)	6	110,000 菱形藻
	103年第3季(7月)	10	7,960,000 顆藻
	103年第3季(9月)	9	7,930,000 橋彎藻
	103年第4季(10月)	6	5,190,000 舟形藻
	104年第1季(1月)	28	45,642,240 羽紋藻
	104年第1季(2月)	28	5,644,800 舟形藻
	104年第2季(4月)	33	7,092,800 羽紋藻
	104年第2季(5月)	34	1,350,320 橋彎藻、舟形藻、顆藻
	104年第3季(7月)	32	1,689,600 微胞藻
	104年第3季(9月)	17	2,816,000 —
	104年第4季(10月)	35	3,046,400 舟形藻
	105年第1季(2月)	29	14,617,600 菱形藻
	105年第1季(3月)	38	8,192,000 橋彎藻
	105年第2季(4月)	37	5,068,800 舟形藻
	105年第2季(5月)	32	1,292,800 —
	105年第3季(7月)	36	11,929,600 應頭舟形藻
	105年第3季(9月)	38	1,689,600 連續橋彎藻、微細異極藻、應頭舟形藻、圓環舟形藻、舟形藻、顆藻
	106年第4季(10月)	25	614,400 應頭舟形藻、舟形藻、菱形藻
	106年第1季(1月)	37	13,312,000 舟形藻
	106年第1季(2月)	39	15,232,000 舟形藻
	106年第2季(4月)	33	2,944,000 連續橋彎藻、菱形藻、羽紋藻、針杆藻
	106年第2季(5月)	37	5,964,800 應頭舟形藻、菱形藻
	106年第3季(7月)	30	2,483,200 菱形藻
	106年第3季(9月)	27	1,075,200 橋彎藻、舟形藻、顆藻
	106年第4季(10月)	23	5,964,800 菱形藻
	107年第1季(1月)	39	7,552,000 橋彎藻
	107年第1季(2月)	36	7,731,200 橋彎藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續2)

類別		清水溪-潮頭橋下游	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	6,400	舟形藻
	101年第3季(7月)	800,000	楸模形束短藻
	101年第3季(7月)	6,310,000	曲枝藻
	101年第3季(9月)	3,500,000	谷皮菱形藻
	101年第4季(10月)	1,530,000	菱形藻
	102年第1季(1月)	13,390,000	等片藻、菱形藻
	102年第1季(2月)	90,000	菱形藻
	102年第2季(4月)	790,000	卵形藻
	102年第2季(5月)	4,000,000	菱形藻
	102年第3季(7月)	24,480,000	菱形藻
	102年第3季(9月)	30,000	-
	102年第4季(10月)	13,150,000	菱形藻
	103年第1季(1月)	8,960,000	羽紋藻
	103年第1季(2月)	850,000	羽紋藻
	103年第2季(5月)	740,000	羽紋藻
	103年第3季(7月)	940,000	卵形藻、異短藻、舟形藻
	103年第3季(9月)	920,000	橈臂藻
	103年第4季(10月)	840,000	菱形藻
	104年第1季(1月)	10,035,200	水粉
	104年第1季(2月)	9,953,280	舟形藻
	104年第2季(4月)	23,193,600	橈臂藻
	104年第2季(5月)	4,531,200	舟形藻
	104年第3季(7月)	1,753,600	橈臂藻
	104年第3季(9月)	396,800	-
	104年第4季(10月)	2,124,800	舟形藻、橈臂藻
	105年第1季(2月)	25,036,800	菱形藻
	105年第1季(3月)	11,008,000	橈臂藻
試營運期間	105年第2季(4月)	652,800	顆藻
	105年第2季(5月)	742,200	顆藻
	105年第3季(7月)	17,561,600	隱頭舟形藻
	105年第3季(9月)	2,508,800	財狀針桿藻、顆藻
	105年第4季(10月)	2,163,200	隱頭舟形藻
	106年第1季(1月)	6,528,000	針桿藻
	106年第1季(2月)	6,041,600	谷皮菱形藻
	106年第2季(4月)	10,880,000	連續橈臂藻、隱頭舟形藻、菱形藻、針桿藻
	106年第2季(5月)	3,174,400	連續橈臂藻
	106年第3季(7月)	3,686,400	橈臂藻
	106年第3季(9月)	2,713,600	顆藻
	106年第4季(10月)	6,220,800	橈臂藻
	107年第1季(1月)	8,192,000	菱形藻、隱頭舟形藻、舟形藻
	107年第1季(2月)		橈臂藻

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-龍音橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	2,040,000	菱形藻
	100年第3季(7月)	1,090,000	舟形藻
	100年第4季(10月)	680,000	曲枝藻
	101年第1季(1月)	750,000	舟形藻
	101年第2季(5月)	420,000	菱形藻
	101年第3季(7月)	260,800	舟形藻
	101年第4季(10月)	5,410,000	舟形藻
	102年第1季(1月)	0	-
	102年第2季(4月)	10,000	舟形藻
	102年第3季(7月)	190,000	舟形藻
	102年第4季(10月)	23,680,000	菱形藻
	103年第1季(2月)	770,000	舟形藻
	103年第2季(5月)	8,670,000	菱形藻
	103年第3季(7月)	170,000	舟形藻
	103年第4季(10月)	1,510,000	橈臂藻
	104年第1季(1月)	3,801,600	菱形藻
	104年第2季(4月)	0	-
	104年第3季(7月)	8,064,000	布紋藻
	104年第4季(10月)	89,600	-
	105年第1季(2月)	512,000	-
試營運期間	105年第2季(4月)	12,211,200	網藻
	105年第3季(7月)	179,200	隱頭舟形藻
	105年第4季(10月)	29,900,800	菱形藻
	106年第1季(1月)	2,176,000	異短藻
	106年第2季(4月)	768,000	顆藻
	106年第3季(7月)	793,600	菱形藻、顆藻
	106年第4季(10月)	1,075,200	菱形藻
	107年第1季(1月)	—	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪上游		雷公坑溪下游		
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	11	620,000	11	620,000	財北針杆藻
	100年第3季(7月)	12	12,540,000	12	12,540,000	喜形藻
	100年第4季(10月)	11	640,000	11	640,000	喜形藻
	101年第1季(1月)	18	3,310,000	18	3,310,000	丹形藻
	101年第2季(5月)	10	850,000	10	850,000	丹形藻
	101年第3季(7月)	11	1,012,800	11	1,012,800	丹形藻
	101年第4季(10月)	10	1,000,000	10	1,000,000	異地藻
	102年第1季(1月)	10	540,000	10	540,000	丹形藻
	102年第2季(4月)	5	120,000	5	120,000	喜形藻
	102年第3季(7月)	17	29,740,000	17	29,740,000	丹形藻
	102年第4季(10月)	9	3,290,000	9	3,290,000	橋臂藻
	103年第1季(1月)	15	3,160,000	15	3,160,000	喜形藻
	103年第2季(4月)	7	2,100,000	7	2,100,000	橋臂藻
	103年第3季(7月)	10	1,040,000	10	1,040,000	頸藻
	103年第4季(10月)	10	990,000	10	990,000	橋臂藻
	104年第1季(1月)	0	0	0	0	—
	104年第2季(4月)	0	0	0	0	—
	104年第3季(7月)	32	16,486,400	32	16,486,400	針杆藻
	104年第4季(10月)	15	9,318,400	15	9,318,400	水絲
	105年第1季(2月)	29	921,600	29	921,600	—
試營運期間	105年第2季(4月)	42	3,379,200	42	3,379,200	—
	105年第3季(7月)	37	43,212,800	37	43,212,800	—
	105年第4季(10月)	37	27,392,000	37	27,392,000	隱頭丹形藻
	106年第1季(1月)	—	—	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—	—	—
	106年第3季(7月)	35	3,737,600	35	3,737,600	頸藻
	106年第4季(10月)	31	2,278,400	31	2,278,400	頸藻
	107年第1季(1月)	54	21,145,600	54	21,145,600	針杆藻、梅氏小環藻、直翅藻

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，附著性藻類每次監測均進行三重複次數勢力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		雷公坑溪下游		
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
施工期間	100年第2季(5月)	10	760,000	橋臂藻		
	100年第3季(7月)	11	6,220,000	喜形藻		
	100年第4季(10月)	16	3,980,000	橋臂藻		
	101年第1季(1月)	24	19,840,000	丹形藻		
	101年第2季(5月)	7	190,000	丹形藻		
	101年第3季(7月)	14	1,097,600	丹形藻		
	101年第4季(10月)	14	1,710,000	丹形藻		
	102年第1季(1月)	14	7,770,000	丹形藻		
	102年第2季(4月)	13	2,620,000	喜形藻		
	102年第3季(7月)	15	10,820,000	藍杆藻		
	102年第4季(10月)	11	7,020,000	橋臂藻		
	103年第1季(1月)	12	5,080,000	橋臂藻		
	103年第2季(4月)	9	3,950,000	橋臂藻		
	103年第3季(7月)	13	2,380,000	丹形藻		
	103年第4季(10月)	11	2,130,000	頸藻		
	104年第1季(1月)	51	8,499,200	喜形藻		
	104年第2季(4月)	33	4,992,000	橋臂藻、喜形藻、真松藻		
	104年第3季(7月)	43	11,136,000	針桿藻		
	104年第4季(10月)	44	12,620,800	橋臂藻		
	105年第1季(2月)	25	4,070,400	針桿藻		
試營運期間	105年第2季(4月)	31	5,939,200	針桿藻		
	105年第3季(7月)	36	42,777,600	隱頭丹形藻		
	105年第4季(10月)	37	24,576,000	隱頭丹形藻		
	106年第1季(1月)	27	5,043,200	真松藻		
	106年第2季(4月)	28	1,715,200	針桿藻		
	106年第3季(7月)	36	8,806,400	頸藻		
	106年第4季(10月)	35	16,537,600	針桿藻		
	107年第1季(1月)	40	16,998,400	橋臂藻		

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續6)

類別		湖南(第一)取水工附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
105年第2季(5月)	0	0	—
105年第3季(7月)	0	0	—
105年第4季(10月)	0	0	—
106年第1季(1月)	25	16,332,800	舟形藻
106年第2季(4月)	0	0	—
106年第3季(7月)	19	768,000	橈臂藻
106年第4季(10月)	35	1,433,600	隱頭舟形藻、菱形藻、微胞藻、頸藻
107年第1季(1月)	17	716,800	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續7)

類別		湖南(第二)取水工附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
105年第2季(5月)	0	0	—
105年第3季(7月)	0	0	—
105年第4季(10月)	0	0	—
106年第1季(1月)	21	691,200	—
106年第2季(4月)	0	0	—
106年第3季(7月)	27	4,787,200	橈臂藻
106年第4季(10月)	13	409,600	—
107年第1季(1月)	17	563,200	—

附表4.5-9 歷次附著性藻類監測結果比較(續8)

類別		引水隧運出口附近	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
105年第2季(5月)	0	0	—
105年第3季(7月)	5	12,544,000	—
105年第4季(10月)	32	2,380,800	異極藻
106年第1季(1月)	25	21,452,800	舟形藻
106年第2季(4月)	1	2,560,000	—
106年第3季(7月)	15	1,280,000	頸藻
106年第4季(10月)	28	870,400	菱形藻
107年第1季(1月)	36	5,222,400	舟形藻

註：配合本計畫第四水環基報告變更，自101年第2年起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，附著性藻類每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較

類別		清水溪-桶頭吊橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
101年第1季(1月)	22	14150000	奇異楔形藻
101年第1季(2月)	21	9560000	奇異楔形藻
102年第1季(1月)	15	3020000	菱形藻
102年第1季(2月)	6	180000	菱形藻
103年第1季(1月)	7	6030000	羽紋藻
103年第1季(2月)	11	12890000	橈臂藻
104年第1季(1月)	25	4556800	羽紋藻
104年第1季(2月)	29	5644800	舟形藻
105年第1季(2月)	28	2329600	菱形藻
105年第1季(3月)	35	13056000	菱形藻
106年第1季(1月)	30	3788800	針杆藻
106年第1季(2月)	33	2713600	舟形藻
107年第1季(1月)	36	2918400	菱形藻
107年第1季(2月)	39	10675200	橈臂藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續1)

類別		清水溪-桶頭橋	
日期(年/月)	種數	細胞數/100平方公分	優勢種
101年第1季(1月)	21	10960000	長鹿藻
101年第1季(2月)	18	22430000	曲鹿藻
102年第1季(1月)	11	1580000	菱形藻
102年第1季(2月)	9	1180000	橈臂藻
103年第1季(1月)	8	5650000	羽紋藻
103年第1季(2月)	10	8850000	橈臂藻
104年第1季(1月)	28	3788800	羽紋藻
104年第1季(2月)	28	45642240	舟形藻
105年第1季(2月)	29	14617600	菱形藻
105年第1季(3月)	38	8192000	橈臂藻
106年第1季(1月)	37	13312000	舟形藻
106年第1季(2月)	39	15232000	舟形藻
107年第1季(1月)	39	7552000	橈臂藻
107年第1季(2月)	36	7731200	橈臂藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續2)

類別		清水溪-桶頭橋下游	
日期(年/月)	種數	細胞數/公分	優勢種
102年第1季(1月)	12	13390000	等片藻、菱形藻
102年第1季(2月)	6	90000	菱形藻
103年第1季(1月)	9	8960000	羽紋藻
103年第1季(2月)	10	10010000	橈臂藻
104年第1季(1月)	35	10035200	水棉
104年第1季(2月)	28	9953280	舟形藻
105年第1季(2月)	29	25036800	菱形藻
105年第1季(3月)	35	11008000	橈臂藻
106年第1季(1月)	34	6528000	針杆藻
106年第1季(2月)	38	6630400	谷皮菱形藻
107年第1季(1月)	36	6220800	菱形藻、隱頭舟形藻、舟形藻
107年第1季(2月)	38	8192000	橈臂藻

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續3)									
類別		梅林溪-梅高橋							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/100平方公分		優勢種				
施工期間	101年第1季(1月)	12	750000		舟形藻				
	102年第1季(1月)	0	0		-				
	103年第1季(2月)	7	770000		舟形藻				
	104年第1季(1月)	30	3801600		菱形藻				
	105年第1季(2月)	16	512000		—				
試營運期間	106年第1季(1月)	25	2176000		異極藻				
	107年第1季(1月)	—	—		—				

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續4)									
類別		雷公坑溪上游(天心橋)							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/100平方公分		優勢種				
施工期間	101年第1季(1月)	24	19840000		舟形藻				
	102年第1季(1月)	14	7770000		舟形藻				
	103年第1季(1月)	12	5080000		橈星藻				
	104年第1季(1月)	51	8499200		菱形藻				
	105年第1季(2月)	25	4070400		針桿藻				
	106年第1季(1月)	27	5043200		異極藻				
試營運期間	107年第1季(1月)	40	16998400		橈星藻				

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續5)									
類別		雷公坑溪下游							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/100平方公分		優勢種				
施工期間	101年第1季(1月)	18	3310000		舟形藻				
	102年第1季(1月)	10	540000		舟形藻				
	103年第1季(1月)	15	3160000		雙菱藻				
	104年第1季(1月)	0	0		-				
	105年第1季(2月)	29	921600		—				
試營運期間	106年第1季(1月)	—	—		—				
	107年第1季(1月)	54	21145600		針桿藻、梅氏小環藻、直鏈藻				

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續6)									
類別		湖高(第一)取出水工附近							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升		優勢種				
試營運期間	106年第1季(1月)	25	16,332,800		舟形藻				
	107年第1季(1月)	17	716,800		—				

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續7)									
類別		湖山(第二)取出水工附近							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升		優勢種				
試營運期間	106年第1季(1月)	21	691,200		—				
	107年第1季(1月)	17	563,200		—				

附表4.5-10 歷年同季附著性藻類監測結果比較(續8)									
類別		引水隧道出口附近							
日期(年/月)	類別	種數	細胞數/公升		優勢種				
試營運期間	106年第1季(1月)	25	21,452,800		舟形藻				
	107年第1季(1月)	36	5,222,400		舟形藻				

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較

日期(年/月)	類別			清水溪-桶頭吊橋		優勢種
	種數	個體數/公升	優勢種	種數	個體數/公升	
施工期間	100年第2季(5月)	1	12	1	12	-
	100年第2季(6月)	2	8	2	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	1	4	-
	100年第3季(9月)	3	136	3	136	纖毛蟲
	100年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	101年第1季(1月)	2	4	2	4	-
	101年第1季(2月)	1	4	1	4	-
	101年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	101年第2季(6月)	2	8	2	8	衣沙蟲、棘匣蟲
	101年第3季(7月)	3	24	3	24	綠蟲
	101年第3季(9月)	1	4	1	4	-
	101年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	102年第1季(1月)	1	4	1	4	-
	102年第1季(2月)	1	4	1	4	-
	102年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	2	8	-
	102年第3季(7月)	3	40	3	40	衣沙蟲
	102年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	102年第4季(10月)	1	8	1	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	1	4	-
	103年第1季(2月)	2	8	2	8	-
	103年第2季(4月)	0	0	0	0	-
	103年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	103年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	103年第4季(10月)	2	12	2	12	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	4	1	4	砂粒蟲
	104年第2季(4月)	0	0	0	0	-
	104年第2季(5月)	1	2	1	2	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	104年第3季(9月)	1	4	1	4	棘匣蟲
	104年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	105年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	105年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	105年第3季(9月)	1	4	1	4	匣殼蟲
	105年第4季(10月)	1	4	1	4	角甲藻
	106年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(2月)	2	8	2	8	-
	106年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	106年第2季(5月)	2	16	2	16	-
	106年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	106年第4季(10月)	1	4	1	4	草頂蟲
	107年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	107年第1季(2月)	0	0	0	0	-
試營運期間	100年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	100年第2季(6月)	1	8	1	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	1	4	-
	100年第3季(9月)	1	48	1	48	-
	100年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	101年第1季(1月)	1	2	1	2	-
	101年第1季(2月)	2	8	2	8	-
	101年第2季(5月)	2	12	2	12	草頂蟲、綠蟲
	101年第2季(6月)	3	10	3	10	草頂蟲、獐足輪蟲、綠蟲
	101年第3季(7月)	3	16	3	16	綠蟲
	101年第3季(9月)	2	16	2	16	-
	101年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	2	8	-
	102年第1季(2月)	4	32	4	32	綠蟲、臂尾輪蟲
	102年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	2	8	-
試營運期間	102年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	102年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	102年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	1	4	-
	103年第1季(2月)	4	56	4	56	鐘形蟲
	103年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	103年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	2	12	草頂蟲
	104年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	3.9	1	3.9	旋輪蟲
	104年第2季(4月)	3	5.7	3	5.7	旋輪、橈腳幼生、介形類
	104年第2季(5月)	1	1.9	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	0	0	-
試營運期間	104年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(4月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	105年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(2月)	1	2	1	2	-
	106年第2季(4月)	1	5	1	5	-
	106年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	106年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	107年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	107年第1季(2月)	0	0	0	0	-

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續1)

日期(年/月)	類別			清水溪-桶頭橋		優勢種
	種數	個體數/公升	優勢種	種數	個體數/公升	
施工期間	100年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	100年第2季(6月)	1	8	1	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	1	4	-
	100年第3季(9月)	1	48	1	48	-
	100年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	101年第1季(1月)	1	2	1	2	-
	101年第1季(2月)	2	8	2	8	-
	101年第2季(5月)	2	12	2	12	草頂蟲、綠蟲
	101年第2季(6月)	3	10	3	10	草頂蟲、獐足輪蟲、綠蟲
	101年第3季(7月)	3	16	3	16	綠蟲
	101年第3季(9月)	2	16	2	16	-
	101年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	2	8	-
	102年第1季(2月)	4	32	4	32	綠蟲、臂尾輪蟲
	102年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	2	8	-
	102年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	102年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	102年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	1	4	-
	103年第1季(2月)	4	56	4	56	鐘形蟲
	103年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	103年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	2	12	草頂蟲
	104年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	3.9	1	3.9	旋輪蟲
	104年第2季(4月)	3	5.7	3	5.7	旋輪、橈腳幼生、介形類
	104年第2季(5月)	1	1.9	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(4月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	105年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(2月)	1	2	1	2	-
	106年第2季(4月)	1	5	1	5	-
	106年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	106年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	107年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	107年第1季(2月)	0	0	0	0	-
試營運期間	100年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	100年第2季(6月)	1	8	1	8	-
	100年第3季(7月)	1	4	1	4	-
	100年第3季(9月)	1	48	1	48	-
	100年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	101年第1季(1月)	1	2	1	2	-
	101年第1季(2月)	2	8	2	8	-
	101年第2季(5月)	2	12	2	12	草頂蟲、綠蟲
	101年第2季(6月)	3	10	3	10	草頂蟲、獐足輪蟲、綠蟲
	101年第3季(7月)	3	16	3	16	綠蟲
	101年第3季(9月)	2	16	2	16	-
	101年第4季(10月)	1	4	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	2	8	-
	102年第1季(2月)	4	32	4	32	綠蟲、臂尾輪蟲
	102年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	102年第2季(5月)	2	8	2	8	-
試營運期間	102年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	102年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	102年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	103年第1季(1月)	1	4	1	4	-
	103年第1季(2月)	4	56	4	56	鐘形蟲
	103年第2季(4月)	1	4	1	4	-
	103年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	2	12	草頂蟲
	104年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	104年第1季(2月)	1	3.9	1	3.9	旋輪蟲
	104年第2季(4月)	3	5.7	3	5.7	旋輪、橈腳幼生、介形類
	104年第2季(5月)	1	1.9	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(4月)	0	0	0	0	-
	105年第2季(5月)	1	4	1	4	-
	105年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	106年第1季(2月)	1	2	1	2	-
	106年第2季(4月)	1	5	1	5	-
	106年第2季(5月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	0	0	-
	106年第4季(10月)	2	8	2	8	-
	107年第1季(1月)	0	0	0	0	-
	107年第1季(2月)	0	0	0	0	-

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續2)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	個體數/公升	清水溪-桶頭橋下游	
施工期間	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第2季(6月)	2	8	-
	101年第3季(7月)	2	8	-
	101年第3季(9月)	2	12	草頂蟲
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	2	8	-
	102年第1季(2月)	1	4	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第2季(5月)	3	16	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第3季(9月)	1	4	-
	102年第4季(10月)	0	0	-
	103年第1季(1月)	2	8	-
	103年第1季(2月)	2	16	-
	103年第2季(4月)	1	8	-
	103年第2季(5月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第3季(9月)	1	4	-
	103年第4季(10月)	2	12	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	1	1.9	腔輪蟲
	104年第1季(2月)	1	3.9	匣殼蟲
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第2季(5月)	1	1.9	草頂蟲
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第3季(9月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
	105年第1季(3月)	0	0	-
試營運期間	105年第2季(4月)	1	4	-
	105年第2季(5月)	0	0	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第3季(9月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	-
	106年第1季(1月)	0	0	-
	106年第1季(2月)	2	16	-
	106年第2季(4月)	1	4	-
	106年第2季(5月)	0	0	-
	106年第3季(7月)	0	0	-
	106年第3季(9月)	0	0	-
	106年第4季(10月)	3	12	-
	107年第1季(1月)	0	0	-
	107年第1季(2月)	0	0	-

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續3)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	個體數/公升	梅林溪-梅南橋	
施工期間	100年第2季(5月)	1	4	-
	100年第3季(7月)	1	4	-
	100年第4季(10月)	4	32	草頂蟲、棘匣蟲
	101年第1季(1月)	4	14	棘匣蟲
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	5	164	衣沙蟲
	101年第4季(10月)	2	8	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	3	20	衣沙蟲
	102年第4季(10月)	1	16	-
	103年第1季(2月)	2	20	裸腹水蚤
	103年第2季(5月)	5	676	鐘形蟲
	103年第3季(7月)	4	36	棘匣蟲
	103年第4季(10月)	3	40	棘匣蟲、龜甲輪蟲
	104年第1季(1月)	7	709.8	輪斷幼生
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	5	23	棘匣蟲
	105年第1季(2月)	3	32	臂尾輪蟲
試營運期間	105年第2季(4月)	7	44	角突臂尾輪蟲
	105年第3季(7月)	7	20	輪斷幼生
	105年第4季(10月)	4	16	角甲藻、角突臂尾輪蟲、臂尾輪蟲、龜甲輪蟲
	106年第1季(1月)	1	8	-
	106年第2季(4月)	4	20	草頂蟲
	106年第3季(7月)	3	437	角藻
	106年第4季(10月)	3	12	-
	107年第1季(1月)	—	—	—

附表 4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		
		種數	個體數/公升	優勢種
日期(年/月)	100年第2季(5月)	1	8	-
	100年第3季(7月)	2	8	-
	100年第4季(10月)	3	12	-
	101年第1季(1月)	1	2	-
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	2	8	-
	101年第4季(10月)	0	0	-
	102年第1季(1月)	1	4	-
	102年第2季(4月)	0	0	-
	102年第3季(7月)	4	20	衣沙蟲
	102年第4季(10月)	0	0	-
	103年第1季(1月)	3	20	衣沙蟲
	103年第2季(4月)	0	0	-
	103年第3季(7月)	2	8	-
	103年第4季(10月)	3	16	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	0	0	-
	104年第2季(4月)	1	1.9	猛水蚤
	104年第3季(7月)	1	1.9	介形類
	104年第4季(10月)	1	8	棘匣蟲
	105年第1季(2月)	0	0	-
試營運期間	105年第2季(4月)	1	4	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	1	4	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	1	12	—
	106年第2季(4月)	6	40	單趾輪蟲、介形類
	106年第3季(7月)	1	10	角藻
	106年第4季(10月)	4	16	—
	107年第1季(1月)	1	19	—

附表 4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪下游		
		種數	個體數/公升	優勢種
日期(年/月)	100年第2季(5月)	1	4	-
	100年第3季(7月)	4	20	纖毛蟲
	100年第4季(10月)	7	84	旋輪蟲
	101年第1季(1月)	4	24	衣沙蟲
	101年第2季(5月)	1	4	-
	101年第3季(7月)	1	4	-
	101年第4季(10月)	1	4	-
	102年第1季(1月)	0	0	-
	102年第2季(4月)	1	4	-
	102年第3季(7月)	2	8	-
	102年第4季(10月)	1	8	-
	103年第1季(1月)	0	0	-
	103年第2季(4月)	1	4	-
	103年第3季(7月)	1	4	-
	103年第4季(10月)	3	16	棘匣蟲
	104年第1季(1月)	2	390	橈腳幼生
	104年第2季(4月)	0	0	-
	104年第3季(7月)	0	0	-
	104年第4季(10月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
試營運期間	105年第2季(4月)	2	8	-
	105年第3季(7月)	0	0	-
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	—	—	—
	106年第2季(4月)	—	—	—
	106年第3季(7月)	0	0	—
	106年第4季(10月)	6	118	角藻
	107年第1季(1月)	4	68	Codonella sp.

註：配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，浮游動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續6)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	個體數/公升	湖南(第一)車出水工附近	
試營運期間	105年第2季(5月)	5	1833	龜甲輪蟲
	105年第3季(7月)	9	1121	橈腳幼生
	105年第4季(10月)	8	713	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	1	16	—
	106年第2季(4月)	5	165	臂尾輪蟲
	106年第3季(7月)	5	8056	Codonella sp.
	106年第4季(10月)	3	1092	角藻
	107年第1季(1月)	5	610	龜甲輪蟲

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續7)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	個體數/公升	湖山(第二)車出水工附近	
試營運期間	105年第2季(5月)	2	507	大剝水蚤
	105年第3季(7月)	6	382	橈腳幼生
	105年第4季(10月)	6	337	橈腳幼生
	106年第1季(1月)	2	12	Ceratum hirundinilla
	106年第2季(4月)	3	122	臂尾輪蟲
	106年第3季(7月)	6	817	Codonella sp.
	106年第4季(10月)	2	8	—
	107年第1季(1月)	3	84	螺旋龜甲輪蟲

附表4.5-11 歷次浮游動物監測結果比較(續8)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	個體數/公升	引水隧出口附近	
試營運期間	105年第2季(5月)	0	0	—
	105年第3季(7月)	0	0	—
	105年第4季(10月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	2	8	—
	106年第2季(4月)	0	0	—
	106年第3季(7月)	2	48	角藻
	106年第4季(10月)	4	20	橈腳幼生
	107年第1季(1月)	1	95	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	細胞數/公升	清水溪-桶頭吊橋	
施工期間	101年第1季(1月)	2	4	—
	101年第1季(2月)	1	4	—
	102年第1季(1月)	1	4	—
	102年第1季(2月)	1	4	—
	103年第1季(1月)	1	4	—
	103年第1季(2月)	2	8	—
	104年第1季(1月)	0	0	—
	104年第1季(2月)	1	3.9	砂殼
試營運期間	105年第1季(2月)	0	0	—
	105年第1季(3月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	0	0	—
	106年第1季(2月)	2	8	—
	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第1季(2月)	0	0	—

表4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續1)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	細胞數/公升	清水溪-桶頭橋	
施工期間	101年第1季(1月)	1	2	—
	101年第1季(2月)	2	8	—
	102年第1季(1月)	2	8	—
	102年第1季(2月)	4	32	綠蟲、臂尾輪蟲
	103年第1季(1月)	1	4	—
	103年第1季(2月)	4	56	綠形蟲
	104年第1季(1月)	0	0	—
	104年第1季(2月)	1	3.9	旋輪
	105年第1季(2月)	0	0	—
	105年第1季(3月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	1	2	—
	107年第1季(1月)	0	0	—
試營運期間	107年第1季(2月)	0	0	—

表4.5-12 歷次浮游動物監測結果比較(續2)

日期(年/月)	類別			優勢種
	種數	細胞數/公升	清水溪-桶頭橋下游	
施工期間	102年第1季(1月)	2	8	—
	102年第1季(2月)	1	4	—
	103年第1季(1月)	2	8	—
	103年第1季(2月)	2	16	—
	104年第1季(1月)	1	1.9	藍輪
	104年第1季(2月)	1	3.9	藍殼
	105年第1季(2月)	0	0	—
	105年第1季(3月)	0	0	—
	106年第1季(1月)	0	0	—
	106年第1季(2月)	2	16	—
試營運期間	107年第1季(1月)	0	0	—
	107年第1季(2月)	0	0	—

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續3)

日期(年/月)		類別		梅林溪-梅南橋		
		種數	細胞數/公升			優勢種
施工期間	101年第1季(1月)	4	14			纖毛蟲
	102年第1季(1月)	0	0			-
	103年第1季(2月)	2	20			裸腹水蚤
	104年第1季(1月)	7	709.8			槐腳幼生
	105年第1季(2月)	3	32			臂尾輪蟲
試營運期間	106年第1季(1月)	1	8			—
	107年第1季(1月)	—	—			—

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)		優勢種
日期(年/月)	種數	細胞數/公升		
施工期間	101年第1季(1月)	1	2	-
	102年第1季(1月)	1	4	-
	103年第1季(1月)	3	20	衣沙蟲
	104年第1季(1月)	0	0	-
	105年第1季(2月)	0	0	-
試營運期間	106年第1季(1月)	1	12	—
	107年第1季(1月)	1	19	—

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續5)

日期(年/月)		類別		雷公坑溪下游		優勢種
		種數	細胞數/公升			
施工期間	101年第1季(1月)	4	24			衣沙蟲
	102年第1季(1月)	0	0			-
	103年第1季(1月)	0	0			-
	104年第1季(1月)	2	390			槐腳幼生
	105年第1季(2月)	0	0			-
試營運期間	106年第1季(1月)	—	—			—
	107年第1季(1月)	4	68			Codonella sp.

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續6)

日期(年/月)		類別		湖南(第一)取出水工附近		優勢種
				種數	個體數/公升	
試營運期間	106年第1季(1月)	1	16			—
	107年第1季(1月)	5	610			龜甲輪蟲

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續7)

日期(年/月)		類別		湖山(第二)取出水工附近		優勢種
		種數	個體數/公升			
試營運期間	106年第1季(1月)	2	12			<i>Ceratium hirundinilla</i>
	107年第1季(1月)	3	84			螺旋範甲輪蟲

表 4.5-12 歷年同季浮游動物監測結果比較(續8)

類別		引水隧道出口附近		
		種數	個體數/公升	優勢種
日期(年/月)	106年第1季(1月)	2	8	—
	107年第1季(1月)	1	95	—
試營運期間				

附表4.5-13 歷次蜻蜒類監測結果比較

清水溪-柳頭吊橋					
日期(年/月)		類別	種數	數量	備 考 程
施 工 期 間	101年 第2季(6月)		7	11	
	101年 第2季(6月)		10	17	落翅蜻蜓
	101年 第3季(7月)		12	39	落翅蜻蜓
	101年 第3季(7月)		8	35	落翅蜻蜓
	101年 第4季(10月)		6	39	落翅蜻蜓
	102年 第1季(1月)		4	20	落翅蜻蜓
	102年 第1季(2月)		2	12	落翅蜻蜓
	102年 第2季(4月)		5	23	落翅蜻蜓
	102年 第2季(6月)		5	20	落翅蜻蜓
	102年 第3季(9月)		4	13	落翅蜻蜓
	102年 第3季(10月)		3	23	落翅蜻蜓
	102年 第4季(10月)		5	11	落翅蜻蜓
	103年 第1季(1月)		6	12	赤腹蜻蜓
	103年 第1季(2月)		5	9	赤腹蜻蜓
	103年 第2季(4月)		6	14	-
	103年 第2季(5月)		5	12	落翅蜻蜓
	103年 第3季(7月)		4	13	落翅蜻蜓
	103年 第3季(9月)		3	22	落翅蜻蜓
	104年 第1季(1月)		9	24	赤腹蜻蜓
	試 營 運 期 間	104年 第1季(2月)		4	40
104年 第2季(4月)			9	32	紫紅蜻蜓
104年 第2季(5月)			8	27	金裳蜻蜓
104年 第3季(7月)			7	26	猩紅蜻蜓
104年 第3季(9月)			11	113	落翅蜻蜓
104年 第4季(10月)			5	9	-
105年 第1季(2月)			3	4	-
105年 第1季(3月)			4	6	-
105年 第2季(4月)			4	5	-
105年 第2季(5月)			5	8	-
105年 第3季(7月)			5	26	落翅蜻蜓
105年 第3季(9月)			7	44	落翅蜻蜓
105年 第4季(10月)			6	32	落翅蜻蜓
106年 第1季(1月)			3	5	紫仙蜻蜓、紫紅蜻蜓
106年 第1季(2月)			3	9	紫紅蜻蜓
106年 第2季(4月)			4	9	紫紅蜻蜓
106年 第2季(5月)			3	7	紫仙蜻蜓
106年 第3季(7月)			7	31	落翅蜻蜓
106年 第3季(9月)			10	89	落翅蜻蜓
106年 第4季(10月)			11	57	霜白蜻蜓、紫紅蜻蜓
107年 第1季(1月)		2	3	紫仙蜻蜓	
107年 第1季(2月)		2	2	-	

附表4.5-13 歷次蜻蜒類監測結果比較(續1)

日期(年/月)	類別				清水渠欄頭橋			
	種數	株數	數量	備務程	種數	株數	數量	備務程
	101年第2季(5月)	9	14	點驗樹堤				
	101年第2季(6月)	12	28	善堤樹堤、金黃樹堤				
	101年第3季(7月)	9	45	清翅樹堤				
	101年第3季(9月)	9	37	清翅樹堤				
	101年第4季(10月)	6	41	清翅樹堤				
	102年第1季(1月)	3	15	清翅樹堤				
	102年第1季(2月)	1	11	清翅樹堤				
	102年第2季(4月)	4	23	清翅樹堤				
	102年第2季(5月)	4	26	清翅樹堤				
	102年第2季(6月)	6	21	清翅樹堤				
	102年第3季(7月)	2	36	清翅樹堤				
	102年第3季(9月)	7	27	清翅樹堤				
	102年第4季(10月)	4	10	清翅樹堤				
	103年第1季(1月)	4	13	清翅樹堤				
	103年第1季(2月)	6	13	清翅樹堤				
	103年第2季(4月)	7	15	清翅樹堤				
	103年第2季(5月)	7	19	清翅樹堤				
	103年第3季(7月)	6	22	清翅樹堤				
	103年第3季(9月)	2	36	清翅樹堤				
	103年第4季(10月)	5	40	清翅樹堤				
	104年第1季(1月)	3	3	清翅樹堤				
	104年第1季(2月)	2	3	清翅樹堤				
	104年第2季(4月)	2	2	清翅樹堤				
	104年第2季(5月)	3	4	金黃樹堤				
	104年第3季(7月)	4	4	清翅樹堤				
	104年第3季(9月)	4	9	清翅樹堤				
	104年第4季(10月)	5	36	清翅樹堤				
	105年第1季(2月)	3	5	——				
	105年第1季(3月)	2	2	——				
	105年第2季(4月)	4	6	——				
	105年第2季(5月)	3	3	——				
	105年第3季(7月)	3	20	清翅樹堤				
	105年第3季(9月)	5	26	清翅樹堤				
	105年第4季(10月)	3	10	清翅樹堤				
	106年第1季(1月)	1	2	清翅樹堤				
	106年第1季(2月)	—	—	——				
	106年第2季(4月)	5	6	清翅樹堤				
	106年第2季(5月)	1	10	——				
	106年第3季(7月)	5	15	清翅樹堤				
	106年第3季(9月)	6	52	清翅樹堤				
	106年第4季(10月)	2	10	休務樹堤				
	107年第1季(1月)	2	2	——				
	107年第1季(2月)	1	1	——				

試草滿期間

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續2)

清水溪-補頭橋下游				
類別	得數	數量	優勢種	
施工期間	101年第2季(5月)	9	14	-
	101年第2季(6月)	12	28	需白蜻蜓+印亞後
	101年第3季(7月)	5	24	褐翅蜻蜓、薄翅蜻蜓
	101年第3季(9月)	2	15	褐翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	2	20	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	4	9	薄翅蜻蜓
	102年第1季(2月)	4	13	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	7	26	薄翅蜻蜓
	102年第2季(5月)	8	30	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	4	21	薄翅蜻蜓
	102年第3季(9月)	7	40	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	7	24	薄翅蜻蜓
	103年第1季(1月)	4	11	俵仔蜻蜓
	103年第1季(2月)	6	8	薄翅蜻蜓
	103年第2季(4月)	7	18	薄翅蜻蜓
	103年第2季(5月)	6	15	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	4	22	薄翅蜻蜓
	103年第3季(9月)	7	25	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	8	27	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	3	3	俵仔蜻蜓
	104年第1季(2月)	4	6	喜鵲蜻蜓
	104年第2季(4月)	4	42	青紋細蟳
	104年第2季(5月)	6	13	喜鵲蜻蜓、紫紅蜻蜓
	104年第3季(7月)	3	6	青紋細蟳
	104年第3季(9月)	4	42	薄翅蜻蜓
	104年第4季(10月)	8	10	紫仙蜻蜓
105年第1季(2月)	3	5	-	
105年第1季(3月)	4	5	-	
105年第2季(4月)	3	4	-	
105年第2季(5月)	4	5	-	
105年第3季(7月)	3	7	-	
105年第3季(9月)	4	11	薄翅蜻蜓	
105年第4季(10月)	2	5	薄翅蜻蜓	
106年第1季(1月)	2	3	俵仔蜻蜓	
106年第1季(2月)	1	6	紫仙蜻蜓	
106年第2季(4月)	2	3	紫仙蜻蜓	
106年第2季(5月)	2	4	紫仙蜻蜓	
106年第3季(7月)	6	35	薄翅蜻蜓	
106年第3季(9月)	7	52	薄翅蜻蜓	
106年第4季(10月)	6	12	-	
107年第1季(1月)	2	3	紫仙蜻蜓	
107年第1季(2月)	1	1	-	
試營運期間				

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續3)

日期(年/月)	類別		種數	數量	優勢種
	糖林溪-海高橋				
施二期間	101年第2季(5月)	11	14	-	-
	101年第3季(7月)	3	11	薄翅蜻蜓	-
	101年第4季(10月)	3	23	薄翅蜻蜓	-
	102年第1季(1月)	2	5	薄翅蜻蜓	-
	102年第2季(4月)	3	16	薄翅蜻蜓	-
	102年第3季(7月)	1	8	-	-
	102年第4季(10月)	3	9	杜松蜻蜓	-
	103年第1季(2月)	2	5	俵仔蜻蜓	-
	103年第2季(5月)	3	9	薄翅蜻蜓	-
	103年第3季(7月)	1	8	-	-
	103年第4季(10月)	3	14	薄翅蜻蜓	-
	104年第1季(1月)	1	1	俵仔蜻蜓	-
	104年第2季(4月)	4	6	薄翅蜻蜓	-
	104年第3季(7月)	6	10	紫仙蜻蜓	-
	104年第4季(10月)	8	18	紫仙蜻蜓	-
	105年第1季(2月)	3	4	-	-
	試營運期間	105年第2季(4月)	7	22	紫仙蜻蜓
105年第3季(7月)		6	13	紫仙蜻蜓	-
105年第4季(10月)		5	16	紫仙蜻蜓	-
106年第1季(1月)		5	20	弓背細蟻	-
106年第2季(4月)		3	11	肥腹長蟻、紫仙蜻蜓	-
106年第3季(7月)		4	35	薄翅蜻蜓	-
106年第4季(10月)		8	17	-	-
107年第1季(1月)	0	0	-	-	-

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續4)

日期(年/月)	類別	雷公坑流域上游(尖心橋)		
		種數	數量	優勢種
施工期間	101年第2季(5月)	11	15	-
	101年第3季(7月)	8	20	白翅幼蟳
	101年第4季(10月)	7	31	薄翅幼蟳
	102年第1季(1月)	4	12	薄翅幼蟳
	102年第2季(4月)	8	28	青紋稚蟳
	102年第3季(7月)	7	25	短腹曲蟾
	102年第4季(10月)	8	32	短腹曲蟾
	103年第1季(1月)	6	14	依燈幼蟳、薄翅幼蟳
	103年第2季(4月)	8	27	白翅幼蟳
	103年第3季(7月)	7	25	短腹曲蟾
	103年第4季(10月)	8	32	白翅幼蟳、短腹曲蟾
	104年第1季(1月)	5	5	攝斑幼蟳、喜鵲幼蟳
	104年第2季(4月)	6	24	短腹曲蟾、紫仙幼蟳
	104年第3季(7月)	5	9	短腹曲蟾
	104年第4季(10月)	6	23	短腹曲蟾
	105年第1季(2月)	3	3	-
	105年第2季(4月)	7	18	短腹曲蟾
試營運期間	105年第3季(7月)	7	19	短腹曲蟾
	105年第4季(10月)	6	22	短腹曲蟾
	106年第1季(1月)	4	10	喜鵲幼蟳
	106年第2季(4月)	5	21	短腹曲蟾
	106年第3季(7月)	7	21	紫仙幼蟳
	106年第4季(10月)	7	28	短腹曲蟾
	107年第1季(1月)	3	5	短腹曲蟾、紫仙幼蟳

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續5)

龍洞					
日期(年/月)	種數	數量	雷公坑溪下游	優勢種	
施工期間	101年第2季(5月)	8	13	-	-
	101年第3季(7月)	4	13	-	薄翅蜻蜓
	101年第4季(10月)	3	19	-	薄翅蜻蜓
	102年第1季(1月)	2	8	-	薄翅蜻蜓
	102年第2季(4月)	6	16	-	薄翅蜻蜓
	102年第3季(7月)	7	19	-	薄翅蜻蜓
	102年第4季(10月)	5	18	-	紫仙蜻蜓
	103年第1季(1月)	5	9	-	-
	103年第2季(4月)	7	21	-	薄翅蜻蜓
	103年第3季(7月)	7	19	-	薄翅蜻蜓
	103年第4季(10月)	6	21	-	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	2	3	-	喜鵲蜻蜓
試營運期間	104年第2季(4月)	8	26	-	紫仙蜻蜓
	104年第3季(7月)	5	20	-	紫仙蜻蜓、紫紅蜻蜓
	104年第4季(10月)	11	41	-	喜鵲蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	4	-	-
	105年第2季(4月)	5	6	-	-
	105年第3季(7月)	5	23	-	細腹幽蟈
	105年第4季(10月)	7	51	-	細腹幽蟈
	106年第1季(1月)	—	—	-	—
	106年第2季(4月)	—	—	-	—
	106年第3季(7月)	8	32	-	薄翅蜻蜓
	106年第4季(10月)	5	21	-	薄翅蜻蜓
	107年第1季(1月)	0	0	-	—

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續6)

日期(年/月)	類別		種數	數量	優勢種
	湖南(第一)潭出水工附近				
試營運期間	105年第2季(5月)	5	8	猩紅蜻蜓	
	105年第3季(7月)	1	2	—	
	105年第4季(10月)	2	5	薄翅蜻蜓	
	106年第1季(1月)	4	8	紫紅蜻蜓	
	106年第2季(4月)	2	4	—	
	106年第3季(7月)	6	17	薄翅蜻蜓	
	106年第4季(10月)	7	22	霜白蜻蜓	
	107年第1季(1月)	2	4	薄翅蜻蜓	

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續7)

日期(年/月)	類別		株數	數量	優勢種
	湖山(第二)潭出水工附近				
試營運期間	105年第2季(5月)	6	16	喜鵲蜻蜓	
	105年第3季(7月)	1	2	—	
	105年第4季(10月)	8	18	薄翅蜻蜓	
	106年第1季(1月)	2	3	紫紅蜻蜓	
	106年第2季(4月)	2	3	紫紅蜻蜓	
	106年第3季(7月)	5	18	薄翅蜻蜓	
	106年第4季(10月)	3	4	墨眼弓蟌	
	107年第1季(1月)	1	2	薄翅蜻蜓	

附表4.5-13 歷次蜻蜓類監測結果比較(續8)

日期(年/月)	類別		數量	優勢種
	引水隧道出口附近			
試營運期間	105年第2季(5月)	4	6	—
	105年第3季(7月)	5	24	猩紅蜻蛉
	105年第4季(10月)	3	7	薄翅蜻蛉
	106年第1季(1月)	1	5	猩紅蜻蛉
	106年第2季(4月)	2	3	紫仙蜻蛉
	106年第3季(7月)	4	8	薄翅蜻蛉
	106年第4季(10月)	6	9	—
	107年第1季(1月)	2	3	紫仙蜻蛉

註：配合本計畫第四水環境改善報告變更，自101年第2季起則依照新公告之動物生態評估指標規範(100.7)，浮游動物每公升監測均進行三重複次數勞力量，數據則以三次之最大值呈現。

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較

日期(年/月)	類別		種數	數量	優勢種
	清水溪-桶頭吊橋				
施工期間	102年第1季(1月)	4	20	薄翅蜻蜓	
	102年第1季(2月)	2	12	薄翅蜻蜓	
	103年第1季(1月)	6	12	依德蜻蜓	
	103年第1季(2月)	5	9	依德蜻蜓	
	104年第1季(1月)	9	71	喜鵲蜻蜓	
	104年第1季(2月)	4	40	薄翅蜻蜓	
	105年第1季(2月)	3	4	-	
	105年第1季(3月)	4	6	-	
試營運期間	106年第1季(1月)	3	5	紫仙蜻蜓、紫紅蜻蜓	
	106年第1季(2月)	3	9	紫仙蜻蜓	
	107年第1季(1月)	2	3	紫仙蜻蜓	
	107年第1季(2月)	2	2	-	

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續1)

清水溪-桶頭橋					
日期(年/月)	類別	種數		優勢種	
		數量	種數	數量	種數
施工期間	102年第1季(1月)	3	15	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	102年第1季(2月)	1	11	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	103年第1季(1月)	4	10	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	103年第1季(2月)	6	13	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	104年第1季(1月)	3	8	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	104年第1季(2月)	2	3	薄翅蜻蜓	薄翅蜻蜓
	105年第1季(2月)	3	5	-	-
	105年第1季(3月)	2	2	-	-
	106年第1季(1月)	1	2	紫仙蜻蜓	紫仙蜻蜓
	106年第1季(2月)	-	-	-	-
試營運期間	107年第1季(1月)	2	2	-	-
	107年第1季(2月)	1	1	-	-

附表4.5-14 歷年同季蜻蜓類成蟲監測結果比較(續2)

日期(年/月)	類別		種數	數量	優勢種
	清水溪-桶頭橋下游				
施工期間	102年第1季(1月)	4	9	薄翅蜻蜓	
	102年第2季(2月)	4	13	薄翅蜻蜓	
	103年第1季(1月)	4	11	依德蜻蜓	
	103年第2季(2月)	6	8	薄翅蜻蜓	
	104年第1季(1月)	3	8	依德蜻蜓	
	104年第2季(2月)	4	13	喜鵲蜻蜓	
	105年第1季(2月)	3	5	-	
	105年第2季(3月)	4	5	-	
	106年第1季(1月)	2	3	依德蜻蜓	
	106年第2季(2月)	1	6	紫仙蜻蜓	
試營運期間	107年第1季(1月)	2	3	紫仙蜻蜓	
	107年第2季(2月)	1	1	-	

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續3)

類別		梅林溪-梅南橋	
		種數	優勢種
日期(年/月)	102年第1季(1月)	2	薄翅靖蜒
	103年第1季(2月)	2	侏儒靖蜒
	104年第1季(1月)	1	侏儒靖蜒
	105年第1季(2月)	3	-
試營運期間	106年第1季(1月)	5	弓背細蟷
	107年第1季(1月)	0	—

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續4)

類別		雷公坑溪上游(天心橋)	
		種數	優勢種
日期(年/月)	102年第1季(1月)	4	薄翅靖蜒
	103年第1季(1月)	6	侏儒靖蜒、薄翅靖蜒
	104年第1季(1月)	5	褐斑靖蜒
	105年第1季(2月)	3	-
試營運期間	106年第1季(1月)	4	喜變靖蜒
	107年第1季(1月)	3	短腹曲蟷、樂仙靖蜒

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續5)

類別		雷公坑溪下游	
		種數	優勢種
日期(年/月)	102年第1季(1月)	2	薄翅靖蜒
	103年第1季(1月)	5	-
	104年第1季(1月)	2	喜變靖蜒
	105年第1季(2月)	3	-
試營運期間	106年第1季(1月)	—	—
	107年第1季(1月)	0	—

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續6)

類別		湖南(第一)取出水工附近	
		種數	優勢種
日期(年/月)	106年第1季(1月)	4	紫紅靖蜒
	107年第1季(1月)	2	薄翅靖蜒

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續7)

類別		湖南(第二)取出水工附近	
		種數	優勢種
日期(年/月)	106年第1季(1月)	2	紫紅靖蜒
	107年第1季(1月)	1	薄翅靖蜒

附表4.5-14 歷年同季靖蜒類成蟲監測結果比較(續8)

類別		引水隧道出口附近	
		種數	優勢種
日期(年/月)	106年第1季(1月)	1	樂仙靖蜒
	107年第1季(1月)	2	樂仙靖蜒

六、陸域生物

- | | |
|---------|--------------------------|
| 附表4.6-1 | 水庫集水區歷季陸域生態監測結果比較 |
| 附表4.6-2 | 引水工程區歷季陸域生態監測結果比較 |
| 附表4.6-3 | 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較 |
| 附表4.6-4 | 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較 |
| 附表4.6-5 | 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較 |
| 附表4.6-6 | 自然生態保留及復育區歷年同季陸域生態監測結果比較 |

附表4.6-1 永康集水區非特種生態監測結果比較(續2)

日期	類別	樣數	數量	備註
施工期	底層	92第2季	10	特種物種
		93第2季	13	特種
		94第2季	21	面盆
		95第2季	1	龜紋、環紋、蛇紋
		96第2季	1	龜紋、環紋、蛇紋
		97第2季	6	印度樹
		98第2季	6	印度樹
		99第2季	32	印度樹
		100第2季	16	印度樹
		101第2季	6	印度樹
施工期	底層	92第3季	16	印度樹
		93第3季	6	印度樹
		94第3季	6	印度樹
		95第3季	6	印度樹
		96第3季	22	印度樹
		97第3季	19	印度樹
		98第3季	20	印度樹
		99第3季	10	印度樹
		100第3季	16	印度樹
		101第3季	10	印度樹
施工期	底層	92第4季	19	印度樹
		93第4季	10	印度樹
		94第4季	19	印度樹
		95第4季	10	印度樹
		96第4季	21	印度樹
		97第4季	6	印度樹
		98第4季	5	印度樹
		99第4季	4	印度樹
		100第4季	4	印度樹
		101第4季	4	印度樹
施工期	底層	92第5季	5	印度樹
		93第5季	25	印度樹
		94第5季	16	印度樹
		95第5季	19	印度樹
		96第5季	10	印度樹
		97第5季	10	印度樹
		98第5季	10	印度樹
		99第5季	10	印度樹
		100第5季	10	印度樹
		101第5季	10	印度樹
施工期	底層	92第6季	6	印度樹
		93第6季	6	印度樹
		94第6季	6	印度樹
		95第6季	6	印度樹
		96第6季	6	印度樹
		97第6季	6	印度樹
		98第6季	6	印度樹
		99第6季	6	印度樹
		100第6季	6	印度樹
		101第6季	6	印度樹
施工期	底層	92第7季	6	印度樹
		93第7季	6	印度樹
		94第7季	6	印度樹
		95第7季	6	印度樹
		96第7季	6	印度樹
		97第7季	6	印度樹
		98第7季	6	印度樹
		99第7季	6	印度樹
		100第7季	6	印度樹
		101第7季	6	印度樹
施工期	底層	92第8季	6	印度樹
		93第8季	6	印度樹
		94第8季	6	印度樹
		95第8季	6	印度樹
		96第8季	6	印度樹
		97第8季	6	印度樹
		98第8季	6	印度樹
		99第8季	6	印度樹
		100第8季	6	印度樹
		101第8季	6	印度樹
施工期	底層	92第9季	6	印度樹
		93第9季	6	印度樹
		94第9季	6	印度樹
		95第9季	6	印度樹
		96第9季	6	印度樹
		97第9季	6	印度樹
		98第9季	6	印度樹
		99第9季	6	印度樹
		100第9季	6	印度樹
		101第9季	6	印度樹
施工期	底層	92第10季	6	印度樹
		93第10季	6	印度樹
		94第10季	6	印度樹
		95第10季	6	印度樹
		96第10季	6	印度樹
		97第10季	6	印度樹
		98第10季	6	印度樹
		99第10季	6	印度樹
		100第10季	6	印度樹
		101第10季	6	印度樹
施工期	底層	92第11季	6	印度樹
		93第11季	6	印度樹
		94第11季	6	印度樹
		95第11季	6	印度樹
		96第11季	6	印度樹
		97第11季	6	印度樹
		98第11季	6	印度樹
		99第11季	6	印度樹
		100第11季	6	印度樹
		101第11季	6	印度樹
施工期	底層	92第12季	6	印度樹
		93第12季	6	印度樹
		94第12季	6	印度樹
		95第12季	6	印度樹
		96第12季	6	印度樹
		97第12季	6	印度樹
		98第12季	6	印度樹
		99第12季	6	印度樹
		100第12季	6	印度樹
		101第12季	6	印度樹
施工期	底層	92第13季	6	印度樹
		93第13季	6	印度樹
		94第13季	6	印度樹
		95第13季	6	印度樹
		96第13季	6	印度樹
		97第13季	6	印度樹
		98第13季	6	印度樹
		99第13季	6	印度樹
		100第13季	6	印度樹
		101第13季	6	印度樹
施工期	底層	92第14季	6	印度樹
		93第14季	6	印度樹
		94第14季	6	印度樹
		95第14季	6	印度樹
		96第14季	6	印度樹
		97第14季	6	印度樹
		98第14季	6	印度樹
		99第14季	6	印度樹
		100第14季	6	印度樹
		101第14季	6	印度樹
施工期	底層	92第15季	6	印度樹
		93第15季	6	印度樹
		94第15季	6	印度樹
		95第15季	6	印度樹
		96第15季	6	印度樹
		97第15季	6	印度樹
		98第15季	6	印度樹
		99第15季	6	印度樹
		100第15季	6	印度樹
		101第15季	6	印度樹
施工期	底層	92第16季	6	印度樹
		93第16季	6	印度樹
		94第16季	6	印度樹
		95第16季	6	印度樹
		96第16季	6	印度樹
		97第16季	6	印度樹
		98第16季	6	印度樹
		99第16季	6	印度樹
		100第16季	6	印度樹
		101第16季	6	印度樹
施工期	底層	92第17季	6	印度樹
		93第17季	6	印度樹
		94第17季	6	印度樹
		95第17季	6	印度樹
		96第17季	6	印度樹
		97第17季	6	印度樹
		98第17季	6	印度樹
		99第17季	6	印度樹
		100第17季	6	印度樹
		101第17季	6	印度樹
施工期	底層	92第18季	6	印度樹
		93第18季	6	印度樹
		94第18季	6	印度樹
		95第18季	6	印度樹
		96第18季	6	印度樹
		97第18季	6	印度樹
		98第18季	6	印度樹
		99第18季	6	印度樹
		100第18季	6	印度樹
		101第18季	6	印度樹
施工期	底層	92第19季	6	印度樹
		93第19季	6	印度樹
		94第19季	6	印度樹
		95第19季	6	印度樹
		96第19季	6	印度樹
		97第19季	6	印度樹
		98第19季	6	印度樹
		99第19季	6	印度樹
		100第19季	6	印度樹
		101第19季	6	印度樹
施工期	底層	92第20季	6	印度樹
		93第20季	6	印度樹
		94第20季	6	印度樹
		95第20季	6	印度樹
		96第20季	6	印度樹
		97第20季	6	印度樹
		98第20季	6	印度樹
		99第20季	6	印度樹
		100第20季	6	印度樹
		101第20季	6	印度樹
施工期	底層	92第21季	6	印度樹
		93第21季	6	印度樹
		94第21季	6	印度樹
		95第21季	6	印度樹
		96第21季	6	印度樹
		97第21季	6	印度樹
		98第21季	6	印度樹
		99第21季	6	印度樹
		100第21季	6	印度樹
		101第21季	6	印度樹
施工期	底層	92第22季	6	印度樹
		93第22季	6	印度樹
		94第22季	6	印度樹
		95第22季	6	印度樹
		96第22季	6	印度樹
		97第22季	6	印度樹
		98第22季	6	印度樹
		99第22季	6	印度樹
		100第22季	6	印度樹
		101第22季	6	印度樹
施工期	底層	92第23季	6	印度樹
		93第23季	6	印度樹
		94第23季	6	印度樹
		95第23季	6	印度樹
		96第23季	6	印度樹
		97第23季	6	印度樹
		98第23季	6	印度樹
		99第23季	6	印度樹
		100第23季	6	印度樹
		101第23季	6	印度樹
施工期	底層	92第24季	6	印度樹
		93第24季	6	印度樹
		94第24季	6	印度樹
		95第24季	6	印度樹
		96第24季	6	印度樹
		97第24季	6	印度樹
		98第24季	6	印度樹
		99第24季	6	印度樹
		100第24季	6	印度樹
		101第24季	6	印度樹
施工期	底層	92第25季	6	印度樹
		93第25季	6	印度樹
		94第25季	6	印度樹
		95第25季	6	印度樹
		96第25季	6	印度樹
		97第25季	6	印度樹
		98第25季	6	印度樹
		99第25季	6	印度樹
		100第25季	6	印度樹
		101第25季	6	印度樹
施工期	底層	92第26季	6	印度樹
		93第26季	6	印度樹
		94第26季	6	印度樹
		95第26季	6	印度樹
		96第26季	6	印度樹
		97第26季	6	印度樹
		98第26季	6	印度樹
		99第26季	6	印度樹
		100第26季	6	印度樹
		101第26季	6	印度樹
施工期	底層	92第27季	6	印度樹
		93第27季	6	印度樹
		94第27季	6	印度樹
		95第27季	6	印度樹
		96第27季	6	印度樹

表 4.6-2 引水工程區區岸陸域生態監測結果比較

日期	類別		樣類	數量	優勢物種	優勢物種
施工期間	100第2季	16	67	赤腹金鳳	台灣側金、食蟹蟻、白蟻心	
	100第3季	16	105	招翅蟻	台灣側金、食蟹蟻	
	100第4季	13	73	招翅蟻	台灣側金、白蟻心	
	101第1季	13	63	招翅蟻	台灣側金、白蟻心	
	101第2季	13	78	招翅蟻	台灣側金、白蟻心	
	101第3季	13	76	招翅蟻、美亞家蟻	台灣側金、白蟻心	
	101第4季	12	65	招翅蟻、美亞家蟻	台灣側金、食蟹蟻	
	102第1季	14	83	招翅蟻、美亞家蟻	台灣側金	
	102第2季	11	40	美亞招翅蟻	台灣側金	
	102第3季	14	65	美亞家蟻	台灣側金、食蟹蟻	
	102第4季	11	56	美亞家蟻、細川氏招翅蟻	台灣側金	
	103第1季	10	81	美亞家蟻、招翅蟻耳蟻	台灣側金	
	103第2季	10	54	長翅耳蟻蟻、細川氏招翅蟻	台灣側金	
	103第3季	12	63	招翅蟻耳蟻	台灣側金	
	103第4季	11	54	美亞家蟻、招翅蟻耳蟻	台灣側金	
	104第1季	10	42	美亞家蟻、招翅蟻耳蟻	台灣側金	
試營運期間	104第2季	10	54	美亞家蟻、長翅蟻耳蟻	台灣側金	
	104第3季	11	51	美亞家蟻	台灣側金	
	104第4季	11	54	美亞家蟻	台灣側金	
	105第1季	10	46	美亞家蟻	台灣側金	
	105第2季	11	63	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金	
	105第3季	10	81	台灣側金、招翅蟻耳蟻、美亞家蟻	台灣側金	
	105第4季	11	60	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金	
	106第1季	10	42	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金	
	106第2季	12	65	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金	
	106第3季	12	77	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金、山見	
	106第4季	11	51	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金	
107第1季	10	38	台灣側金、美亞家蟻	台灣側金		

日期	類別		樣類	數量	優勢物種	優勢物種
試營運期間	施工期間	105第2季	40	1,671	白蟻、招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻、美亞家蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		105第3季	51	1,516	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		105第4季	52	1,911	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		106第1季	53	2,488	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		106第2季	59	1,662	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		106第3季	55	1,804	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		106第4季	55	1,687	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		107第1季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		107第2季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		107第3季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
試營運期間	試營運期間	107第4季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		108第1季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		108第2季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		108第3季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		108第4季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		109第1季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		109第2季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		109第3季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		109第4季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		110第1季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻
		110第2季	56	1,840	招翅蟻	招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻、招翅蟻

附表 4.6-1 水庫集水區區岸陸域生態監測結果比較(續5)

日期	類別		樣類	數量	優勢物種	優勢物種
試營運期間	施工期間	100第2季	65	925	招翅蟻	招翅蟻
		100第3季	57	1,090	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		100第4季	73	1,069	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		101第1季	57	670	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		101第2季	65	1,086	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		101第3季	65	1,181	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		101第4季	59	896	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		102第1季	50	584	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		102第2季	69	844	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		102第3季	68	1,055	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		102第4季	57	1,055	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		103第1季	54	345	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		103第2季	58	338	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		103第3季	64	696	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		104第1季	61	610	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		104第2季	51	504	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
試營運期間	試營運期間	104第3季	66	885	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		104第4季	58	641	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		105第1季	46	363	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		105第2季	65	511	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		105第3季	67	801	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		105第4季	59	544	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		106第1季	47	461	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		106第2季	62	813	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		106第3季	68	537	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻
		107第1季	46	393	招翅蟻、招翅蟻	招翅蟻

註：1.配合本計畫第四年度環境監測報告變更，自101年第2季起對能最新公布之動物生態評估標準規範(100.7)，各類動物

表4.6-2 引水工程區區界陸域生態監測結果比較(續1)

日期	類別		數量	物種類		保育物種
				優勢物種	珍稀類	
施工期間	100第2季	12	216	小面林	—	—
	100第3季	11	287	小面林	—	—
	100第4季	14	295	樓德氏赤林	—	—
	101第1季	10	141	樓古蟾蜍	—	—
	101第2季	10	220	小面林	—	—
	101第3季	11	229	小面林	—	—
	101第4季	12	133	小面林、澤林	—	—
	102第1季	10	144	拉那希氏赤林	—	—
	102第2季	11	195	澤林、小面林、日本樹林	—	—
	102第3季	12	176	小面林	—	—
	102第4季	11	120	樓古蟾蜍、澤林	—	—
	103第1季	13	114	小面林、澤林	—	—
	103第2季	12	128	樓古蟾蜍、澤林	—	—
	103第3季	13	132	黑蒙西氏小面林、澤林	—	—
	103第4季	12	119	樓古蟾蜍、小面林、澤林	—	—
	104第1季	12	78	樓古蟾蜍、澤林	—	—
	104第2季	12	94	樓古蟾蜍、小面林、澤林	—	—
	104第3季	13	101	黑眶蟾蜍	—	—
	104第4季	13	83	黑眶蟾蜍、小面林	—	—
	105第1季	11	72	黑眶蟾蜍	—	—
試營運期間	105第2季	14	96	小面林、澤林	—	—
	105第3季	12	123	小面林、澤林	—	—
	105第4季	11	102	樓古蟾蜍、澤林	—	—
	106第1季	11	66	小面林、澤林	—	—
	106第2季	14	99	小面林	—	—
	106第3季	13	127	澤林	—	—
	106第4季	13	108	澤林、小面林、日本樹林	—	—
	107第1季	11	65	小面林、澤林	—	—

註：“—”表示未發現保育物種。

表4.6-2 引水工程區區界陸域生態監測結果比較(續2)

日期	類別		數量	物種類		保育物種
				優勢物種	珍稀類	
施工期間	100第2季	11	89	鳩虎	—	—
	100第3季	14	121	鳩虎	—	—
	100第4季	13	66	鳩虎	—	—
	101第1季	10	30	鳩虎	—	—
	101第2季	12	103	鳩虎	—	—
	101第3季	11	105	斯文豪氏翠樹	—	—
	101第4季	12	74	鳩虎	—	—
	102第1季	11	58	鳩虎	—	—
	102第2季	8	96	鳩虎	—	—
	102第3季	10	87	鳩虎	—	—
	102第4季	10	73	鳩虎	—	—
	103第1季	9	58	—	—	—
	103第2季	9	68	—	—	—
	103第3季	9	67	鳩虎	—	—
	103第4季	9	58	鳩虎	—	—
	104第1季	8	36	鳩虎	—	—
	104第2季	9	58	鳩虎、斯文豪氏翠樹	—	—
	104第3季	8	66	鳩虎	—	—
	104第4季	7	60	鳩虎	—	—
	105第1季	7	36	鳩虎	—	—
	105第2季	9	68	斯文豪氏翠樹	—	—
試營運期間	105第3季	9	77	鳩虎、印度斑樹、斯文豪氏翠樹	—	—
	105第4季	9	62	印度斑樹	—	—
	106第1季	7	35	鳩虎	—	—
	106第2季	8	66	鳩虎	—	—
	106第3季	8	73	斯文豪氏翠樹	—	—
	106第4季	8	54	鳩虎、斯文豪氏翠樹	—	—
	107第1季	7	33	鳩虎	—	—

註：“—”表示未發現保育物種。

表4.6.2 引水工程區庫岸陸域生態監測結果比較(續3)

日期	類別	種類	數量	棲息物種	備置物種
施工期間		100第2季	61	白頭翁、繡眼畫眉及麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、棕色水鵲、台灣藍鵲、黑鵲、領角鴉、黃嘴角鴉、台灣山崎鴉
		100第3季	56	白頭翁、繡眼畫眉、紅嘴黑鵲	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、領角鴉、黃嘴角鴉
		100第4季	48	麻雀、白頭翁及繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、領角鴉、黃嘴角鴉
		101第1季	45	麻雀、小西燕及繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、白尾鵲、紅尾伯勞
		101第2季	51	白頭翁、繡眼畫眉及麻雀	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥
		101第3季	48	白頭翁、麻雀、小西燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、黃嘴角鴉
		101第4季	48	繡眼畫眉、家鴿及小西燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、領角鴉、黃嘴角鴉
		102第1季	44	繡眼畫眉、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第2季	57	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第3季	44	小西燕、叉尾燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第4季	41	紅嘴黑鵲、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第1季	52	紅嘴黑鵲、繡眼畫眉、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第2季	55	繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第3季	42	小西燕、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第4季	39	花嘴鴨、麻雀	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第1季	52	白頭翁、小西燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第2季	55	白頭翁、麻雀、紅嘴黑鵲	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
採樣運期間		104第3季	44	洋燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第4季	46	白頭翁、花嘴鴨、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第1季	63	洋燕、繡眼畫眉、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第2季	53	紅嘴黑鵲、繡眼畫眉、白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第3季	45	白頭翁、、洋燕	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第4季	48	灰面鵲鷹	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第1季	46	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第2季	59	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第3季	52	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第4季	47	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
107第1季		49	668	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥

表4.6.2 引水工程區庫岸陸域生態監測結果比較(續4)

日期	類別	種類	數量	棲息物種	備置物種
施工期間		100第2季	58	477	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、棕色水鵲、台灣藍鵲、黑鵲、領角鴉、黃嘴角鴉、台灣山崎鴉
		100第3季	60	556	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、領角鴉、黃嘴角鴉
		100第4季	56	355	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、領角鴉、黃嘴角鴉
		101第1季	46	298	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、白尾鵲、紅尾伯勞
		101第2季	55	479	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、八色鳥
		101第3季	52	469	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、黃嘴角鴉
		101第4季	46	236	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第1季	45	281	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、白尾鵲、黃嘴角鴉
		102第2季	53	367	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第3季	55	399	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		102第4季	51	264	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第1季	41	241	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第2季	47	169	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第3季	54	343	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		103第4季	47	245	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第1季	37	190	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第2季	47	235	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
採樣運期間		104第3季	53	265	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		104第4季	43	196	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第1季	39	186	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第2季	51	220	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第3季	56	305	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		105第4季	49	198	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第1季	36	172	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第2季	54	229	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第3季	61	290	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
		106第4季	58	186	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥
107第1季		38	173	白頭翁	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑鵲、赤鵲、白尾鵲、八色鳥

註：1.配合本計畫第四年度報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每季監測均進行三重複次樣方數量，數據則以三次之最大值呈現。
2."-"表示未發現棲息物種。

表 4.6-3 自然生態保留及保育區鹿耳門陸域生態監測結果比較

日期	類別		種類	數量	優勢物種
施工期間	類別	種類	數量	優勢物種	備註
試營運期間	類別	種類	數量	優勢物種	備註

註：“—”表示未發現保育物種。

表 4.6-3 自然生態保留及保育區鹿耳門陸域生態監測結果比較(續1)

日期	類別		種類	數量	優勢物種	備註
施工期間	類別	種類	數量	優勢物種	備註	備註
試營運期間	類別	種類	數量	優勢物種	備註	備註

註：“—”表示未發現保育物種。

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續2)

日期	類別		數量	優勢物種	保育物種
	種類	族群			
施工期間	99第1季	5	12	斯文豪氏攀蜥	—
	99第2季	5	8	鉅山壁虎、斯文豪氏攀蜥、印度壁蜥	—
	99第3季	9	28	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	99第4季	8	23	斯文豪氏攀蜥	龜殼花
	100第1季	8	33	鉅山壁虎、斯文豪氏攀蜥	—
	100第2季	8	14	鉅山壁虎、印度壁蜥	—
	100第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	水蛇龜、龜殼花
	100第4季	9	20	斯文豪氏攀蜥	模德氏草蜥、而傘節
	101第1季	7	28	斯文豪氏攀蜥	—
	101第2季	8	26	斯文豪氏攀蜥	—
	101第3季	10	32	斯文豪氏攀蜥	而傘節
	101第4季	9	21	斯文豪氏攀蜥	而傘節
	102第1季	8	23	而傘節	—
	102第2季	8	16	—	龜殼花
	102第3季	7	24	斯文豪氏攀蜥	—
	102第4季	8	46	—	—
	103第1季	7	66	蝎虎、鉅山壁虎	—
	103第2季	9	64	斯文豪氏攀蜥、印度壁蜥、蝎虎、鉅山壁虎	而傘節
	103第3季	8	66	斯文豪氏攀蜥、印度壁蜥、蝎虎、鉅山壁虎	—
	103第4季	8	60	斯文豪氏攀蜥、印度壁蜥、蝎虎	—
試營運期間	104第1季	7	35	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	104第2季	8	35	蝎虎、無疣蝎虎	—
	104第3季	9	47	蝎虎、斯文豪氏攀蜥	—
	104第4季	8	42	蝎虎、鉅山壁虎	—
	105第1季	9	24	印度壁蜥、蝎虎	—
	105第2季	10	36	印度壁蜥	—
	105第3季	10	54	古氏草蜥、無疣蝎虎	—
	105第4季	11	34	斯文豪氏攀蜥、無疣蝎虎	—
	106第1季	10	23	—	—
	106第2季	12	37	印度壁蜥	—
	106第3季	10	63	斯文豪氏攀蜥	—
	106第4季	9	42	無疣蝎虎	—
	107第1季	9	25	無疣蝎虎	—

註：「—」表示未發現保育物種。

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷季陸域生態監測結果比較(續3)

日期	類別		數量	優勢物種	保育物種
	種類	族群			
施工期間	99第1季	32	535	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴉
	99第2季	25	146	繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、藍腹鷓鴣
	99第3季	22	119	赤腹燕、白頭翁	大冠鷲
	99第4季	26	190	麻雀	大冠鷲
	100第1季	30	202	繡眼畫眉	大冠鷲、黃嘴角鴉、紅尾伯勞
	100第2季	37	433	繡眼畫眉	大冠鷲、白尾鴉、紅尾伯勞
	100第3季	38	522	繡眼畫眉、小而燕	大冠鷲、白尾鴉
	100第4季	34	751	繡眼畫眉	大冠鷲、白尾鴉
	101第1季	37	644	繡眼畫眉、麻雀、燕繡眼	大冠鷲、白尾鴉、八色鳥
	101第2季	39	657	繡眼畫眉、麻雀	大冠鷲、白尾鴉、白尾鴉
	101第3季	34	595	燕繡眼	大冠鷲、大冠鷲、黃嘴角鴉、赤腹鷓鴣
	101第4季	39	581	繡眼畫眉、白頭翁、洋燕	紅尾伯勞
	102第1季	45	577	繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴉
	102第2季	49	721	白頭翁、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、赤腹鷓鴣、紅尾伯勞
	102第3季	37	688	紅嘴黑鵲、繡眼畫眉	大冠鷲
	102第4季	39	319	洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴉、赤腹鷓鴣
	103第1季	44	660	小而燕、燕繡眼、紅嘴黑鵲	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鴉、赤腹鷓鴣
	103第2季	49	968	白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞
	103第3季	42	836	洋燕、白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞
	103第4季	42	667	燕繡眼、洋燕、白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、黃嘴角鴉、紅尾伯勞
試營運期間	104第1季	50	832	白頭翁、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、黃嘴角鴉、赤腹鷓鴣、紅尾伯勞、白尾鴉、紅尾伯勞、黃嘴角鴉、松雀鷹、風頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、黃嘴角鴉、黃嘴角鴉、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	104第2季	56	1,068	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	104第3季	40	774	麻雀、洋燕	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	104第4季	41	582	白頭翁、洋燕	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	105第1季	52	1,156	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	105第2季	54	731	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	105第3季	42	655	麻雀、赤腹燕、白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	105第4季	47	916	麻雀、黃頭鷺	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	106第1季	48	909	燕繡眼、白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	106第2季	50	781	白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	106第3季	47	830	赤腹燕	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	106第4季	46	699	白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲
	107第1季	49	714	白頭翁	大冠鷲、大冠鷲、紅尾伯勞、赤腹鷓鴣、大冠鷲

表4.6-3 自然生態保留及復育區歷年陸域生態監測結果比較(續4)

日期	類別		物種類		保育物種
	種類	數量	優勢物種	優勢物種	
施工期間	100第2季	51	藍灰蝶、綠點白粉蝶	藍灰蝶、綠點白粉蝶	-
	100第3季	47	藍灰蝶	藍灰蝶	-
	100第4季	64	藍灰蝶、綠點白粉蝶	藍灰蝶、綠點白粉蝶	-
	101第1季	47	白粉蝶、綠點白粉蝶	白粉蝶、綠點白粉蝶	-
	101第2季	51	藍灰蝶、白粉蝶、綠點白粉蝶	藍灰蝶、白粉蝶、綠點白粉蝶	-
	101第3季	48	綠點白粉蝶	綠點白粉蝶	-
	101第4季	51	藍灰蝶、綠點白粉蝶	藍灰蝶、綠點白粉蝶	-
	102第1季	43	白粉蝶	白粉蝶	-
	102第2季	47	白粉蝶	白粉蝶	-
	102第3季	57	黃蝶、白粉蝶	黃蝶、白粉蝶	-
	102第4季	42	白粉蝶、黃蝶、密紋波眼蝶	白粉蝶、黃蝶、密紋波眼蝶	-
	103第1季	40	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	-
	103第2季	48	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	-
	103第3季	53	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	-
	103第4季	51	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	黃蝶、白粉蝶、密紋波眼蝶	-
	104第1季	41	藍灰蝶、白粉蝶、黃蝶、綠點白粉蝶	藍灰蝶、白粉蝶、黃蝶、綠點白粉蝶	-
試營運期間	104第2季	38	藍灰蝶、白粉蝶	藍灰蝶、白粉蝶	-
	104第3季	49	藍灰蝶、白粉蝶	藍灰蝶、白粉蝶	-
	104第4季	46	藍灰蝶、白粉蝶、小紫斑蝶	藍灰蝶、白粉蝶、小紫斑蝶	-
	105第1季	43	青鳳蝶、白粉蝶	青鳳蝶、白粉蝶	-
	105第2季	58	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶、白粉蝶	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶、白粉蝶	-
	105第3季	58	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	青鳳蝶、白粉蝶、藍灰蝶	-
	105第4季	52	白粉蝶、藍灰蝶	白粉蝶、藍灰蝶	-
	106第1季	40	白粉蝶	白粉蝶	-
	106第2季	55	豆娘、白粉蝶	豆娘、白粉蝶	-
	106第3季	66	白粉蝶	白粉蝶	-
	106第4季	49	黑星灰蝶	黑星灰蝶	-
	107第1季	30	白粉蝶	白粉蝶	-

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2年起則依據新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每季監測均進行三重複次觀測力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."-"表示未發現保育物種。

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較

日期	類別		物種類		保育物種
	種類	數量	優勢物種	優勢物種	
施工期間	94第1季	9	17	鹿、大赤鼯鼠	白鼻心
	95第1季	11	27	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	96第1季	12	29	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心
	97第1季	4	11	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	98第1季	2	10	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	99第1季	8	30	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	100第1季	11	34	臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴、白鼻心、食蟹猴
	101第1季	9	51	赤腹松鼠	臺灣獼猴、食蟹猴
	102第1季	10	47	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹猴
	103第1季	10	72	東亞家蝠、長趾鼠耳蝠、臺灣獼猴、赤腹松鼠	臺灣獼猴
	104第1季	14	96	東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹猴
	105第1季	11	82	臺灣野兔、臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹猴
	106第1季	12	78	臺灣獼猴、臺灣野兔、東亞家蝠	臺灣獼猴、食蟹猴
	107第1季	13	107	臺灣獼猴、東亞家蝠、臭鼩	臺灣獼猴、白鼻心

附表4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續1)

日期	類別		物種類		保育物種
	種類	數量	優勢物種	優勢物種	
施工期間	94第1季	13	179	史丹吉氏小兩趾	諸羅樹蛙
	95第1季	8	46	黑眶蟾蜍	-
	96第1季	8	30	拉都希氏赤蛙	-
	97第1季	8	52	小兩趾	-
	98第1季	6	29	拉都希氏赤蛙	-
	99第1季	7	167	盤古蟾蜍	-
	100第1季	12	217	拉都希氏赤蛙	-
	101第1季	12	285	拉都希氏赤蛙	-
	102第1季	11	262	拉都希氏赤蛙	-
	103第1季	12	212	盤古蟾蜍、澤蛙、黑眶蟾蜍	-
	104第1季	13	212	澤蛙、小兩趾、日本樹蛙	-
	105第1季	13	161	小兩趾、黑眶蟾蜍、澤蛙	-
	106第1季	12	157	小兩趾、澤蛙、日本樹蛙	-
	107第1季	11	165	某氏樹蛙	-

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小兩趾、史丹吉氏小兩趾、實德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及其氏樹蛙已非保育類。
2."-"表示未發現保育物種。

附表 4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續2)

類別		爬蟲類		
日期		種類	數量	優勢物種
停工期間	94第1季	6	30	印度蜓蜥
	95第1季	6	22	印度蜓蜥
	96第1季	10	16	台灣滑蜥、印度蜓蜥
	97第1季	6	56	印度蜓蜥、麗紋石龍子
施工期間	98第1季	5	15	台灣滑蜥
	99第1季	6	35	印度蜓蜥
	100第1季	8	52	斯文豪氏攀蜥
	101第1季	7	63	斯文豪氏攀蜥
	102第1季	10	58	印度蜓蜥、麗紋石龍子
	103第1季	8	121	印度蜓蜥、蝎虎、麗紋石龍子
	104第1季	8	69	斯文豪氏攀蜥、蝎虎
	105第1季	10	71	印度蜓蜥、蝎虎
	106第1季	10	65	鉛山壁虎、蝎虎、印度蜓蜥
	107第1季	9	63	無疣蝎虎
試營運期間				

註：1.保育物種僅依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣蛇頭蛇及紅竹蛇已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表 4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續3)

類別		鳥類		
		種類	數量	優勢物種
日期	停工期間	94第1季	42	886
		95第1季	40	664
施工期間		96第1季	40	618
		97第1季	36	603
		98第1季	30	471
		99第1季	41	1,397
		100第1季	42	773
		101第1季	46	1,507
		102第1季	50	1,411
		103第1季	48	2,051
		104第1季	59	1,904
		105第1季	61	3,295
試營運期間		106第1季	53	2,488
		107第1季	56	1,840

優勢物種	
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲
朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲	朱鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、領角鴉、黃背角鴉、白尾鵲

附表 4.6-4 水庫集水區歷年同季陸域生態監測結果比較(續4)

類別		蝴蝶類		
		種類	數量	優勢物種
日期	停工期間	101第1季	57	670
		102第1季	50	584
		103第1季	44	345
		104第1季	48	341
試營運期間	試營運期間	105第1季	46	363
		106第1季	47	441
		107第1季	46	393

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依據新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較

日期	類別		哺乳類		優勢物種		保育物種	
	種別	數量	種別	數量	種別	數量	種別	數量
施工期間	101第1季	13	63	招翅蝠	臺灣獼猴、白鼻心			
	102第1季	14	83	東亞招翅蝠	臺灣獼猴、食蟹猴			
	103第1季	10	81	東亞家蝠、長趾鼠耳蝠	臺灣獼猴			
	104第1季	10	42	東亞家蝠、長趾鼠耳蝠	臺灣獼猴			
	105第1季	10	46	臺灣獼猴	臺灣獼猴			
試營運期間	106第1季	10	42	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴			
	107第1季	10	38	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴			

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續1)

日期	類別		兩棲類		優勢物種		保育物種	
	種別	數量	種別	數量	種別	數量	種別	數量
施工期間	101第1季	10	141	盤古蟾蜍	—			
	102第1季	10	144	拉都希氏赤蛙	—			
	103第1季	13	114	盤古蟾蜍、澤蛙	—			
	104第1季	12	78	盤古蟾蜍、澤蛙	—			
	105第1季	11	72	黑眶蟾蜍	—			
試營運期間	106第1季	11	66	小兩蛙、澤蛙	—			
	107第1季	11	65	小兩蛙、澤蛙	—			

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小兩蛙、史丹吉氏小兩蛙、貢德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及莫氏樹蛙已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續2)

日期	類別		爬蟲類		優勢物種		保育物種	
	種別	數量	種別	數量	種別	數量	種別	數量
施工期間	101第1季	10	50	蝎虎	雨傘節			
	102第1季	11	58	蝎虎	龜殼花			
	103第1季	9	58	—	—			
	104第1季	8	36	蝎虎	—			
	105第1季	7	36	蝎虎	—			
試營運期間	106第1季	7	35	蝎虎	—			
	107第1季	7	33	蝎虎	—			

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣蛇頭蛇及紅竹蛇已非保育類。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續3)

日期	類別		鳥類		優勢物種		保育物種	
	種別	數量	種別	數量	種別	數量	種別	數量
施工期間	101第1季	45	978	麻雀、小雨燕及繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、藍腹鷲、白尾鷲、紅尾伯勞			
	102第1季	44	601	繡眼、繡眼畫眉	大冠鷲、鳳頭蒼鷹、林鵲、朱鷲、白尾鷲			
	103第1季	52	839	紅嘴黑鵲、繡眼、白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、紅尾伯勞、白尾鷲、彩色水鶇、朱鷲			
	104第1季	52	739	白頭翁、小雨燕	鳳頭蒼鷹、大冠鷲、藍腹鷲、紅尾伯勞、領角鴉、黃嘴角鴉			
試營運期間	105第1季	63	1,097	洋燕、繡眼、白頭翁	蜂鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、朱鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、紅尾伯勞			
	106第1季	46	688	白頭翁	東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、紅尾伯勞			
	107第1季	49	668	白頭翁	大冠鷲、黃嘴角鴉、領角鴉、紅尾伯勞、白尾鷲			

附表4.6-5 引水工程區歷年同季陸域生態監測結果比較(續4)

日期	類別		蝴蝶類		優勢物種		保育物種	
	種別	數量	種別	數量	種別	數量	種別	數量
施工期間	101第1季	46	298	藍灰蝶、緣點白粉蝶	—			
	102第1季	45	281	藍灰蝶、緣點白粉蝶	—			
	103第1季	41	241	黃蝶、豆環蛱蝶	—			
	104第1季	37	190	藍灰蝶、白粉蝶	—			
	105第1季	39	186	白粉蝶、緣點白粉蝶、藍灰蝶	—			
試營運期間	106第1季	36	172	白粉蝶	—			
	107第1季	38	173	白粉蝶	—			

註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。
2."—"表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較

日期		類別		哺乳類	
		種類	數量	優勢物種	保育物種
施工期間	99第1季	6	12	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	100第1季	7	16	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心
	101第1季	9	22	赤腹松鼠、小黃腹鼠	臺灣獼猴、食蟹猴
	102第1季	5	19	臺灣獼猴	臺灣獼猴
	103第1季	8	36	長趾鼠耳蝠、東亞家蝠	臺灣獼猴
	104第1季	10	36	臺灣獼猴、東亞家蝠	臺灣獼猴
	105第1季	8	24	臺灣獼猴	臺灣獼猴、食蟹猴
試營運期間	106第1季	9	20	—	臺灣獼猴
	107第1季	12	27	臺灣獼猴	臺灣獼猴、白鼻心

註：“—”表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續1)

日期		類別		兩棲類		
		種類	數量	優勢物種	保育物種	
施工期間	99第1季	4	28	小雨蛙	—	
	100第1季	10	119	棲德式赤蛙	—	
	101第1季	11	103	棲德式赤蛙、拉都希氏赤蛙	—	
	102第1季	11	98	棲德式赤蛙	—	
	103第1季	11	151	澤蛙、疊古蟾蜍、黑眶蟾蜍	—	
	104第1季	10	91	小雨蛙、澤蛙	—	
	105第1季	13	57	小雨蛙、澤蛙	—	
試營運期間	106第1季	11	51	小雨蛙、澤蛙、莫氏樹蛙	—	
	107第1季	11	66	莫氏樹蛙	—	

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，黑蒙西氏小雨蛙、史丹吉氏小雨蛙、貢德氏赤蛙、虎皮蛙、褐樹蛙及莫氏樹蛙已非保育種。

2.“—”表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續2)

附表 4.6-6 自然生態保護及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續2)					
類別		爬蟲類			
日期	種類	數量	優勢物種	保育物種	
施工期間	99第1季	5	12	斯文豪氏攀蜥	—
	100第1季	8	33	鋸山壁虎、斯文豪氏攀蜥	—
	101第1季	7	28	斯文豪氏攀蜥	—
	102第1季	8	23	—	—
	103第1季	7	66	蝎虎、鋸山壁虎	—
	104第1季	7	35	斯文豪氏攀蜥、蝎虎	—
	105第1季	9	24	印度蜓蜥、蝎虎	—
試營運期間	106第1季	10	23	—	—
	107第1季	9	25	無疣蝎虎	—

註：1.保育物種係依98年3月農委會公告修正名錄，臺灣滑蜥、古氏草蜥、臺灣草蜥、蓬萊草蜥、臺灣鈍頭蛇及紅竹蛇已非保育種。

2.“—”表示未發現保育物種。

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續3)

類別		鳥類			
日期	種類	數量	優勢物種	保育物種	
施工期間	99第1季	32	535	繡眼畫眉	大冠鶯、黃嘴角鴉
	100第1季	30	202	繡眼畫眉	大冠鶯、白尾鵲、紅尾伯勞
	101第1季	37	644	繡眼畫眉、麻雀、綠繡眼	大冠鶯、白尾鵲
	102第1季	45	577	繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鶯、紅尾伯勞、白尾鵲
	103第1季	44	660	小雨燕、綠繡眼、紅嘴黑鵲	鳳頭蒼鷹、大冠鶯、紅尾伯勞、白尾鵲、藍色水鶺鴒
	104第1季	50	832	白頭翁、繡眼畫眉	鳳頭蒼鷹、大冠鶯、領角鴉、黃嘴角鴉、紅尾伯勞、白尾鵲、鉛色水鶺鴒
	105第1季	52	1,156	白頭翁、洋燕、繡眼畫眉	紅隼、鳳頭蒼鷹、領角鴉、黃嘴角鴉、大冠鶯、紅尾伯勞
試營運期間	106第1季	48	909	綠繡眼、白頭翁	大冠鶯、鳳頭蒼鷹、朱鷲、領角鴉、黃嘴角鴉、紅尾伯勞
	107第1季	49	714	白頭翁	鳳頭蒼鷹、大冠鶯、領角鴉、黃嘴角鴉、藍腹鵲、紅尾伯勞

附表4.6-6 自然生態保留及復育區歷季同季陸域生態監測結果比較(續4)

日期		類別		蝴蝶類		
		種類	數量	優勢物種	保育物種	
施工期間	101第1季	47	226	白粉蝶、綠點白粉蝶	—	
	102第1季	43	232	白粉蝶	—	
	103第1季	40	232	白粉蝶、黃蝶、密紋波眼蝶	—	
	104第1季	41	149	藍灰蝶、白粉蝶、黃蝶、綠點白粉蝶	—	
	105第1季	43	153	白粉蝶、黃蝶	—	
試營運期間	106第1季	40	174	白粉蝶	—	
	107第1季	30	145	白粉蝶	—	

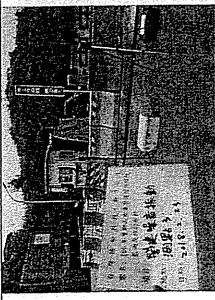
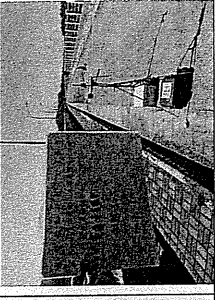
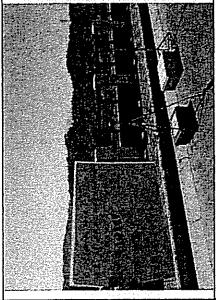
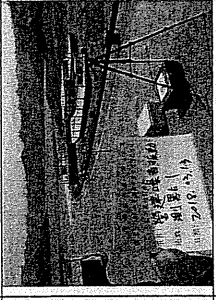
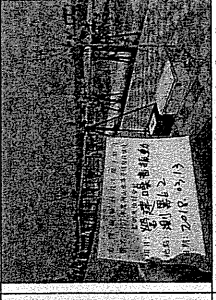
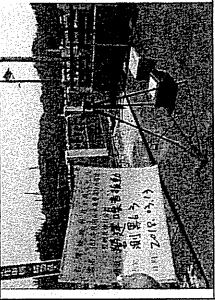
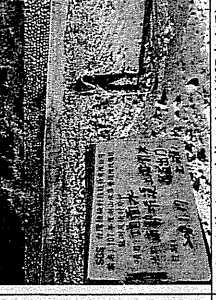
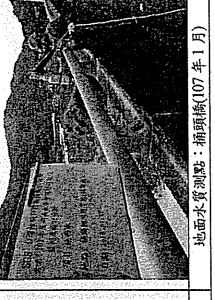
註：1.配合本計畫第四次環差報告變更，自101年第2季起則依最新公告之動物生態評估技術規範(100.7)，各類動物

每次監測均進行三重複次數努力量，數據則以三次之最大值呈現。

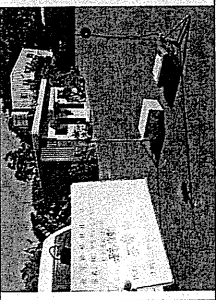
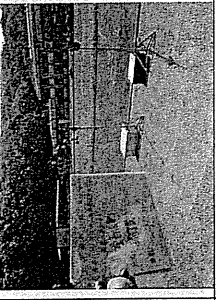
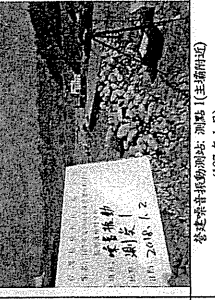
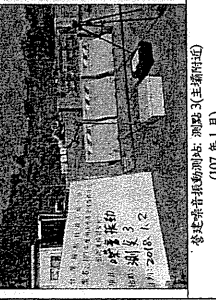
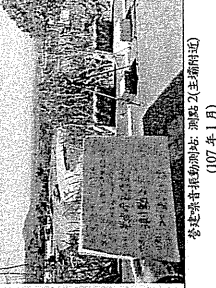
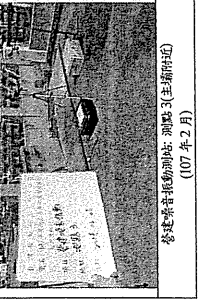
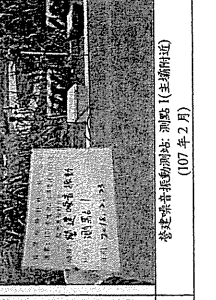
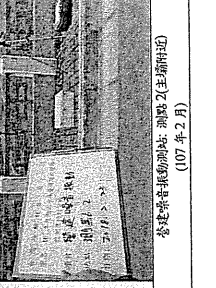
2.“—”表示未發現保育物種。

附錄五 監測作業情形相片記錄

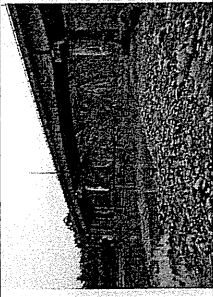
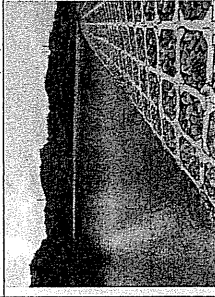
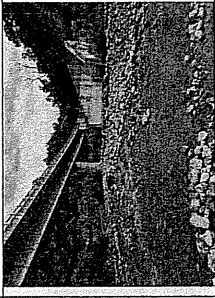
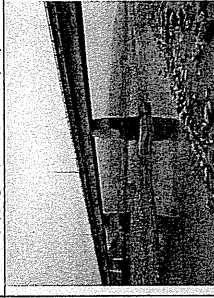
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近) (107 年 3 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近) (107 年 3 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近) (107 年 3 月)
		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近) (107 年 3 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近) (107 年 3 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近) (107 年 3 月)
		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近) (107 年 3 月)		
		
地面水質測站：主壩公坑溪上游(107 年 1 月)	地面水質測站：南勢坑溪上游(107 年 1 月)	地面水質測站：南勢坑溪下游(107 年 1 月)
		
地面水質測站：梅林溪(107 年 1 月)	地面水質測站：桶頭吊橋(107 年 1 月)	地面水質測站：桶頭溪(107 年 1 月)

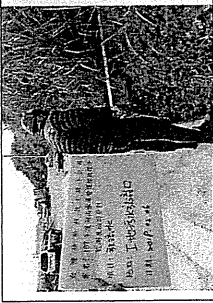
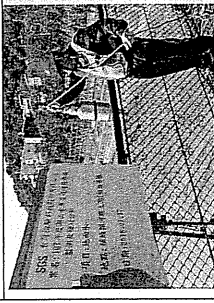
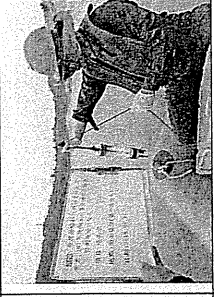
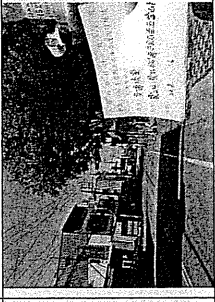
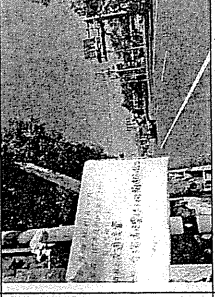
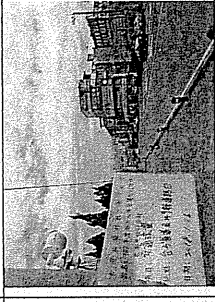
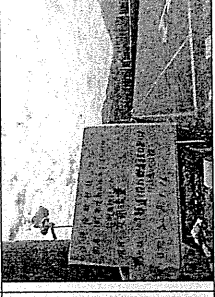
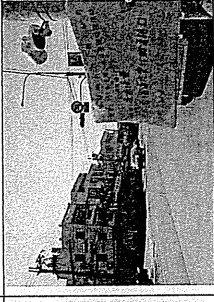
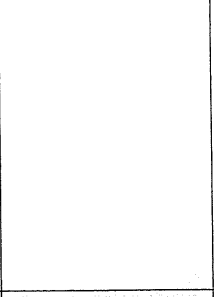
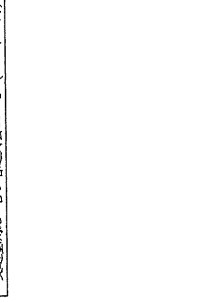
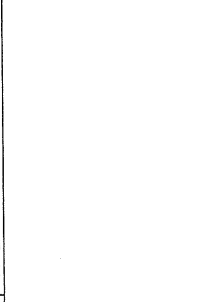
『湖山水庫工程計畫－施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

		
營建噪音振動測站：玉雲山 (107 年 1 月)	營建噪音振動測站：瑞竹園A(107 年 1 月)	營建噪音振動測站：桶頭園A(107 年 1 月)
		
營建噪音振動測站：引水隧道出口(庫區端) (107 年 1 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近) (107 年 1 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近) (107 年 1 月)
		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近) (107 年 1 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近) (107 年 1 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近) (107 年 1 月)
		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近)(107 年 1 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近)(107 年 2 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近)(107 年 2 月)
		
營建噪音振動測站：測點 3(主壩附近) (107 年 2 月)	營建噪音振動測站：測點 1(主壩附近) (107 年 2 月)	營建噪音振動測站：測點 2(主壩附近) (107 年 2 月)

『湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

		
水域生態：清水溪上游橋頭(1月)	水域生態：清水溪上游橋頭(1月)	水域生態：清水溪上游橋頭(1月)
		
水域生態：曾公坑溪上游橋頭(1月)	水域生態：曾公坑溪上游橋頭(1月)	水域生態：曾公坑溪上游橋頭(1月)
		
水域生態：第二取水口(湖山橋頭)(1月)	水域生態：第一取水口(湖山橋頭)(1月)	水域生態：引飲管出口湖山(1月)
		
水域生態：清水溪上游橋頭(2月)	水域生態：清水溪上游橋頭(2月)	水域生態：清水溪上游橋頭(2月)
		
水域生態：柳樹腳可區魚道(2月補充監測)	水域生態：柳樹腳可區魚道(2月補充監測)平面位置	水域生態：柳樹腳可區魚道(2月補充監測)電線杆相

『湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

		
放流水質測點：污水放流口(107 年 2 月)	放流水質測點：原水產生點(107 年 3 月)	放流水質測點：污水放流口(107 年 3 月)
		
營運地面水質測點：柳樹腳橋(107 年 1 月)	營運地面水質測點：梅林溪(107 年 1 月)	營運地面水質測點：湖山橋頭(107 年 1 月)
		
營運地面水質測點：湖山橋頭(107 年 1 月)	交通量測點：雲214雲55至雲149(107 年 1 月)	交通量測點：台3省道與雲674路口(107 年 1 月)
		
營運地面水質測點：雲214雲55至雲149(107 年 1 月)	交通量測點：台3省道與149縣道(107 年 1 月)	交通量測點：149縣道與雲52158甲(107 年 1 月)
		
交通量測點：運翰路與雲674至老康路(107 年 1 月)	交通量測點：台3省道與雲55縣道(107 年 1 月)	
		
交通量測點：台3省道與雲214路口(107 年 1 月)	交通量測點：台3省道與雲55縣道(107 年 1 月)	

『湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

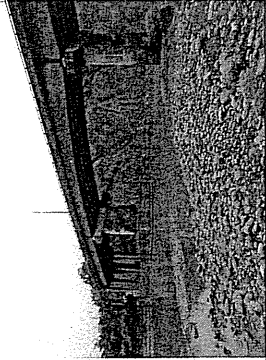
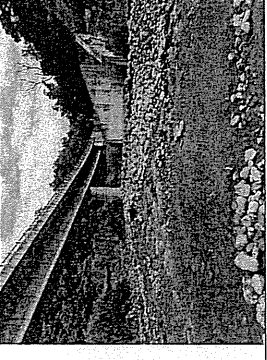
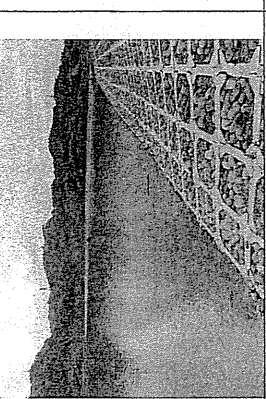
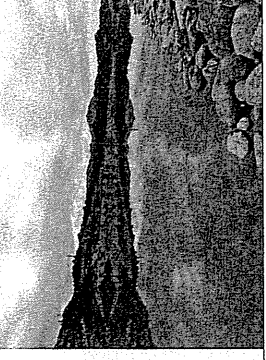
陸域植物：監測現況(水庫集水區測站 8)	陸域植物：監測現況(自然生態保留及復育區測站 4)	陸域植物：監測現況(自然生態保留及復育區測站 7)
陸域植物：監測現況(自然生態保留及復育區測站 6)	陸域動物：G 樣線監測現況 (哺乳類監測)	陸域動物：引水道 6 監測現況(蝶類監測)
陸域動物：N3 監測現況	陸域動物：Q2 監測現況	陸域動物：P1 監測現況
生物照：臺灣野兔排道	生物照：臺灣獐獐	生物照：灰林鴉
生物照：鳳頭蒼鷹	生物照：枯葉蝶	生物照：翠斑青鳳蝶

『湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測作業現場照片

水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 4)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 7)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 8)
水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 6)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)
水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)
水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)
水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)	水域生態：現況調查(自然生態保留及復育區測站 3 月)

附錄六 監測現地現況照片

『湖山水庫工程計畫一施工階段環境監測及評估』
107 年第 1 季監測現地現況照片

	
清水溪桶頭攔河堰上下游	
	
雷公坑溪下游	
	
湖山水庫區第一取出水工 湖山水庫區第二取出水工	
	
梅南橋 國道三號高架橋下截流	

附錄七 前次審查意見及辦理情形

