表 3.1-54 運動底質平均粒徑比較（續 2）

測　點	101/03	101/6	101/8	101/11
S1-N	144.5	213.7	248.1	204.9
S1-NE	143.5	205.8	279.3	204.1
S1-E	144.8	208.2	256.3	218.0
S1-SE	134.9	208.6	233.5	216.0
S1-S	143.3	216.7	190.3	203.6
S1-SW	153.0	203.1	229.2	214.3
S1-W	144.8	202.5	272.2	204.0
S1-NW	140.6	204.2	246.6	217.0
S2-N	225.9	183.3	314.5	181.8
S2-NE	230.1	209.3	297.1	237.1
S2-E	231.7	179.9	261.6	249.7
S2-SE	195.5	172.0	228.0	178.0
S2-S	228.0	191.1	222.2	208.1
S2-SW	228.5	192.7	247.3	230.4
S2-W	202.5	178.1	301.8	233.3
S2-NW	196.0	192.3	315.6	287.7
S3-N	215.6	169.4	294.7	189.7
S3-NE	220.3	224.8	369.3	202.5
S3-E	212.8	229.5	336.9	160.9
S3-SE	208.9	249.9	251.8	171.2
S3-S	210.1	198.3	275.7	201.7
S3-SW	205.1	210.8	277.0	202.2
S3-W	197.7	227.8	285.7	180.6
S3-NW	214.7	234.2	245.8	175.6
S4-N	167.3	158.3	196.8	173.2
S4-NE	183.3	159.8	183.1	182.4
S4-E	188.5	160.9	160.1	181.6
S4-SE	161.2	164.1	169.0	154.0
S4-S	194.4	166.9	170.4	153.2
S4-SW	187.7	158.6	184.5	177.5
S4-W	188.7	163.1	163.1	155.6
S4-NW	163.4	159.1	164.6	152.3
S5-N	141.7	139.0	154.2	156.6
S5-NE	142.1	132.1	140.1	152.7
S5-E	148.2	142.6	149.0	157.8
S5-SE	136.7	137.4	118.3	125.6
S5-S	142.4	140.6	127.5	140.1
S5-SW	141.3	136.9	150.3	161.2
S5-W	147.5	134.7	128.1	154.9
S5-NW	141.0	135.8	125.5	129.2

註：1.捕砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。
2.S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
94 年第 2 季 (94/5/17 ~ 94/5/18)	S1	5.24~19.33	E,SE	W	8.84	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往岸邊堆積
	S2	19.85~54.57	NW,SE	SE	7.60	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	19.20~40.62	NW,SE	N	4.19	淨輸砂方向往北側推移
94 年第 3 季 (94/9/14 ~ 94/9/15)	S1	1.64~2.82	NE,E	W	1.18	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	1.83~3.87	SE,W	N	1.18	淨輸砂方向往北側推移
	S3	1.70~5.44	N	SE	1.77	淨輸砂方向往東南側推移
94 年第 4 季 (94/11/1 ~ 94/11/3)	S1	16.44~98.60	E、SE	W	72.72	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	31.38~109.15	SE	NW	61.84	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	20.31~56.34	NE,E	W	27.78	淨輸砂方向往西側推移
95 年第 1 季 (95/2/14 ~ 95/2/15)	S1	5.83~23.91	W,E	SE	4.72	淨輸砂方向往東南側推移
	S2	10.74~28.24	W,SW	NE	8.12	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	13.69~38.46	NW,W	SE	24.76	淨輸砂方向往西南側推移
95 年第 2 季 (95/5/3 ~ 95/5/4)	S1	19.13~79.40	W,E,NE,NW	SW	32.36	漂砂方向往西南側岸邊堆積
	S2	74.10~175.25	NE,SW,S	N	37.34	淨輸砂方向往北側推移
	S3	-	-	-	-	捕砂器已滿溢，無法計算
95 年第 3 季 (95/8/16 ~ 95/8/17)	S1	1.70~10.94	SW,E	W	7.99	漂砂方向受南堤及東側岩礁區阻擋影響，往西側岸邊堆積
	S2	5.63~19.52	N,NW	SE	5.44	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	5.04~21.62	SW,W,NE	E	6.81	淨輸砂方向往東側推移

註：1.海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂器測定，自民國 94 年 5 月新增。

2. 捕砂器 S4 與 S5 測站為 99 年 5 月新增。

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 1）

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
95 年第 4 季 (95/10/18 ~ 95/10/19)	S1	17.89~48.28	SW,NE	N,NE	5.44	漂砂略有往外海推移之趨勢，與上季(95/8)趨勢相反
	S2	12.71~62.24	SW,NE,S	NW	30.33	漂砂運動之方向有往西北方與西方岸邊推移之現象
	S3	34.79~94.93	SW,SE	NW	52.21	漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象
96 年第 1 季 (96/3/13 ~ 96/3/14)	S1	14.09~55.69	SE	NW	37.93	漂砂略有往南堤堆積之趨勢，與上季差異相反
	S2	22.21~82.35	SW	NE	26.66	漂砂往東北方推移之現象
	S3	11.40~36.03	NE	SW	16.44	往西南方向岸推移之現象
96 年第 2 季 (96/6/7 ~ 96/6/8)	S1	13.95~45.73	W,NE	E	28.63	漂砂略有往外海堆積之趨勢
	S2	32.10~107.70	SW,NE	SE	24.24	漂砂略有往外海堆積之趨勢
	S3	12.32~81.63	SW	NE	38.92	漂砂略有往外海堆積之趨勢
96 年第 3 季 (96/8/23 ~ 96/8/24)	S1	1.57~5.37	N,NE	SW	2.82	往岸邊推移之趨勢
	S2	4.32~6.03	SW,W	NE	1.70	往離岸方向堆移之趨勢，分別為東南向與東北向
	S3	5.31~10.81	NE,E	SW	5.18	往岸邊推移之趨勢
96 年第 4 季 (96/10/22 ~ 96/10/23)	S1	5.63~34.79	E	SW,W	13.89	往岸邊推移之趨勢
	S2	26.21~113.40	W	SE	30.07	往離岸方向堆移之趨勢
	S3	16.18~56.41	SW	NE	13.89	往離岸方向堆移之趨勢
97 年第 1 季 (97/3/5 ~ 97/3/6)	S1	9.83~95.32	E	NW,W	20.37	往岸邊推移之趨勢
	S2	10.55~47.10	SW	E	16.57	往離岸方向堆移之趨勢
	S3	33.22~144.13	N	S	36.10	往岸邊推移之趨勢
97 年第 2 季 (97/5/30 ~ 97/5/31)	S1	6.81~69.77	W	E,S	35.97	往離岸方向推移之趨勢
	S2	12.58~88.84	SW	E,NE	16.84	往離岸方向推移之趨勢
	S3	20.05~87.46	NE,SW	S	26.21	往岸邊推移之趨勢

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 2）

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
97 年第 3 季 (97/8/27 ~ 97/8/28)	S1	7.80~42.13	E	S	15.99	向岸線方向運動之趨勢
	S2	9.17~51.62	SW,NE	E	10.68	往離岸方向運動之趨勢
	S3	10.55~25.29	SE,N,E	S,SW,NW	12.91	往南及向海岸推移之趨勢
97 年第 4 季 (97/12/9 ~ 97/12/10)	S1	22.34~95.58	E、W	SW、SE	23.19	向岸線與南堤方向運動之趨勢
	S2	67.35~183.37	SW、W	N	81.37	往南及向岸線方向運動之趨勢
	S3	31.38~91.85	E、N	S	35.18	往北平行海岸線運動之趨勢
98 年第 1 季 (98/3/11 ~ 98/3/12)	S1	19.26~91.13	W、NE	SW、SE	30.86	往西南之岸線方向運動之趨勢
	S2	18.67~90.15	SW、NE	SE	10.09	往東南之向岸線方向運動之趨勢
	S3	15.66~84.05	SW、E	N、NE	12.45	往北及東北之離岸線運動之趨勢
98 年第 2 季 (98/5/7 ~ 98/5/8)	S1	8.32~33.48	W	NW	5.24	往西北之向岸線方向運動之趨勢
	S2	13.89~55.82	SW	E	15.58	往東之離岸線方向運動之趨勢
	S3	11.07~43.44	N,NE	S	16.77	往南之平行岸線運動之趨勢
98 年第 3 季 (98/7/14 ~ 98/7/15)	S1	8.39~46.32	SW、W	NE、N	18.28	往北及東北之離岸線運動之趨勢
	S2	14.02~62.83	SW、NE	NW	27.32	往西北之向岸線方向運動之趨勢
	S3	11.66~52.87	NW、SE	SE、S	14.22	往東南及南之向岸線方向運動之趨勢
98 年第 4 季 (98/10/29 ~ 98/10/30)	S1	15.07~87.00	NE、E	SW	58.96	往西南之向岸線運動之趨勢
	S2	25.75~68.20	SW、W	NE	17.30	往東北之離岸線方向運動之趨勢
	S3	29.15~86.61	NE、W	SE	24.37	往東南之向岸線方向運動之趨勢

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 3）

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
99 年第 1 季 (99/3/17 ~ 99/3/18)	S1	36.88~122.18	NE、NW	SE	74.23	往東南及西南之向岸線運動之趨勢
	S2	112.42~155.86	NE、W	SW	18.21	往西北及西南向岸線方向運動之趨勢
	S3	47.82~144.39	SW、SE	NE	96.57	往東北及東之離岸線方向運動之趨勢
99 年第 2 季 (99/5/26 ~ 99/5/27)	S1	3.67~9.70	E、NE	W	5.70	往東及東北之離岸運動之趨勢
	S2	5.04~12.38	SE、NW	NE、N	1.97	往東南及西北垂直岸線方向運動之趨勢
	S3	7.99~16.05	SW	E	3.67	往西南向岸方向運動之趨勢
	S4	4.65~7.34	SE、E	NW、NE	1.97	往東南及東離岸方向運動之趨勢
	S5	0.33~1.70	NW	SE	0.72	往西北之向岸方向運動之趨勢
99 年第 3 季 (99/8/18 ~ 99/8/19)	S1	0.72~1.64	SE,SW	NW	0.92	往西北之向岸運動趨勢
	S2	1.97~4.98	W,NE	E	2.95	往東之離岸運動趨勢
	S3	1.31~4.19	SW	N	1.31	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	1.70~5.77	W	E	2.75	往東離岸方向之運動趨勢
	S5	0.13~0.39	NE,SW	SW,S	0.13	往西南及南向岸方向運動之趨勢
99 年第 4 季 (99/11/05 ~ 99/11/06)	S1	27.84~120.35	W	SE	30.92	往東北之離岸運動趨勢
	S2	75.67~120.61	SE,E,NE	N	34.07	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S3	97.81~140.72	SW,NE	N	25.62	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	26.14~85.36	NW	SE	19.06	往東南離岸方向之運動趨勢
	S5	26.27~112.68	NE,SW	E	31.64	往東離岸方向運動之趨勢

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 4）

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
100 年第 1 季 (100/3/02 ~ 100/3/03)	S1	106.39~140.00	E	W	30.07	往西之向岸邊運動趨勢
	S2	130.24~192.35	E	W	38.06	往西之向岸邊運動趨勢
	S3	129.00~173.94	E	S	33.02	往南平行岸線方向之運動趨勢
	S4	126.51~147.01	NE	SW	15.59	往西南向岸邊方向之運動趨勢
	S5	120.74~141.38	NE,N	SW,NW	9.76	往西南.西北向岸邊方向運動之趨勢
100 年第 2 季 (100/4/20 ~ 100/4/21)	S1	27.19~68.53	W	SE	28.24	往東南之離岸運動趨勢
	S2	31.32~106.92	NE,SW	SW,E	9.30	往西南之向岸邊運動趨勢
	S3	30.66~126.77	SW,NE	N,E	27.25	往北平行岸線方向之運動趨勢
	S4	13.17~57.06	SW,NE	E	11.07	往東之離岸運動趨勢
	S5	13.89~52.67	SW,NE	E,SE	6.55	往東之離岸運動趨勢
100 年第 3 季 (100/8/17 ~ 100/8/18)	S1	0.26~1.64	N	S	1.38	往南平行岸線方向之運動趨勢
	S2	0.52~1.44	SW	NE	0.92	往東北之離岸運動趨勢
	S3	0.20~1.18	W	S,SE	0.92	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S4	0.39~2.23	W	S,SE	0.98	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S5	0.13~0.79	N	S	0.52	往南平行岸線方向之運動趨勢
100 年第 4 季 (100/11/23 ~ 100/11/24)	S1	103.97~220.26	NE, E,NW	SW	72.92	往西南向岸邊方向之運動趨勢
	S2	120.15~228.77	E, NE	SW	59.29	往西南向岸邊方向之運動趨勢
	S3	161.10~226.09	NE, SW	NW	43.70	往西北向岸線方向之運動趨勢
	S4	97.48~204.73	NW	SE	95.06	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S5	93.49~206.70	W, SW	S	79.01	往南平行岸線方向之運動趨勢

表 3.1-55 核四施工環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向（續 5）

調查時間	點位	進砂速率範圍 (cm^3/min)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (cm^3/min)	說明
101 年第 1 季 (101/3/6 ~ 101/3/7)	S1	67.09~129.13	NE, NW	SE, SW	57.46	往東南平行岸線方向之運動趨勢
	S2	100.50~149.44	NE, W	E	24.31	往東之離岸運動趨勢
	S3	83.73~151.86	SW, SE	NE	68.13	往東北之離岸運動趨勢
	S4	121.99~134.76	NE, N	E, SW	6.88	往東之離岸運動趨勢
	S5	108.69~133.32	NE	S	8.65	往南平行岸線方向之運動趨勢
101 年第 2 季 (101/6/10 ~ 101/6/11)	S1	4.26~11.01	W	E	6.09	往東之離岸運動趨勢
	S2	2.49~8.06	NE	SW	3.14	往西南之向岸運動趨勢
	S3	2.69~11.33	NE	E	3.14	往東之離岸運動趨勢
	S4	4.98~10.29	W	E	5.24	往東之離岸運動趨勢
	S5	4.52~7.93	NE, SW, SE, W, S	NW	2.82	往西北之離岸運動趨勢
101 年第 3 季 (101/8/30 ~ 101/8/31)	S1	2.03~13.36	E	SW	6.09	往西南之向岸運動趨勢
	S2	4.45~16.12	W, SW, NE	E	3.87	往東之離岸運動趨勢
	S3	9.96~53.13	NE	SW	17.17	往西南之向岸運動趨勢
	S4	1.97~4.32	E, N, SE	S	1.64	往南之平行岸線運動趨勢
	S5	1.77~9.89	W	E	6.55	往東之離岸運動趨勢
101 年第 4 季 (101/11/7 ~ 101/11/8)	S1	16.31~55.16	E, W	SW	11.73	往西南之向岸運動趨勢
	S2	18.80~49.99	SW,W,E	NE	12.91	往東北之離岸運動趨勢
	S3	16.18~56.74	NE, SW	W, N	3.99	往西之向岸運動趨勢
	S4	8.71~21.03	W, SW	E	4.32	往東之離岸運動趨勢
	S5	8.78~22.73	NE,SW,E	W	4.59	往西之向岸運動趨勢

表 3.1-56 各測站主要輸砂來向歷次調查次數統計表

測站	主要輸砂來向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1	2	11	16	4	0	4	12	4
S2	1	14	4	5	2	18	11	3
S3	5	12	5	6	0	15	5	3
累計統計	**8**	**37**	**25**	**15**	**2**	**37**	**28**	**10**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 4 季

表 3.1-57 各測站最大淨輸砂方向歷次調查次數統計表

測站	最大淨輸砂方向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1	2	2	3	7	3	10	8	4
S2	5	8	8	5	0	4	1	3
S3	6	5	4	5	8	4	2	3
累計統計	**13**	**15**	**15**	**17**	**11**	**18**	**11**	**10**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 4 季

表 3.1-58 歷年主要輸砂來向分季累計次數統計表

測站	主要輸砂來向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1 第 1 季	0	3	3	1	0	0	2	2
S2 第 1 季	0	3	1	0	0	4	3	0
S3 第 1 季	1	1	2	2	0	3	1	1
第 1 季累計統計	**1**	**7**	**6**	**3**	**0**	**7**	**6**	**3**
S1 第 2 季	0	3	3	1	0	0	6	1
S2 第 2 季	0	4	0	2	1	5	0	2
S3 第 2 季	1	4	0	1	0	4	0	1
第 2 季累計統計	**1**	**11**	**3**	**4**	**1**	**9**	**6**	**4**
S1 第 3 季	2	2	4	1	0	3	1	0
S2 第 3 季	1	4	0	1	0	5	4	1
S3 第 3 季	2	2	1	2	0	3	3	1
第 3 季累計統計	**5**	**8**	**5**	**4**	**0**	**11**	**8**	**2**
S1 第 4 季	0	3	6	1	0	1	3	1
S2 第 4 季	0	3	3	2	1	4	4	0
S3 第 4 季	1	5	2	1	0	5	1	0
第 4 季累計統計	**1**	**11**	**11**	**4**	**1**	**10**	**8**	**1**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 4 季

表 3.1-59 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數統計表

測站	最大淨輸砂方向統計次數							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
S1 第 1 季	0	0	0	4	0	2	2	2
S2 第 1 季	0	2	2	1	0	1	1	0
S3 第 1 季	1	3	0	1	2	1	0	0
第 1 季累計統計	**1**	**5**	**2**	**6**	**2**	**4**	**3**	**2**
S1 第 2 季	0	0	3	1	1	1	2	1
S2 第 2 季	2	2	3	2	0	2	0	0
S3 第 2 季	2	1	3	0	2	0	0	0
第 2 季累計統計	**4**	**3**	**9**	**3**	**3**	**3**	**2**	**1**
S1 第 3 季	1	1	0	0	2	2	2	1
S2 第 3 季	1	2	3	1	0	0	0	1
S3 第 3 季	1	0	1	3	3	3	0	1
第 3 季累計統計	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**2**	**3**
S1 第 4 季	1	1	0	2	0	5	2	0
S2 第 4 季	2	2	0	1	0	1	0	2
S3 第 4 季	2	1	0	1	1	0	2	2
第 4 季累計統計	**5**	**4**	**0**	**4**	**1**	**6**	**4**	**4**

統計期間：94 年第 2 季~101 年第 4 季

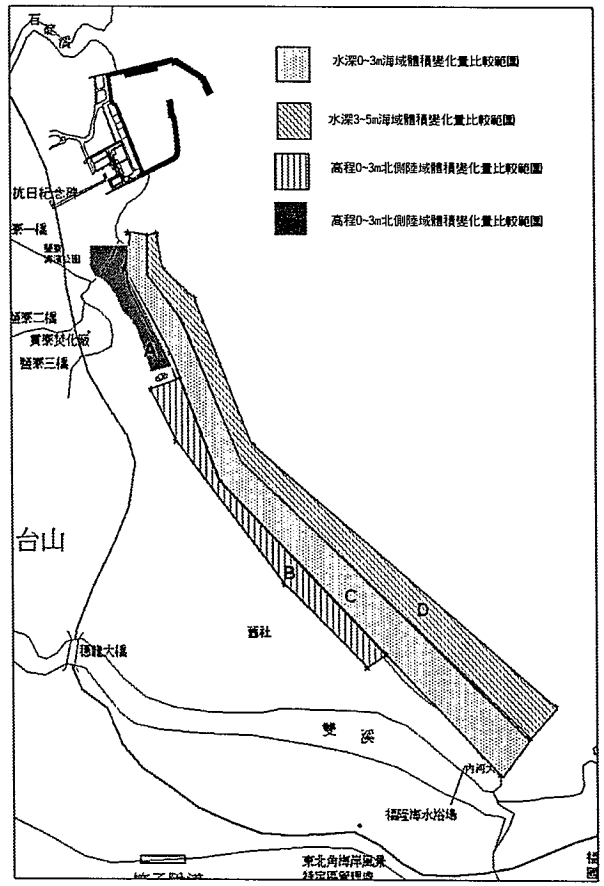
表3.1-60 歷年海岸地形砂量體積變化推估結果

時間 \ 區域	A區 (高程0~3m,大岩石以	B區 (高程0~3m,大岩石以	C區 (水深0~3m)	D區 (水深3~5m)
84/12-85/5	35,475	102,189	-(註2)	-(註2)
85/5-85/12	-23,159	-100,702	-226,181	-211,373
85/12-86/6	-4,026	-3,225	-71,683	-68,875
86/6-86/9	-14,913	-51,327	-33,142	4,328
86/9-86/12	2,475	16,869	65,595	41,496
86/12-87/6	10,127	67,575	-48,467	-168,429
87/6-87/11	-8,640	19,374	103,422	103,300
87/11-88/6	28,286	-6,638	-37,296	89,369
88/6-88/12	-19,631	46,330	67,060	-50,762
88/12-89/5	7,059	-24,218	-71,567	-45,904
89/5-90/3	-408	6,358	45,797	100,151
90/3-90/10	1,052	-694	5,577	52,594
90/10-91/2	7,564	10,263	50,290	-20,684
91/2-91/12	-16,006	-26,364	-46,169	-65,715
91/12-92/2	-214	-23,339	-68,550	-45,415
92/2-92/5	-1,586	13,782		
92/5-92/8	18,187	42,156	32,986	45,528
92/8-92/11	-20,200	-49,708		
92/11-93/3	4,086	-12,191	-25,818	48,937
93/3-93/6	24,128	3,657	-50,776	-39,177
93/6-93/8	4,652	40,762	30,410	17,570
93/8-93/9	-34,505	-94,156		
93/9-93/12	8,273	1,591	3,778	139,194
93/12-94/3	5,691	-1,057	-28,246	-73,546
94/3-94/6	8,154	24,465		
94/6-94/9	-36,287	-85,368	-127,708	-(註3)
94/9-94/11	3,187	14,099	1,954	-117,222
94/11-95/1	21,864	19,231	73,899	56,033
95/1-95/5	-11,209	-15,239		
95/5-95/8	-13,843	133,560	-12,357	-63,052
95/8-95/10	15,771	-79,590		
95/10-96/03	15,292	25,263	33,297	-43,215
96/3-96/06	-518	-816		
96/6-96/08	-3,699	20,820	118,757	237,616
96/8-96/10	-21,163	-28,483		
96/10-97/3	7,850	-24,809	-22,793	-24,993
97/3-97/6	32,162	38,508	40,765	14,514
97/6-97/8	-3,041	1,579	-141,055	-198,891
97/8-97/9	-10,474	-2,620		
97/9-97/12	-7,860	-49,852	4,011	74,831
97/12-98/3	11,552	61,451	8,081	-37,829
98/3-98/5	636	-37,336		
98/5-98/7	6,097	50,205	-129,297	3,378
98/7-98/10	-14,156	-49,254		
98/10-99/03	26,829	5,502	98,003	-16,614
99/03-99/05	14,541	5,374		
99/05-99/08	16,272	4,467	387	13,428
99/08-99/11	-13,082	-38,123		
99/11-100/3	1,558	40,501	2,998	45,495
100/3-100/4	-354	-70,590		
100/4-100/8	-7,773	8,134	48,586	102,406
100/8-100/11	10,772	26,989		
100/11-101/03	4,370	7,127	35, 663	-156, 815
101/03-101/06	5,124	39,445		
101/06-101/08	-16,706	-28,363	-42, 668	130, 188
101/08-101/11	3,851	-3,398		

註：1.+為堆積 -為侵蝕,立方公尺

2. 84/12後海域調查範圍有所調整，比對基準不同，故海域水深0~5m(C、D區)於85/5方與以估算。

3. 94/9該季未進行水深3~5m之地形量測，故無法估算。



註：(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)
水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。
水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺。
等高線0-+3陸域所截取試算總面積，大岩石以北約65,710平方公尺，
大岩石以南約為145,635平方公尺。
以84年12月海事工程施工前為基準開始比較，並計算每季測量後與上季之砂量 變化情形，以確知其量測區域之沙量變化。
左表砂量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表

單位：公分

		福隆內河大橋第1橋墩	福隆內河大橋第2橋墩	福隆南側河道救生樁	舊社1號樁(北側)	舊社2號樁(南側)	大岩石救生樁	大岩石1號樁	大岩石2號樁	大岩石3號樁	鹽寮1號樁	鹽寮2號樁	鹽寮3號樁	鹽寮4號樁	鹽寮5號樁
92年第1季 (92/3/12)	記錄高度(註1)	30	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-
92年第2季 (92/5/09)	記錄高度(註1)	40	-	-	-	-	-	60	30	30	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	-10	-	-	-	-	-	-3	-	-	-	-	-	-	-
92年第3季 (92/8/13)	記錄高度(註1)	0	-	-	-	-	-	13	20	40	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	40	-	-	-	-	-	47	10	-10	-	-	-	-	-
92年第4季 (92/11/06)	記錄高度(註1)	-20	-	-	-	-	-	40	40	30	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	20	-	-	-	-	-	-27	-20	10	-	-	-	-	-
93年第1季 (93/3/12)	記錄高度(註1)	38	-	-	-	-	-	30	50	50	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	-58	-	-	-	-	-	10	-10	-20	-	-	-	-	-
93年第2季 (93/6/4)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	-20	-30	-20	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	50	80	70	-	-	-	-	-
93年第3季 (93/8/4)	記錄高度(註1)	10	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	10	-	-	-	-	-	-50	-60	-	-	-	-	-	-
93年第3季加測 (93/9/4)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	95	130	-	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	-65	-100	-	-	-	-	-	-
93年第4季 (93/12/14)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	115	180	-	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	-20	-50	水線以下	-	-	-	-	-
94年第1季 (94/03/09)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	50	90	-	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	65	90	水線以下	-	-	-	-	-
94年第2季 (94/05/10)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	70	80	-	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	-20	10	0	-	-	-	-	-
94年第3季 (94/09/15)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	200	248	201	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	-130	-68	21	-	-	-	-	-
94年第4季 (94/11/3)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	200	188	264	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	0	60	-63	-	-	-	-	-
95年第1季 (95/01/3)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	200	263	313	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	0	-75	-49	-	-	-	-	-
95年第2季 (95/5/3)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	100	140	160	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	100	123	153	-	-	-	-	-
95年第3季 (95/8/16)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	200	188	167	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	-100	-48	-7	-	-	-	-	-
95年第4季 (95/10/18)	記錄高度(註1)	-	-	-	-	-	-	134	139	108	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	水線以下	-	-	-	-	-	66	49	59	-	-	-	-	-
96年第1季 (96/03/14)	記錄高度(註1)	72	-	-	-	-	-	155	105	89	-	-	-	-	-
	高度變化(註2)	-	-	-	-	-	-	-21	34	19	-	-	-	-	-
96年第2季 (96/06/08)	記錄高度(註1)	62	-	-	-	-	-	152	99	86	100	100	100	-	-
	高度變化(註2)	10	-	-	-	-	-	3	6	3	-	-	-	-	-
96年第3季 (96/08/24)	記錄高度(註1)	67	-	-	-	-	-	47	87	105	83	118	98	-	-
	高度變化(註2)	-5	-	-	-	-	-	105	12	-19	17	-18	2	-	-
96年第4季 (96/10/23)	記錄高度(註1)	78	-	-	-	-	-	200	202	185	106	118	118	-	-
	高度變化(註2)	-11	-	-	-	-	-	-153	-115	-80	-23	0	-20	-	-

表3.1-61 各定位樁相對侵淤示意表（續）

單位：公分

		福隆內河大橋第1橋墩	福隆內河大橋第2橋墩	福隆南側河道救生樁	舊社1號樁(北側)	舊社2號樁(南側)	大岩石救生樁	大岩石1號樁	大岩石2號樁	大岩石3號樁	鹽寮1號樁	鹽寮2號樁	鹽寮3號樁	鹽寮4號樁	鹽寮5號樁
97年第1季 (97/3/6)	記錄高度(註1)	80	-	-	-	-	-	158	179	134	108	118	109	-	-
	高度變化(註2)	-2	-	-	-	-	-	42	23	51	-2	0	9	-	-
97年第2季 (97/5/30)	記錄高度(註1)	72	-	-	-	-	-	162	165	97	107	118	125	-	-
	高度變化(註2)	8	-	-	-	-	-	-4	14	37	1	0	-16	-	-
97年第3季 (97/8/27)	記錄高度(註1)	78	-	-	-	-	-	140	178	131	108	118	109	-	-
	高度變化(註2)	-6	-	-	-	-	-	22	-13	-34	-1	0	16	-	-
97年第3季加測 (97/9/19)	記錄高度(註1)	18	-	-	-	-	-	200	218	233	108	118	131	-	-
	高度變化(註2)	60	-	-	-	-	-	-60	-40	-102	0	0	-22	-	-
97年第4季 (97/12/9)	記錄高度(註1)	68	-	-	-	-	-	178	184	153	108	118	126	-	-
	高度變化(註2)	-50	-	-	-	-	-	22	34	80	0	0	5	-	-
98年第1季 (98/3/12)	記錄高度(註1)	77	-	-	-	-	-	157	153	113	108	118	131	-	-
	高度變化(註2)	-9	-	-	-	-	-	21	31	40	0	0	-5	-	-
98年第2季 (98/5/8)	記錄高度(註1)	82	-	-	-	-	-	133	144	109	108	118	131	-	-
	高度變化(註2)	-5	-	-	-	-	-	24	9	4	0	0	0	-	-
98年第3季 (98/7/14)	記錄高度(註1)	79	-	-	-	-	-	119	118	78	108	118	111	-	-
	高度變化(註2)	3	-	-	-	-	-	14	26	31	0	0	20	-	-
98年第4季 (98/10/28)	記錄高度(註1)	27	-	-	-	-	-	200	245	235	108	118	120	-	-
	高度變化(註2)	52	-	-	-	-	-	-81	-127	-157	0	0	-9	-	-
99年第1季 (99/03/17)	記錄高度(註1)	53	100	100	67	100	120	137	126	97	108	118	95	120	100
	高度變化(註2)	-26	-	-	-	-	-	63	119	138	0	0	25	-	-
99年第2季 (99/05/27)	記錄高度(註1)	44	114	100	71	106	124	145	126	85	108	118	84	117	100
	高度變化(註2)	9	-14	0	-4	-6	-4	-8	0	12	0	0	11	3	0
99年第3季 (99/08/19)	記錄高度(註1)	34	109	100	249	102	116	143	124	80	97	118	112	115	100
	高度變化(註2)	10	5	0	-178	4	8	2	2	5	11	0	-28	2	0
99年第4季 (99/11/5)	記錄高度(註1)	42	96	102	240	113	151	170	179	155	108	118	131	114	110
	高度變化(註2)	-8	13	-2	9	-11	-35	-27	-55	-75	-11	0	-19	1	-10
100年第1季 (100/3/2)	記錄高度(註1)	65	104	100	247	69	95	132	131	88	108	118	126	110	94
	高度變化(註2)	-23	-8	2	-7	44	56	38	48	67	0	0	5	4	16
100年第2季 (100/4/21)	記錄高度(註1)	88	122	100	247	77	80	119	66	84	108	118	104	114	94
	高度變化(註2)	-23	-18	0	0	-8	15	13	65	4	0	0	22	-4	0
100年第3季 (100/8/17)	記錄高度(註1)	14	72	100	240	68	170	181	207	141	108	118	130	111	92
	高度變化(註2)	74	50	0	7	9	-90	-62	-141	-57	0	0	-26	3	2
100年第4季 (100/11/24)	記錄高度(註1)	14	156	100	227	59	105	114	127	101	158	141	108	109	97
	高度變化(註2)	0	-84	0	13	9	65	67	80	40	-50	-23	22	2	-5
101年第1季 (101/3/7)	記錄高度(註1)	25	145	100	183	55	82	87	88	93	164	118	105	108	93
	高度變化(註2)	-11	11	0	44	4	23	27	39	8	-6	23	3	1	4
101年第2季 (101/6/11)	記錄高度(註1)	-	-	100	174	51	80	80	42	51	176	142	89	108	92
	高度變化(註2)	-	-	0	9	4	2	7	46	42	-12	-24	16	0	1
101年第3季 (101/8/31)	記錄高度(註1)	-	-	100	165	44	167	180	205	195	138	131	131	105	75
	高度變化(註2)	-	-	0	9	7	-87	-100	-163	-144	38	11	-42	3	17
101年第4季 (101/11/7)	記錄高度(註1)	115	-	100	153	23	150	186	174	126	133	132	123	105	75
	高度變化(註2)	-	-	0	12	21	17	-6	31	69	5	-1	8	0	0

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離，正值(+)表示灘線高於最低標示刻度，負值(−)表示灘線低於最低標示刻度。
2.高度變化表示該季與上季間之灘線高度變化，刷深以"−"表示，淤積以"+"表示。
3.N16大岩石記錄高度自94-3第三季起採用灘線至定位樁最高標示刻度之距離，其與最低刻度相差100cm。
4.101年第2、3季福隆內河大橋第1、2橋墩因橋墩修繕作業無法監測，故無測值，101年第4季（101/11）內河大橋第一橋墩完成包覆，更新計算刻度位置，離底床115公分。

表 3.1-62 上季（101 年第 3 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	執行成效	備　　註
1.本季台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）部分時段噪音值超出標準值。	1.要求各工程之承包商採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制(夜間時段不施工)	本季（100 年第 4 季）鹽寮海濱公園及過港部落測站監測結果，鹽寮海濱公園本季非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量為 2.7(A)，而過港部落本季假日（不施工）$L_{日}$值與非假日（施工）$L_{日}$值之最大噪音增量為 2.4(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，其噪音影響程度屬「無影響或可忽略」之程度，顯示核四施工之噪音影響輕微。	上季（100 年第 3 季）鹽寮海濱公園及過港部落測站監測結果，鹽寮海濱公園測站非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量為 1.2(A)，過港部落測站之假日(不施工)$L_{日}$值則大於非假日(施工）$L_{日}$值，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，其噪音影響程度屬「無影響或可忽略」之程度，顯示核四施工之噪音影響輕微。
2.河川水質以雙溪貢寮國小及新社大橋 2 測站之溶氧量、大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。	持續監測	本季（100 年第 4 季）雙溪貢寮國小及新社大橋 2 測站之溶氧量、大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」。	持續監測	本季（100 年第 4 季）地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」，惟其於設井之初即有測值偏高之情形，主要為受環境背景影響所致。	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。
4.海域水質之澳底漁港之生化需氧量及鄰近海域之總磷測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。	持續監測	本季（100 年第 4 季）鄰近海域之總磷測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。	1.澳底漁港受環境背景（漁港）之影響，核四施工前即曾發生有機污染（總磷及生化需氧量）超出甲類海域海洋環境品質標準情形。 2.核四海事工程海域施工項目已於 94 年 7 月 22 日竣工，故本季監測之各測值均屬環境背景值。

表 3.1-63 本季（101 年第 4 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	備　　註
1.本季台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）部分時段噪音值超出標準值。	1.要求各工程之承包商採用低噪音之機具施工。 2.施工時段管制（夜間時段不施工）。	本季（100 年第 4 季）鹽寮海濱公園及過港部落測站監測結果，鹽寮海濱公園本季非假日（施工）$L_日$值與假日（不施工）$L_日$值之最大噪音增量為 2.7(A)，而過港部落本季假日（不施工）$L_日$值與非假日（施工）$L_日$值之最大噪音增量為 2.4(A)，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，其噪音影響程度屬「無影響或可忽略」之程度，顯示核四施工之噪音影響輕微。
2.河川水質以雙溪貢寮國小及新社大橋 2 測站之溶氧量、大腸桿菌群及生化需氧量有超出甲類陸域水體標準之情形。	持續監測	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」。	持續監測	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響。
4.海域水質之鄰近海域之總磷測值有超出甲類海域海洋環境品質標準之情形。	持續監測	核四海事工程海域施工項目已於 94 年 7 月 22 日竣工，故本季監測之各測值均屬環境背景值。

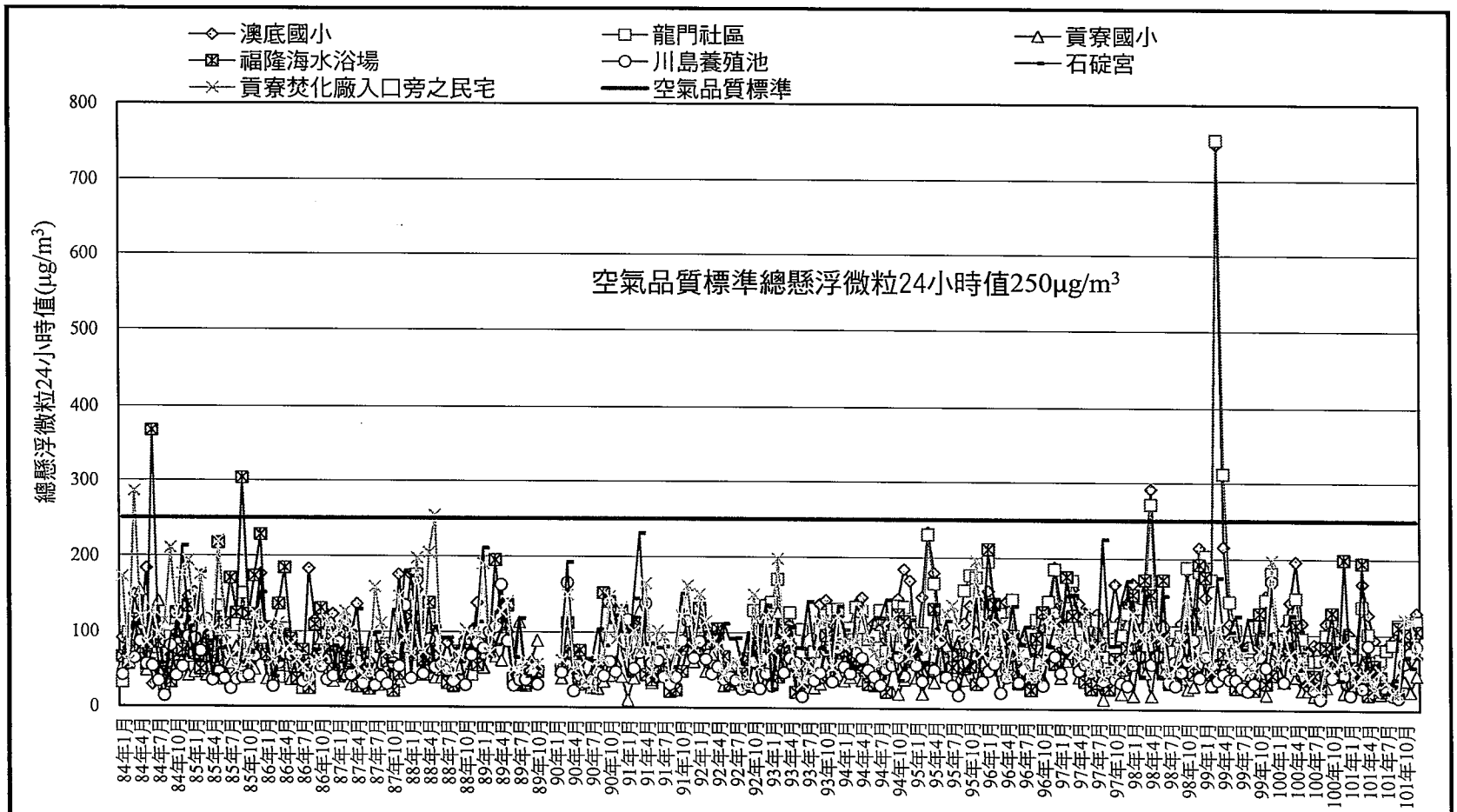


圖3.1-1 核四施工環境監測歷年空氣品質總懸浮微粒24小時值(最大值)比較分析圖

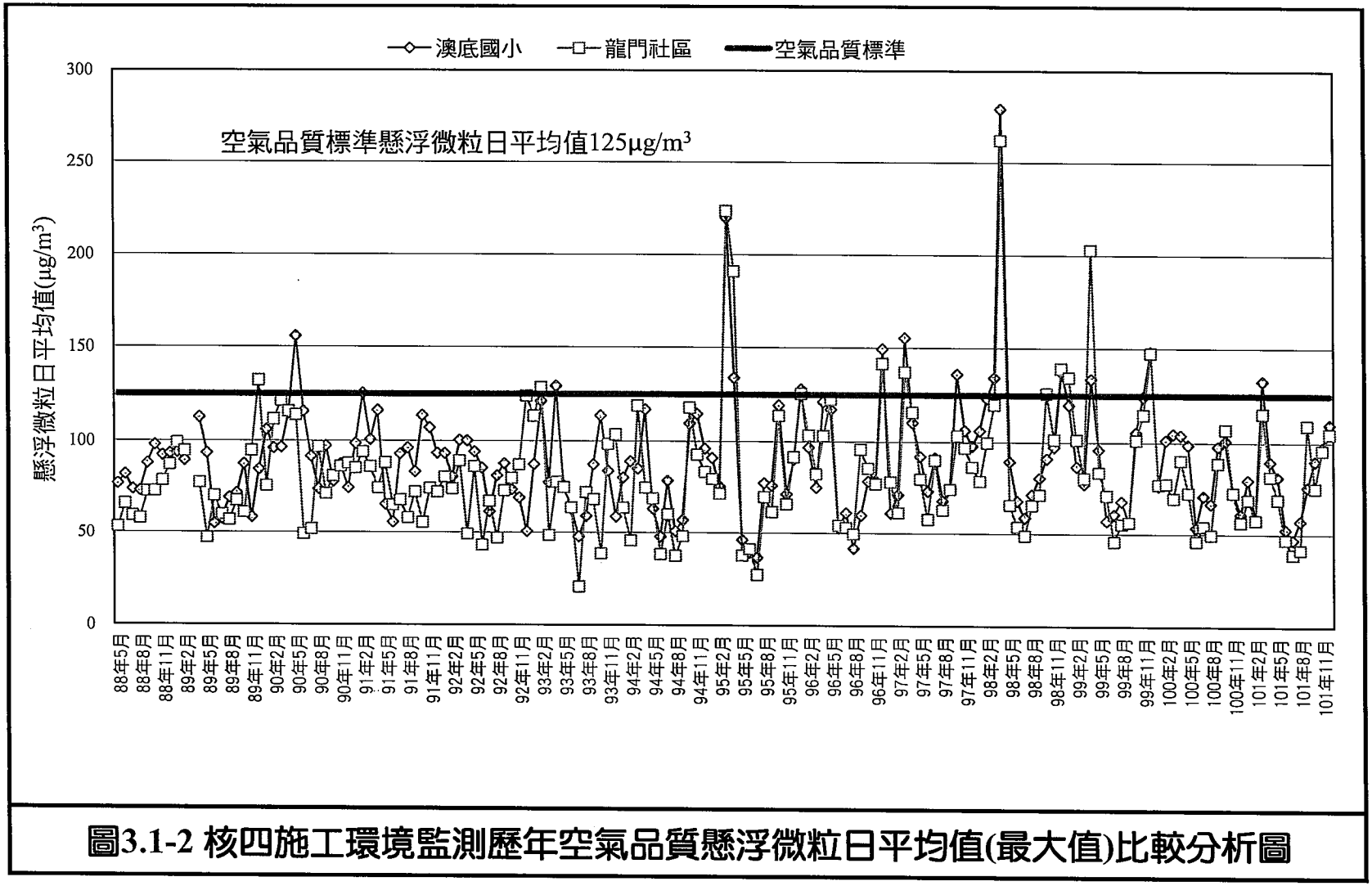


圖3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒日平均值(最大值)比較分析圖

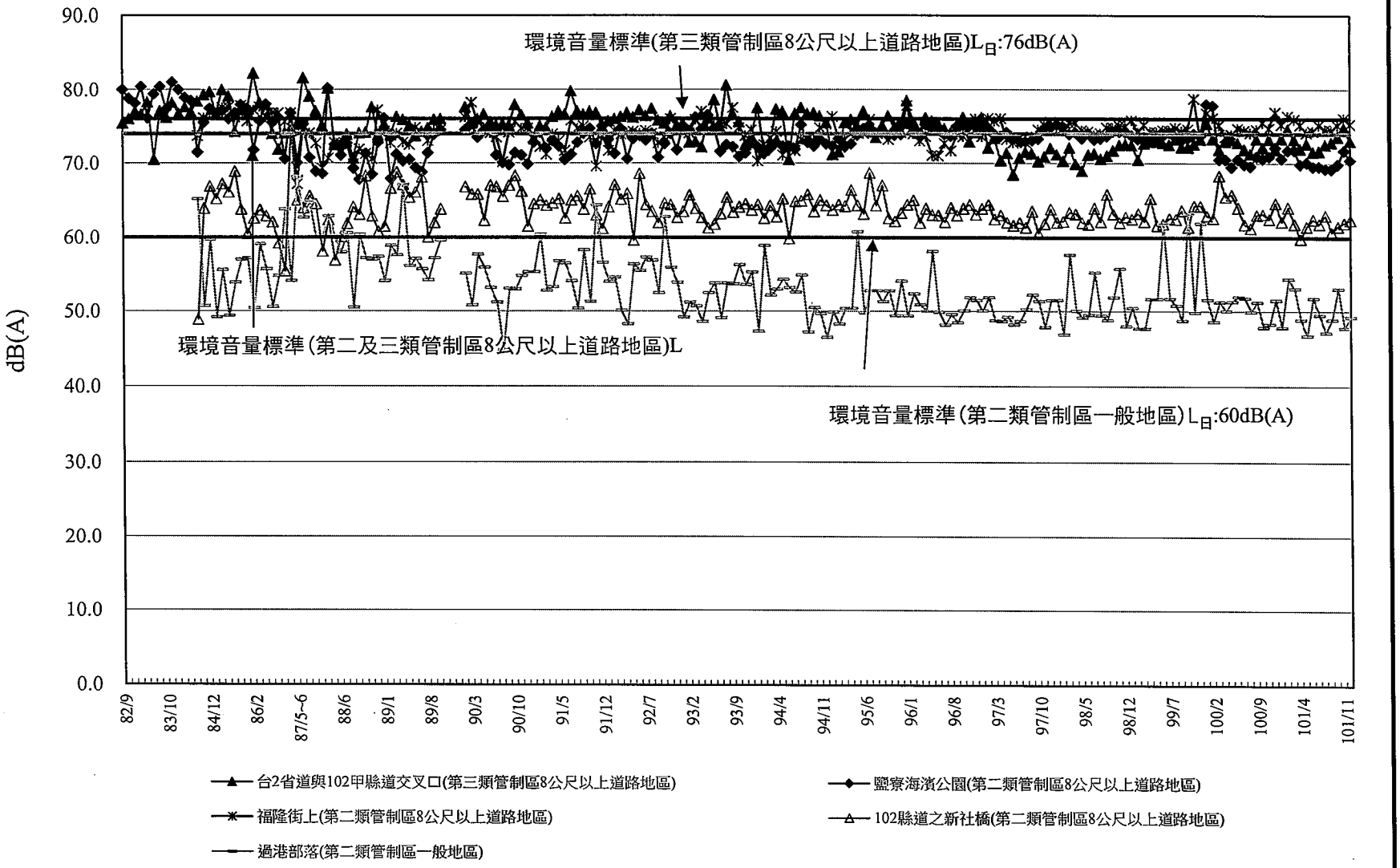


圖3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音$L_{日}$非假日監測結果變化圖

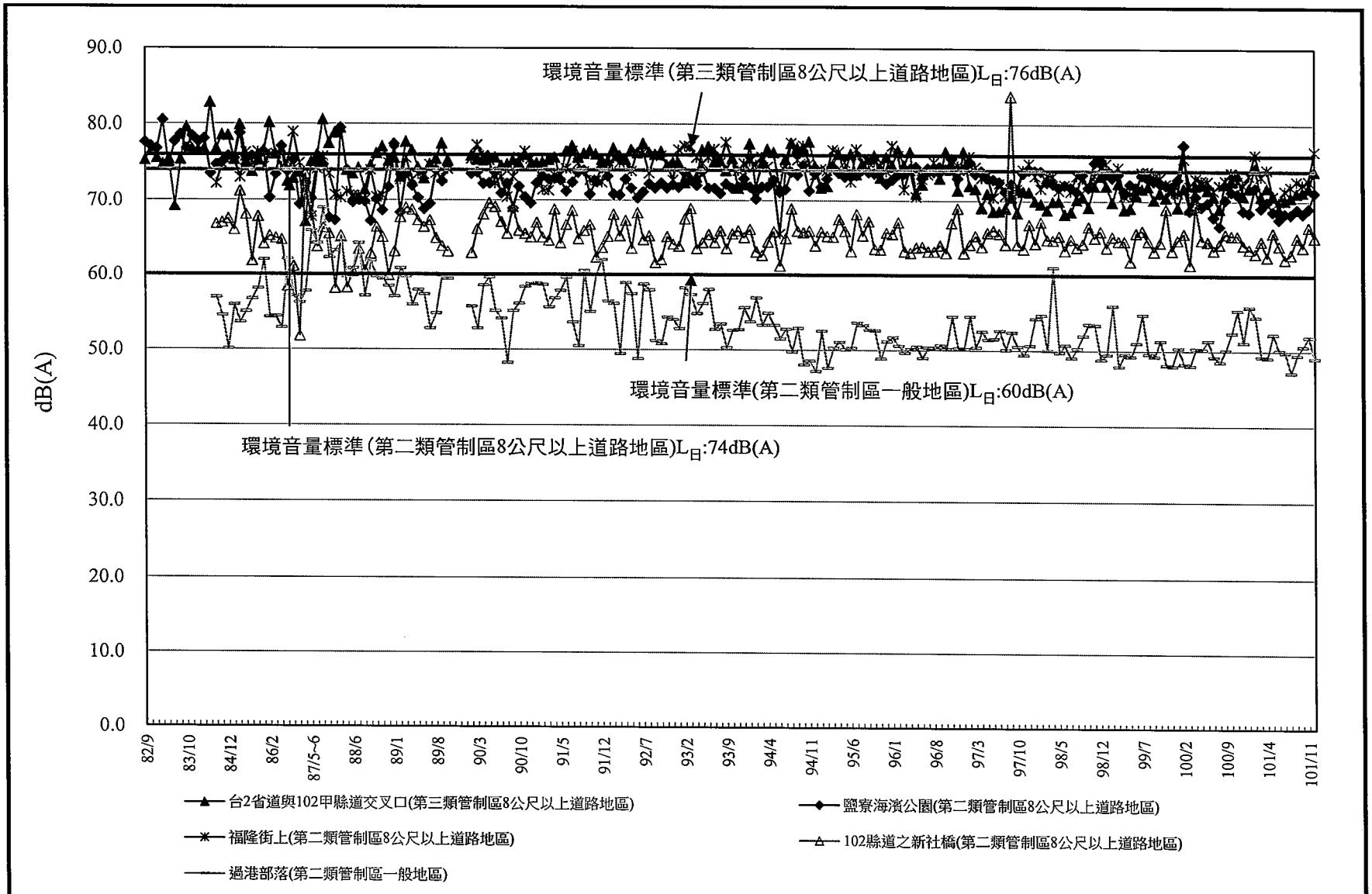


圖3.1-4 核四施工環境監測歷年噪音$L_{日}$假日監測結果變化圖

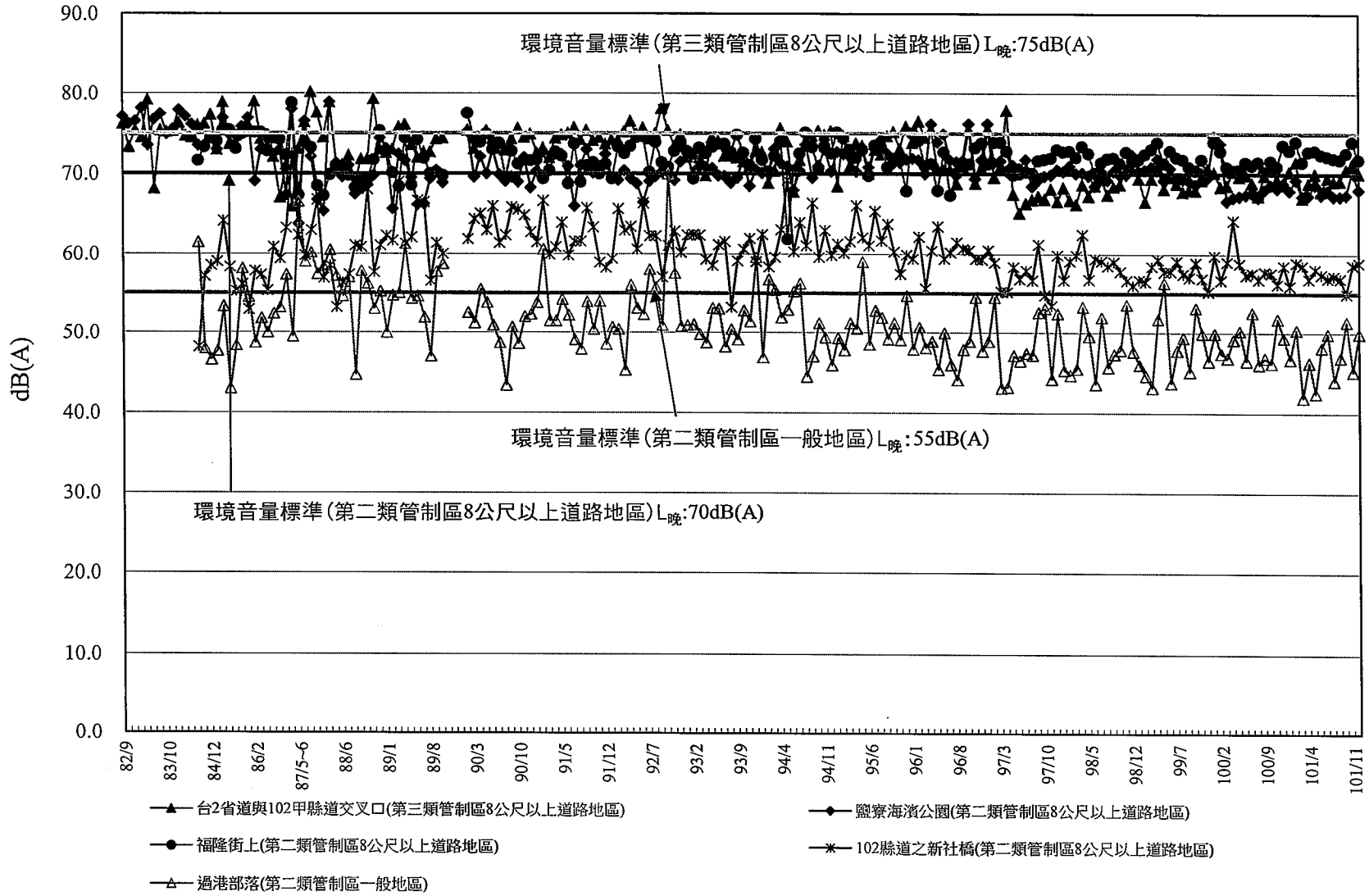


圖3.1-5 核四施工環境監測歷年噪音$L_{晚}$非假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

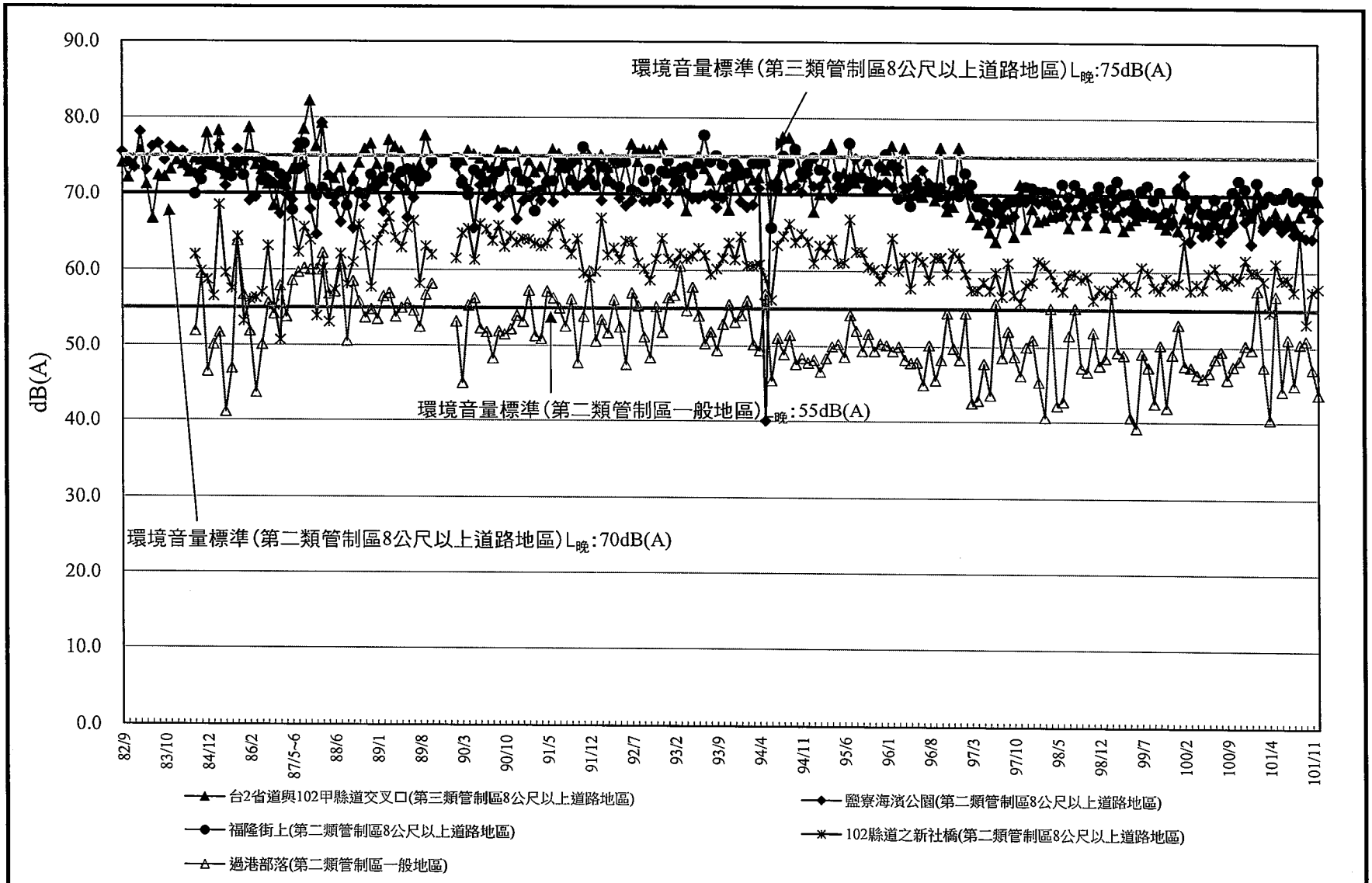


圖3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音$L_{晚}$假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

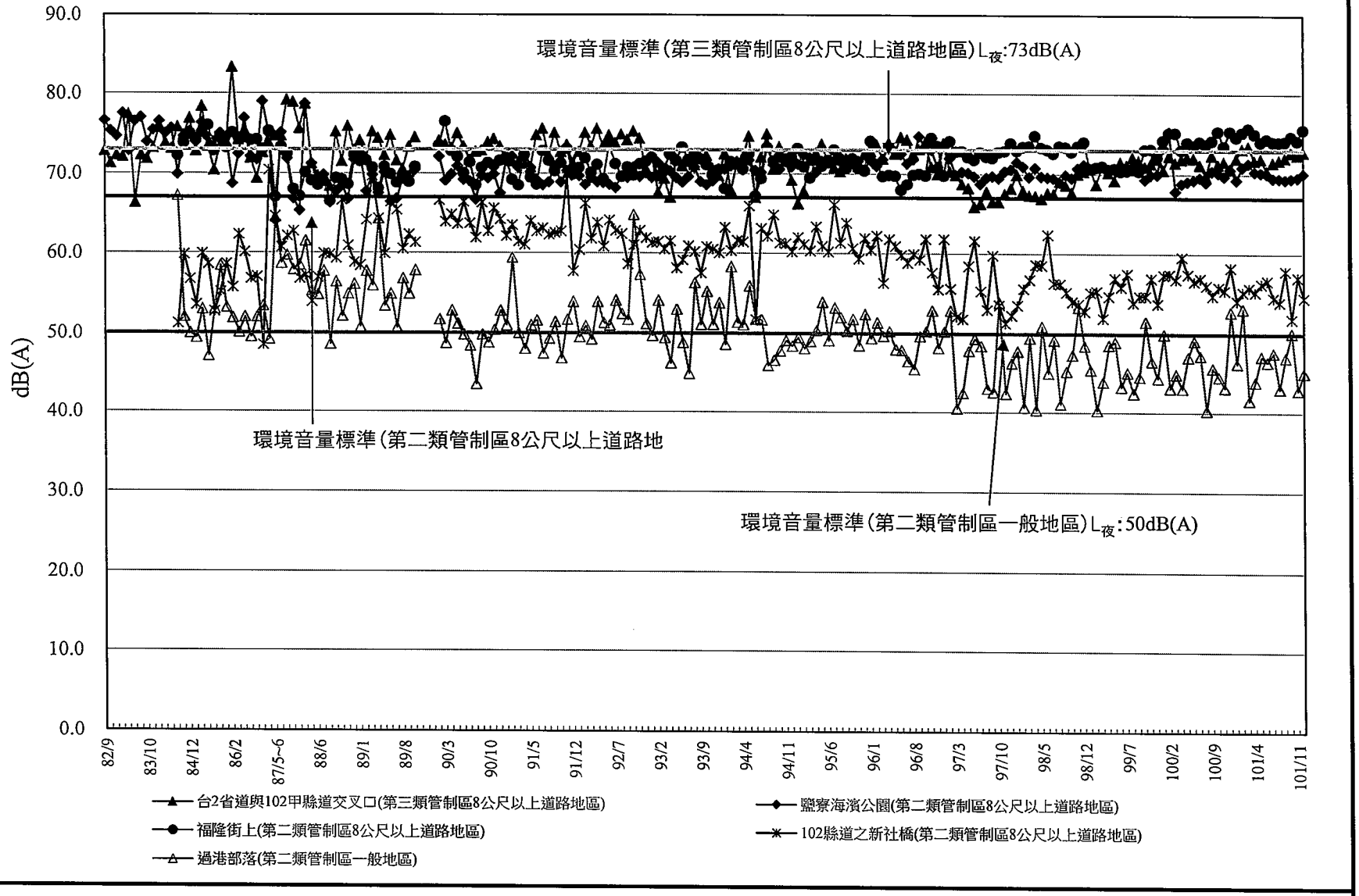


圖3.1-7 核四施工環境監測歷年噪音$L_{夜}$非假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

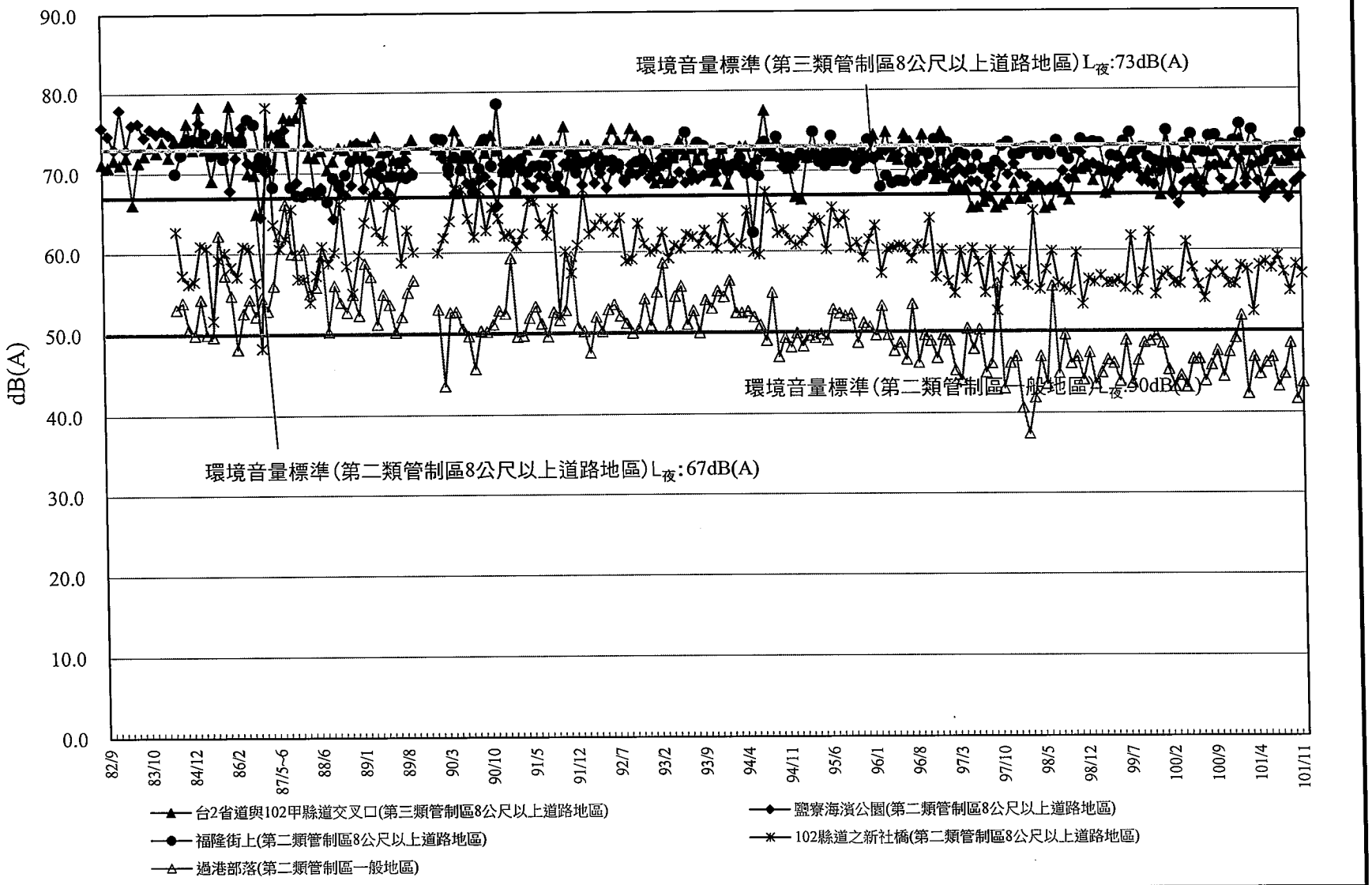


圖3.1-8 核四施工環境監測歷年噪音$L_{夜}$假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

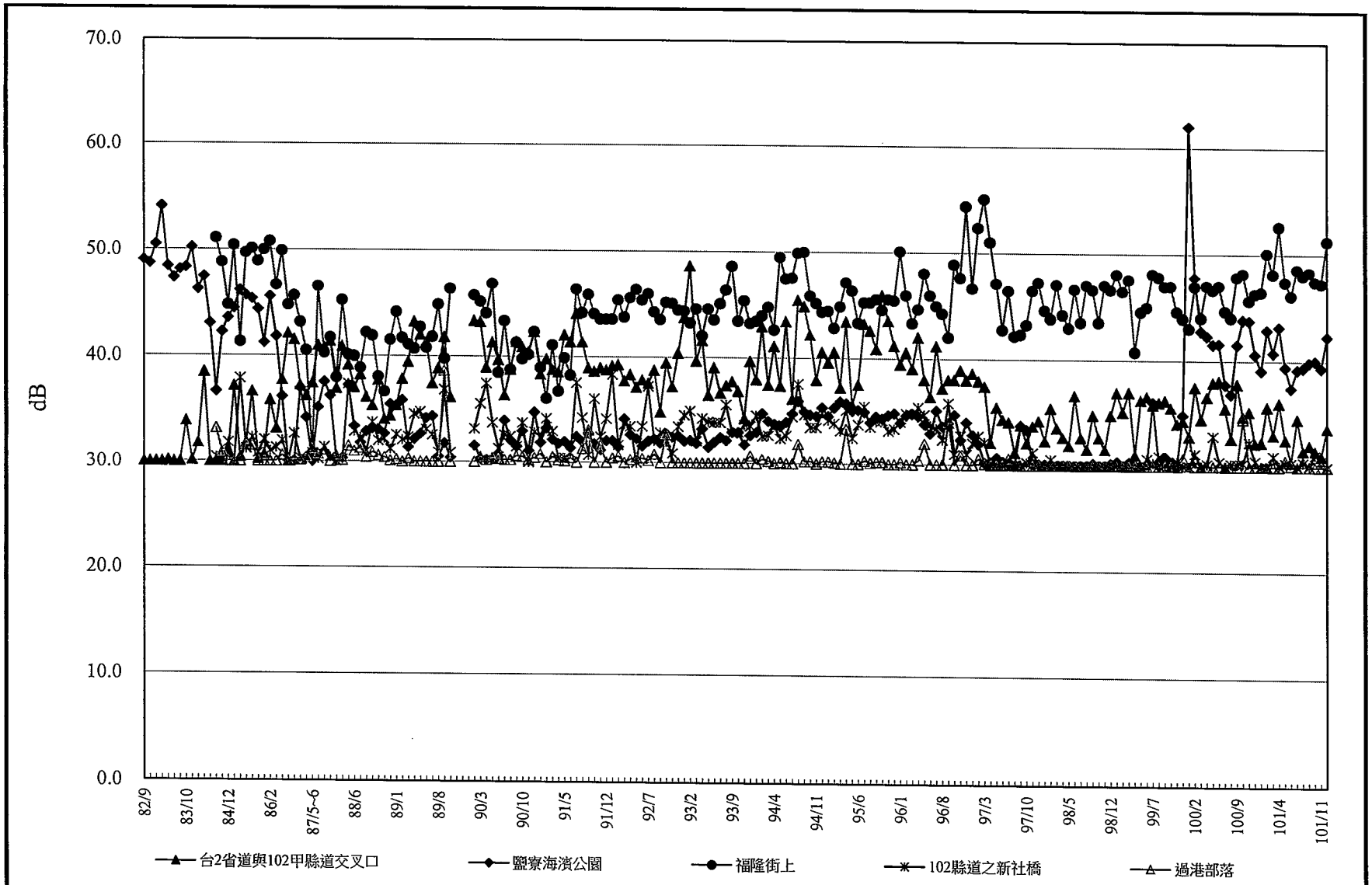


圖3.1-9 核四施工環境監測歷年振動$L_{v10(24小時)}$假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

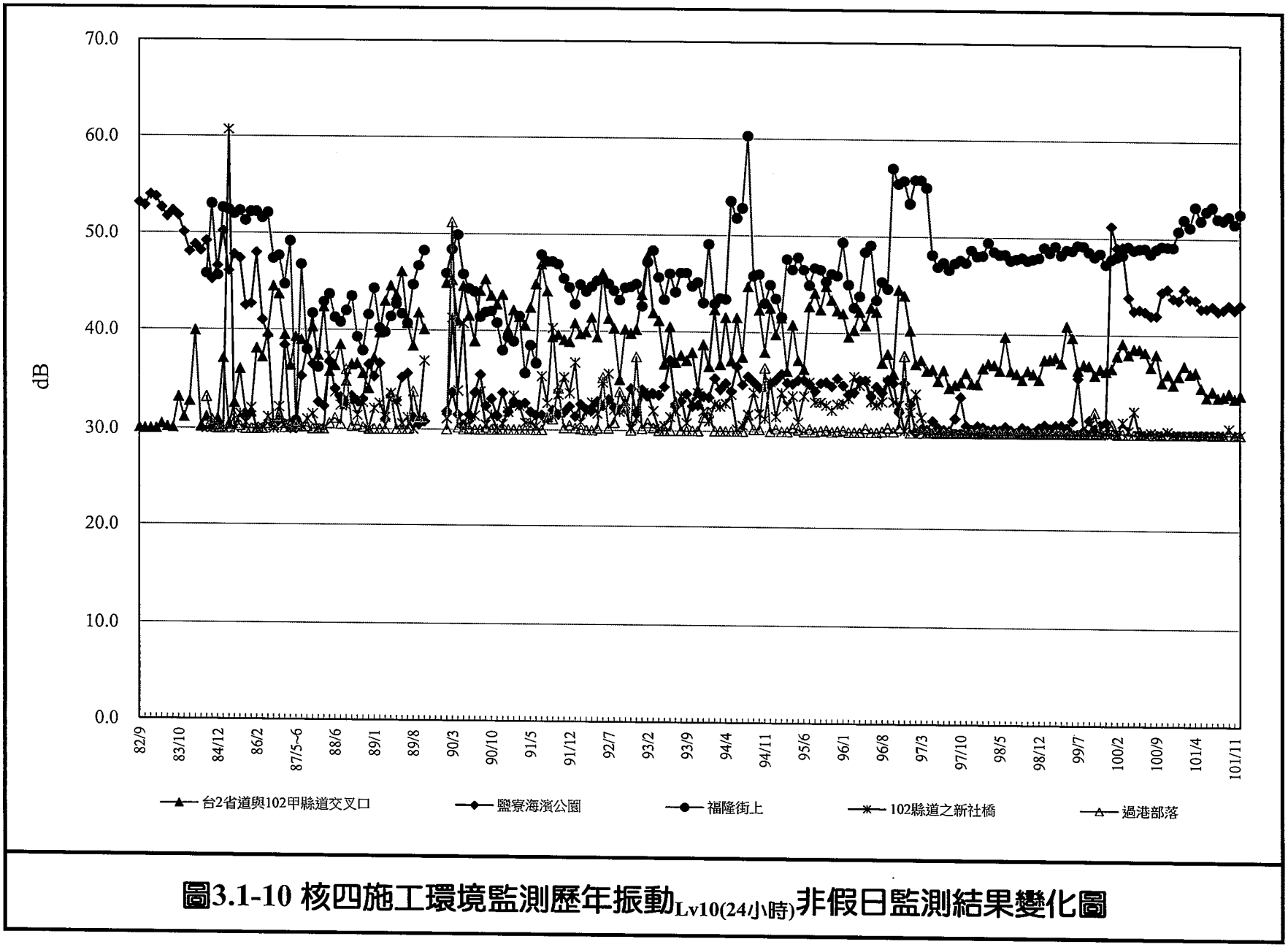


圖3.1-10 核四施工環境監測歷年振動$_{Lv10(24小時)}$非假日監測結果變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_噪音振動;F3.1-3~3.1-14

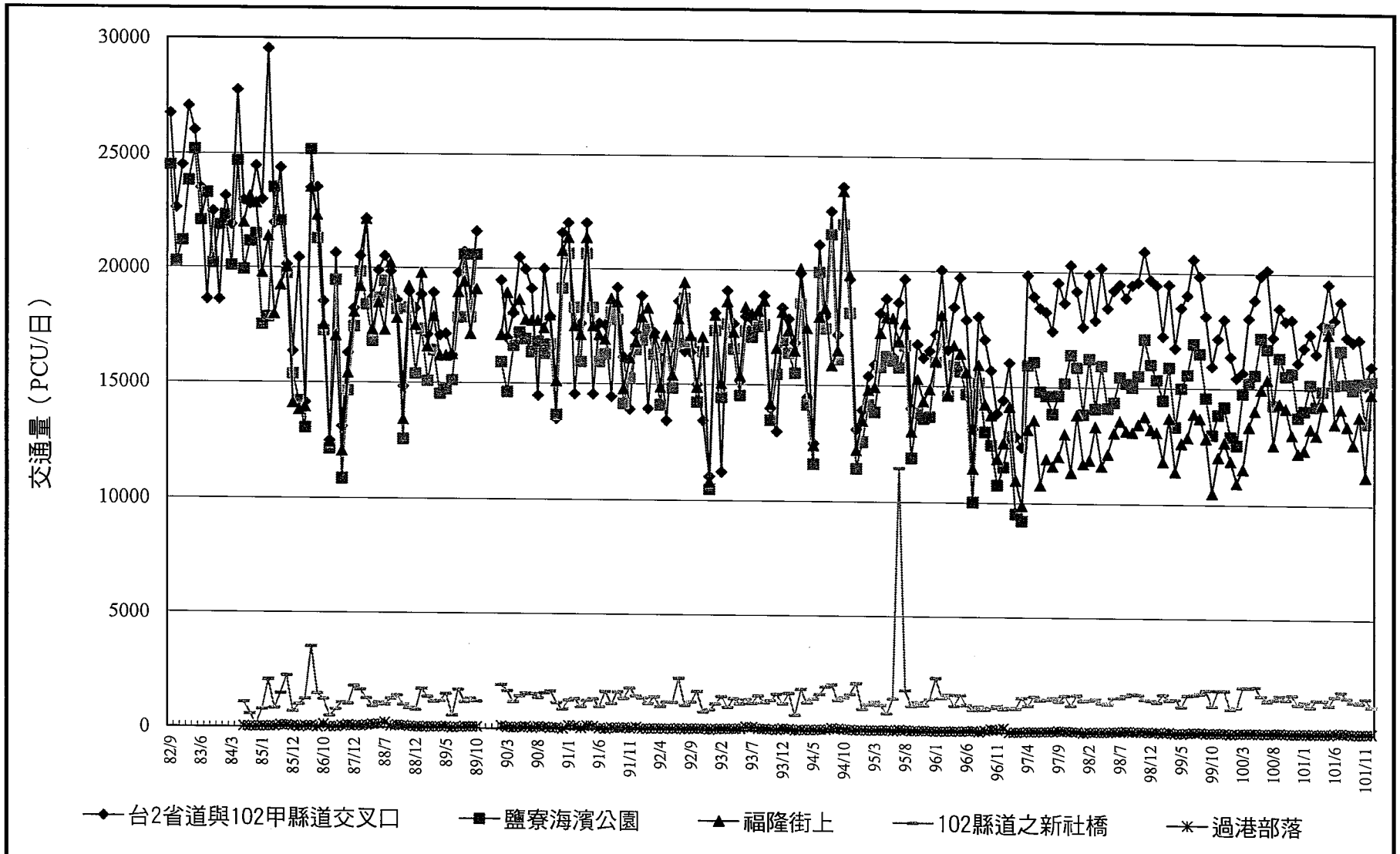


圖3.1-11 核四施工環境監測各測站歷年非假日交通量監測結果

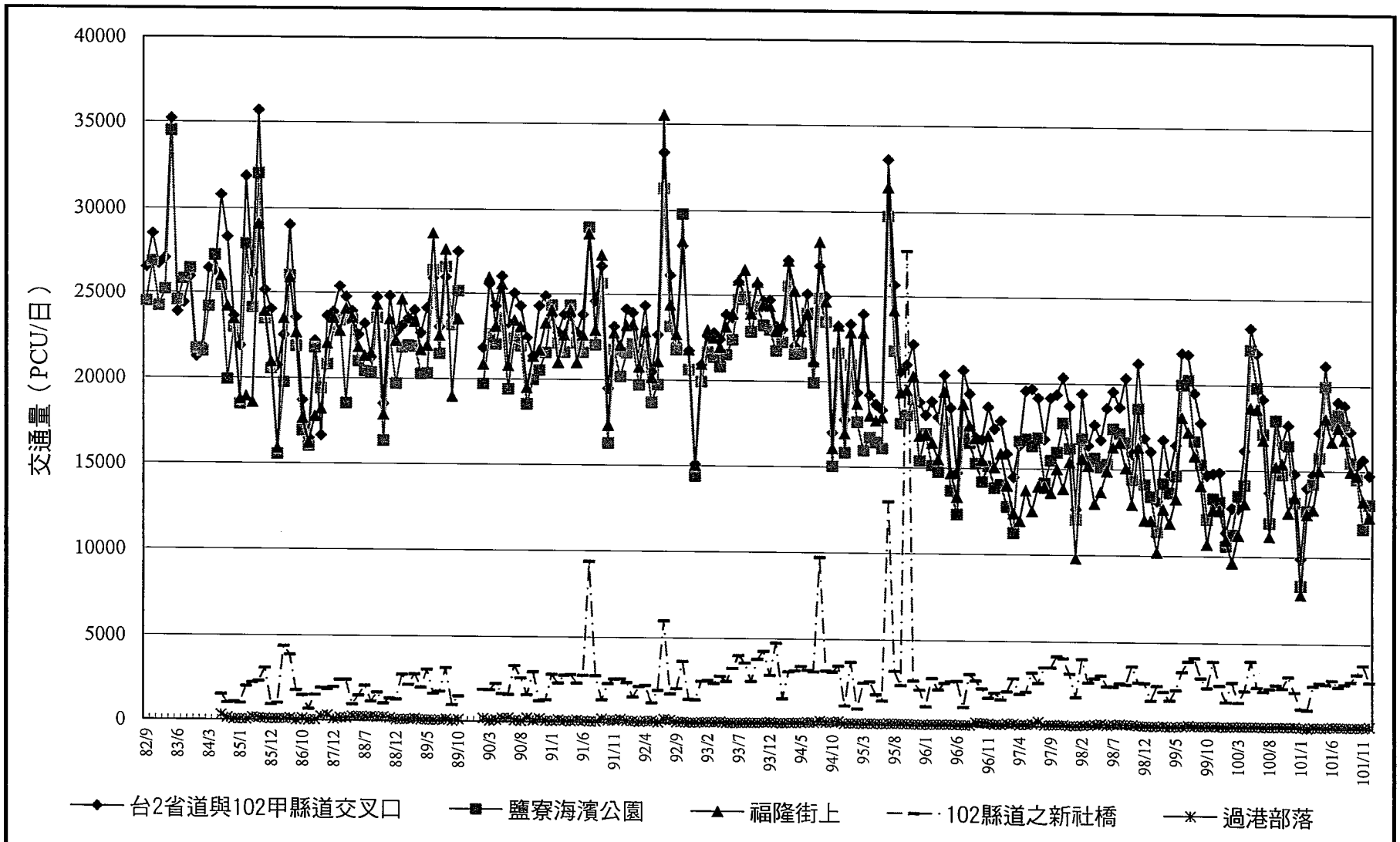


圖3.1-12 核四施工環境監測各測站歷年假日交通量監測結果

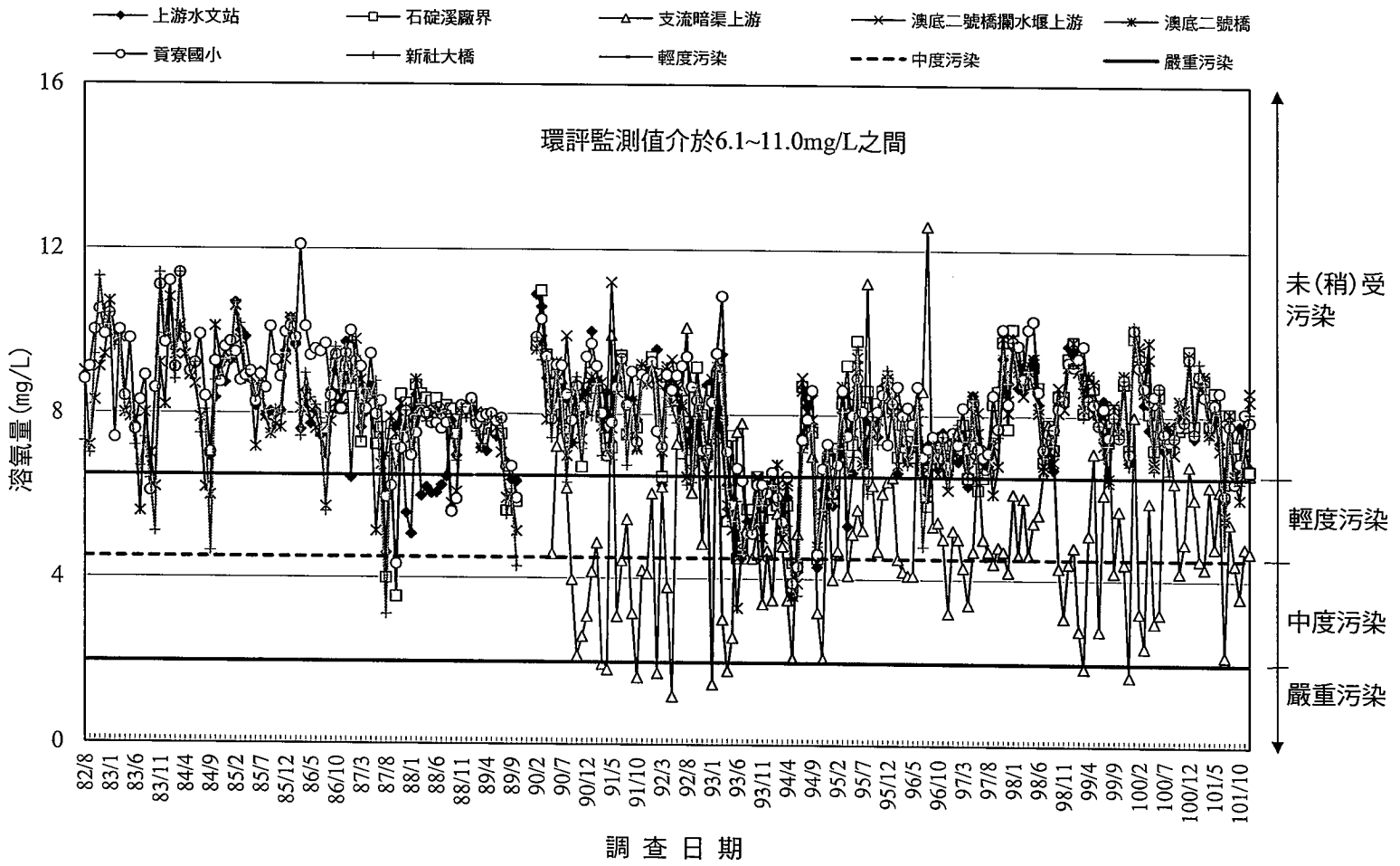


圖3.1-13 核四施工環境監測河川水質歷年調查溶氧量變化圖

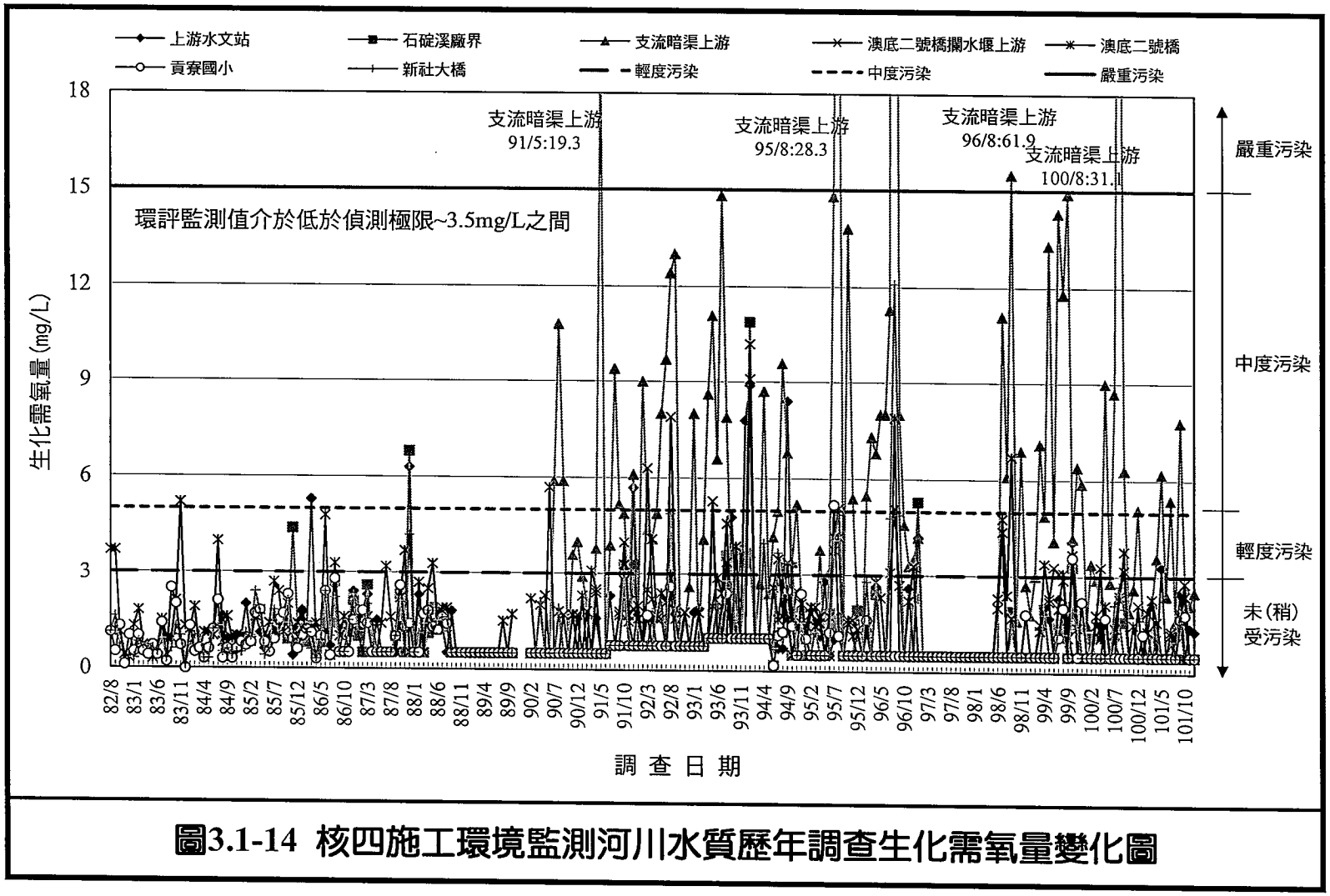


圖3.1-14 核四施工環境監測河川水質歷年調查生化需氧量變化圖

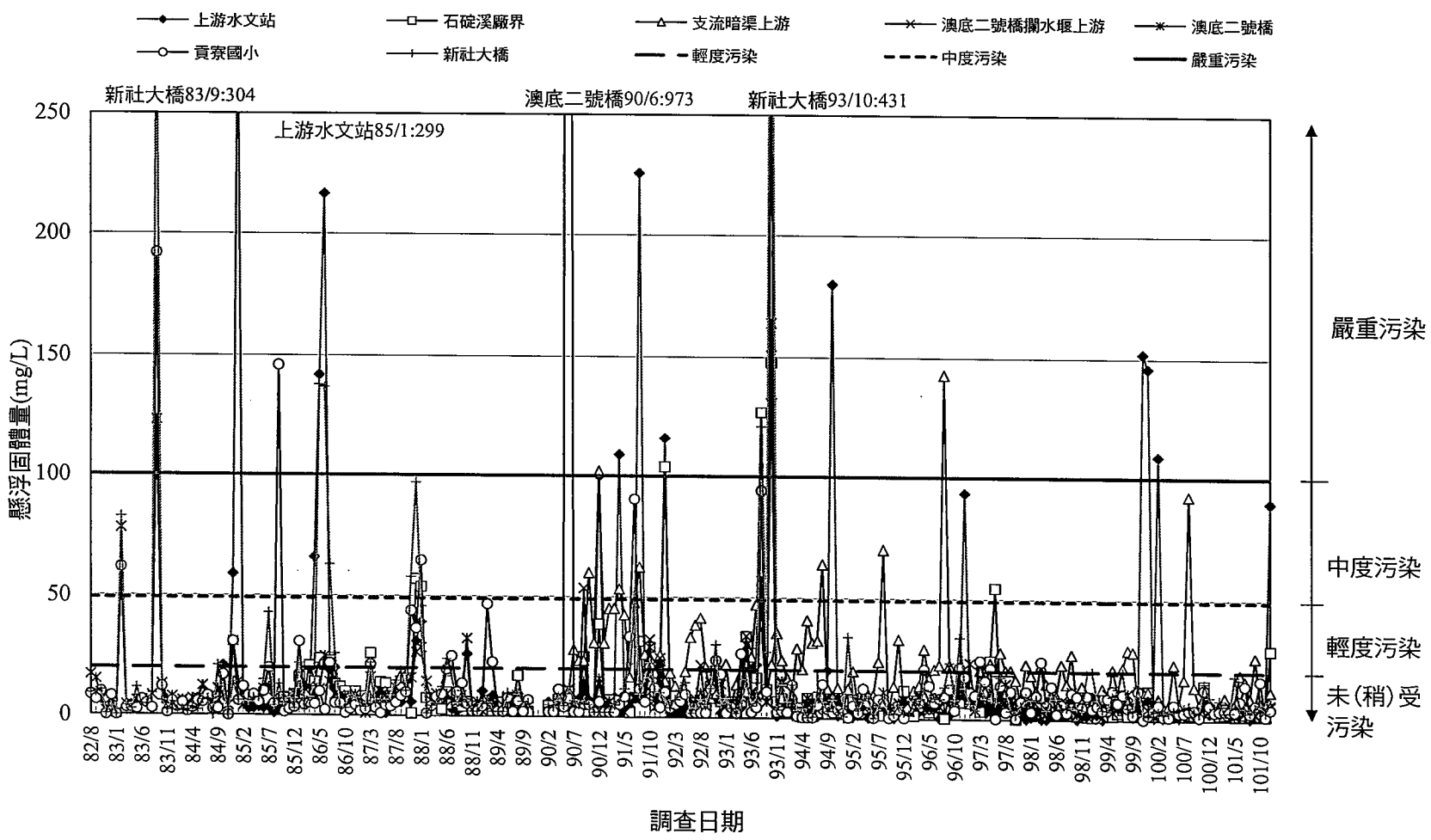


圖3.1-15 核四施工環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_河川水;F3.1-13~18

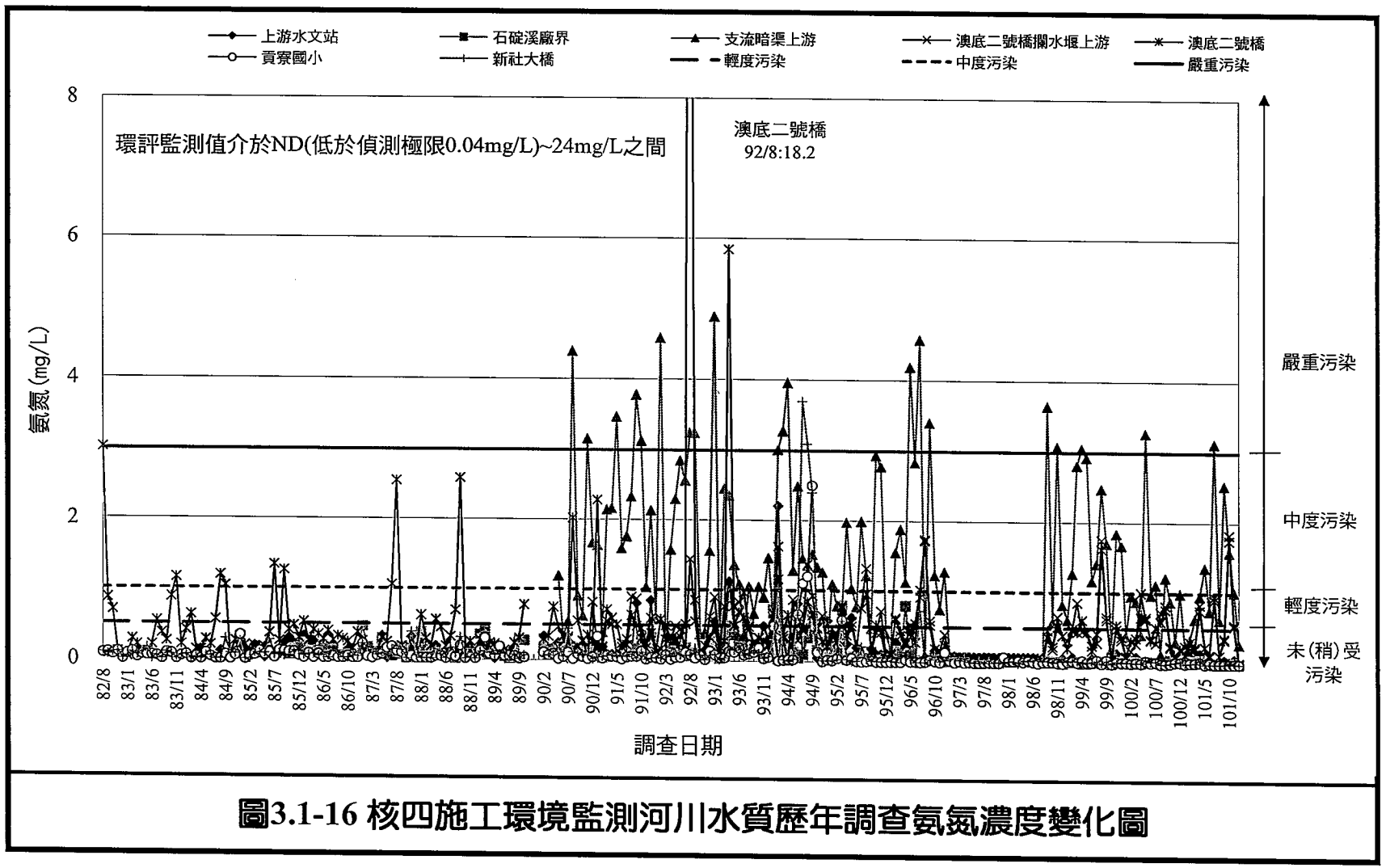


圖3.1-16 核四施工環境監測河川水質歷年調查氨氮濃度變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_河川水;F3.1-13~18

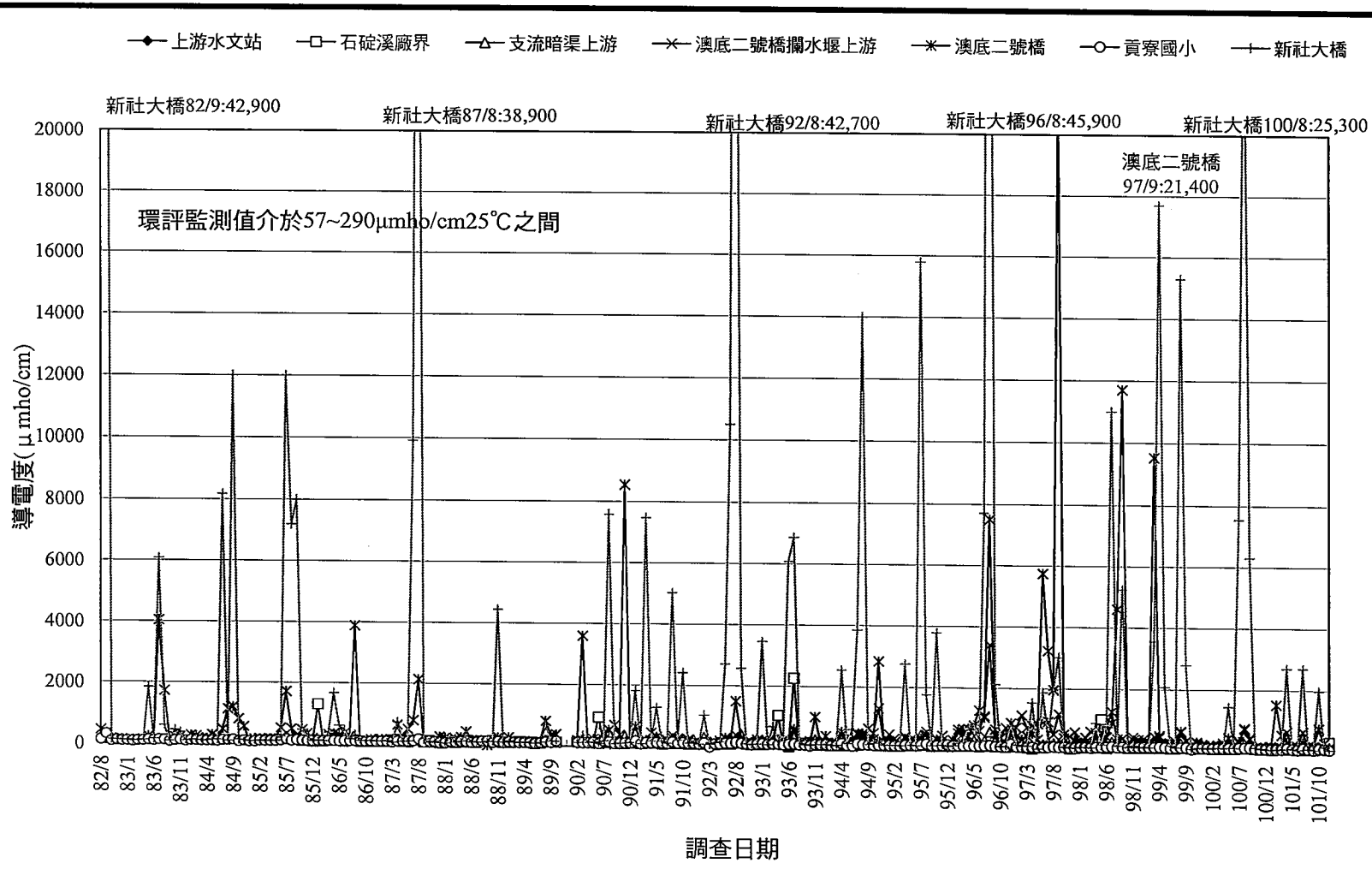


圖3.1-17 核四施工環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_河川水;F3.1-13~18

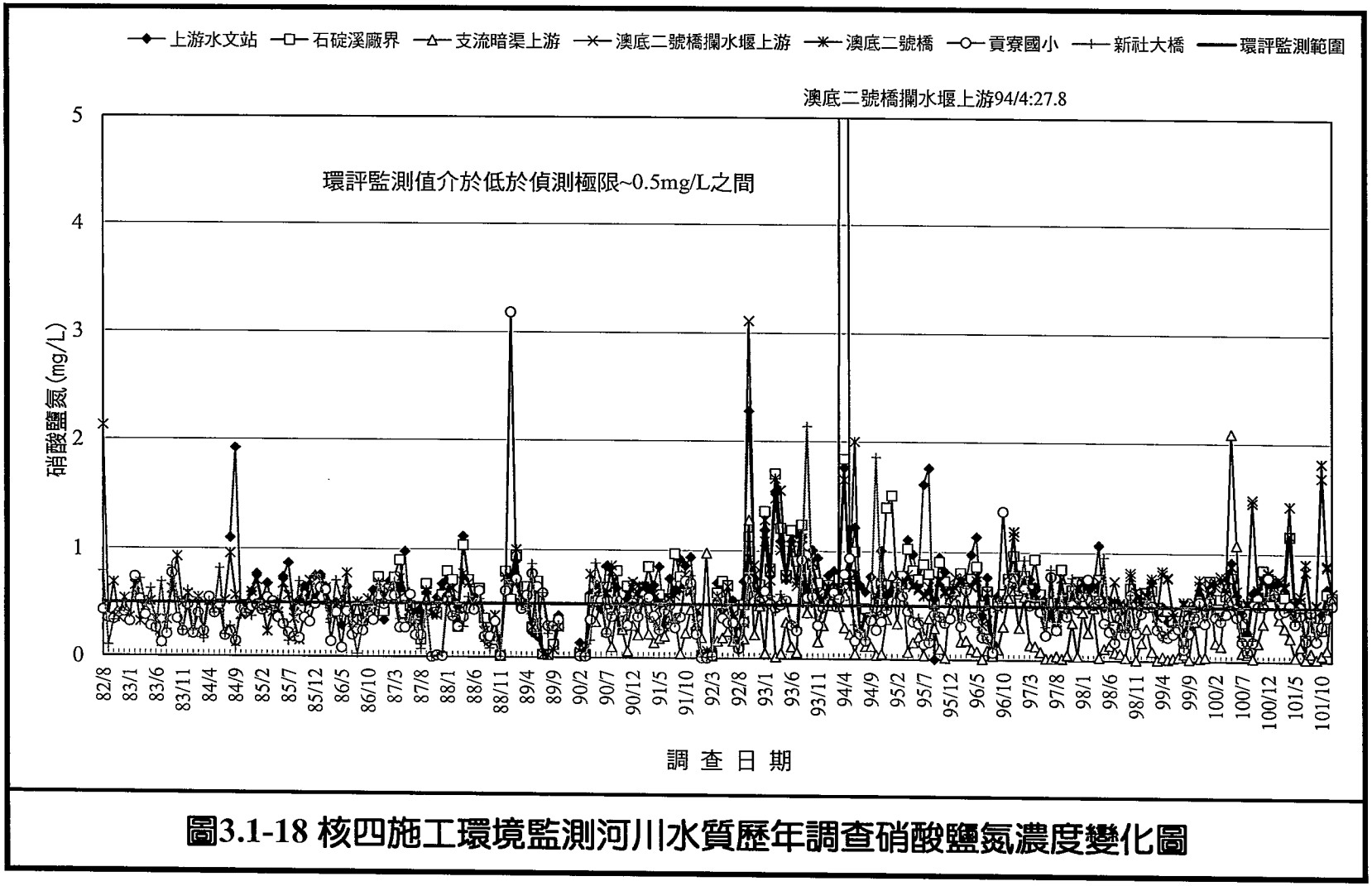


圖3.1-18 核四施工環境監測河川水質歷年調查硝酸鹽氮濃度變化圖

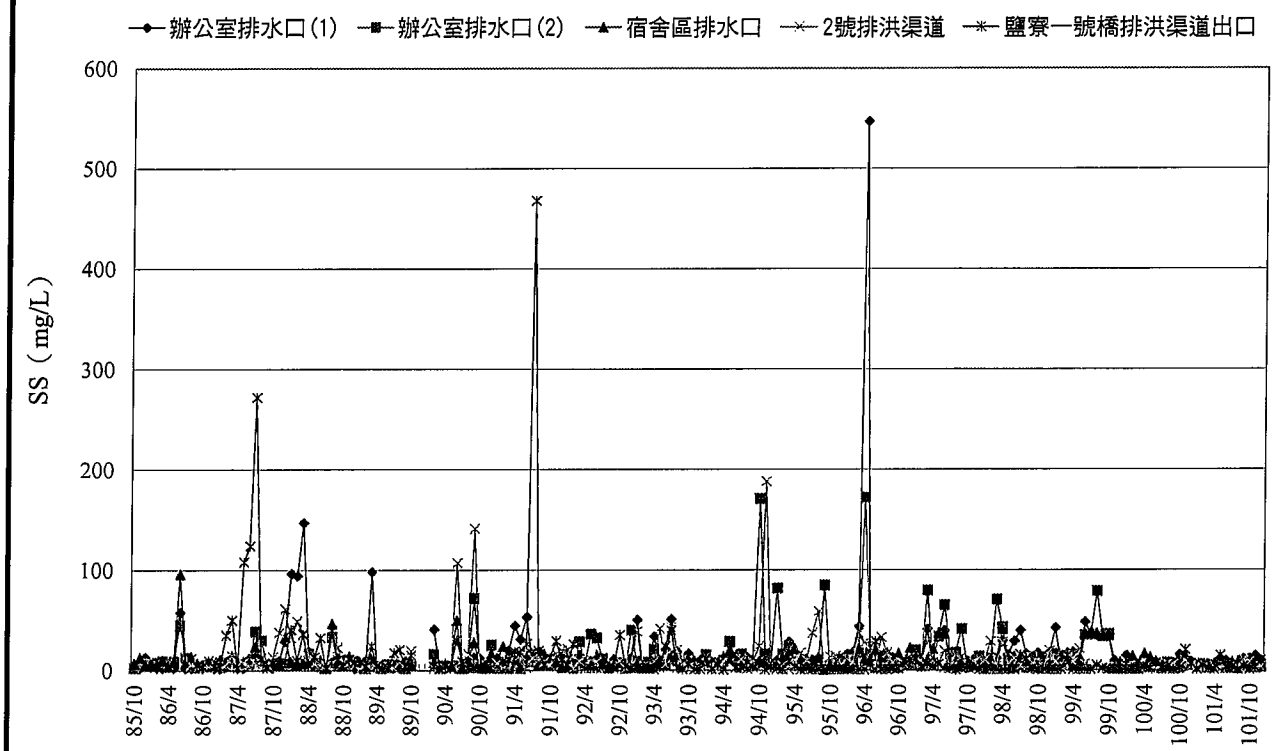


圖3.1-19 核四施工環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

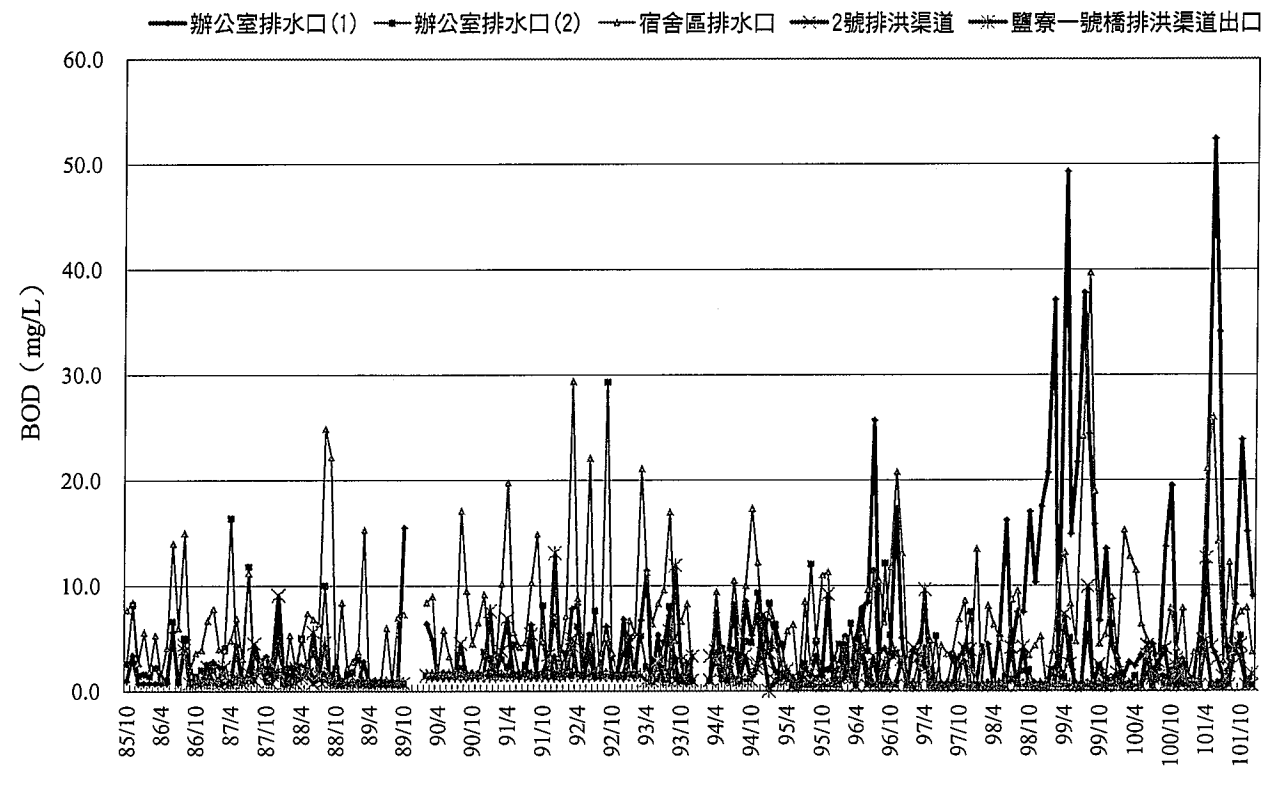


圖3.1-20 核四施工環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖

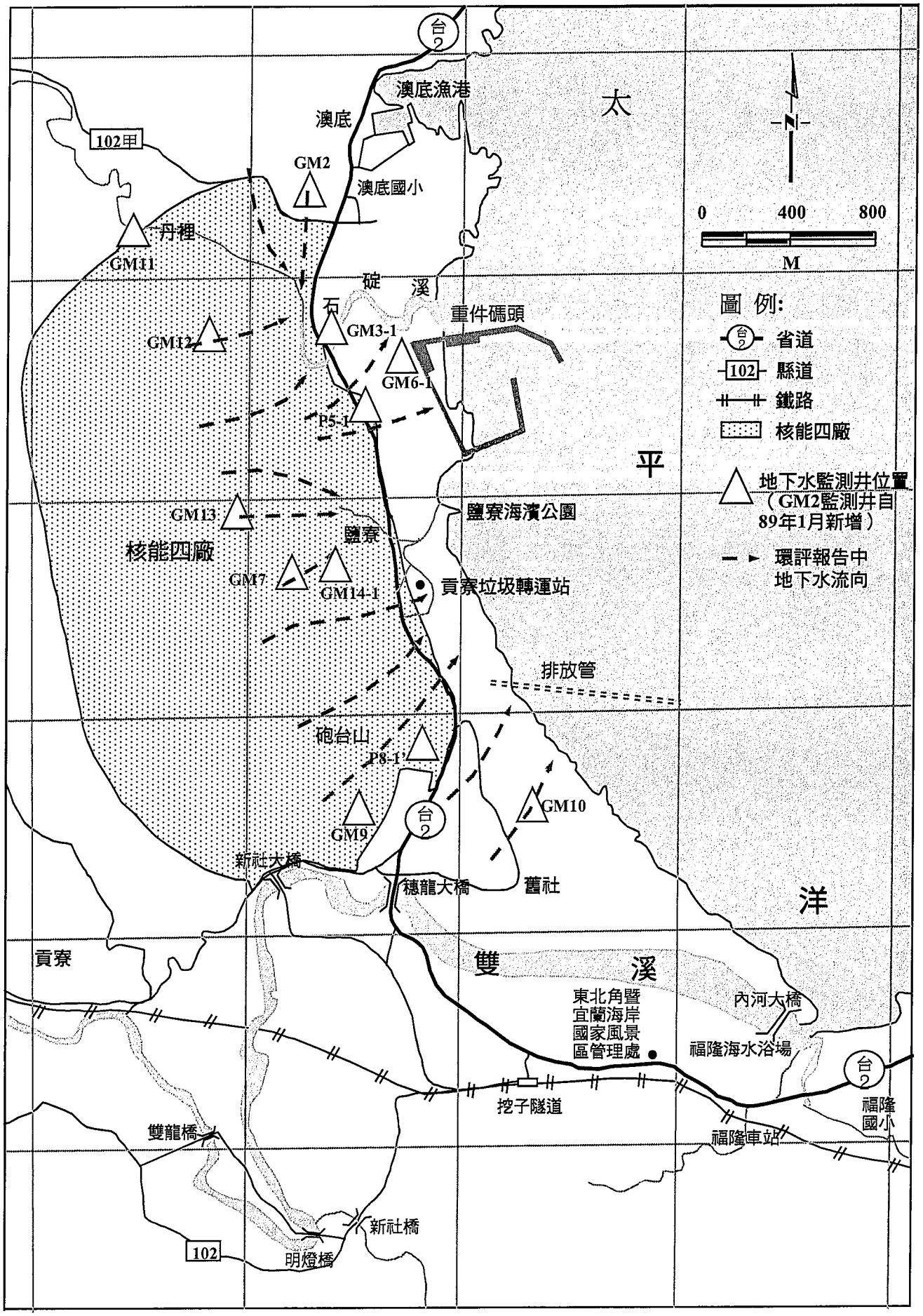


圖3.1-21 核四施工環境監測地下水流向示意圖

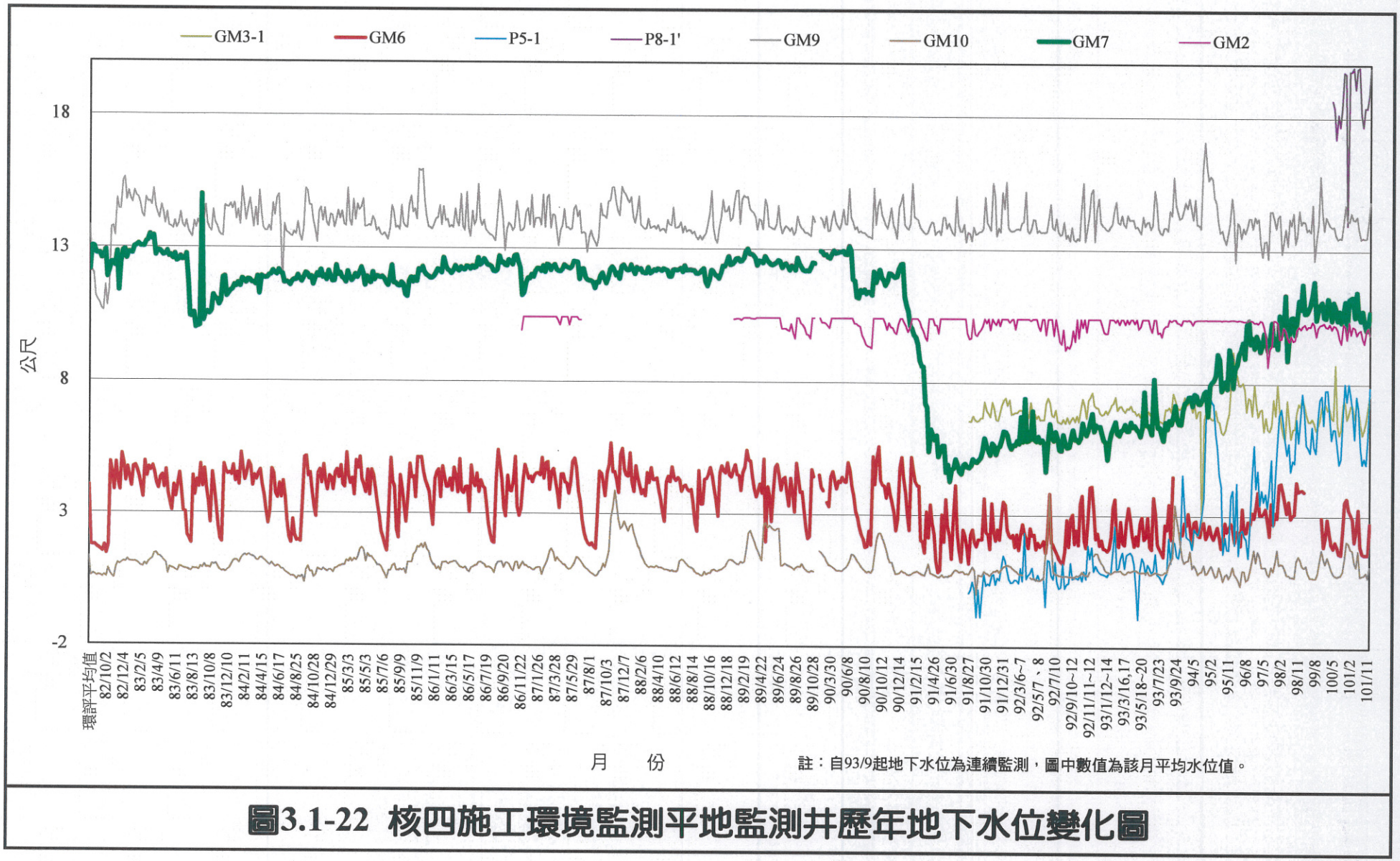


圖3.1-22 核四施工環境監測平地監測井歷年地下水位變化圖

P:\ongojob\84101\017-15\reports\101-4\T3_地下水;圖3.1-22~23

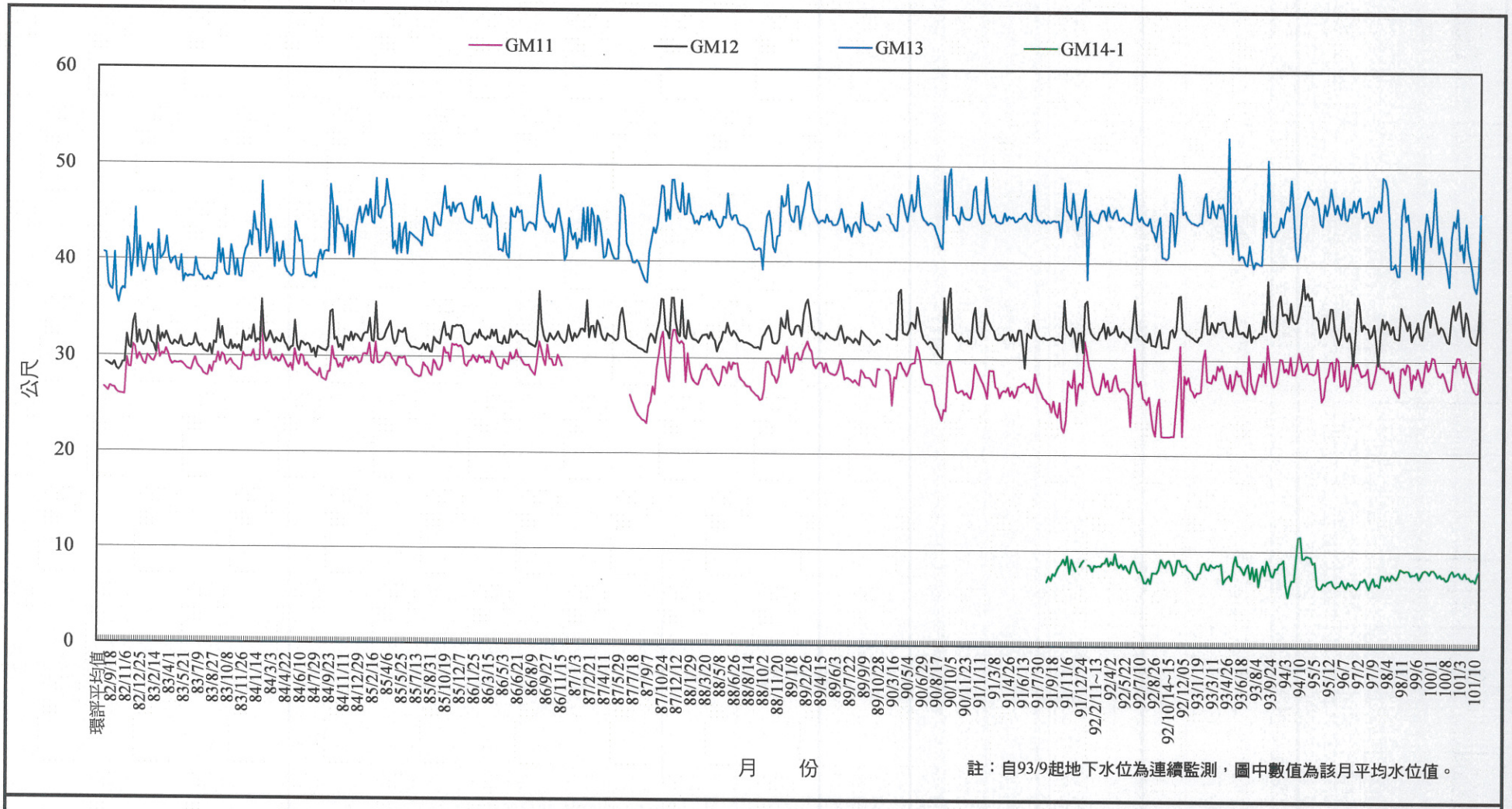


圖3.1-23 核四施工環境監測山區監測井歷年地下水位變化圖

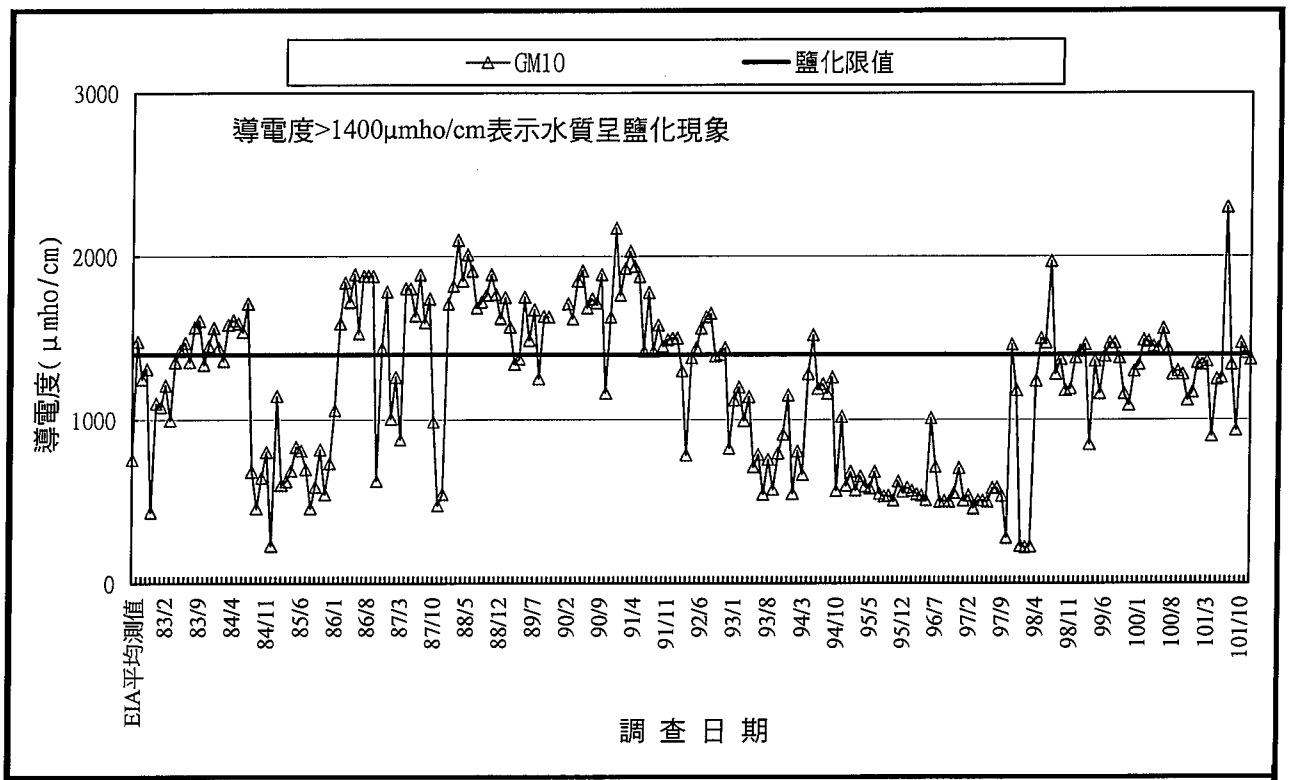


圖3.1-24 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水導電度監測結果

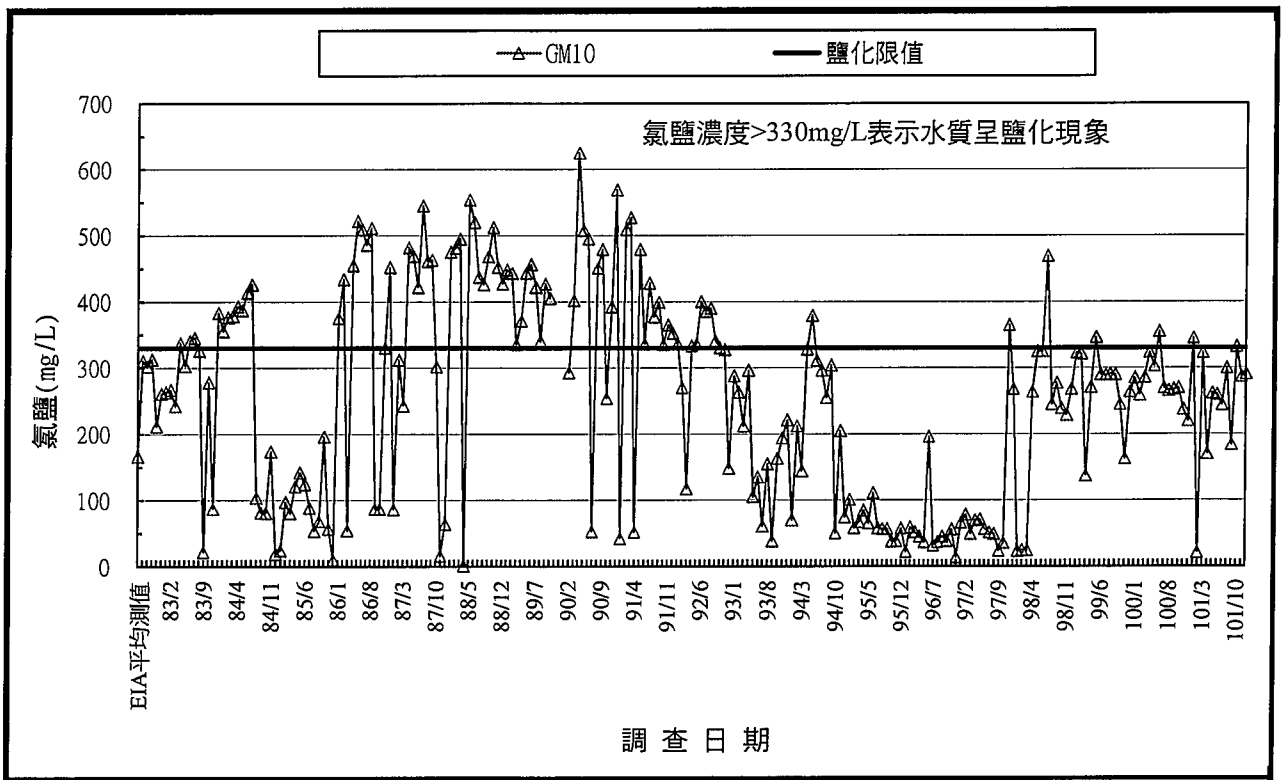
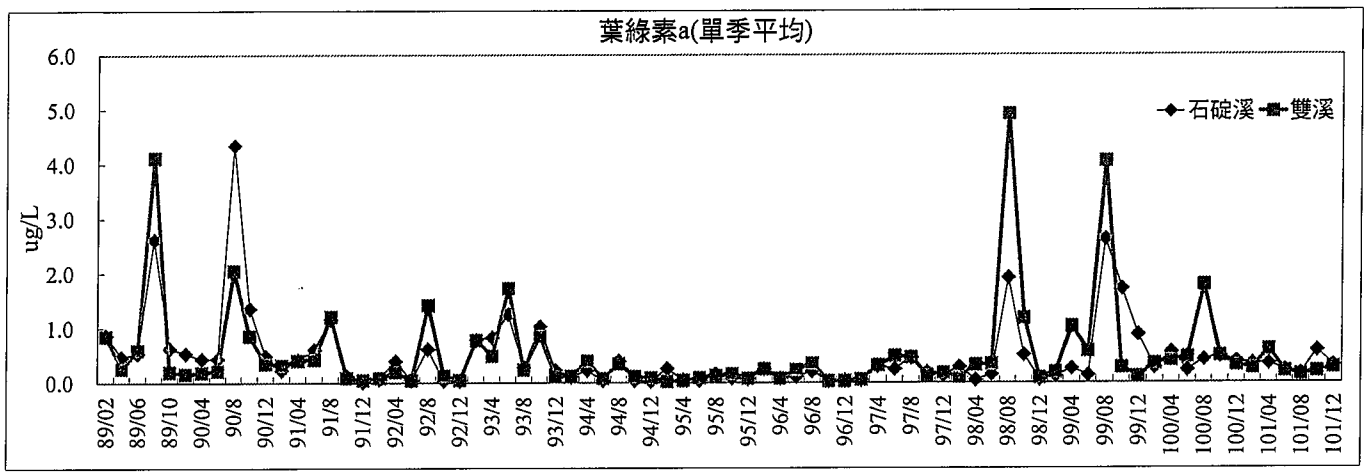
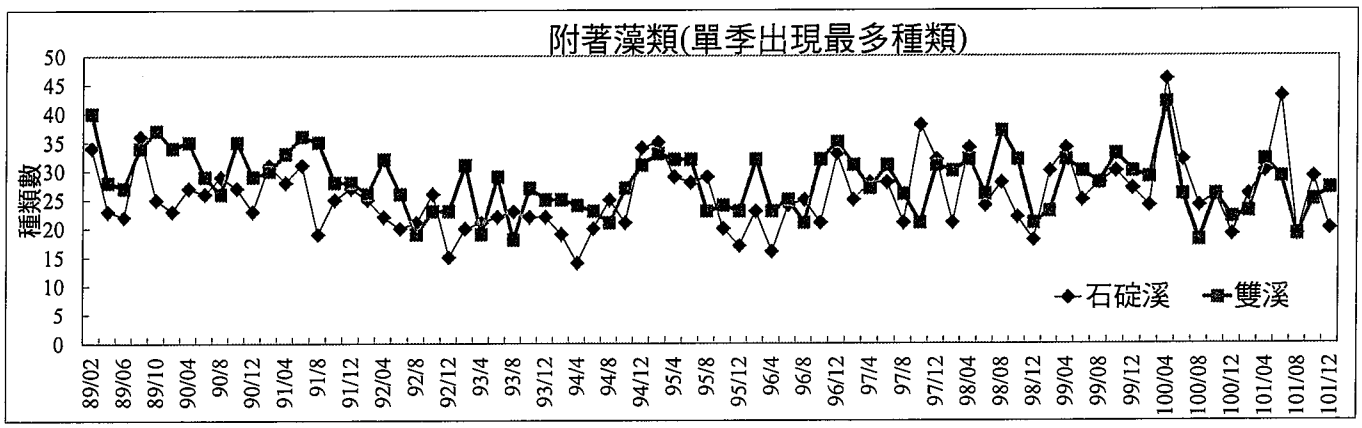
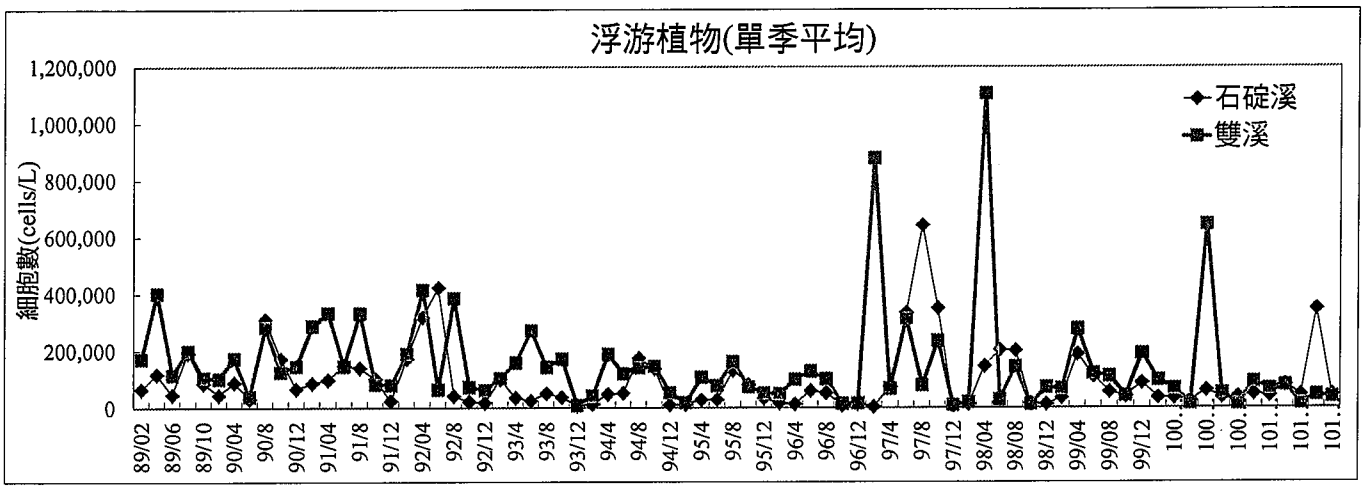


圖3.1-25 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水氯鹽監測結果







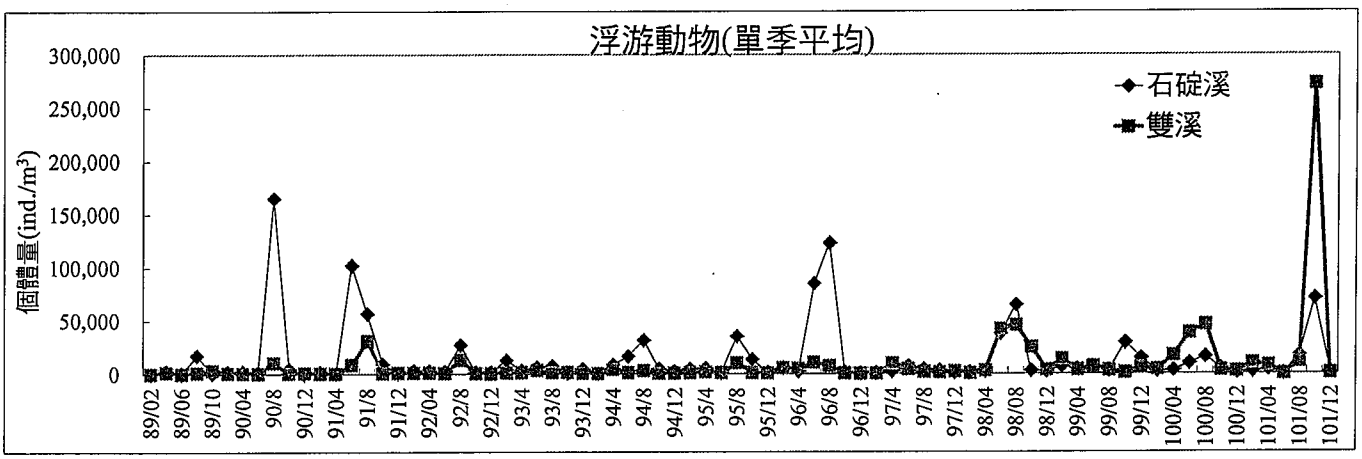


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析

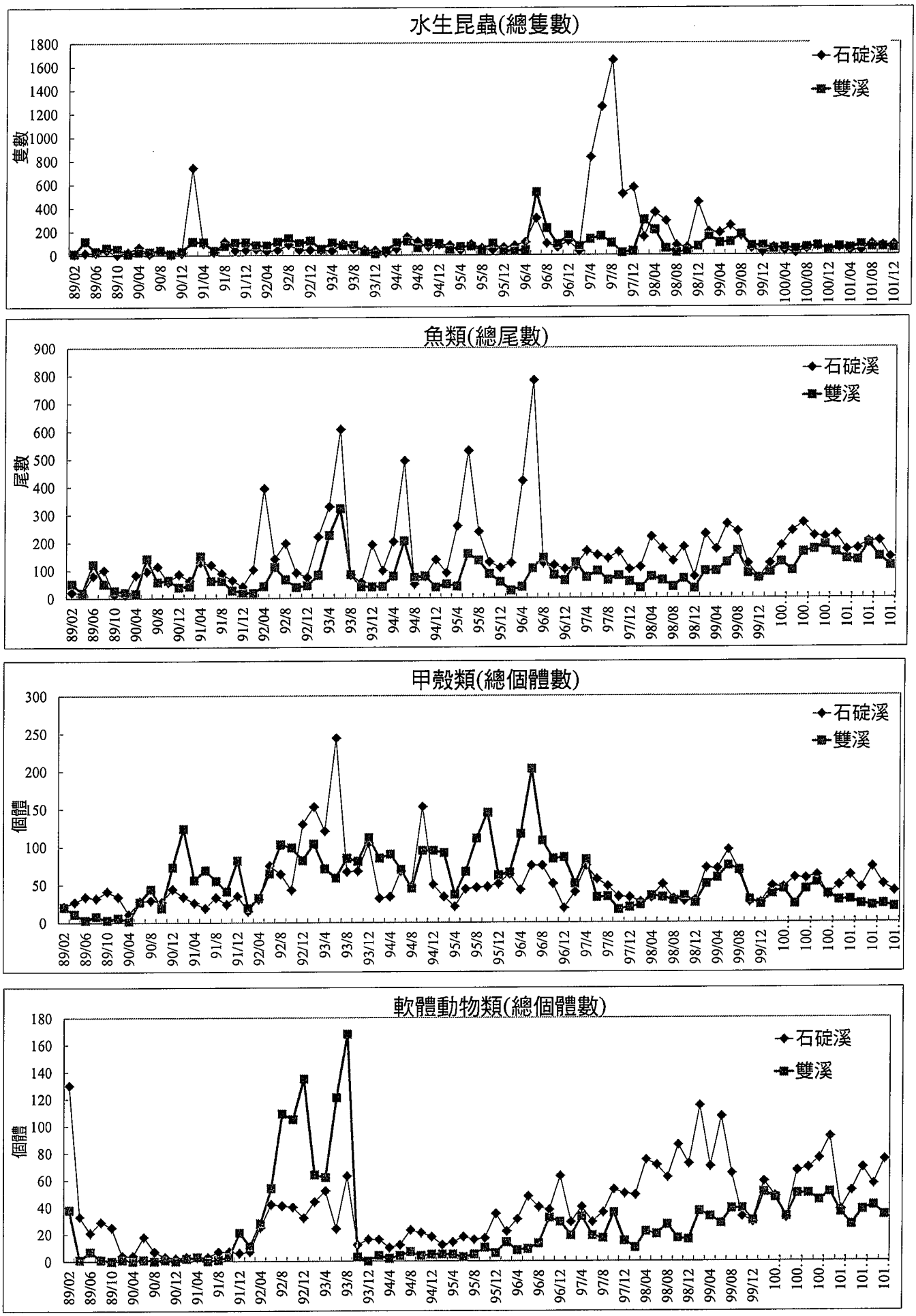
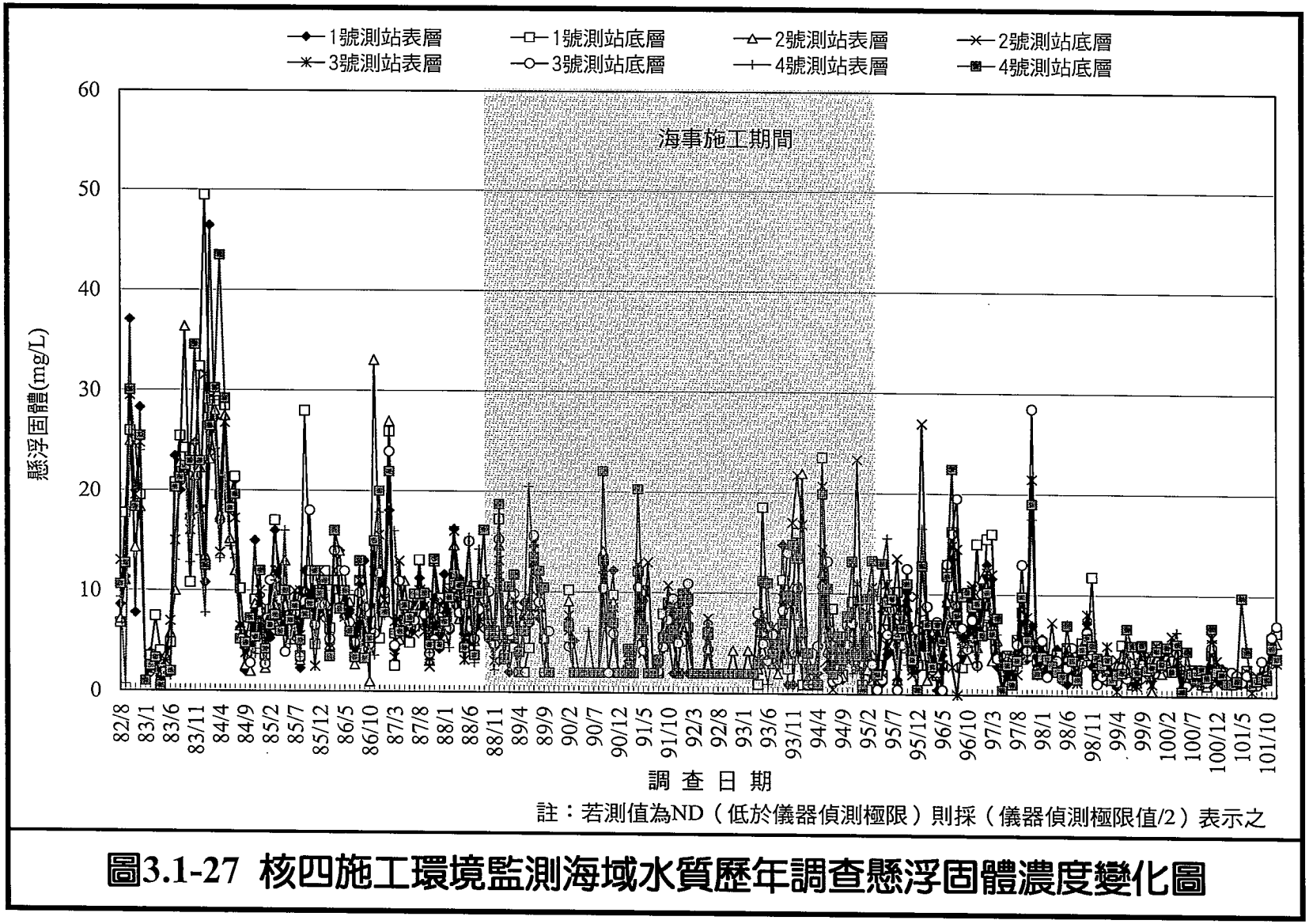
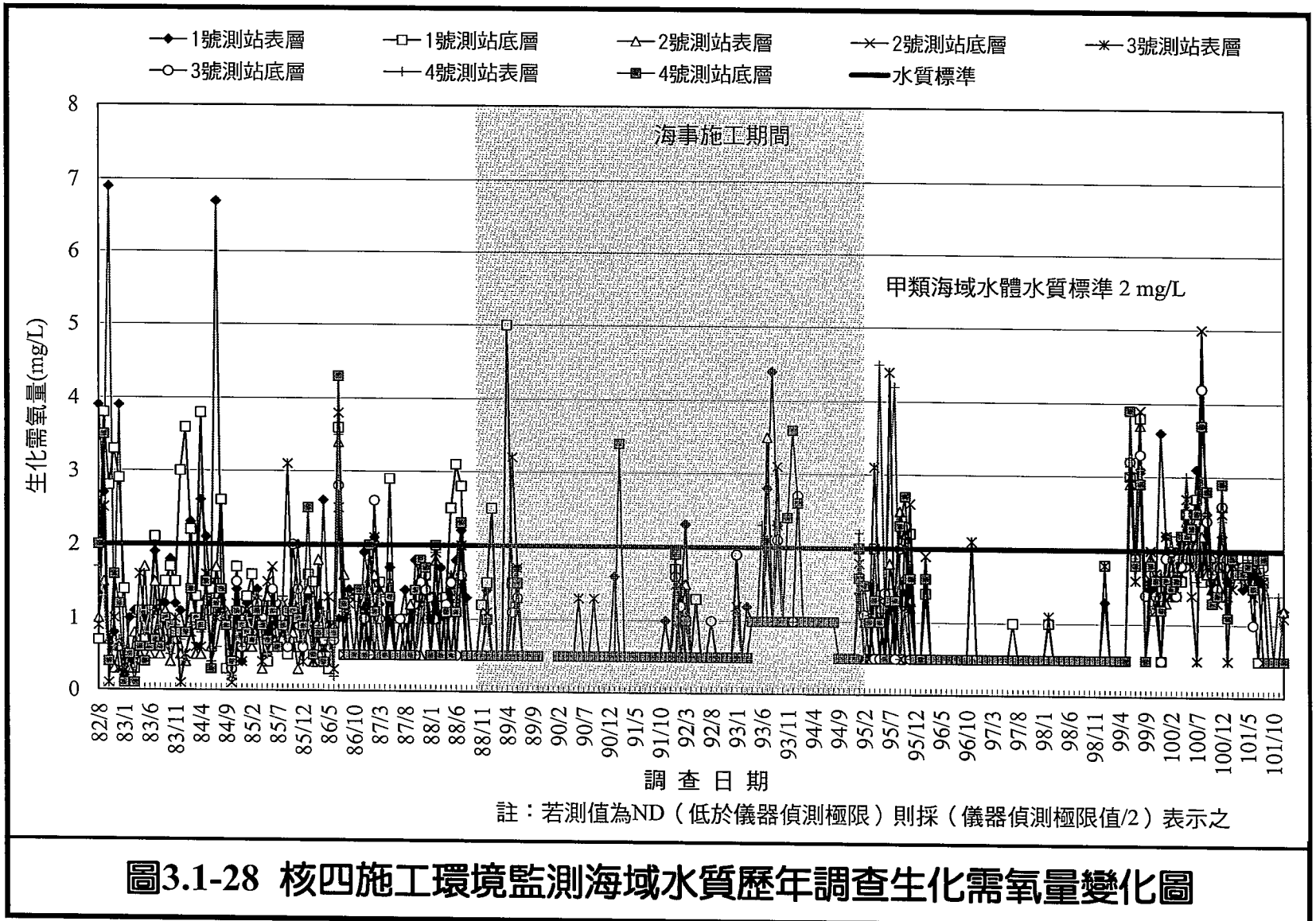


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析（續）



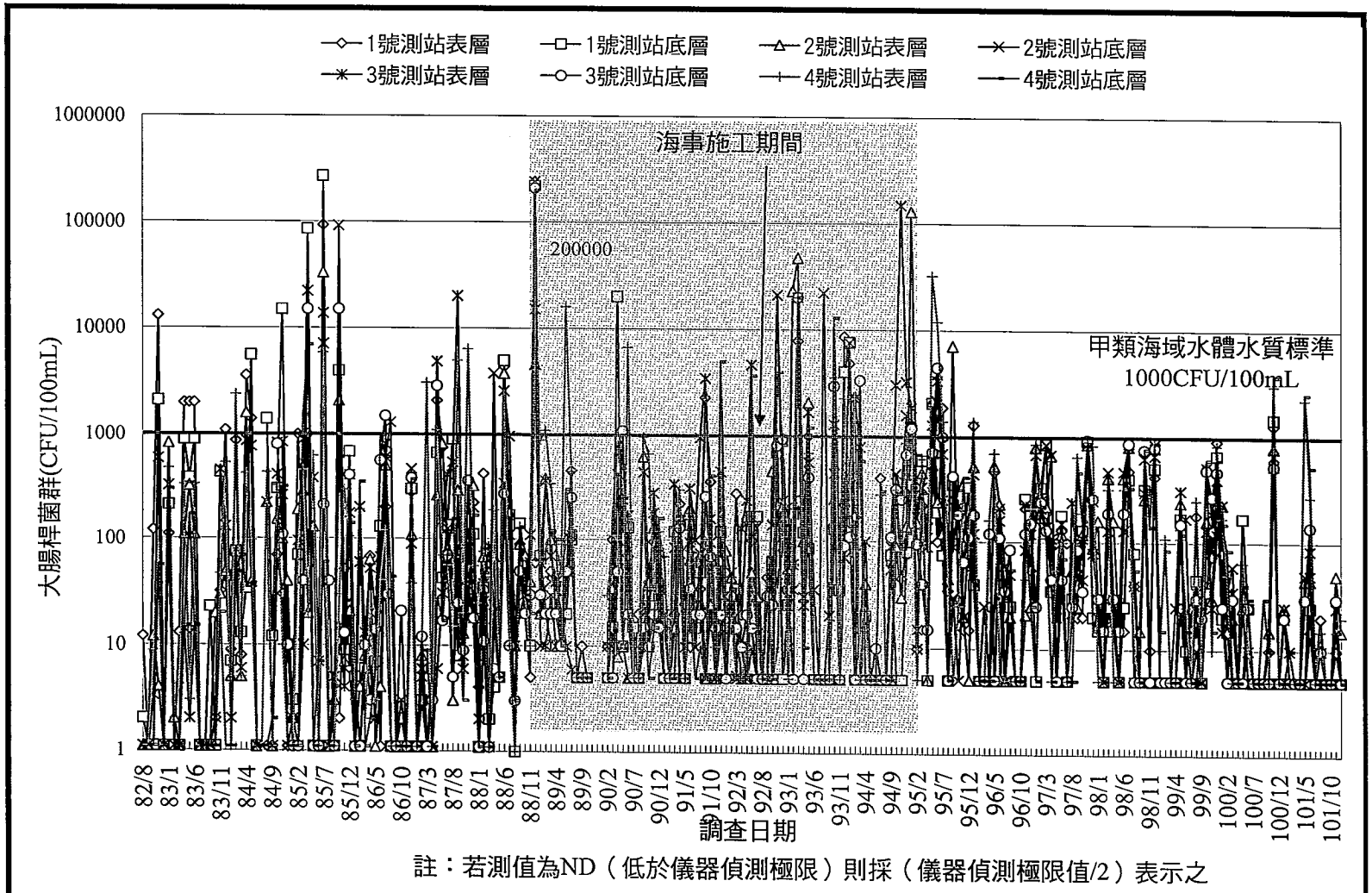
註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-27 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年調查生化需氧量變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖

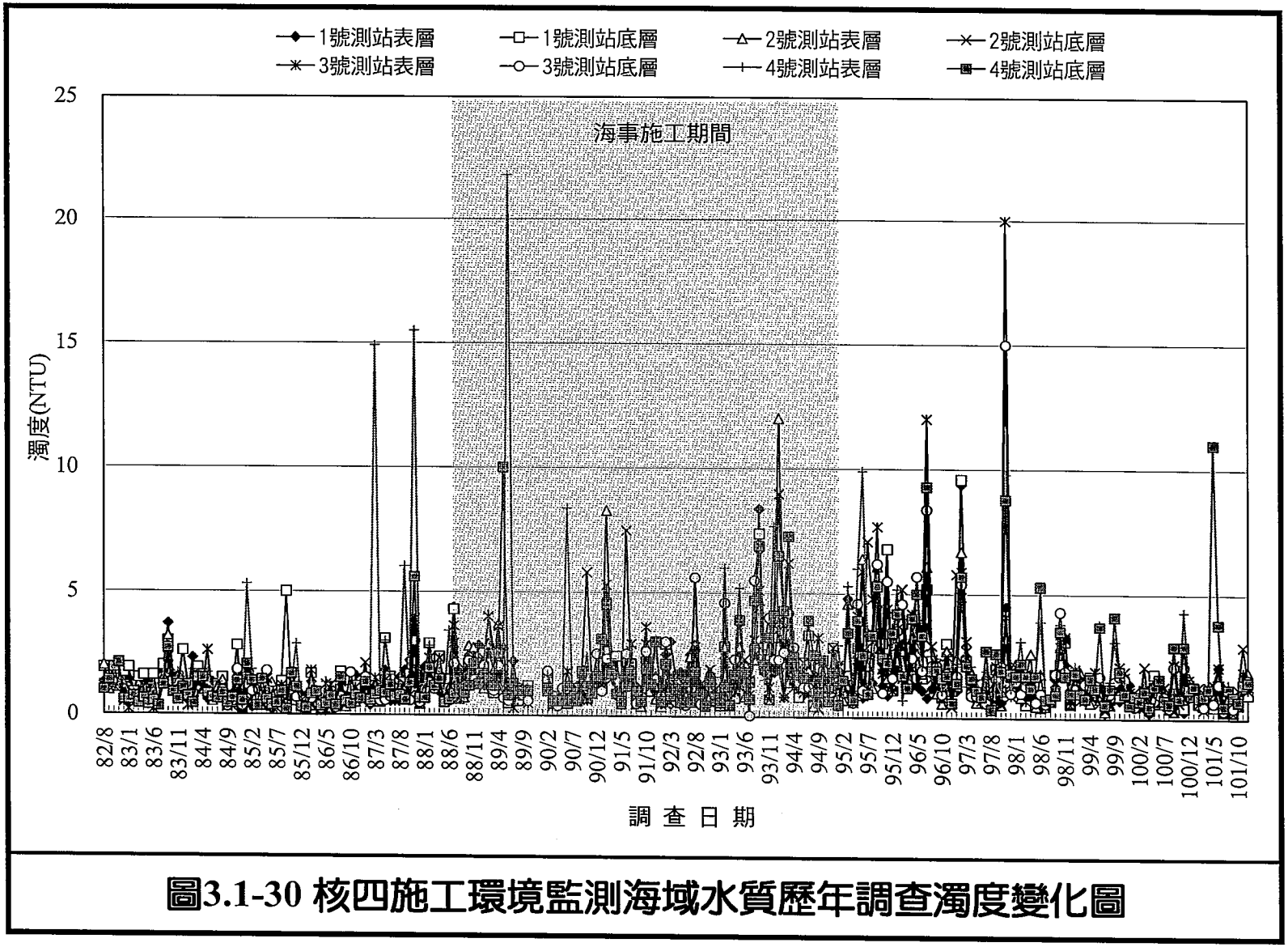


圖3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年調查濁度變化圖

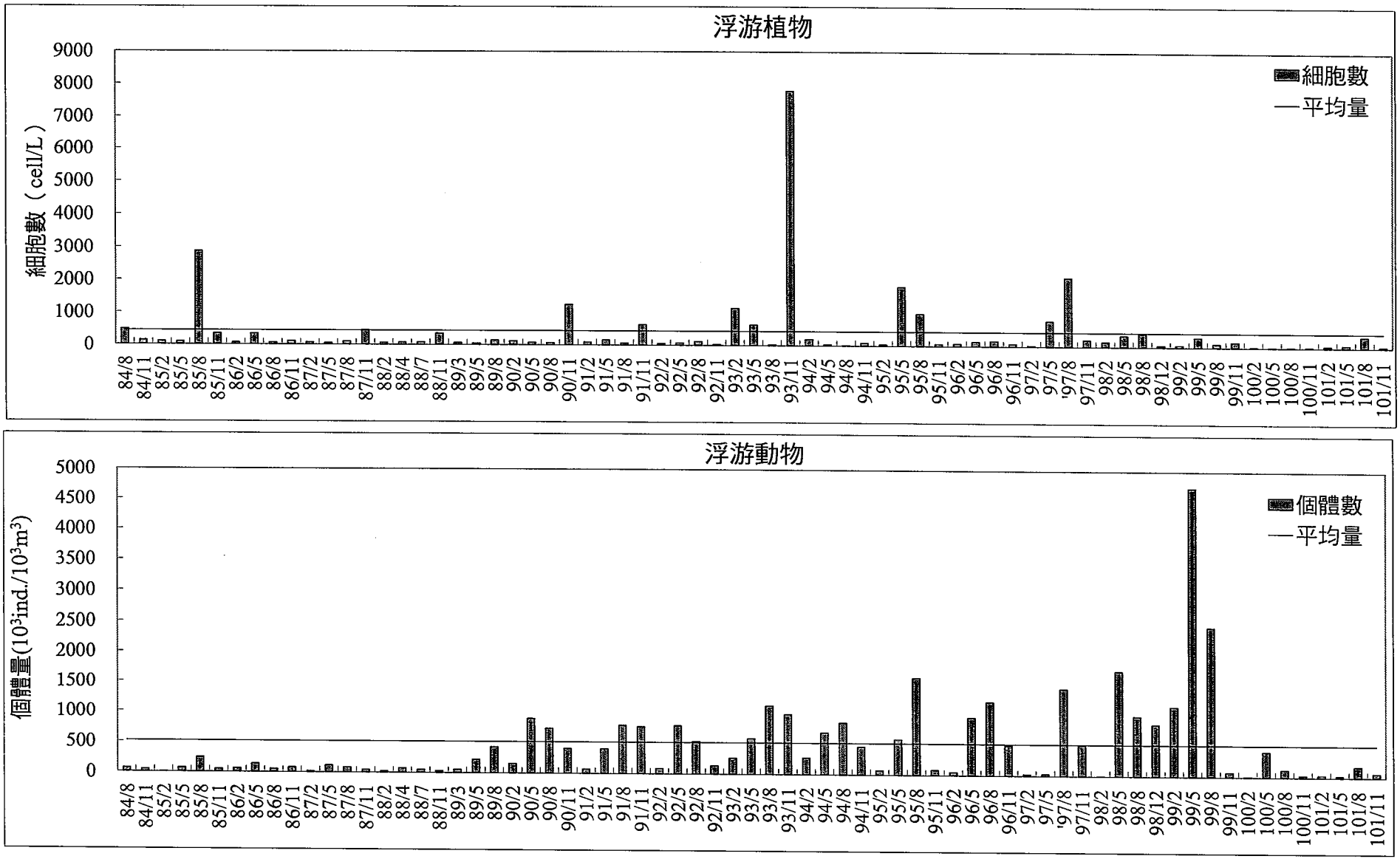


圖3.1-31 核四施工期間環境監測調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

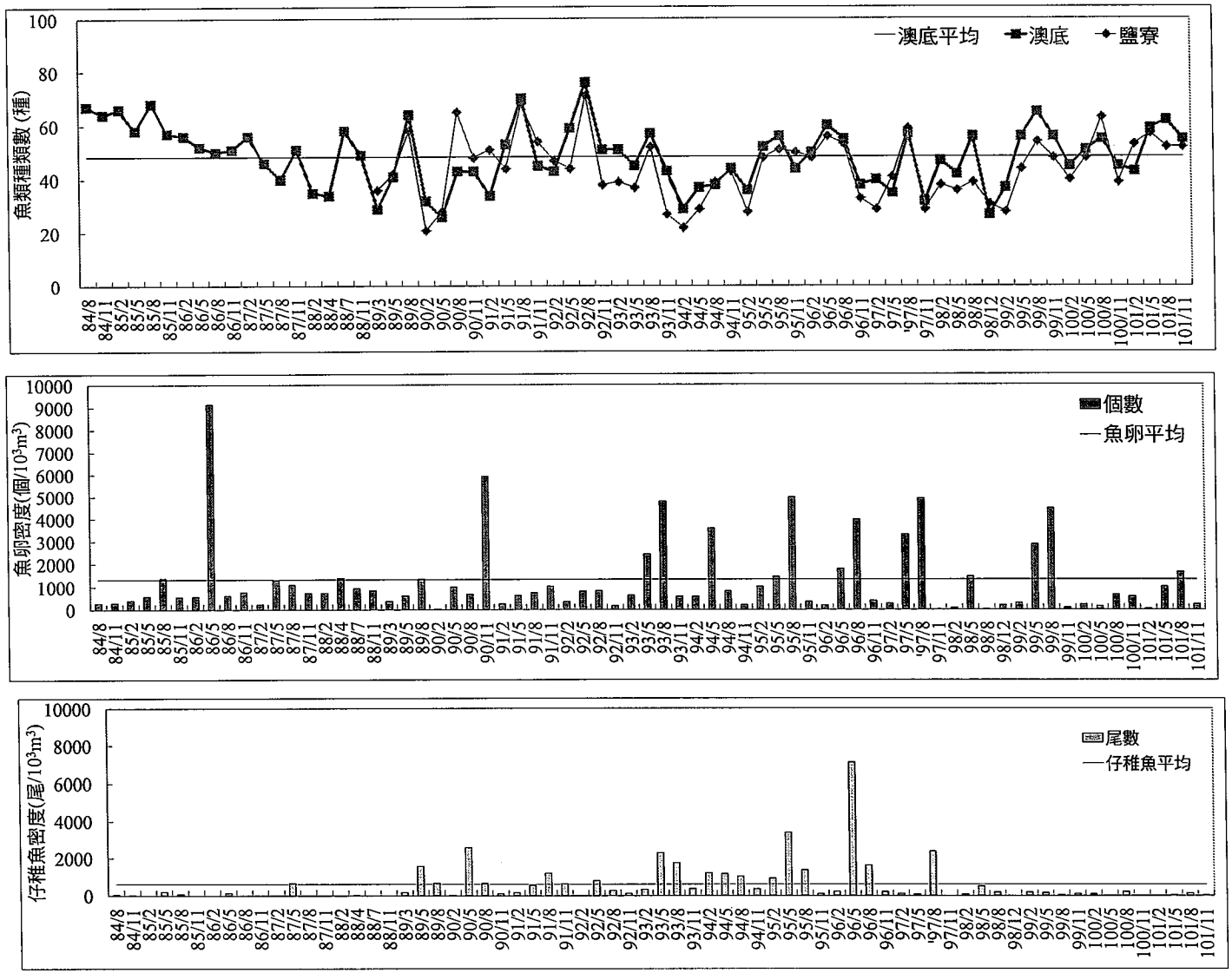


圖3.1-32 核四施工期間環境監測調查海域水體內魚類, 魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢

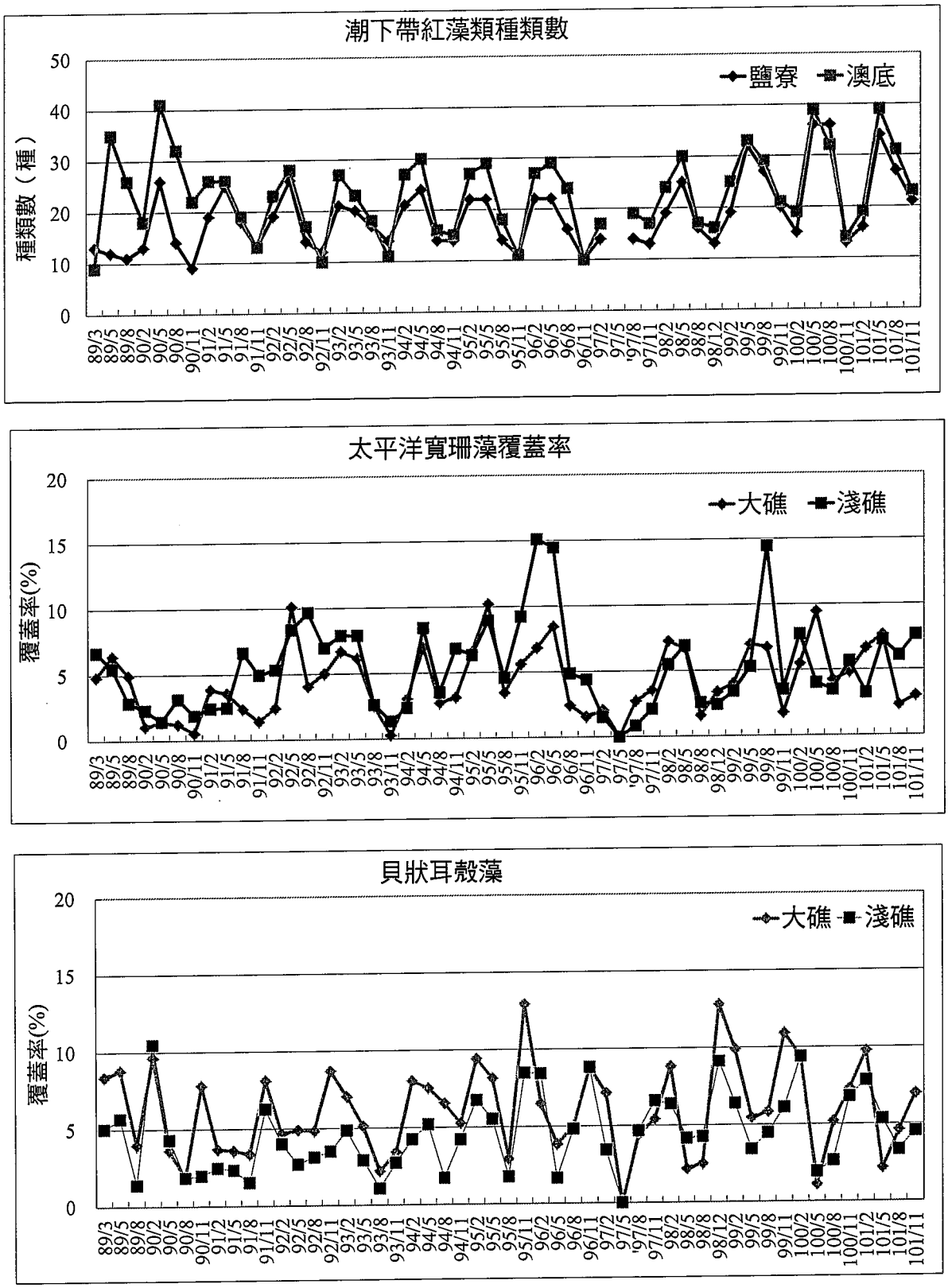


圖3.1-33 核四施工期間環境監測調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢

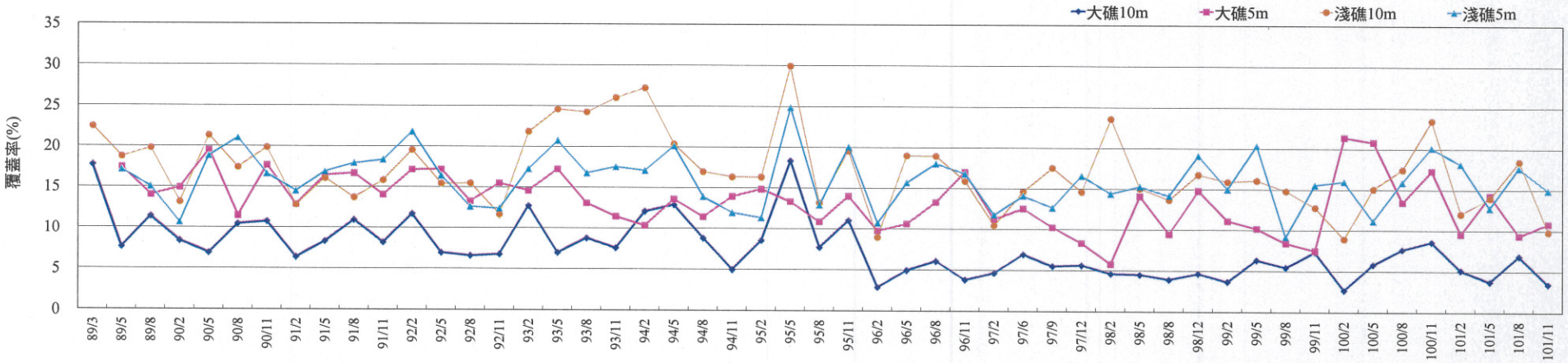


圖3.1-34 核四施工期間環境監測調查海域大礁及淺礁水深10m及5m歷年珊瑚平均覆蓋率

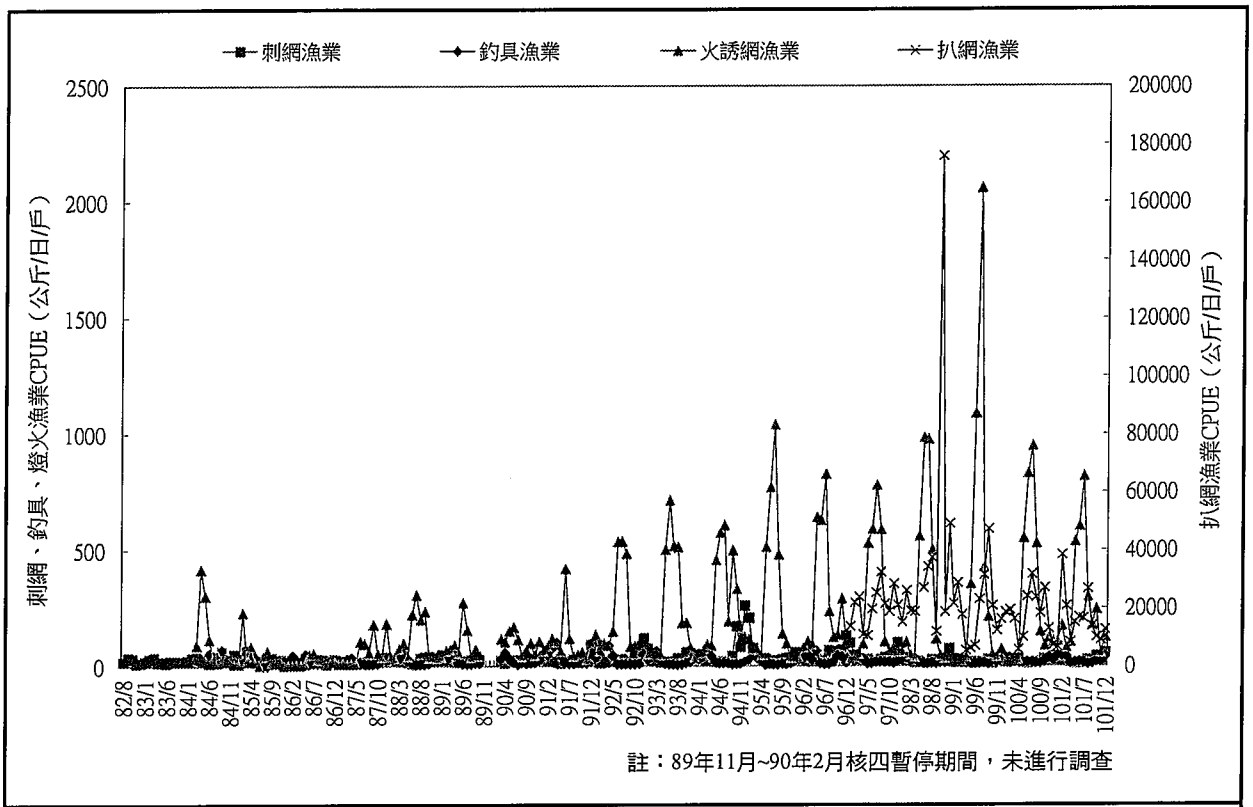


圖3.1-35 貢寮地區各類漁業標本戶之CPUE(公斤/日/戶)一覽表

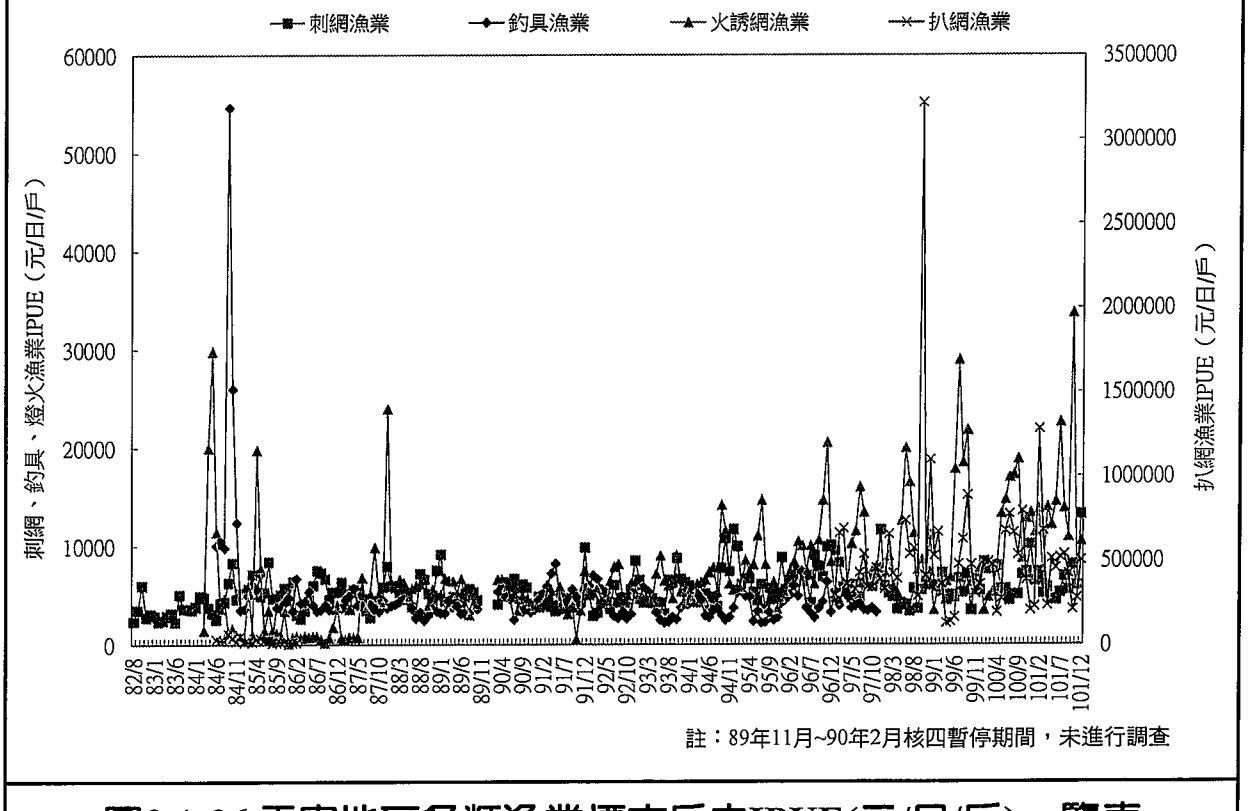


圖3.1-36 貢寮地區各類漁業標本戶之IPUE(元/日/戶)一覽表

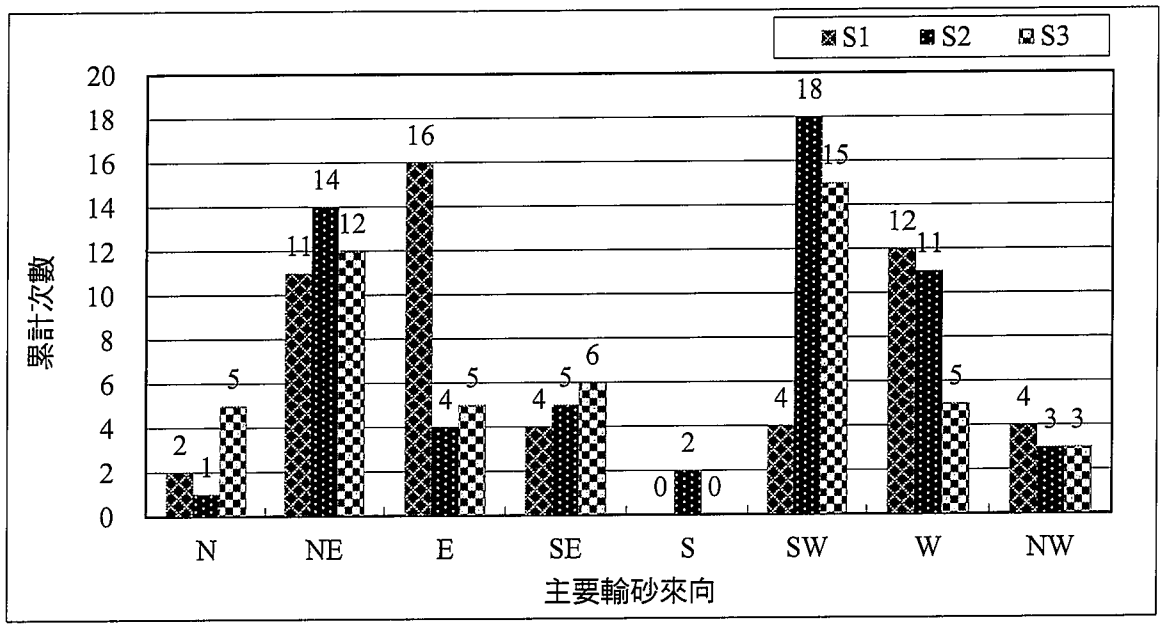


圖 3.1-37 各測站主要輸砂來向歷年累計次數比較圖

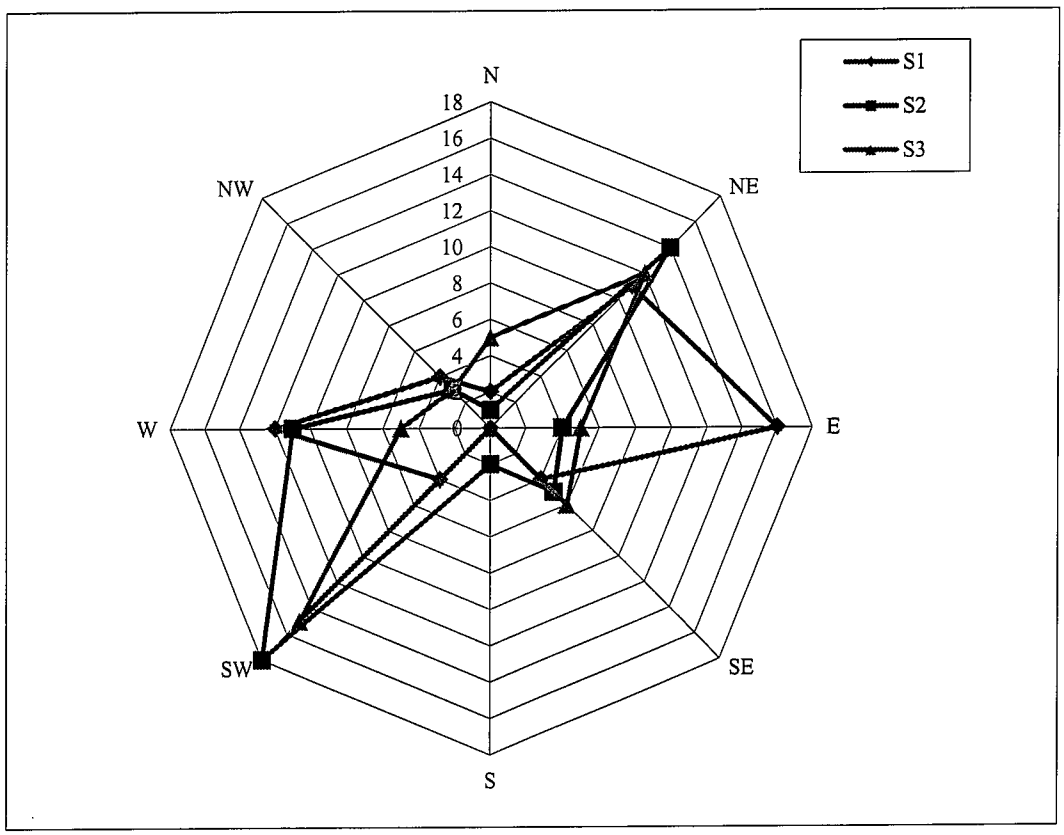


圖 3.1-38 各測站主要輸砂來向歷年累計次數雷達圖

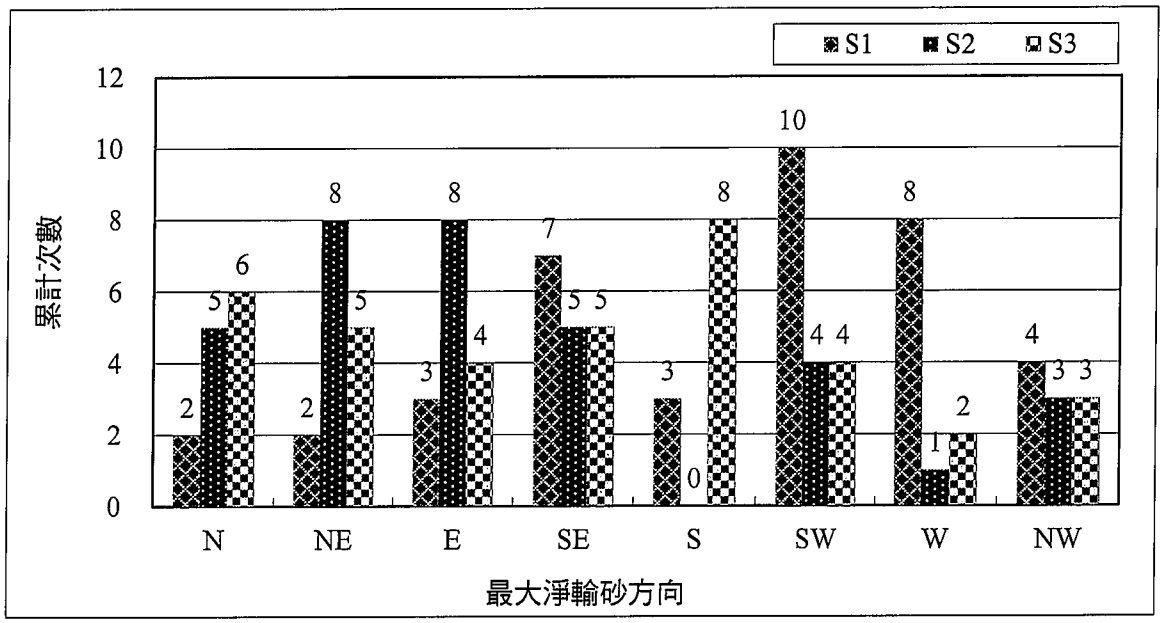


圖 3.1-39 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數比較圖

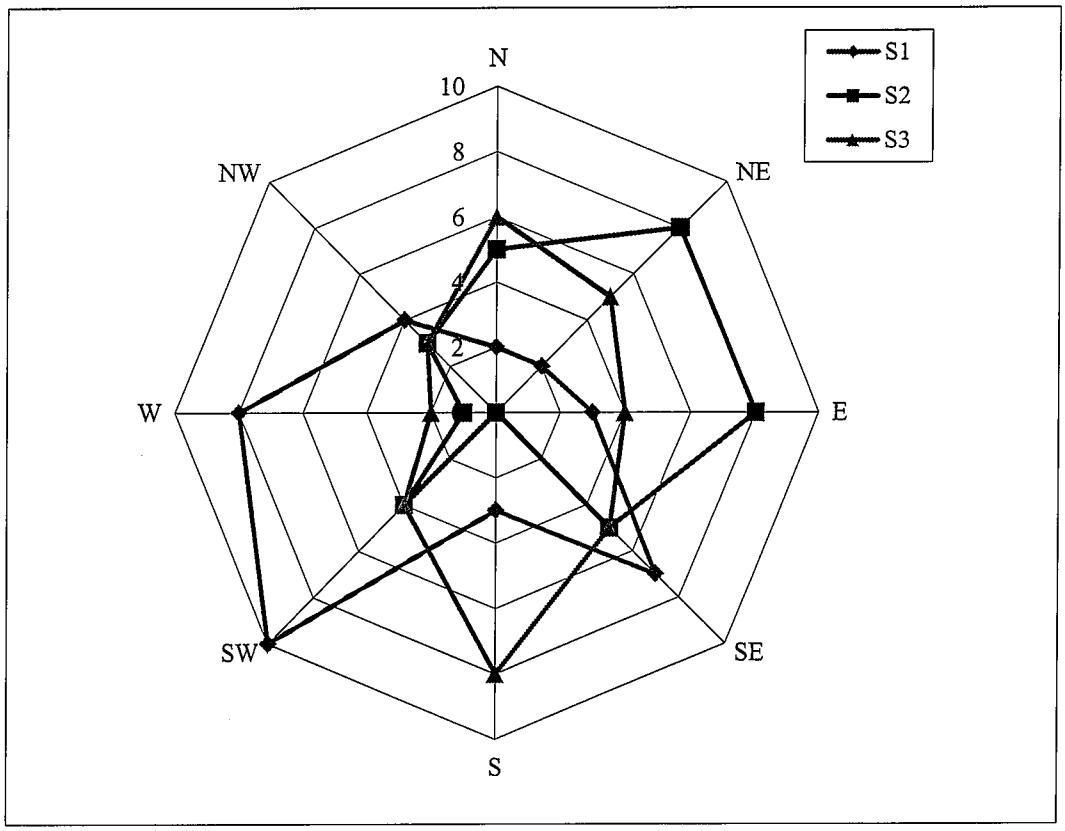


圖 3.1-40 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數雷達圖

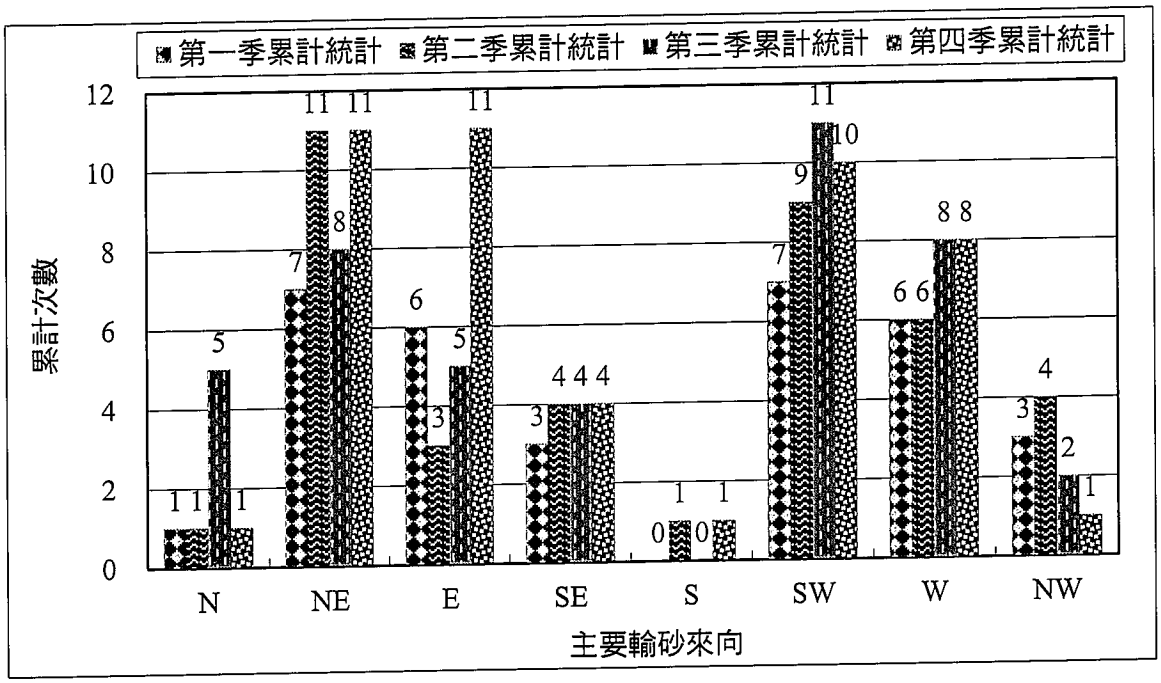


圖 3.1-41 歷年主要輸砂來向分季累計次數比較圖

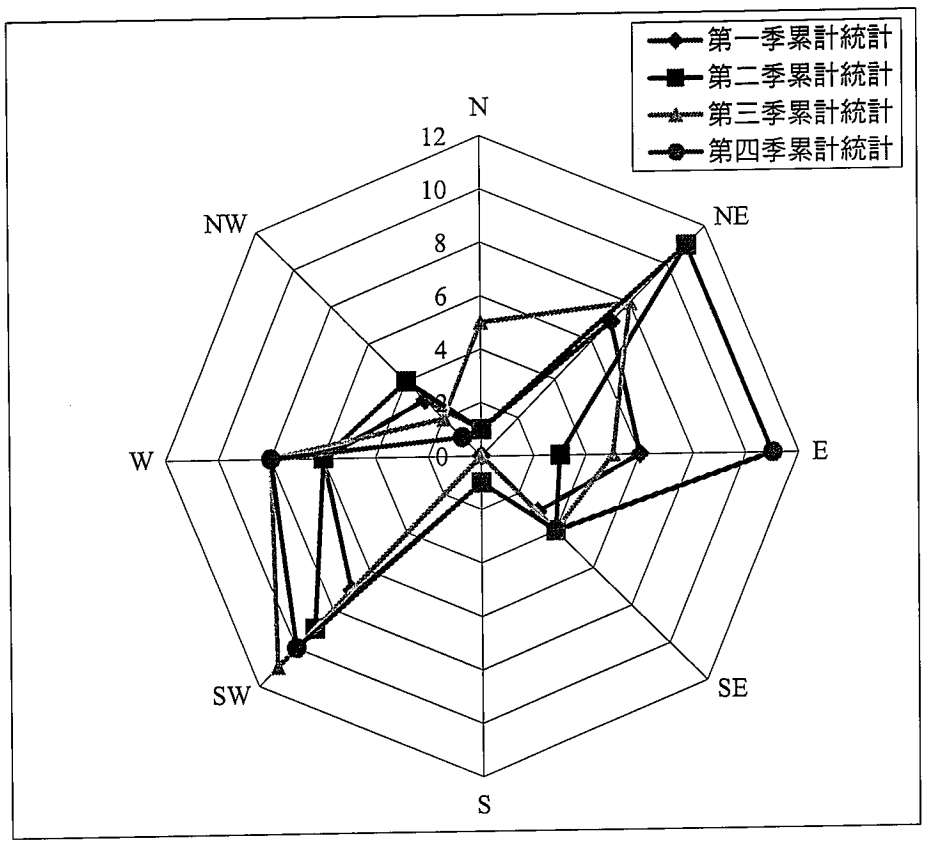


圖 3.1-42 歷年主要輸砂來向分季累計次數雷達圖

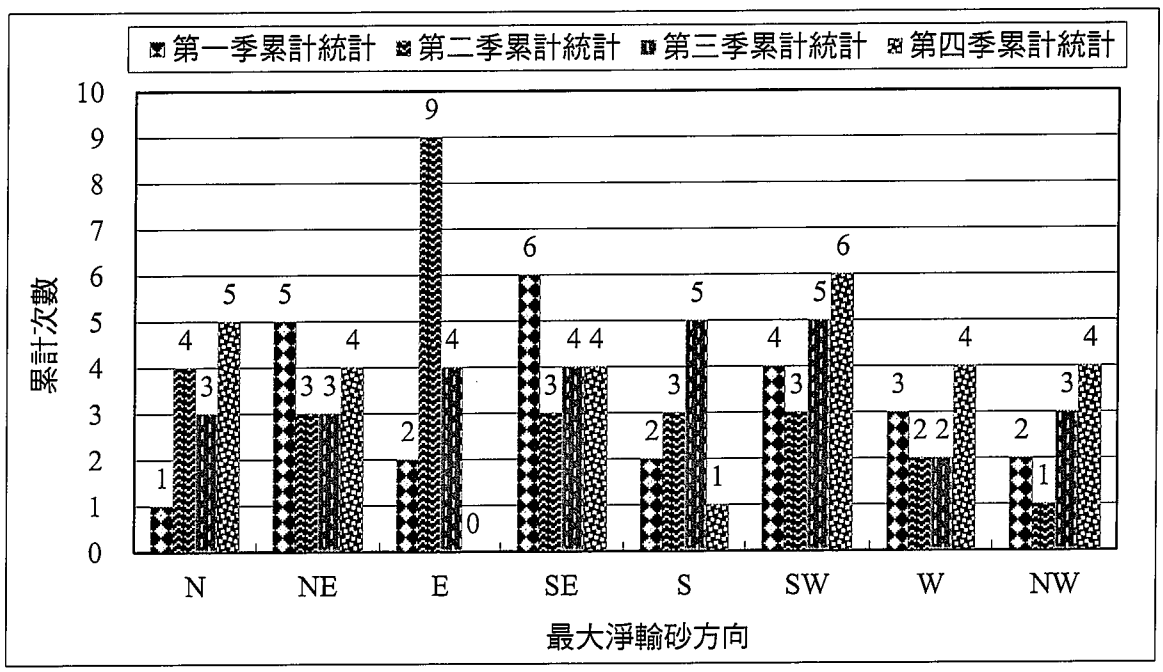


圖 3.1-43 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數比較圖

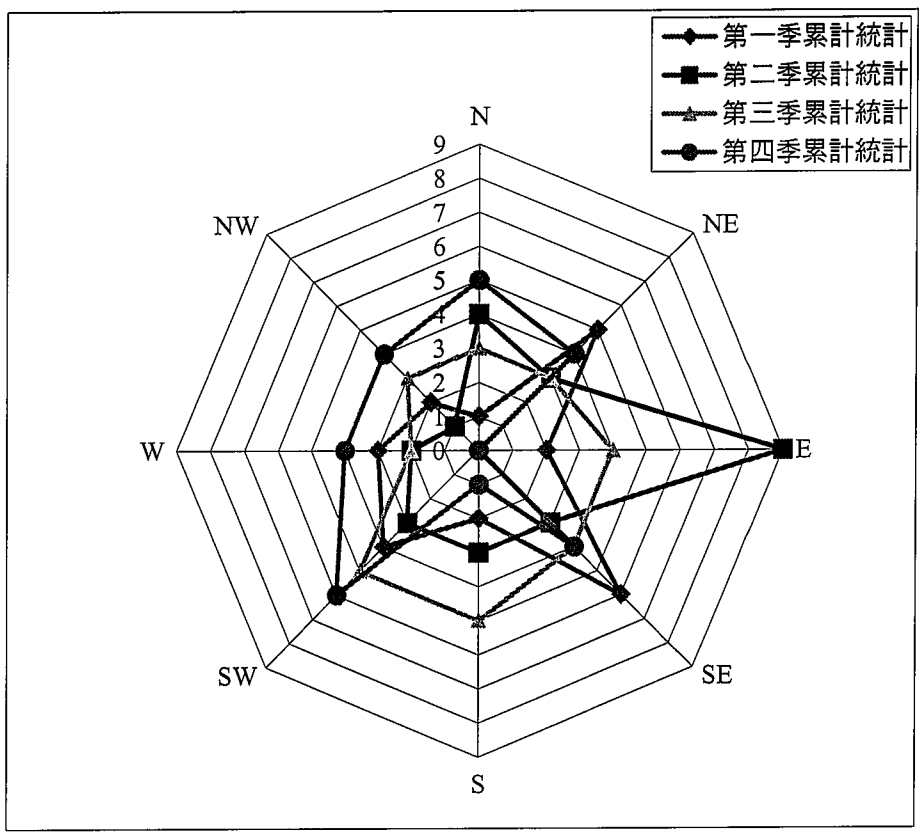


圖 3.1-44 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數雷達圖

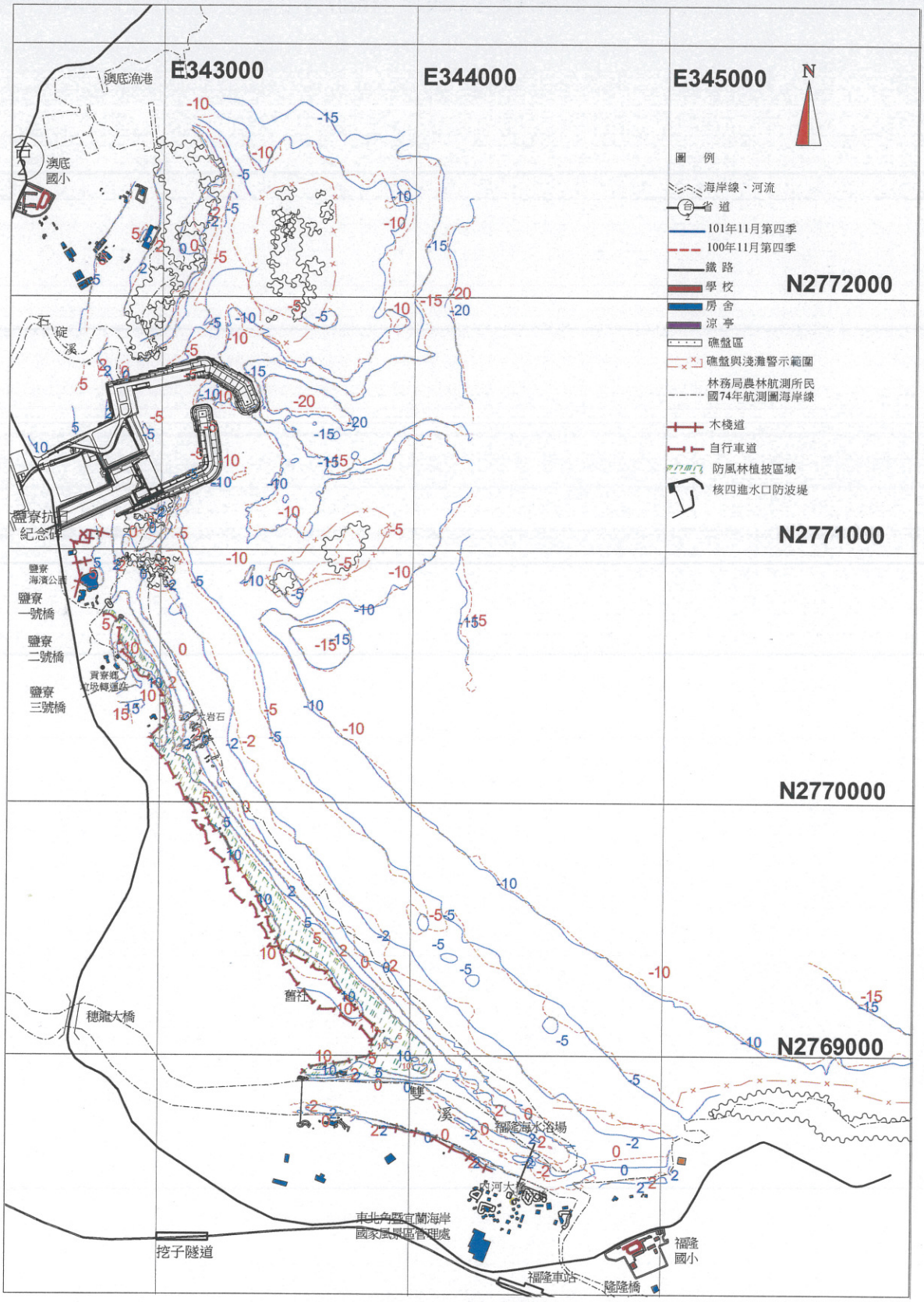


圖 3.1-45 核四施工環境監測海岸地形 101 年 11 月與 100 年 11 月監測結果比較

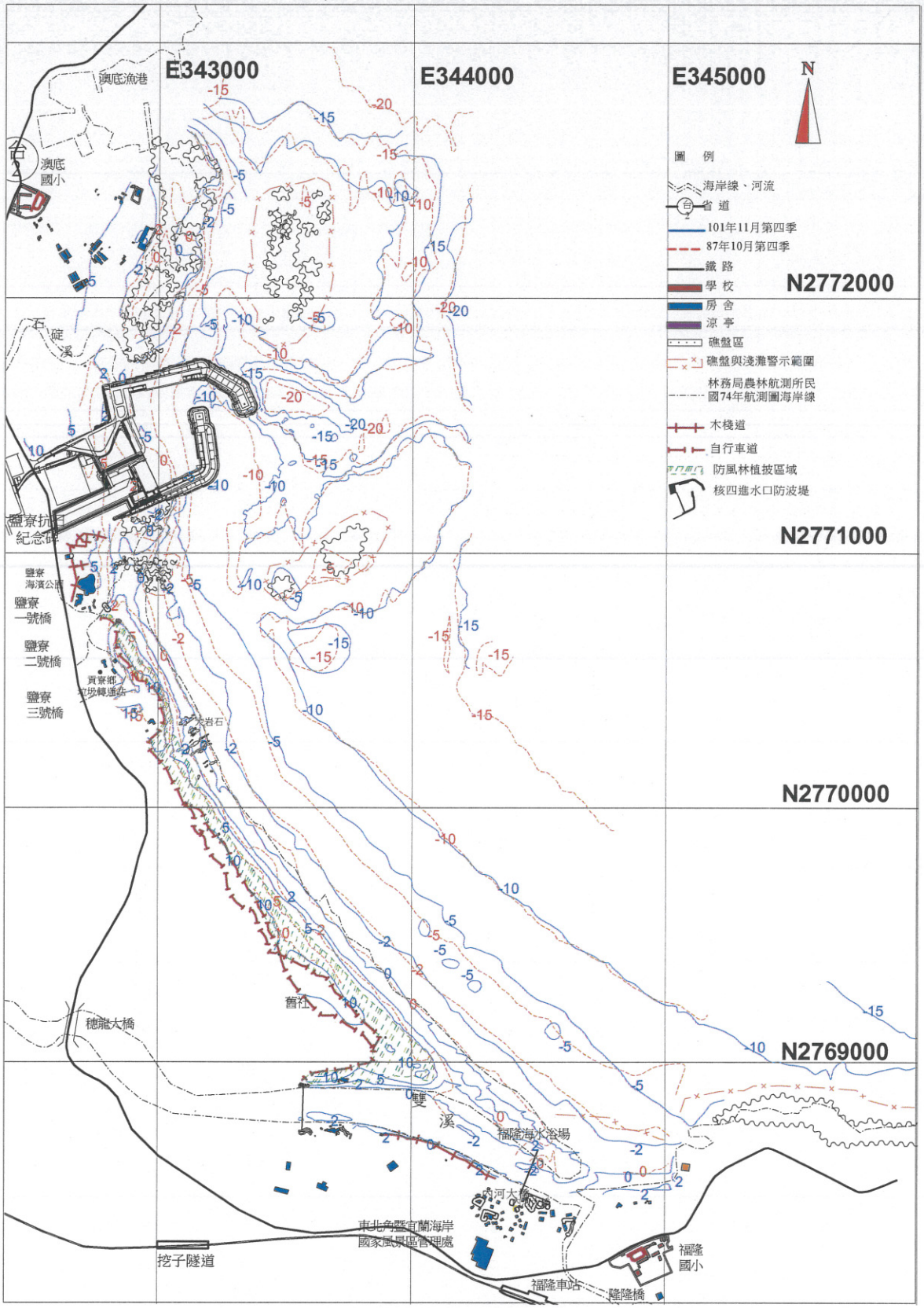


圖 3.1-46 核四施工環境監測海岸地形 101 年 11 月與 87 年 10 月（海事工程施工前）監測結果比較

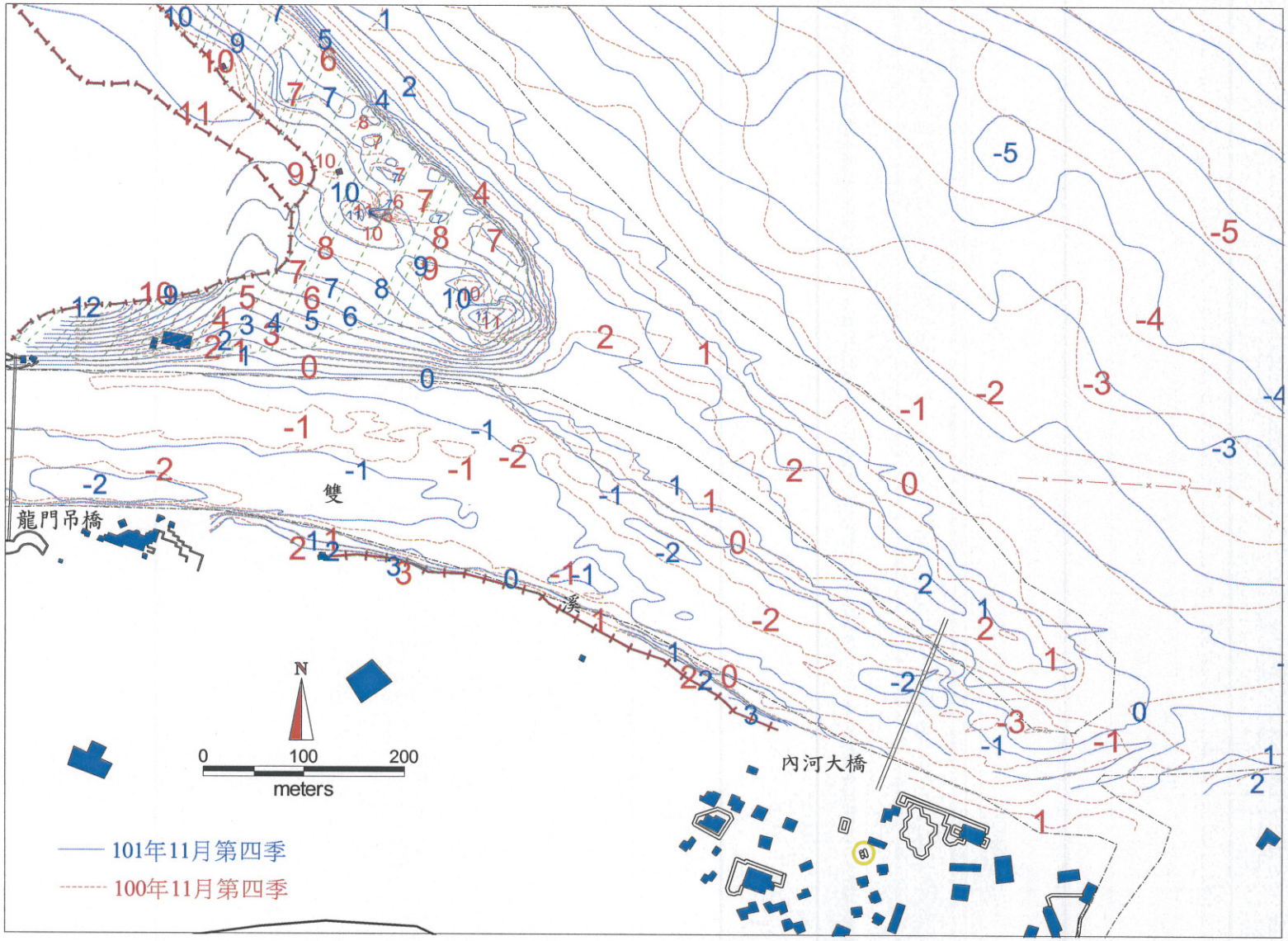


圖 3.1-47 福隆附近 101 年 11 月與 100 年 11 月海岸地形監測結果比較

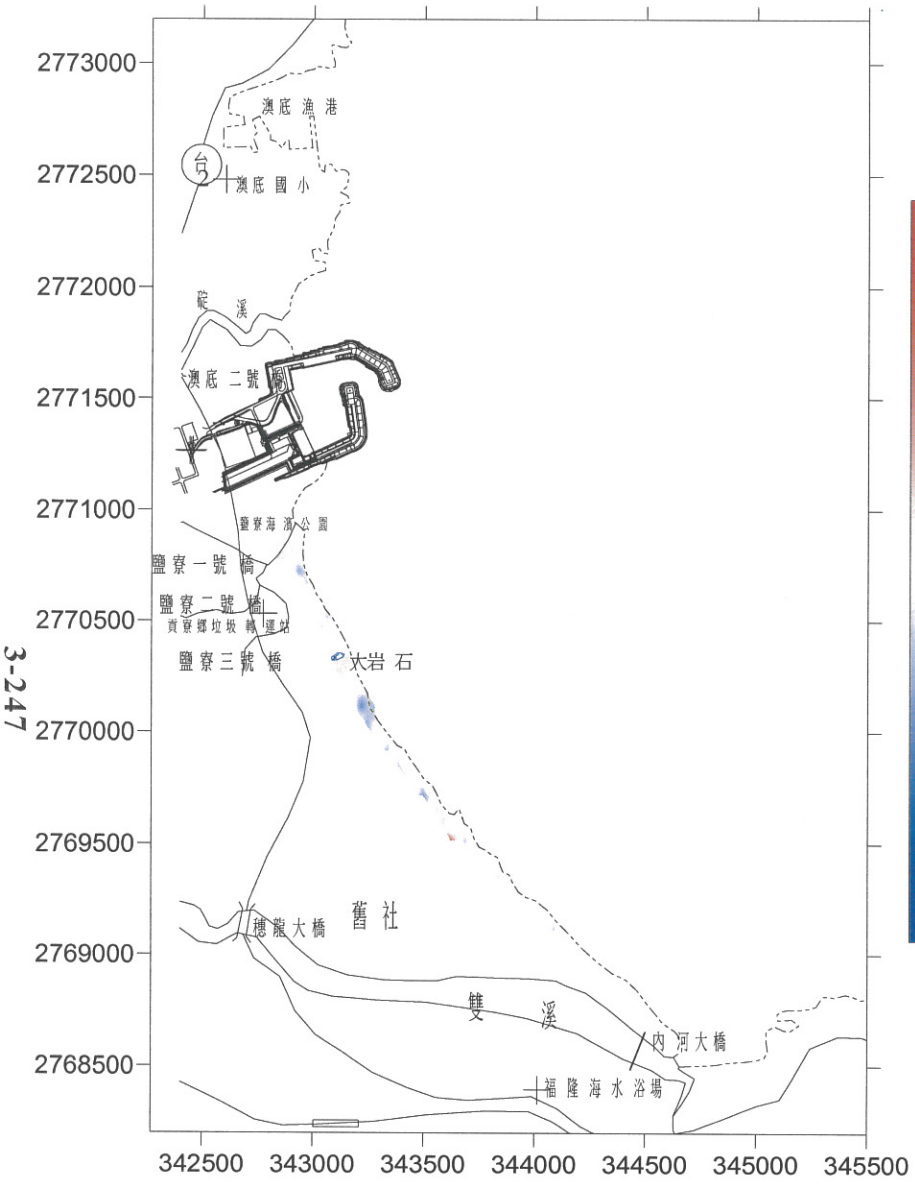


圖3.1-48 核四施工環境監測海岸地形 101年11月與101年8月侵淤比較圖

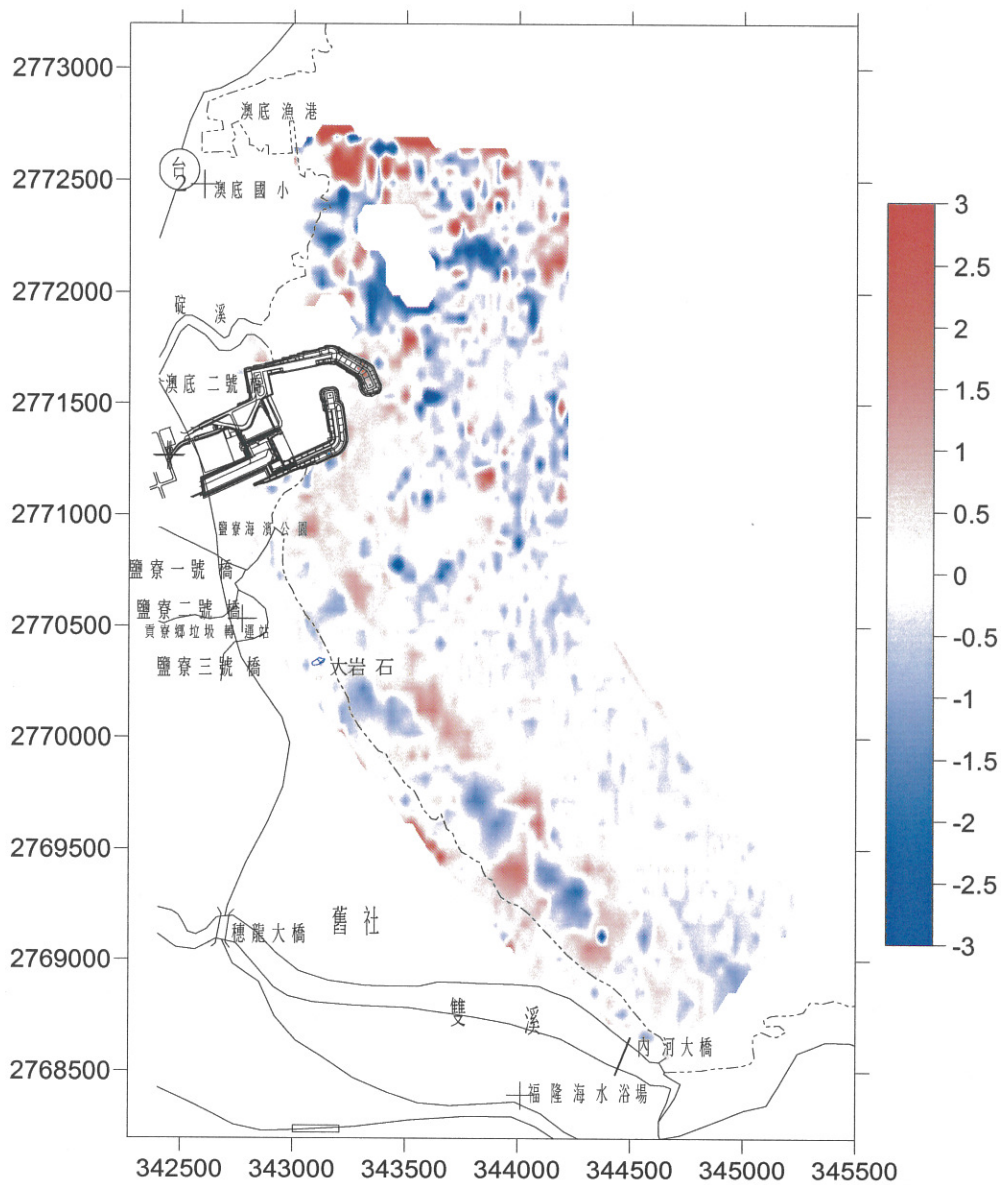


圖3.1-49 核四施工環境監測海岸地形 101年11月與100年11月侵淤比較圖

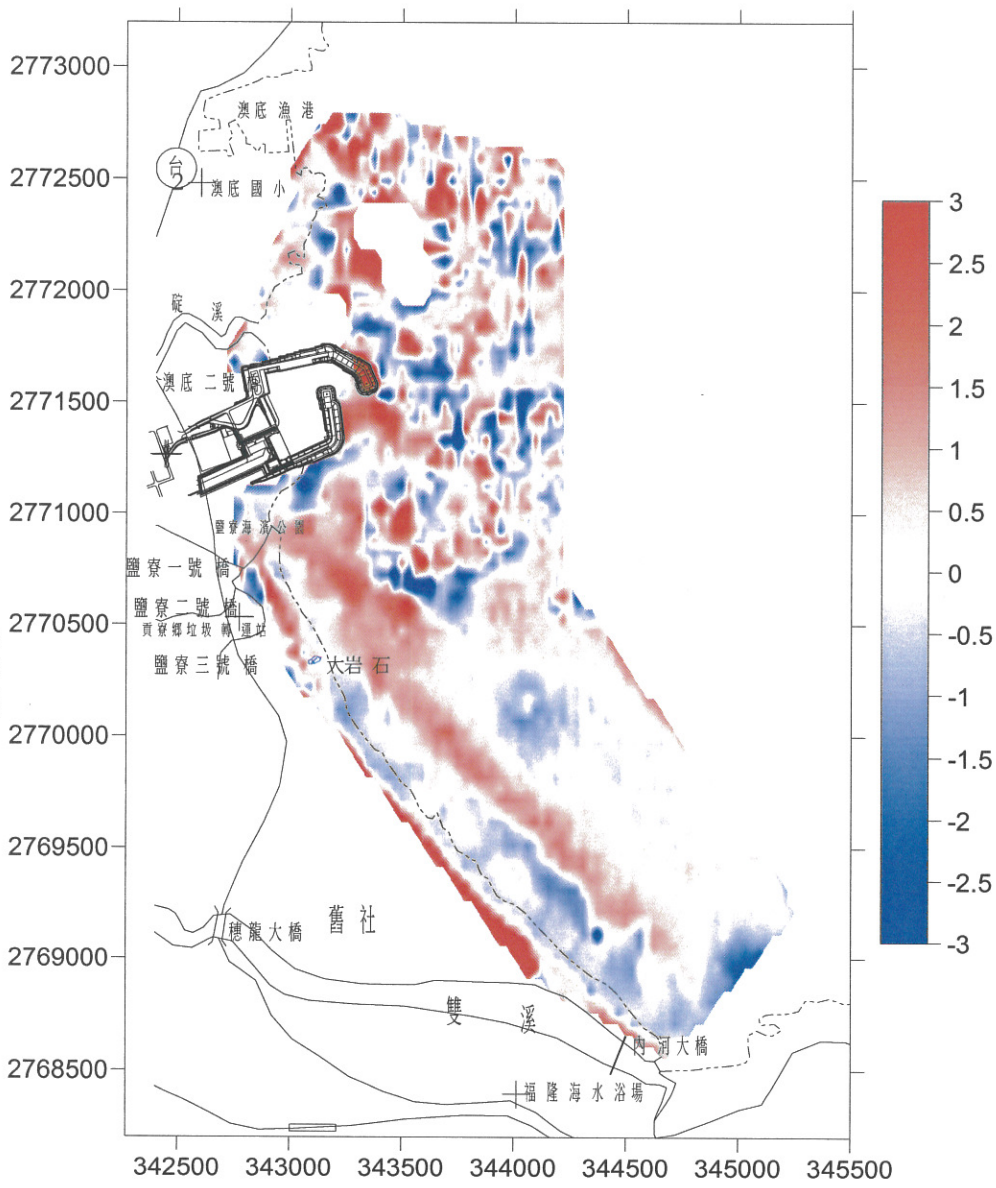


圖3.1-50 核四施工環境監測海岸地形 101年11月與87年10月侵淤比較圖

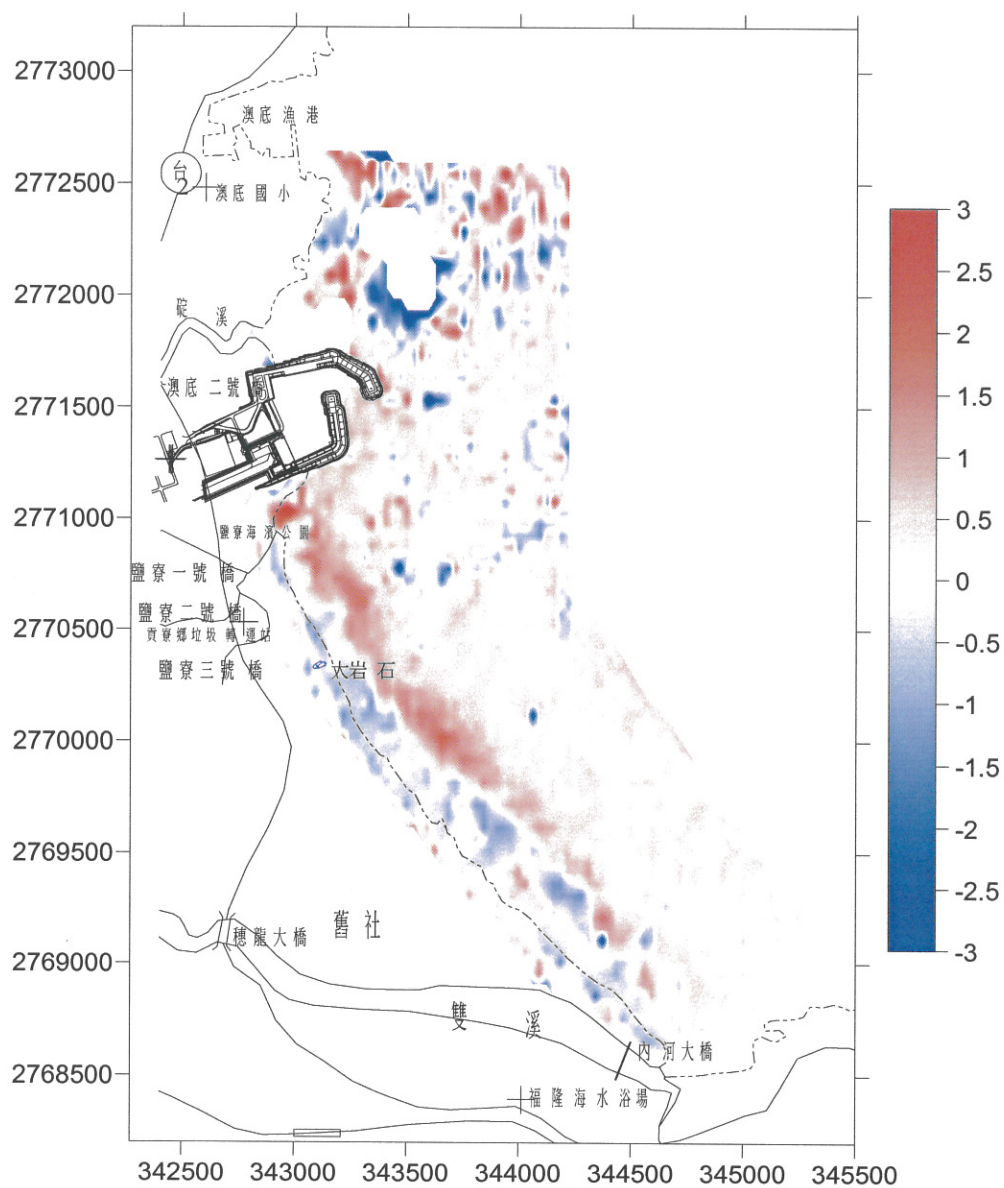
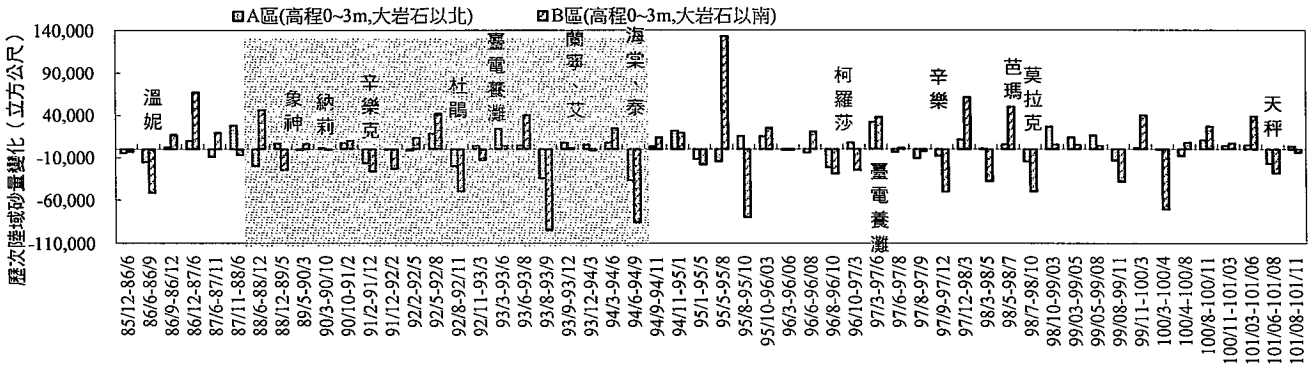
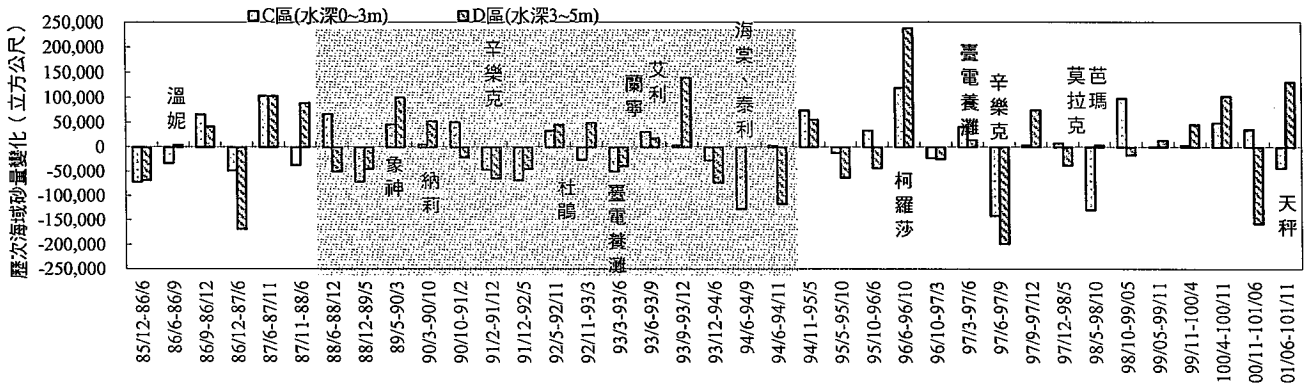


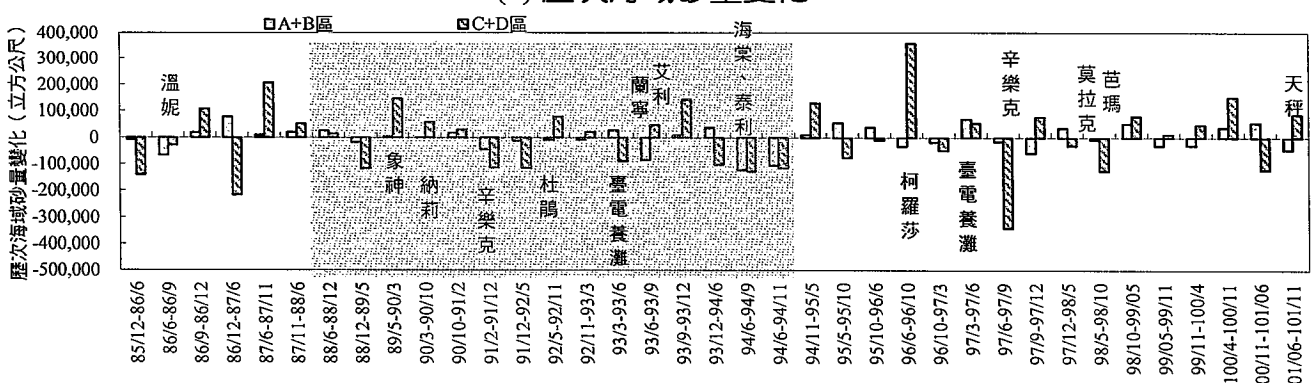
圖3.1-51 核四施工環境監測海岸地形 101年11月與101年6月侵淤比較圖



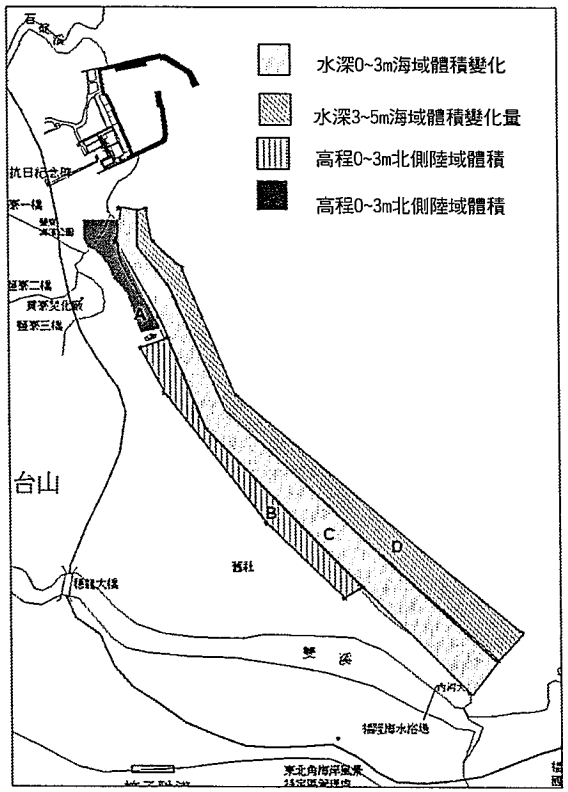
(a) 歷次陸域砂量變化



(b) 歷次海域砂量變化



(c) 歷次陸域及海域砂量變化



註：

1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)

2.以85年5月海事工程施工前為基準開始比較，並計算每季測量後與上季之砂量 變化情形，以確知其量測區域之沙量變化。

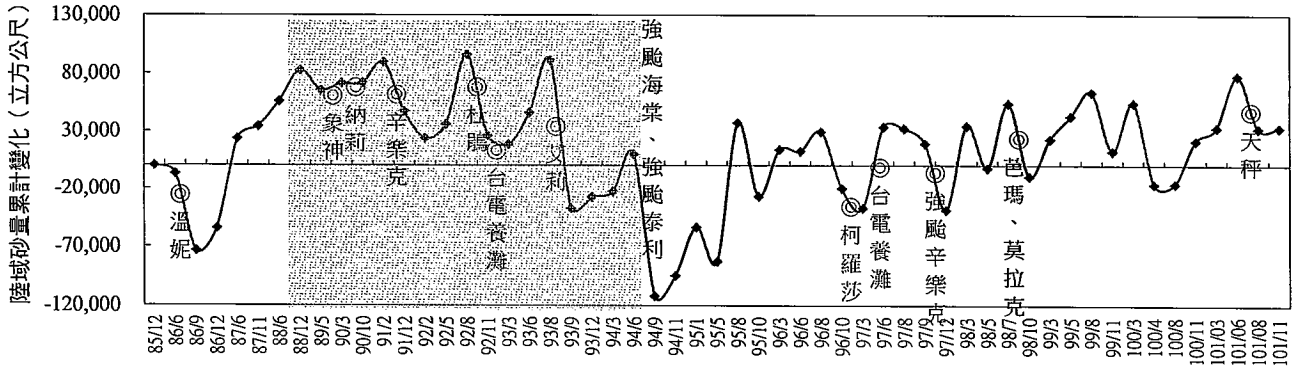
3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺

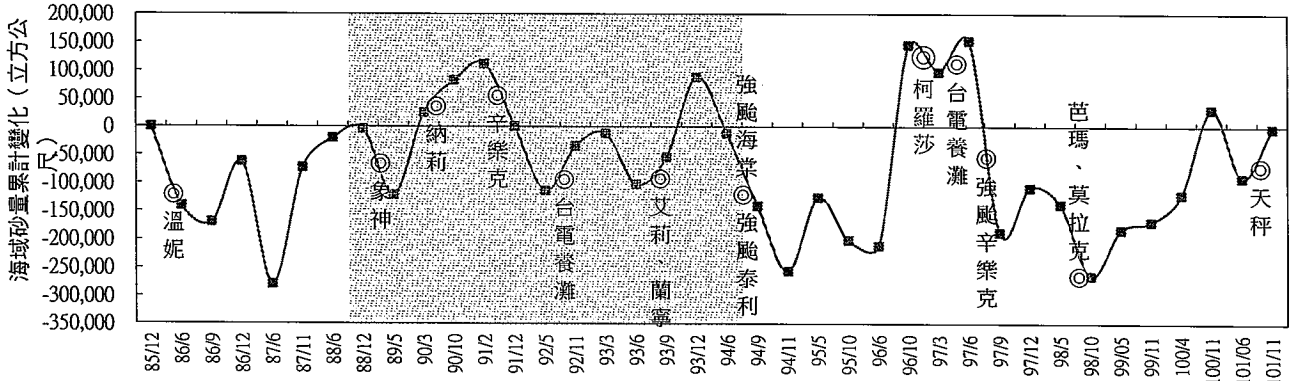
5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，大岩石以北約65,710平方公尺，大岩石以南約為145,635平方公尺。

6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

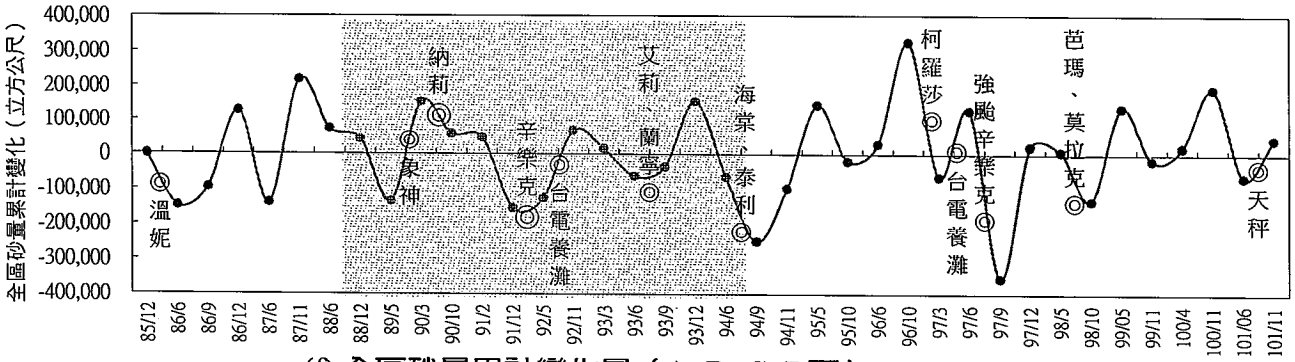
圖3.1-52 歷年海岸地形砂量體積變化圖



(d) 陸域砂量累計變化 （A+B區）

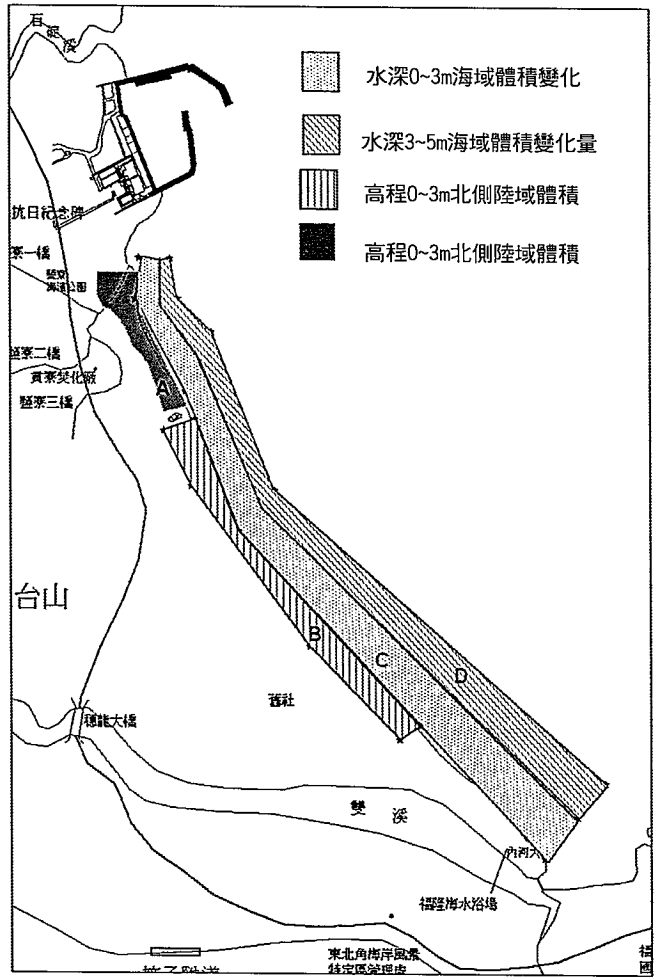


(e) 海域砂量累計變化量（C+D區）



(f) 全區砂量累計變化量（A+B+C+D區）

圖3.1-52 歷年海岸地形沙量體積變化圖（續）



註： 1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)

2.以85年12月海事工程施工前為基準比較施工前後之砂量變化情形，故砂量為零。

3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺

5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

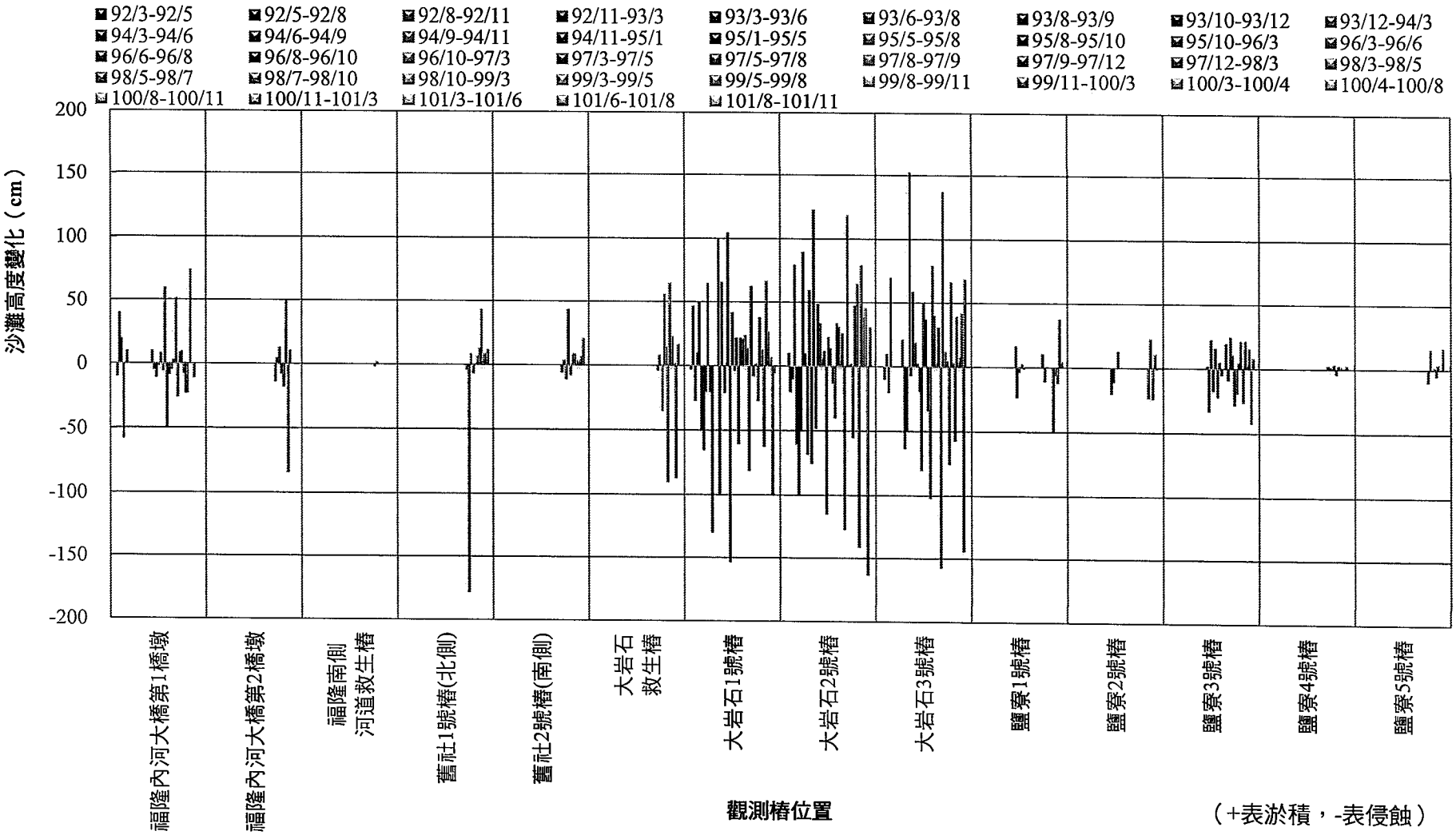


圖3.1-53 各定位樁相對侵淤量示意圖

參考文獻

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

參 考 文 獻

監測調查方法

1. 行政院環保署，特殊工業區緩衝地帶及空氣監測設施設置標準，民國88年9月15日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，水體水質監測站設置及監測準則，民國84年8月23日。
4. 行政院環保署檢驗所，水質檢驗法通則。
5. 行政院環保署，地下水水質監測井設置規範，民國91年12月27日。
6. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
7. APHA（美國公共衛生協會）, Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed.，1995。

環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國101年5月14日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國98年9月4日。
3. 行政院環保署，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 行政院環保署，地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 行政院環保署，放流水水質標準，民國101年10月12日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國100年2月10日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制標準，民國100年2月10日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

參考資料

1. 鄭明修、詹榮桂、馮豐隆、曾晴賢，東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測（三）。交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處。民國86年
2. 丘臺生，台灣的仔稚魚，國立海洋生物博物館籌備處出版，民國88年。
3. 行政院環保署，營建工程噪音調查及評估之研究，民國78年10月。
4. 交通部運輸研究所，「2001年台灣地區公路容量手冊」，民國90年3月。
5. 黃淑芳。2000。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館。
6. 李錦地等，台灣河川污染指標生物，台灣省水污染防治所，民國72年4月。
7. 胡美璜，台灣地區公路建設整體發展計畫構想芻議，71年4月再版。

8. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
9. 沈世傑，台灣魚類誌。台大動物系，民國82年。
10. 邵廣昭、陳正平、沈世傑，墾丁國家公園海域魚類圖鑑。內政部營建署墾丁國家公園管理處出版。民國82年。
11. 邵廣昭、陳靜怡，魚類圖鑑。遠流出版事業股份有限公司出版，民國92年。
12. 張崑雄、詹榮桂，墾丁國家公園海域珊瑚礁魚類 (圖鑑)，墾丁國家公園解說教育叢書之六。民國74年。
13. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚曲研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，民國74年。
14. 黃榮富，台灣河口域沙蟹科、方蟹及河尚蟹科之蟹類研究，台灣學院漁業研究所碩士論文，民國78年。
15. 奧谷喬司(戴昌鳳、鄭明修、張睿昇譯)，美工圖書社。民國86年。
16. 鄭明修，石碇溪水域生態之研究，中央研究院動物研究所，民國82年3月。
17. 胡忠恒、陶錫珍，台灣現生貝類彩色圖鑑，國立自然生物博物館出版，1995。
18. 施習德，招潮蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列3，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
19. 施志均、游祥平，台灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館圖鑑系列6，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
20. 施志均、游祥平，台灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列7，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
21. 李坤瑄、陳章波，台灣常見的棘皮動物，國立海洋生物博物館圖鑑系列2，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
22. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚苗研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，1985。
23. 陳義雄、方力行，台灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
24. 臺電公司電源開發處，100年水文氣象年報，民國101年5月。
25. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
26. 臺灣電力股份有限公司，新北市貢寮地區漁業之調查監測（期間: 101 年 10 月至 101 年 12 月）第 4 次中間報告，民國 102 年 2 月。
27. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
28. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
29. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。

30. 劉志仁等，東港溪流域水生物調查及水質等級評估，台灣環境保護，第6期(P:1~12)，民國78年6月。
31. 賴景陽，台灣的貝類，自然科學文化事業公司出版部出版，民國70年。
32. 藍子樵，貝類的世界，南天書局出版社，民國74年。
33. 三宅貞祥，原色日本大型甲殼類圖鑑(Ⅰ,Ⅱ)，保育社出版，1982。
34. 今井龍雄，原色日本海岸動物圖鑑，保育社出版，1967。
35. 今井龍雄，原色日本貝類圖鑑，保育社出版，1970。
36. 武田正倫，原色甲殼類檢索圖鑑，北隆館出版，1982。
37. 山田幸男、瀨川宗吉，原色日本海藻圖鑑，保育社出版，1983。
38. 柳芝蓮編著。2001。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會印行。
39. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater,15th edition,1981。
40. Dai, C. F. ,The status of coral reefs in Taiwan. Workshop on the Global Coral Reef Monitoring Network in East Asia, International Coral Reef Monitoring Center, Ishigaki, Japan. ,2002。
41. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。
42. Hung, T. C. and C. C. H. Tsai , Chemical nutient and oxygen utilization in the sea water surrounding Taiwan. Bull. Inst. Chem. Academia Sinica, No., 27:33-43,1980。
43. Leis ,J.M. and D.S. Remmis, The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes. University of Hawaii Press,1983。
44. Parsons,T.R, Y.Maita and C.M. Lalli , A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. Pergamon Press, Oxford. ,1984。
45 Su, J. C., T. C. Hung, and J. C. Chen , Chemical analysis of waters and sediments collected along Tanshui river. Spec. Publ. No. 34, Inst. Oceanogr. NTU, 40pp. ,1985。
46 Tseng, C. K. , Common seaweeds of China. Science Press, Beijing. China. 316 pp. ,1983。
47 English, S, C. Wilkingson, and V. Baker (2nd Edition). Survey Manual for Tropical Marine Resouces. Australian Institute of Marine Science, Townsville, Australia. 390 pp. ,1997。
Yoshida, T. Marine Algae of Japan. Uchida Rokakuho Publ. Co., LTD, Tokyo, Japan. 1222 pp. .,1998。

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 10 月至 101 年 12 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 102 年 3 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：101 年 10 月至 101 年 12 月）

附錄（定稿）

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 102 年 3 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

101年10月至101年12月

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新紀工程顧問有限公司	環署環檢字第 053 號	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
5.河川水質監測 6.廠區水質監測 7.海水水質監測 8.地下水水質監測	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監測部分之 pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
9.海岸地形調查	中山大學海洋環境及工程學系 薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 副教授	
10.噪音與振動監測	新紀工程顧問有限公司	環署環檢字第 053 號	噪音及振動檢測
11.河域生態監測	中華民國魚類學會		
12.海域生態監測	台灣珊瑚礁學會		
13.交通流量監測	新紀工程顧問有限公司	環署環檢字第 053 號	
14.漁業調查	台電公司委託海洋大學環境生物與漁業科學系辦理		
15.海域漂砂調查	中山大學海洋環境及工程學系 李忠潘教授	學歷：美國奧立崗州立大學 土木工程學系博士 經歷：中山大學海洋研究所教授	
16.景觀遊憩調查	傑明工程顧問股份有限公司		

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA B901）
2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－鯉魚靜水式法（NIEA B904）
3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
4、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
5、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
6、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
7、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
8、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
9、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
10、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
11、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
12、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
13、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
14、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月9日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

23、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
24、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
25、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
28、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
29、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
30、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
31、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
32、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
33、氯化物：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
34、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
35、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
36、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
37、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
38、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
39、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
40、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
41、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
42、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
43、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
44、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
45、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法（NIEA W433）
46、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
47、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法（NIEA W436）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

48、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法（NIEA W436）
49、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
50、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-類靛酚法（NIEA W438）
51、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
52、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
53、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
54、油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法（NIEA W505）
55、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
56、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
58、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法--重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
60、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
62、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
63、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
65、α - 安殺番：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
66、β - 安殺番
：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

67、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
68、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
69、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
70、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
71、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
72、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
73、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴依：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
74、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
75、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
76、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
77、總有機磷劑--大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
78、總有機磷劑--巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

79、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
80、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
81、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
82、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
83、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
84、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
85、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
88、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
89、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、地下水被動式擴散採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式擴散採樣袋採樣方法（NIEA W108）
3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
5、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
16、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
17、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
18、氟鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
19、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
21、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
22、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
23、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

90、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署100年11月9日環署檢字第1000097721號函辦理。

附1-6

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

24、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436）
25、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436）
26、氰氫：水中氰氫之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
27、氰氫：水中氰氫檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
28、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
30、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
31、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
32、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
33、加保扶：水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法-液相層析儀/螢光偵測器法（NIEA W635）
34、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
35、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
37、可氫丹：水中可氫丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

55、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、柴油總碳氫化合物：水中柴油總碳氫化合物含量檢測方法-氣相層析/火焰離子化偵測器檢測法（NIEA W802）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署100年11月9日環署檢字第1000097721號函辦理。

98.07.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

21、海水中鉛：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法 鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、海水中銅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、海水中鋅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、海水中錳：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、海水中鎘：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗合離子交換樹脂濃縮法（NIEA W308）／水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
28、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
29、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
30、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
31、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
33、氟化物：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
34、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
35、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
2、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
3、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
4、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
5、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
6、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
7、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
8、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
9、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
10、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
11、海水中六價鉻：海水中鎘、鉻、銅、鐵、鎳、鉛及鋅檢測方法-APDC螯合MIBK 萃取原子吸收光譜法（NIEA W309）
12、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法 感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

98 07 5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

36、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
37、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
38、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
39、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
40、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
41、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
42、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
43、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
44、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
45、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
46、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
47、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法（NIEA W455）
48、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
49、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
50、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
51、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
53、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
55、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W52I）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

56、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）

（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署100年11月7日環署檢字第1000096831號函辦理

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

檢驗室名稱：新紀工程顧問有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法-高量採樣法（NIEA A102.12A）
2、空氣中粒狀污染物(自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法-貝他射線衰減法（NIEA A206.10C）
3、空氣中二氧化硫(自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法-紫外光螢光法（NIEA A416.11C）
4、空氣中氮氧化物(自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417.11C）
5、空氣中臭氧(自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420.11C）
6、空氣中一氧化碳(自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外線法（NIEA A421.11C）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
2、許可事項依據本署97年5月8日環署檢字第0970034141號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

新紀工程顧問有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自97年5月8日至
102年5月5日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國97年5月22日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

檢驗室名稱：新紀工程顧問有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北縣中和市中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信（身分證統一編號：A120700842）

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.93C）
2、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205.91C）
（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
2、許可事項依據本署97年5月8日環署檢字第0970034141號及97年10月20日環署檢字第0970080572號函辦理。

附　錄　II

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

Ⅱ.1 氣象觀測

高、低2座氣象塔分別設置各項氣象之觀測儀器及觀測資料轉換器(MTC)，氣象資料經換算與數據化後，分別傳送至印表機及MIDAS電腦內集中儲存與處理，再依據不同時段（如：每日逐時、每月逐日及每年逐月）進行計算及統計分析。

Ⅱ.2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.12A)；高量空氣採樣器
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NOx ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」)
3.非甲烷碳氫化合物 (NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.11C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風車式風速風向計
	溫度濕度	白金電阻電壓法

2.採樣口之設置

⑴氣狀污染物

本監測工作係採取移動測定車方式進行採樣，即各項分析儀器均設置於採樣車上，氣體樣品進口處距離地面之高度約 3 公尺。

⑵懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之高

度在法規規定之 1.5 公尺以上。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

⑴氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

所有儀器需暖機 1~2 小時左右，再觀察記錄器（Recorde）之曲線是否正常，如不正常則延長暖機時間。

B.零點校正

零點校正之工作中，一氧化碳分析儀是利用零氣體產生器之零氣體進行零點校正；氮氧化物分析儀則是利用氣體校正儀所提供之零濃度氣體（zero gas）進行零點校正，利用其前儀錶板之歸零調整鈕將輸出電壓調整至零點；非甲烷碳氫化合物是利用儀器本身之零氣體產生器所提供之零濃度氣體進行零點校正。

C.標準濃度校正（span gas calibration）

標準濃度校正之工作方式，一氧化碳分析儀及非甲烷碳氫化合物分析儀是直接使用標準氣體鋼瓶，以氣體樣品之方式輸入分析儀中，直接進行校正；氮氧化物分析儀則是利用標準濃度氣體鋼瓶接通氣體校正儀，經稀釋後將之輸入分析儀中進行校正。

②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於

記錄器上,記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data logger (21X)同時進行記錄，以利於稽核比對；Data logger 記錄是計算儲存每分鐘之平均值，再取小時平均後，即得各採樣污染物濃度之小時平均值。

⑵總懸浮微粒（TSP）

總懸浮微粒之測定方法主要是遵照環署檢字第 0950086772 號公告之高量採樣法進行採樣，其測定步驟包括濾紙準備、採樣及樣品分析等 3 個程序。

Ⅱ.3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.94C 規定之精密積分噪音計及 NIEA P204.90C 規定之振動計。

2.監測方式

⑴噪音

採用 A 加權位準 dB(A)及快動特性(FAST)之方式監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 Leq、Lx 及 Lmax，再由連續 24 小時之 Leq 測值計算 $L_{日}$、$L_{晚}$及 $L_{夜}$。

⑵振動

採用相對人體感覺之振動位準(VL)方式取垂直方向監測,取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 Lveq、Lvx 及 Lvmax，再由連續 24 小時之 L_{V10}測值計算 $L_{V日}$、$L_{夜}$及 $L_{V10(24hr)}$。

⑶儀器設置方式

①噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，

如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。

②振動：振動測量點在測量對象之周界外，拾振器設置於平坦且堅硬水平的地面；測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，則需使用振動測定台。

Ⅱ.4 交通流量監測

主要參考「交通量工程師手冊」、「2011 年台灣地區公路容量手冊」之方法及準則進行交通運輸之相關各項監測工作。

1.交通量

針於選定各道路之監測點以「電子攝影記錄方式」或「以人工現場計數方式」對監測道路，進行連續 24 小時（00：00~24：00）之交通量監測。有關以電子攝影記錄之交通量監測方式，將配合人工觀看記錄之錄影帶方式統計各監測路段來向、去向之各小時的車種（機車、小型車、大型車、特種車）及其數量，並計算每小時及每日之 P.C.U.（小客車當量數，即 P.C.U.＝0.5×機車數＋1×小型車數＋2×大型車數＋3×特種車數）。

2.道路服務水準

參考交通部運輸研究所之「2011 年台灣地區公路容量手冊」，計算不同類型之道路水準劃分。

Ⅱ.5 河川水文監測

1.水位

4 處測站之河川水位量測係使用 BDR320 水壓式水位計進行自動連續監

測記錄。

2.河川橫斷面積

利用測深桿沿河川橫斷面，每隔適當距離量測水深1次，其施測斷面為流水部份之斷面（即潤濕斷面），將觀測結果繪製成橫斷面圖，即可求得河川橫斷面積。

3.含砂量

以積深採樣法施測，利用 DH-48 採樣器於河道之垂直分割斷面上選擇幾條測線（視河川橫斷面寬度、水深及流量而定）進行採樣，再以重量法求出砂重及水樣重，經計算而求得含砂量。

4.流速

利用Price式流速計於河道之垂直分割斷面上進行流速觀測，石碇溪量測斷面之測點約為2~4點，雙溪則為5~8點，視量測當時之水面寬度與深度而定。

5.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

Ⅱ.6 河川水質及廠區水質監測

河川水質分析主要係依據環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，部份低濃度金屬則參照美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」進行分析。有關河川水質監測之水質分析方法詳如 1.5 節所示。另工區放流水流量之測定，於小流量測站採用定時計量（即收集放流水一段時間，再以 Q/T 求得），於大流量測站則採流速法，以流速(V)×排水渠道水深橫斷面積(A)求得。

Ⅱ.7 地下水監測

1.記錄及分析方法

⑴地下水水位

利用水位量測尺測出地下水水面與監測井井頂之距離，再將監測井井頂標高減去上述測出之距離，即可求得該監測井之水位標高；將各季監測之資料整理分析，繪製各監測井之水位變化圖及地下水等水位線圖。

⑵地下水水質

地下水水質分析方法列如 1.5 節所示，分析方法主要依據行政院環保署公告之「水質檢驗方法」及環保署公告之「地下水採樣方法」。

地下水水質監測工作之品保與品管，其主要內容大致與河川水質之品保與品管內容相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容有所差別。

⑶地下水的採集可分為下列三步驟：

①洗井：洗井之目的在清除非井內原始地下水的外來物質，以期地下水水樣的檢測分析不受外來因素影響。洗井的工具可分為汲取式、壓取式及空氣壓縮式抽水機，將依各監測井之狀況選用適當的工具。進行洗井應至少汲取3倍井水量，當每抽取固定體積的水樣，即測定其pH及導電度，一直到相鄰兩個水樣的讀數相差在10%以內，便視此時水質已達穩定狀態，即可開始進行取樣工作。

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

現場分析及數據收集、記錄：洗井與取樣的過程中，採樣人員於現場以校正後的酸鹼值（pH）計與導電度計測試水樣，並將洗井記錄連同水溫、pH及導電度等相關檢測讀數，記錄於地下水採樣記錄表上。

Ⅱ.8 河域生態監測

⑴葉綠素 *a*：採 1 公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析（NIEA E509.01C）。

⑵附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

⑶浮游植物：依環保署之河川水域植物性浮游生物的採樣規定進行採樣，各測站採取 1 公升水樣固定保存，攜回實驗室進行過濾濃縮法測定分析（NIEA E504.42C）。

⑷浮游動物：各測站採取 20 公升水樣，以 0.055mm 之濾網過濾浮游動物標本，加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析

⑸水生昆蟲：以蘇伯氏水生昆蟲採集網（Suber net sampler）於每 1 測站，隨機方式於適當區域採取 50cm×50cm 方框內之水生昆蟲二網次，採獲之標本以 70%酒精保存後，攜回實驗室後再進行種類鑑定及數量計數（NIEA E801.31C）。

⑹魚類及無脊椎動物：以及手抄網與幼籠為主要採集方法，再配合各式其他適合之採樣器具，每 1 測站均於固定位置沿河川邊坡 30 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行 1 次採樣，夜間採樣時以近岸與籠具採集為主。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行鑑定分析。

Ⅱ.9 海域水質監測

1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目

未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關海域水質之分析方法詳見 1.5 節所示。

2.品保品管執行內容

有關海域水質監測工作之品保品管執行內容，大致與河川水質之品保與品管計畫相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容略有差異，茲就此兩部份說明如下：

⑴採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

⑵取樣時先以欲採水樣沖洗 2、3 次，再採取海水表層或底層之水樣，並立即進行水樣處理工作，現場量測之項目（如 pH、水溫）應於量測後立即記錄在採樣監控表中。

Ⅱ.10 海域生態監測

1.環境因子

環境因子（亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、總氮及總磷）分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關其分析方法詳見 1.5 節所示。

2.生物因子

⑴基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水(0m,3m,底層)，裝入 1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定，以 C^{14} 為標定測定法或溶氧量測定法分析之。

⑵植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin

採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將水樣以 0.45μm 的薄膜過濾後，置於高倍光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

⑶動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

利用聯合國教科文組織（UNESCO）所定之北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net，網目為 0.33mm×0.33mm，網身長 180cm，網口徑為 45cm），並於網口附流量計（Hydro-Bios,Model 438 110）測定並記錄轉數，並據以計算所過濾之水量，於網底掛上重錘後，將網下放至海底上面約 3 公尺處，再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

⑷大型藻類

A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有 2 處，1 處在石碇溪出海口左側近澳底處，該處海岸遍佈礁石，另一處調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方，此處為砂質海岸，僅有部分大塊礁岩零星散佈於潮下帶。亞潮帶的調查地點則自此兩潮間帶的調查地點向外海延伸，分別於水深 3~5m 及 3~10m 進行調查。

B.潮間帶海藻相調查

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 4 條垂直之採樣穿越線，每間隔 10m。如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至適當位置，視現場地形而定。記錄每條穿越線沿線內之所有海藻種類，覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁

區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

D.標本處理

藻種之鑑定：野外調查採集得的標本主要以 5~10% 的海水福馬林固定，做成浸泡標本且部份做成腊葉標本，以為藻種鑑定之樣品；而藻種鑑定以徒手切片方式製成臨時切片，在光學顯微鏡下來觀察內部構造。

⑸底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 1 條橫截線（transect），每間隔 10m 以 50 公分×50 公分之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

B.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙底質環境採用矩形底棲生物採樣器（Naturalist's anchor dredge，採樣器規格為 45cm 長×18cm 高，收集網網目 5mm，以船尾拖網方式採樣。採樣器收集網外層並另行加裝 1 層帆布套，以防止收集網鉤住海底雜物或礁石而破損）。採樣深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘（NIEA E103.20C）。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定（NIEA E104.20C）。

⑹珊瑚（NIEA E104.20C）

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預

定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

⑺魚類

A.仔稚魚及魚卵

利用附有流量計之浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每一測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5%中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

B.成魚（NIEA E102.20C）

依規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以水肺潛水目視調查方式，進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查（NIEA E102.20C）。調查時均採同一組人員，依循同一路徑進行目視觀察，觀察及記錄依據標準是於自身左右各 5 公尺範圍內出現的魚類方被記錄。目視調查的同時，並輔以水下攝影方式，進行影像拍攝，作為必要之比對。

Ⅱ.11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

配合由當地漁會所提供樣本戶資料進行實地訪查，以每月發出問卷方式進行。漁撈戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、龍門、福隆、卯澳、馬崗等地區，九孔養殖戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、福隆、卯澳、馬崗等地區。

2.漁業活動環境及其時空配置

調查方法包括用縣政府漁船登記執照紀錄、漁船噸數資料等全面性大樣本之漁業活動調查，並以抽樣式之標本戶實地調查檢驗，將各漁船出海之時數及漁獲魚種及量之時間序列資料，利用頻譜分析來考察漁民季節性漁業之組成。並且計算燈火漁業之漁獲量、漁獲金額、單位努力漁獲量(CPUE)及單位努力漁獲金額(IPUE)的變化。

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

本項工作之調查方法包括釣具漁業活動動態的實地查訪、文獻蒐集及作業現況調查。其進行方法及步驟如下：

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

①作業漁場

②作業時間

③漁獲量及漁獲金額

⑶將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

本季以調查燈火漁業作業動態為主，另外並建立本地區之燈火漁業經營現況，調查內容主要包括船位、作業漁場之海況、漁撈成本及漁獲狀況等相關資料。

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

本項工作主要針對龍洞至三貂角沿海地區之魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業之漁業生產、活動動態、資源分佈與季節變動及漁業效益等進行調查分析，其工作方法包括建立及增加各項漁業之標本戶，及各項漁業生產者基本資料的建檔工作，另一方面則針對各項漁業之漁業生產、活動動態、資源分布等進行實地訪查及文獻蒐集。

6.九孔及其他養殖漁業

問卷與實地訪查的方式，進行標本戶之九孔產量、產值的調查。同時將標本戶調查結果，以統計方法推估此時期整個貢寮地區九孔的總產量與總產值。

Ⅱ.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

租用有絞車（winch）之大型漁船，於選定測站利用CTD（SEACAT型號SBE 19-03）進行調查。

2.漂流浮標追蹤調查

仿製中研院環科會所設計之雙葉浮標進行觀測，其下端纜繩可調整長度以施測不同深度之流況。而浮標流跡係利用船隻及其上所安裝之全球衛星定位系統（GPS）進行追蹤定位，約每30分鐘記錄1次浮標位置。

3.潮位與水溫調查

潮位調查係採用HANDAR型號555C-1 Logger/449A/B Sensor進行自動記錄，水溫調查則採用HANDAR型號555C-1 Logger/433FN Sensor進行自動記錄。

Ⅱ.13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

分別蒐集鹽寮海濱公園、福隆海水浴場及龍門渡假中心之門票發售統計資料，以便進行相關之分析比較。

2.景觀調查

研究人員每月前往現場調查核四廠址周邊之環境景觀變化情形，並以照片記錄 7 個調查點的景觀變化，並藉由自然完整性之評分表(如表Ⅱ.13-1)進行評估。

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括⑴對坡度的破壞程度，⑵開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，⑶改變景觀的類別，⑷開發面積佔視野面積的多寡及⑸開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有⑴美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，⑵植生的土壤深度及⑶土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

Ⅱ.14 海域漂砂

1.採樣分析

海域漂砂調查 99 年 5 月增設 2 個測點，共規劃 5 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2、S3、S4 與 S5，其中 S1~S3 分布水深約為 5~6m 等深線處，S4 與 S5 則在水深約 10~11m 處，有關採樣位置與坐標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中 1 孔標示正北，孔高 10 ㎝，寬 4 ㎝，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10 ㎝處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及

調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，經分析後可得初始結果（Raw Data），至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析（Sieve Analysis）來了解其粒度分佈情形。資料整理後可得中值粒徑（median diameter）d_{50}，平均粒徑（mean diameter）dm，有效粒徑（effective diameter）d_{10}，及 d_{25}、d_{75}、d_{90} 各粒徑值。

表Ⅱ.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

自然完整性	景觀破壞	1.坡度：5%以下(5)，5-15%(4)，15-30%(3)，30-40%(2)，40%以上(1)
		2.土壤與環境對比程度：對比低(5)，對比中等(3)，對比高(1)。
		3.改變類別：改變植被(5)，改變地形(3)，改變地質(1)。
		4.改變面積：佔所見視野面積 5%以下(5)，6~10%(4)，11-20%(3)，21-30%(2)，30%以上(1)。
		5.距離：遠景 1200 公尺以上(5)，中景 500-1200 公尺(3)，近景 500 公尺以下(1)。
	景觀美化	1.美化材類與自然配合度：配合良好(利用植栽) (5)，配合中等(3)，配合差(1)。
		2.立地再被覆性：土壤深度 50 公分以上(5)，20-50 公分(3)，20 公分以下(1)。
		3.土壤穩定性：穩定性高(5)，穩定性中等(3)，穩定性低(1)。

註：1.總評值之範圍 8~40。2.(　)之數字表得分數。3.總得分 8~18 分屬低自然完整性。4.總得分 19~29 分屬中自然完整性。5.總得分 30~40 分屬高自然完整性。

2.漂砂移動趨勢分析

輸砂速率之推算係以每一測點 8 個方向捕砂孔（高 10cm，寬 4cm）所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕

砂時間即得進砂速率。而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率得知。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如本文圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，每 5 分鐘接收 1 筆流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。

Ⅱ.15 海岸地形調查

1.陸域地形調查

⑴陸上控制點與基準點之測量

於控制點點位取得部份，乃以 GPS（Global Positioning System）衛星定位系統求得，所用之衛星定位接收儀為 Trimble 4000SSE。首先由測區中選取點號為台電 N02 做為基準點，並由中研院於台灣大學所設之永久點位引測基線至臺電 N02 以求出其 WGS84 座標。臺灣大學永久點位之 WGS84 座標為：

經度（λ）=121° 32’ 11.54226”　　E
緯度（ψ）= 25° 01’ 16.79464”　　N
高程（H）＝44.009M

目前所使用之控制點為以臺電 NO2 為基準點，再進行靜態引測求得各控制點之 WGS84 坐標，測區內建立五點控制點，分別為鹽寮海濱公園萬應公廟樓頂（點號：N0）、大岩石最上端（點號：N16）、澳底九岸會館樓頂陽台（更名為莫瑞納海灣會館，點號：N333）與福隆民宿頂樓陽台（點號：N100與N101），現階段以福隆民宿樓頂陽台控制點做為陸域測量之基站點，

此二點分別為民國 99 年 3 月與 100 年 4 月新設點。各控制點之 WGS84 橢球坐標及 TWD67 二度分帶坐標詳見表Ⅱ.15-1 及表Ⅱ.15-2。然而，於進行地形測量時所需坐標為二度分帶坐標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 坐標轉換為 TWD67 二度分帶坐標。所得上述各點之坐標由 WGS84 坐標轉換成 TWD67 二度分帶坐標之轉換參數詳如表Ⅱ.15-3。潮位站與 N0、N16 之水準高於民國 84 年時，乃由台電核四廠區內之核四 NO 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在±20mm 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，重新進行潮位站與各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同，潮位站則設置於澳底漁港安檢站附近碼頭面。

自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形（水深 0~-3 公尺）調查時，以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。

表Ⅱ.15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)坐標

點　　號	緯度	經度	橢球高
核四 NO	25° 02’ 13.75165”	121° 55’ 35.10475”	32.860
核四 N3	25° 02’ 20.66046”	121° 55’ 32.41905”	30.927
臺電 NO2	25° 02’ 39.79378”	121° 55’ 44.37320”	26.189
N0	25° 02’ 34.61463”	121° 55’ 38.99900”	31.511
N16	25° 02’ 10.96034”	121° 55’ 51.28390”	28.264
N333	25° 03’ 11.37589”	121° 55’ 46.23419”	35.838
N100	25° 01’ 01.94674”	121° 56’ 46.04436”	36.196
N101	25° 01’ 01.72303”	121° 56’ 43.45835”	38.366

表Ⅱ.15-2 核四附近海岸地形控制點 TWD67 之 2-TM 坐標及水準高程

點　　號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四 NO	2770417.347	342643.647	12.020
核四 N3	2770629.411	342566.906	10.039
臺電 NO2	2771220.428	342897.960	5.353
N 0	2771060.035	342748.411	10.654
N16	2770333.572	343097.734	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983
N100	2768221.712	344647.691	15.34
N101	2768214.323	344575.236	17.51

表Ⅱ.15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數

dalta X	694.840m
dalta Y	477.905m
dalta Z	238.0m
scale coor.	-0.2329000ppm
rotation X	0.2406000sec
rotation Y	-0.3841000sec
Rotation Z	-0.2026000sec

⑵陸域地形測量

以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，以固定點位 N16 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。所謂 RTK(Real Time Kinematic) GPS（亦可稱為 RTS 或 KGPS），乃是 2 部以上之 GPS 於同步接收衛星的情形下，將其中 1 部設立為參考站，並透過地面無線電將參考站所接收之衛星資訊加以廣播，而其他各部 GPS 接收儀藉此即時解算出與參考站之相對向量，提供即時公分級之測量精度。

GPS-RTK 高程定位測量測線規劃為東西向，以銜接海上之測線位置；陸域測量測線間距在核四進水口防波堤以南至 N16 大岩石以北間，每隔 25 公尺 1 條測線，大岩石以南陸域地區，則每 50 公尺 1 條測線；平行海岸測線則包含低潮線、沙灘中間線、植被沙丘上下稜線等，遇道路、結構物、高程變化較大處亦測量其坐標與地表高程；植被部分仍以 GPS-RTK 方式進行測量，並依所測定之周界高程，以數值內差方式計算出海灘與

植被區域最接近之高程。

2.陸域地形調查

在定位系統方面，利用全球定位系統 Beacon GPS 之定位方式（Differential GPS，GPS 差分導航定位測量法）進行海上定位，其定位方式是使用一個精確測量過之已知位置作參考站，參考站和其他 GPS 接收機一樣可從軌道資料得知衛星的位置。而由於參考站的 GPS 接收機本來就知道自己的正確位置，因此它可算出距離衛星有多遠。它再將這個算出來的值和量出來的值相互比較後，其中的差異就是衛星訊號誤差的估算值。參考站再廣播此誤差估算值，在附近的GPS接收機就可依此調整其位置計算。參考站和接收機所共有的誤差來源，如大氣延遲、衛星時鐘謬差及 SA 選擇性可用度等都可用此方法消除之，其定位精確度可達±1 公尺。

水深測量資料則由移動式窄角聲波測深儀固定於船舷邊，量得之水深需進行潮位、測深桿吃水及聲速校正；潮位校正係將水尺設於澳底漁港碼頭面，其高程基準為基隆之中潮系統，誤差小於±0.015 公尺。定位系統與測深儀並與電腦導航記錄系統連接，船隻依規劃之測線行進，並記錄航跡，其水深部份以電腦經過軟體計算內插，結合平面坐標定位資料繪製等深線。

海域測量測線規劃為東西向，測線間距在核四進水口防波堤以北 500 公尺起，向南至大岩石以北間，每隔 25 公尺 1 條測線；澳底漁港以南至核四進水口防波堤以北 500 公尺處間，與大岩石以南海域，則每隔 100 公尺 1 條測線，但實際測點則以密度及礁區分佈決定，因部份較淺之岩礁區受制於風浪影響與暗礁分布，測量船隻考量安全因素無法靠近，因此船隻無法靠近之淺礁區範圍水深，在圖面上以空白來處理。依此規劃，東西向測線共計 80 條，依測量結果所擷取之剖面共 45 條，剖面線兩端位置之坐標如表Ⅱ.15-4 所示。平行海岸線方向則每 200~250 公尺加 1 條檢核測線，共三條南北向之檢測線，各測線上間隔約 3~5 公尺至少有 1 個水深測量定位點。其坐標系統為 TWD67 橫麥卡托二度分帶投影，比例尺為 1/2000。

自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形調查，水深測量範圍為 0~-3 公尺，極近岸測線規劃與海域測量相同，以銜接海域測量部份。

表Ⅱ.15-4　海域監測所截取之剖面（2-TM）坐標

剖面編號	剖面起點		剖面終點	
	E	N	E	N
X08	342955	2772500	343958	2772500
X09	342964	2772400	343956	2772400
X10	342912	2772300	343845	2772300
X11	342871	2772200	343909	2772200
X12	342794	2772100	343772	2772100
X13	342740	2772000	343760	2772000
X14	342725	2771900	343764	2771900
X15	342672	2771800	343714	2771800
X16	342690	2771700	343946	2771700
X17	342890	2771600	343885	2771600
X18	342926	2771500	343936	2771500
X19	342963	2771400	343968	2771400
X20	343009	2771300	343914	2771300
X21	342997	2771200	343876	2771200
X22	342724	2771100	343926	2771100
X23	342675	2771000	344072	2771000
X24	342789	2770900	344190	2770900
X25	342778	2770800	343704	2770800
X26	342786	2770740	343878	2770740
X27	342780	2770690	343910	2770690
X28	342798	2770654	343950	2770654
X29	342905	2770564	343952	2770564
X30	342956	2770466	344355	2770466
X31	342962	2770358	344360	2770358
X32	342894	2770274	344382	2770274
X33	343104	2770150	344505	2770150
X34	343122	2770060	344596	2770060
X35	343107	2770032	344597	2770032
X36	343141	2770000	344076	2770000
X37	343173	2769910	344574	2769910
X38	343263	2769800	344696	2769800
X39	343288	2769730	344781	2769730
X40	343344	2769640	344834	2769640
X41	343502	2769540	344920	2769540
X42	343599	2769410	344996	2769410
X43	343699	2769320	344937	2769320
X44	343794	2769200	345190	2769200
X45	343886	2769115	344970	2769115
X46	343984	2769020	344998	2769020
X47	344164	2768870	345092	2768870
X48 河口	344396	2768518	344481	2768699
X49 河口	344503	2768478	344557	2768628
X50 河口	344587	2768428	344635	2768570
X51 河口	344022	2768721	344071	2768887
X52 河口	343881	2768745	343928	2768895

3.沙灘定樁觀測

沙灘定位樁觀測，主要選擇以不受地層下陷影響之數處定點，以標尺進行量測定位樁固定標高位置與沙灘之距離，以記錄該定位樁沙灘每季之高程變化量，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化；自 96-2 起，擇定鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁、垃圾掩埋場附近大岩石 1~3 號定位樁，與福隆海水浴場以靠外海之第一橋墩為定位樁，99-1 再增設鹽寮 4~5 號救生樁、舊社 1~2 號救生樁、福隆 1 號裝與內河大橋靠外海之第二橋墩為定位樁，共十四處定位樁進行沙灘高程變化之觀測與記錄。各定位樁之坐標如表 II.15-5。

4.雙溪河口淤砂與水深斷面調查

自 97 年第 2 季起，每半年進行 1 次雙溪河道水深測量，測量範圍由龍門吊橋開始至雙溪出海口，以更明確了解雙溪河道與福隆沙灘之砂量侵淤變化情形。雙溪水深斷面於內河大橋上游，選取 X-51 及 X-52 二個剖面；於內河大橋下游，選取 X-48、X-49 及 X-50 三個剖面。剖面資料以雙溪河道之水深測量結果取得，經繪製剖面圖以分析其淤積或侵蝕之變化。

表 II.15-5 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

定　位　樁	E	N
鹽寮 1 號樁	342854	2770952
鹽寮 2 號樁	342878	2770952
鹽寮 3 號樁	342908	2770914
鹽寮 4 號樁	342855	2770766
鹽寮 5 號樁	342992	2770556
大岩石救生樁	343118	2770354
大岩石 1 號樁	343117	2770349
大岩石 2 號樁	343126	2770348
大岩石 3 號樁	343129	2770352
舊社 1 號樁	343537	2769586
舊社 2 號樁	343640	2769487
內河大橋第一橋墩	344498	2768651
內河大橋第二橋墩	344490	2768624
福隆 1 號樁	344476	2768480

附　錄　III

品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附　錄　Ⅲ.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮國小)(續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.[illegible]　　查核日期：101.10.7

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400/500	402/502	400/500	403/503	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				NO：52.1 ppm
	Span				SO_2：50.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 10300	Zero 0.0	0.0	[illegible] 0.0	0.0	CO：5009 ppm
	Span 385/19.2	385/19.6	385/19.2	385/19.6	鋼瓶壓力：138 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.05	0.00	0.06	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	7.99/3.97	8.00/4.00	7.95/4.00 [illegible]	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	CH_4：999 ppm
	Span 8.00/4.00	7.97/3.95	8.00/4.00	7.93/3.97	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.02	0.00	0.04	鋼瓶壓力：81 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.02/0.02	0.00/0.00	0.02/0.03	

品保品管組：[illegible] 101.10.19

[illegible]公司 報告專用章 電話:(02)7731-3229 [illegible]

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.5　　查核日期：101.10.6

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) [illegible]器編號：S/N 03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400/500	402/501	400/500	402/502	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：S/N	Zero [illegible]				NO：52.1 ppm
	Span				SO_2：50.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 10300	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：500 [illegible] ppm
	Span 385/19.2	38.6/19.6	385/19.2	38.5/19.6	鋼瓶壓力：138 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.03	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	7.99/3.97	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	CH_4：999 ppm
	Span 8.00/4.00	7.95/3.97	8.00/4.00	7.97/3.95	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 436553800 1	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	鋼瓶壓力：81 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.05/0.03	0.00/0.00	0.02/0.02	

品保品管組：[illegible] 101.10.19

A-26

RP-03-C-01(記錄表單第11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101、10、13　　查核日期：101、10、14

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：YT1MBB8Y	Span 400/500	399/501	600/500	387/495	氣體濃度：NO：49.6 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：50.2 ppm
儀器編號：	Span				CO：503 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN WRTBGFVS	Span 40.6/50.4	40.5/50.3	40.6/50.4	39.9/50.0	86. kgf/cm²
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：WJSBSKNUT	Span 8.00/4.00	8.05/4.05	8.00/4.00	8.05/4.02	氣體濃度：CH_4：1009 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
儀器編號：WJSBSKNUT	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	7.98/4.01	鋼瓶壓力：
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	130 kgf/cm²
儀器編號：WJSBSKNUT	Span 0.00/0.00	0.04/0.03	0.00/0.00	0.01/0.01	

品保品管組：林依蓁 101.10.15

附3.1-2

財團法人中華民國環境保護科技發展基金會 用印報告 電話:(02)7731-9232 台北市中正路738號5樓之2

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮國小)(續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.7　　查核日期：101.10.8

校正人員：許景雲　　查核人員：許景雲

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
器編號：SN 03-1143	Span 400/500	403/503	400/500	401/501	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：52.6 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5009 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN 1030D	Span 385/19.2	385/19.6	385/19.2	385/19.5	138 kgf/cm²
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	7.95/4.00	8.00/4.00	7.97/4.04	氣體濃度：CH_4：999 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	7.93/3.97	8.00/4.00	7.93/4.00	鋼瓶壓力：
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	81 kgf/cm²
儀器編號：SN 4365538001	Span 0.00/0.00	0.03/0.03	0.00/0.00	0.04/0.04	

品保品管組：林依蓁 101.10.17

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場.

校正項目：NO. CO. CH_4.

校正日期：101. 10. 15　　查核日期：101. 10. 16.

校正人員：林友孫.　　查核人員：林友孫.

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：
儀器編號：	Span 400/500	385/196	400/500	386/199	ES0008438
S/N YTTMBB8Y					氣體濃度：
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：496 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：502 ppm
					CO：5031 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：	Span 40.6/5.04	39.9/5.01	40.6/5.04	39.8/5.04	86. kgf/cm²
S/N WRTBGPVS					
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶編號：
儀器編號：	Span 8.00/4.00	8.10/4.06	8.00/4.00	8.10/4.05	ES0008439
S/N WSBSKNOT					氣體濃度：
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100 ppm
儀器編號：	Span 8.00/4.00	7.99/4.05	8.00/4.00	7.97/4.03	C_3H_8： ppm
S/N WSBSKNOT					
7. 非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：	Span 0.00/0.00	0.11/0.01	0.00/0.00	0.14/0.02	130 kgf/cm²
S/N WSBSKNOT					

品保品管組：林松璋 101. 10. 25

核准(102)環署綜字第1021731-9290號 環境檢驗所 檢驗專用章

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場.

校正項目：NO、CO. CH_4.

校正日期：101. 10. 14.　　查核日期：101. 10. 15.

校正人員：林友孫.　　查核人員：林友孫.

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：
儀器編號：	Span 400/500	387/195	400/500	385/196	ES0008438
S/N YTTMBB8Y					氣體濃度：
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：496 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：502 ppm
					CO：5031 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：	Span 40.6/5.04	39.9/5.00	40.6/5.04	39.8/5.01	86. kgf/cm²
S/N WRTBGPVS					
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	鋼瓶編號：
儀器編號：	Span 8.00/4.00	8.05/4.02	8.00/4.00	8.10/4.06	ES0008439
S/N WSBSKNOT					氣體濃度：
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	CH_4：100 ppm
儀器編號：	Span 8.00/4.00	7.98/4.01	8.00/4.00	7.99/4.05	C_3H_8： ppm
S/N WSBSKNOT					
7. 非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：	Span 0.00/0.00	0.03/0.01	0.00/0.00	0.11/0.01	130. kgf/cm²
S/N WSBSKNOT					

品保品管組：林松璋 101. 10. 25

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO THC
校正日期：101.10.6　　查核日期：101.10.7
校正人員：朱順毅　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：SJYYTMB88Y	Span 400 | 200	398 | 202	400 | 200	398 | 203	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：NO：496 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：150.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.03 ppm
儀器編號：SJWRTBGPVS	Span 40.6 | 20.3	40.4 | 20.3	40.6 | 20.3	40.4 | 20.4	鋼瓶壓力：88 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 8.00 | 4.00	8.06 | 4.06	8.00 | 4.00	8.03 | 4.05	氣體濃度：CH_4：1.09 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 8.00 | 4.00	7.99 | 4.04	8.00 | 4.00	7.99 | 4.03	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 0.00 | 0.00	0.07 | 0.02	0.00 | 0.00	0.04 | 0.02	

品保品管組：林欣蓓 101.10.22

電話:(02)7731-8932 地址:臺中市中正路738號3樓之4 環境工程顧問有限公司

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：101.10.5　　查核日期：101.10.6
校正人員：朱順毅　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：SJYYTMB88Y	Span 400 | 200	401 | 202	400 | 200	398 | 202	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：NO：49.6 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：150.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.03 ppm
儀器編號：SJWRTBGPVS	Span 40.6 | 20.3	40.6 | 20.4	40.6 | 20.3	40.4 | 20.3	鋼瓶壓力：88 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 8.00 | 4.00	8.04 | 4.05	8.00 | 4.00	8.06 | 4.06	氣體濃度：CH_4：1.09 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 8.00 | 4.00	7.98 | 4.01	8.00 | 4.00	7.99 | 4.04	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	
儀器編號：SJWEBSKNOT	Span 0.00 | 0.00	0.04 | 0.04	0.00 | 0.00	0.07 | 0.02	

品保品管組：林欣蓓 101.10.22

A-26

RP-03-C-01(記錄表草案11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.9　　查核日期：101.10.10

校正人員：郭景宗　　查核人員：郭景宗

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0008444
儀器編號：SIN 02-1143	Span 400/200	398/198	400/200	400/200	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：52.1 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：51.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5209 ppm
儀器編號：SIN 1030D	Span 38.5/19.2	38.5/19.6	38.5/19.2	38.5/19.6	鋼瓶壓力：138 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.06	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SIN 4365380001	Span 8.00/4.00	8.04/4.04	8.00/4.00	8.00/4.02	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	CH_4：999 ppm
儀器編號：SIN 5538001	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	7.95/3.99	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	鋼瓶壓力：81 kgf/cm²
儀器編號：SIN 5538001	Span 0.00/0.00	0.03/0.02	0.00/0.00	0.05/0.03	

品保品管組：郭景宗 101.10.9

財團法人中華民國中正路788號5樓之4 環境檢驗報告專用章 電話:(02)7791-9999

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO THC

校正日期：101.10.8　　查核日期：101.10.8

校正人員：郭景宗　　查核人員：郭景宗

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0008448
儀器編號：SIN TAB8Y	Span 400/200	401/203	400/200	402/204	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：SIN WRTBGPVS	Span 40.6/20.3	40.5/20.4	40.6/20.3	40.8/20.4	鋼瓶壓力：88 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SIN WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.03/4.05	8.00/4.00	8.05/4.07	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	CH_4：100 ppm
儀器編號：SIN WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	7.99/4.03	8.00/4.00	8.02/4.04	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
儀器編號：SIN WSBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.04/0.02	0.00/0.00	0.03/0.03	

品保品管組：郭景宗 101.10.22

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.11　　查核日期：101.10.12

校正人員：郭晏寧　　查核人員：郭晏寧

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 03-1143	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008464
	Span 400/200	396/198 (400/200 調錯)	400/200	400/198	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：52.6 ppm
	Span				CO：5009 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 10300	Zero 0.0	0.1	0.0 (0.0 調錯)	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 385/19.2	383/19.6	385/19.2	384/19.6	138 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.08	0.00	0.06	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	7.99/4.04	8.00/4.00	8.00/4.04	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
	Span 8.00/4.00	7.94/4.01	8.00/4.00	7.99/4.04	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.05	0.00	0.05	鋼瓶壓力：
	Span 0.00/0.00	0.05/0.03	0.00/0.00	0.01/0.00	81 kgf/cm²

品保品管組：邱延孫 101.10.19

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十八(9602修訂)

報告專用章 (環境監測公司) 電話：(02)2721-3822 台中市中正路738號5樓之4

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.10.10　　查核日期：101.10.11

校正人員：郭晏寧　　查核人員：郭晏寧

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 03-1143	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008464
	Span 400/200	400/200	400/200	396/198	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：52.6 ppm
	Span				CO：5009 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 10300	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	鋼瓶壓力：
	Span 385/19.2	385/19.6	385/19.2	383/19.6	138 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.06	0.00	0.08	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.04/4.04	8.00/4.00	7.99/4.04	氣體濃度：
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	CH_4：999 ppm
	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	7.94/4.01	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.05	鋼瓶壓力：
	Span 0.00/0.00	0.03/0.02	0.00/0.00	0.05/0.03	81 kgf/cm²

品保品管組：邱延孫 101.10.19

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅.

校正項目：NO、CO、CH4.

校正日期：101.10.10　　查核日期：101.10.11

校正人員：林友孫.　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號: SWYTTMBB8Y	Span 400/300	399/301	400/300	400/302	ES0008428
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號:	Span				NO：49.6 ppm
					SO_2：50.2 ppm
					CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號: SWRTBGPVS	Span 406/303	40.0/30.2	406/303	40.2/302	87 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號:	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.01	鋼瓶編號：
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 8.00/4.00	8.07/4.03	8.00/4.00	8.09/4.06	ES0008439
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	氣體濃度：
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 8.00/4.00	7.93/4.01	8.00/4.00	7.97/4.06	CH_4：1.09 ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.00	C_3H_8：X ppm
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 0.00/0.00	0.14/0.02	0.00/0.00	0.12/0.00	鋼瓶壓力：
					1>1 kgf/cm²

品保品管組：林友孫 101.10.25

電話:(02)7731-3939 新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：~~NO~~ NO、~~SO~~ CO、THC

校正日期：101.10.9　　查核日期：101.10.10

校正人員：[illegible]　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號: SWYTTMBB8Y	Span 400/300	401/302	400/300	399/301	ES0008428
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號:	Span				NO：49.6 ppm
					SO_2：50.2 ppm
					CO：505 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號: SWRTBGPVS	Span 406/303	407/305	406/303	400/302	87 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號:	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.04	鋼瓶編號：
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 8.00/4.00	8.01/4.03	8.00/4.00	8.07/4.03	ES0008439
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	氣體濃度：
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 8.00/4.00	7.99/4.01	8.00/4.00	7.93/4.01	CH_4：1.09 ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	C_3H_8：— ppm
儀器編號: SWW5B3SKN07	Span 0.00/0.00	0.01/0.04	0.00/0.00	0.14/0.02	鋼瓶壓力：
					132 kgf/cm²

品保品管組：林友孫 101.10.22

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.11.1　　查核日期：101.11.2

校正人員：鄧昊宗　　查核人員：鄧昊宗

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0000962l
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/200	399/200	400/200	396/197	氣體濃度：
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：57.0 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5003 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	37.0/18.8	37.0/18.5	36.5/18.5	鋼瓶壓力：138 kgf/cm²
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0005433
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.03/4.00	8.00/4.00	7.95/4.00	氣體濃度：
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	7.93/3.96	8.00/4.00	7.92/3.95	C_3H_8：— ppm
7. 非甲烷碳氫化合物 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.05	鋼瓶壓力：81 kgf/cm²
儀器編號：S/N 4365538001	Span 0.00/0.00	0.10/0.04	0.20/0.00	2.03/0.05	

品保品管組：林振瑋 101.11.8

報告專用章 環境檢驗有限公司 電話:(02)7731-2332 台中市中正路738號5樓之4

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 10 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、W_S、W_D、Temp、RH%

檢 測 員：林振瑋　　監測日期：101.10.11～101.10.12

一、採樣作業及位置：

10/11
△12:00～12:08 CH4 ZERO check.
△12:08～12:13 CH4 SPAN check.
△12:13～12:30 CH4 ZERO check.
△12:36～12:36 NO.CO ZERO check
△12:36～12:52 NO.CO SPAN check
△12:53～12:58 NO.CO ZERO check.
△13:00 MU Sample start.
△13:20 TSP start. (林振瑋)

10/12 中安查報
△13:10～13:17 CH4 ZERO check.
△13:17～13:33 CH4 SPAN check
△13:33～13:40 CH4 ZERO check.
△13:40～13:49 NO.CO ZERO check.
△13:49～14:15 (林振瑋) NO.CO SPAN check.
△14:15～14:26 NO.CO. ZERO check.

二、現場狀況說明：
△測站位於台電放射實驗室辦公室旁空地.
△測站附近一有通車流量大，偶有大型車經過
△測站南方保警宿舍工地，施工中
△測站旁偶有路公車輛出入停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.3 ppm		1.80		0.15	
最大值		13	8	0.6 ppm		1.85		0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
C:/X0105/503/101-10/AQ/HS10-12AQ 火.

品保品管組：林振瑋 101.10.25

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國中
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.11.3　　查核日期：101.11.4
校正人員：郭昱宇　　查核人員：郭昱宇

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/500	395/198	400/500	395/197	ES0009621
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：—	Span				NO：540 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：42.9 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	36.5/18.5	37.0/18.5	36.4/18.5	CO：5.03 ppm
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				鋼瓶壓力：
儀器編號：—	Span				138 kgf/cm²
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.09	鋼瓶編號：
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	7.99/4.02	8.00/4.00	8.06/4.01	ES0008433
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.02	氣體濃度：
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	7.95/3.97	8.00/4.00	8.00/3.95	CH_4：999 ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.07	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.04/4.05	8.00/4.00	8.06/4.06	鋼瓶壓力：
					81 kgf/cm²

品保品管組：郭昱宇 101.11.8

RP-03-C-01(記錄表單原11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

檢驗報告用章 (02)77531-3232 台中市中正路788號6樓之4

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國中
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.11.2　　查核日期：101.11.3
校正人員：郭昱宇　　查核人員：郭昱宇

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/500	376/197	400/500	395/198	ES0009621
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：—	Span				NO：540 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：42.9 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	36.5/18.5	37.0/18.5	36.5/18.5	CO：5.03 ppm
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				鋼瓶壓力：
儀器編號：—	Span				138 kgf/cm²
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.07	鋼瓶編號：
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	7.95/4.00	8.00/4.00	7.99/4.02	ES0008433
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.04	氣體濃度：
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	7.92/3.95	8.00/4.00	7.95/3.97	CH_4：999 ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.03	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	0.03/0.05	0.00/0.00	0.04/0.05	鋼瓶壓力：
					81 kgf/cm²

品保品管組：郭昱宇 101.11.5

RP-03-C-01(記錄表單原11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH4.

校正日期：101.11.11　　查核日期：101.11.12

校正人員：賴振岱　　查核人員：賴振岱

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：YTTMBB8Y	Span 400 | 200	396 | 201	400 | 200	413 | 207	氣體濃度：NO：49.6 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：50.2 ppm
儀器編號：	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：WRTBGPVS	Span 40.6 | 20.4	40.2 | 20.3	40.6 | 20.4	41.2 | 20.7	83 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.09	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008429
儀器編號：WSBSKW0T	Span 8.00 | 4.00	8.17 | 4.12	8.00 | 4.00	8.22 | 4.15	氣體濃度：CH_4：1009 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
儀器編號：WSBSKW0T	Span 8.00 | 4.00	8.09 | 4.10	8.00 | 4.00	8.14 | 4.12	鋼瓶壓力：
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	129 kgf/cm²
儀器編號：WSBSKW0T	Span 0.00 | 0.00	0.08 | 0.02	0.00 | 0.00	0.08 | 0.03	

品保品管組：賴振岱 101.11.15

報告專用章 環境科技有限公司 (02)2777-7101 2939 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、THC.

校正日期：101、11、10　　查核日期：101.11.11

校正人員：　　查核人員：賴振岱

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：YTTMBB8Y	Span 400 | 200	400 | 201	400 | 200	396 | 201	氣體濃度：NO：49.6 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：502 ppm
儀器編號：—	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：WRTBGPVS	Span 40.6 | 20.4	40.6 | 20.5	40.6 | 20.4	40.2 | 20.3	83 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.07	0.00	0.09	鋼瓶編號：ES0008429
儀器編號：WSBSKW0T	Span 8.00 | 4.00	7.99 | 4.01	8.00 | 4.00	8.17 | 4.12	氣體濃度：CH_4：1009 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.05	C_3H_8：— ppm
儀器編號：WSBSKW0T	Span 8.00 | 4.00	7.95 | 3.98	8.00 | 4.00	8.09 | 4.10	鋼瓶壓力：
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.04	129 kgf/cm²
儀器編號：WSBSKW0T	Span 0.00 | 0.00	0.04 | 0.03	0.00 | 0.00	0.08 | 0.02	

品保品管組：賴振岱 101.11.15

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.11.10　　查核日期：101.11.11

校正人員：鄧景宇　　查核人員：鄧景宇

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/200	398/199	400/200	402/202	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：540 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：499 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：S/N 2847	Span 37.0/18.5	37.0/18.8	37.0/18.5	36.8/18.4	鋼瓶壓力：137 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.06	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0009433
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.12/4.13	8.00/4.00	8.03/3.96	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.06/4.10	8.00/4.00	7.99/3.95	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.03	鋼瓶壓力：80 kgf/cm²
儀器編號：S/N 4365538001	Span 0.00/0.00	0.06/0.03	0.00/0.00	0.04/0.01	

品保品管組：王振瑾 101.11.15

RP-03-C-01(結果表單第11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

報告專用章 公司 電話:(02)7731-3939 臺北市中正區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.11.12　　查核日期：101.11.13

校正人員：賴振名　　查核人員：賴振名

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008418
儀器編號：S/N 5TTMBB8Y	Span 400/200	412/207	400/200	416/207	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：S/N WRTBGPVS	Span 40.6/20.4	41.2/20.7	40.6/20.4	41.4/20.5	鋼瓶壓力：83 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.07	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：S/N WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.22/4.15	8.00/4.00	8.21/4.15	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	CH_4：1009 ppm
儀器編號：S/N WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.14/4.12	8.00/4.00	8.12/4.11	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	鋼瓶壓力：129 kgf/cm²
儀器編號：S/N WSBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.08/0.03	0.00/0.00	0.09/0.04	

品保品管組：王振瑾 101.11.15

RP-03-C-01(結果表單第11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101、11、12　　查核日期：101、11、13

校正人員：郭昱宇　　查核人員：郭昱宇

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800?	Span 400/>00	401/>02	400/>00	398/>01	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：540 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：499 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.03 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	36.7/18.7	37.0/18.5	36.7/18.7	鋼瓶壓力：137 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800?	Span 8.00/4.00	8.03/3.99	8.00/4.00	8.10/4.04	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 436553800?	Span 8.00/4.00	7.97/3.94	8.00/4.00	8.05/4.00	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	鋼瓶壓力：80 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800?	Span 0.00/0.00	0.06/0.05	0.00/0.00	0.05/0.04	

品保品管組：郭昱宇 101.11.15

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101、11、12 郭昱宇　　查核日期：101、11、12

校正人員：郭昱宇　　查核人員：郭昱宇

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800?	Span 400/>00	402/>02	400/>00	401/>02	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：540 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：499 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.03 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	36.8/18.4	37.0/18.5	36.7/18.7	鋼瓶壓力：137 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800?	Span 8.00/4.00	8.03/3.96	8.00/4.00	8.03/3.99	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 436553800?	Span 8.00/4.00	7.99/3.95	8.00/4.00	7.97/3.94	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.03	鋼瓶壓力：80 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800?	Span 0.00/0.00	0.04/0.01	0.00/0.00	0.06/0.05	

品保品管組：郭昱宇 101.11.15

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、甲烷、CH_4

校正日期：101.11.25　　查核日期：101.11.26

校正人員：林友發　　查核人員：郭昱宗

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：SN 43655380002	Span 400/200	395/201	400/200	402/202	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：54.0 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5003 ppm
儀器編號：SN >847	Span 37.0/18.5	36.4/18.6	37.0/18.5	36.3/18.5	鋼瓶壓力：
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				137 kgf/cm²
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 43655380001	Span 8.00/4.00	8.01/4.03	8.00/4.00	8.01/4.05	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN 43655380001	Span 8.00/4.00	8.00/4.02	8.00/4.00	8.01/4.03	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN 43655380001	Span 0.00/0.00	0.01/0.01	0.00/0.00	0.00/0.02	80 kgf/cm²

品保品管組：林友發 101.11.30(第)

報告專用 環境監測有限公司 (02)2777-7881 臺北市中正區中正路738號5樓之2

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.11.24　　查核日期：101.11.25

校正人員：郭昱宗　　查核人員：林友發

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：SN 43655380002	Span 400/200	398/199	400/200	395/201	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：54.0 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5003 ppm
儀器編號：SN >847	Span 37.0/18.5	37.0/18.8	37.0/18.5	36.4/18.6	鋼瓶壓力：
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				137 kgf/cm²
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 43655380001	Span 8.00/4.00	8.00/4.03	8.00/4.00	8.01/4.03	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN 43655380001	Span 8.00/4.00	7.99/4.03	8.00/4.00	8.01/4.02	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：SN 43655380001	Span 0.00/0.00	0.01/0.00	0.00/0.00	0.01/0.01	80 kgf/cm²

品保品管組：林友發 101.11.30

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105 [illegible]　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH4.

校正日期：101.11.16　　查核日期：101.11.17

校正人員：林友勝　　查核人員：賴振名

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：YTTMBBSY	Span 400/300	402/305	400/300	393/295	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.31 ppm
儀器編號：WRTBGPVS	Span 40.6/30.4	40.6/30.5	40.6/30.4	40.2/30.7	鋼瓶壓力：83 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.07	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：WBBSKNDT	Span 8.00/4.00	8.19/4.06	8.00/4.00	8.19/4.18	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.05	CH_4：1.09 ppm
儀器編號：WBBSKNDT	Span 8.00/4.00	8.01/3.97	8.00/4.00	8.20/4.12	C_3H_8：~~0~~ ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	鋼瓶壓力：128 kgf/cm²
儀器編號：WBBSKNDT	Span 0.00/0.00	0.08/0.09	0.00/0.00	0.09/0.06	

品保品管組：[illegible] 101.11.23

報告專章 財團法人中華工程技術研究發展基金會 電話:(02)7733-9922 新北市中和區中正路738號5樓之1

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH4

校正日期：101.11.26　　查核日期：101.11.27

校正人員：鄧景雲　　查核人員：鄧景雲

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/300	402/302	400/300	396/298	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：499 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：5.03 ppm
儀器編號：S/N 3847	Span 37.0/18.5	36.3/18.5	37.0/18.5	36.0/18.4	鋼瓶壓力：137 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：—	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.01/4.05	8.00/4.00	8.00/4.02	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.01/4.03	8.00/4.00	17.98/4.00	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力：80 kgf/cm²
儀器編號：S/N 4365538001	Span 0.00/0.00	0.00/0.02	0.00/0.00	0.02/0.02	

品保品管組：[illegible] 101.11.30

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅.

校正項目：NO. CO. CH_4.

校正日期：101.11.18　　查核日期：101.11.19

校正人員：林友孫.　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：ML YTTMBB8Y	Span 400/500	403/503	400/500	396/502	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：502 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：ML WRTBGPVS	Span 40.6/50.4	41.0/50.8	40.6/50.4	40.3/50.3	鋼瓶壓力：
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				83 kgf/cm²
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.30/4.16	8.00/4.00	8.30/4.15	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	CH_4：1009 ppm
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.16/4.10	8.00/4.00	8.14/4.11	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.14/0.06	0.00/0.00	0.16/0.04	138 kgf/cm²

品保品管組：林友孫 101.11.23

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

新北市中和區中正路738號10樓之4 電話:(02)7731-9929 傳真:(02)7731-9939

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 11 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：民宅

校正項目：NO. CO. CH_4.

校正日期：101.11.17　　查核日期：101.11.18

校正人員：顏振谷　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：ML YTTMBB8Y	Span 400/500	393/505	400/500	403/503	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：502 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：ML WRTBGPVS	Span 40.6/50.4	40.2/50.1	40.6/50.4	41.0/50.8	鋼瓶壓力：
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				83 kgf/cm²
儀器編號：	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.19/4.18	8.00/4.00	8.20/4.16	氣體濃度：
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.03	CH_4：1009 ppm
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 8.00/4.00	8.20/4.12	8.00/4.00	8.16/4.10	C_3H_8：— ppm
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：ML WSBSKNOT	Span 0.00/0.00	0.09/0.06	0.00/0.00	0.14/0.06	138 kgf/cm²

品保品管組：林友孫 101.11.23

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608/附表十八(9602修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月貢寮國小) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小.

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.7　　查核日期：101.12.8

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：sn YTTMBB8Y	Span 400/500	404/503	400/500	397/501	ES0008438
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：	Span				NO：502 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：49.6 ppm
儀器編號：sn WRTBGPVS	Span 40.6/50.4	41.2/50.6	40.6/50.4	作廢 41.3/50.6	CO：503 ppm
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				鋼瓶壓力：25 kgf/cm²
儀器編號：	Span				稀釋校正器編號：
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero	作廢			鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：%
					鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.04	鋼瓶編號：
儀器編號：sn W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	8.11/4.02	8.00/4.00	8.15/4.08	ES0008439
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	氣體濃度：
儀器編號：sn W5P5KNOT	Span 8.00/4.00	8.05/4.02	8.00/4.00	8.10/4.08	CH_4：100 ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.03	C_3H_8：X ppm
儀器編號：sn W5P5KNJT	Span 0.00/0.00	0.06/0.00	0.00/0.00	0.05/0.00	鋼瓶壓力：121 kgf/cm²

品保品管組：林昭輝 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表草案13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

專用章 報告 新北市環境保護局 電話:(02)7731-3939 臺中市西屯區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小.

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.6　　查核日期：101.12.7

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：sn YTTMBB8Y	Span 400/500	401/498	400/500	404/503	ES0008438
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：	Span				NO：502 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：49.6 ppm
儀器編號：sn WRTBGPVS	Span 40.6/50.4	40.6/50.2	40.6/50.4	41.2/50.6	CO：503 ppm
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				鋼瓶壓力：75 作廢 kgf/cm²
儀器編號：	Span				稀釋校正器編號：
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：%
					鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.05	鋼瓶編號：
儀器編號：sn W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	8.05/4.03	8.00/4.00	作廢 8.11/4.02	ES0008439
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	氣體濃度：
儀器編號：sn W5P5KNOT	Span 8.00/4.00	8.00/4.03	8.00/4.00	8.05/4.02	CH_4：100 ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	C_3H_8：X ppm
儀器編號：sn W5P5KNJT	Span 0.00/0.00	0.05/0.00	0.00/0.00	0.06/0.00	鋼瓶壓力：林昭輝 121 kgf/cm²

品保品管組：林昭輝 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表草案13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.31　　查核日期：101.12.22

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：SN436553800	Span 400/500	399/499	400/500	410/496	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：54.0 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	CO：503 ppm
儀器編號：SN 2847	Span 37.0/18.5	37.1/18.4	37.0/18.5	36.8/18.5	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：—	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 436553800	Span 8.00/4.00	8.05/4.05	8.00/4.00	8.05/4.03	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN436553800	Span 8.00/4.00	3.99/4.00	8.00/4.00	3.98	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	鋼瓶壓力：77 kgf/cm²
儀器編號：SN436553800	Span 0.00/0.00	0.06/0.05	0.00/0.00	0.05	

品保品管組：林友孫 101.12.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 新北市中和區中正路738號5樓之4 電話:(02)7731-3225

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.8　　查核日期：101.12.9

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫、林友孫

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：SN YTTM0D8Y	Span 400/500	397/501	400/500	408/505	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：50.2 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：49.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：SN WKTBGRVS	Span 40.6/50.4	41.3/50.1	40.6/50.4	40.7/50.6	鋼瓶壓力：75 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SN W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	8.15/4.08	8.00/4.00	8.16/4.08	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01 修後 0.00	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN W5B5KNOT	Span 8.00/4.00	8.10/4.08	8.00/4.00	8.09/4.07	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02 修後 0.00	鋼瓶壓力：121 kgf/cm²
儀器編號：SN W5B5KNOT	Span 0.00/0.00	0.05/0.00	0.00/0.00	0.07/0.06	

品保品管組：林友孫 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.23　　查核日期：101.12.24

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：43655380021	Span 400/500	403/500	400/500	402/502	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：544.0 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：499 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0	0.0	CO：5003 ppm
儀器編號：SN 2847	Span 320/18.5	366/18.3	370/18.5	366/18.2	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 43655380021	Span 8.00/4.00	8.03/4.01	8.00/4.00	7.97/4.00	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：43655380021	Span 8.00/4.00	7.93/3.95	8.00/4.00	7.94/3.95	C_3H_8：~~xx~~ ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	鋼瓶壓力：77 kgf/cm²
儀器編號：43655380021	Span 0.00/0.00	0.10/0.06	0.00/0.00	0.03/0.05	

品保品管組：林依璋 101.12.26

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112/附表十八(10111修訂)

核發單位：行政院環境保護署 許可證字號：環署許(收)字第000773號 有效期限：永久有效 專用章 電話：(02)7731-3929 地址：臺北市中正路738號5樓

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.22　　查核日期：101.12.23

校正人員：林友孫　　查核人員：林友孫

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：43655380021	Span 400/500	410/496	400/500	403/502	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：544.0 ppm
儀器編號：	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	0.0	0.1	CO：5003 ppm
儀器編號：SN 2847	Span 320/18.5	368/18.5	370/18.5	366/18.3	鋼瓶壓力：132 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 43655380021	Span 8.00/4.00	8.05/4.03	8.00/4.00	8.03/4.01	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.02	CH_4：999 ppm
儀器編號：SN 43655380021	Span 8.00/4.00	7.95/3.98	8.00/4.00	7.93/3.95	C_3H_8：~~xx~~ ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力：77 kgf/cm²
儀器編號：SN 43655380021	Span 0.00/0.00	0.10/0.05	0.00/0.00	0.10/0.06	

品保品管組：林依璋 101.12.26

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112/附表十八(10111修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO、THC
校正日期：101.12.22　　查核日期：101.12.23
校正人員：朱順毅　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：SNTTHABB8Y	Span400 | 200	399 | 199	400 | 200	401 | 201	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：SWRTBGPVS	Span40.6 | 20.4	404 | 203	40.6 | 20.4	40.3 | 20.4	鋼瓶壓力：75 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：—
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號： CO_2濃度：— % 鋼瓶壓力：— kgf/cm²
儀器編號：—	Span				
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SWSBSKW0T	Span8.00 | 4.00	8.05 | 4.03	8.00 | 4.00	8.02 | 4.02	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	CH_4：100.9 ppm
儀器編號：SWSBSKW0T	Span8.00 | 4.00	8.02 | 4.01	8.00 | 4.00	7.99 | 4.00	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力：120 kgf/cm²
儀器編號：SWSBSKW0T	Span2.00 | 0.00	2.03 | 0.01	2.00 | 0.00	2.03 | 0.02	

品保品管組：賴振名 101.12.28

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(101111修訂)

新光工程顧問股份有限公司 專用章 電話:(07)2772181-8888 高雄市中正四路738號5樓之1

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：NO、CO THC
校正日期：101.12.21　　查核日期：101.12.22
校正人員：朱順毅　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008448
儀器編號：SNTTHABB8Y	Span400 | 200	400 | 200	400 | 200	399 | 199	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：49.6 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：SWRTBGPVS	Span40.6 | 20.4	40.7 | 20.5	40.6 | 20.4	40.4 | 20.3	鋼瓶壓力：75 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：—
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號： CO_2濃度：— % 鋼瓶壓力：— kgf/cm²
儀器編號：—	Span				
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：SWSBSKW0T	Span8.00 | 4.00	8.04 | 4.03	8.00 | 4.00	8.05 | 4.03	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100.9 ppm
儀器編號：SWSBSKW0T	Span8.00 | 4.00	8.01 | 4.01	8.00 | 4.00	8.02 | 4.01	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	鋼瓶壓力：120 kgf/cm²
儀器編號：SWSBSKW0T	Span2.00 | 0.00	2.03 | 0.02	2.00 | 0.00	2.03 | 0.02	

品保品管組：賴振名 101.12.28

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(101111修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：101.12.6　　查核日期：101.12.7

校正人員：鄧昊宥　　查核人員：鄧昊宥

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 4365538002	Span 400/200	395/199	400/200	403/200	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：540 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：S/N >847	Span 37.0/18.5	36.8/18.8	37.0/18.5	36.3/18.6	鋼瓶壓力：137 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 4365538001	Span 8.00/4.00	8.02/4.13	8.00/4.00	8.12/4.09	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 4365528001	Span 8.00/4.00	8.00/4.09	8.00/4.00	8.02/4.03	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.03	鋼瓶壓力：87 kgf/cm²
儀器編號：S/N 4365538001	Span 2.00/0.00	2.02/0.04	0.00/0.00	0.10/0.06	

品保品管組：林振福 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表印第13-1版)-1011112(附表十八(101111修訂)

新北市中和區中正路788號5樓之4
電話：(02)7731-9299
專用章

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：101.12.23　　查核日期：101.12.24

校正人員：朱順發　　查核人員：朱順發

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0008428
儀器編號：S/N YT7MB88Y	Span 400/200	401/201	400/200	401/199	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：496 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：50.2 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：503 ppm
儀器編號：S/N RTBGPVS	Span 40.6/20.4	40.3/20.4	40.6/20.4	40.4/20.4	鋼瓶壓力：75 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：—	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008439
儀器編號：S/N TBSSE4N7	Span 8.00/4.00	8.02/4.02	8.00/4.00	8.02/4.04	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	CH_4：109 ppm
儀器編號：S/N W5BSKAW7	Span 8.00/4.00	7.99/4.00	8.00/4.00	7.98/4.02	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力：120 kgf/cm²
儀器編號：S/N W5BSLAW7	Span 2.00/0.00	2.03/0.02	8.00/4.00	8.04/4.02	

品保品管組：賴振谷 101.12.28.

RP-03-C-01(紀錄表印第13-1版)-1011112(附表十八(101111修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.12.8　　查核日期：101.12.9
校正人員：郭晏寧　　查核人員：郭晏寧

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 4365538002	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
	Span 400/500	402/500	400/500	403/503	氣體濃度：NO：540 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：499 ppm
	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 3847	Zero 0.0 0.0	0.0 0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 37.0/18.5	36.3/18.6	37.0/18.5	36.3/18.5	136 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：—
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：—
	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	7.99/3.99	8.00/4.00	7.97/3.99	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7.甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	7.93/3.93	8.00/4.00	7.93/3.94	
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力：
	Span 0.00/0.00	0.06/0.06	0.00/0.00	0.04/0.05	79 kgf/cm²

品保品管組：[illegible] 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：NO、CO、CH_4
校正日期：101.12.7　　查核日期：101.12.8
校正人員：郭晏寧　　查核人員：郭晏寧

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 4365538002	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
	Span 400/500	403/503	400/500	402/500	氣體濃度：NO：540 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2 499 ppm
	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 3847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 37.0/18.5	36.3/18.6	37.0/18.5	36.3/18.6	136 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：—
	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.04	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.12/4.09	8.00/4.00	7.99/3.99	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7.甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	8.02/4.03	8.00/4.00	7.93/3.93	
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4365538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶壓力：
	Span 0.00/0.00	0.10/0.06	0.00/0.00	0.06/0.06	80 kgf/cm²

品保品管組：[illegible] 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計查編號：X0105　　計查期數：03
測站名稱：民宅
校正項目：NO、CO、THC/CH4
校正日期：101.12.16　　查核日期：101.12.17
校正人員：朱順毅　　查核人員：鄧景品

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400 | 200	387 | 194	400 | 200	403 | 200	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：50.6 ppm
	Span				CO：500.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/1030D	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	鋼瓶壓力：
	Span 38.5 | 19.2	38.6 | 19.7	38.5 | 19.2	38.6 | 19.6	132 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：—
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：—
	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.02	0.00	0.00	鋼瓶編號：ES0008439
	Span 8.00 | 4.00	8.01 | 4.01	8.00 | 4.00	7.99 | 4.03	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	CH_4：100.5 ppm
	Span 8.00 | 4.00	7.99 | 3.99	8.00 | 4.00	7.94 | 4.02	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
	Span 0.00 | 0.00	0.02 | 0.02	0.00 | 0.00	0.05 | 0.01	120 kgf/cm²

品保品管組：林振福 101.12.24

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

專用章 中華民國 臺北縣政府環境保護局 電話:(02)7731-3230 臺北縣中和市中正路738號5樓之

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(101 年 12 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計查編號：X0105　　計查期數：03
測站名稱：民宅
校正項目：NO、CO、THC/CH4
校正日期：101.12.15　　查核日期：101.12.16
校正人員：朱順毅　　查核人員：朱順毅

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400 | 200	400 | 199	400 | 200	387 | 194	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：50.6 ppm
	Span				CO：500.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/1030D	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 38.5 | 19.2	38.5 | 19.4	38.5 | 19.2	38.6 | 19.7	132 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：—
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：—
	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008439
	Span 8.00 | 4.00	8.03 | 4.04	8.00 | 4.00	8.01 | 4.01	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100.9 ppm
	Span 8.00 | 4.00	8.00 | 4.00	8.00 | 4.00	7.99 | 3.99	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/WSBSKM07	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶壓力：
	Span 0.00 | 0.00	0.03 | 0.04	0.00 | 0.00	0.02 | 0.02	120 kgf/cm²

品保品管組：林振福 101.12.24

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)
規格	・標準認可範圍 Standard Range：0～50ppm (EPA Approved) ・其他有效範圍Other Ranges Available：0～10ppm，0～1000ppm ・精密度Precision：± 0.1ppm ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.1ppm ・雜訊Noise(at zero concentration)：± 0.05ppm ・零點飄移Zero Drift With Auto Zero：Zero < 0.2ppm/24hr ・全幅飄移Span Drift：Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week ・遲滯時間Lag Time：2 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 98% full Scale：< 120 seconds (98%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：20～30℃ (EPA) ・採氣流速Flow Rate：1000 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×20 in (H×W×D) ・重量Weight：約16kg
分　析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。
原　理	基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3229 台中市中正路738號5樓之4

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (101 年 12 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH4

校正日期：101.12.17　　查核日期：101.12.18

校正人員：鄭景雲　　查核人員：鄭景雲

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: S/N 0711423	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0003444
	Span 400/500	413/500	400/500	407/505	氣體濃度：NO：57.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號: —	Zero				SO_2：57.6 ppm
	Span				CO：500 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: S/N 10309	Zero 0.0	0.1	0.0	0.1	鋼瓶壓力：
	Span 38.5/19.2	38.6/19.6	38.5/19.2	38.3/19.4	132 kgf/cm²
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號: —	Zero				稀釋校正器編號：—
	Span				
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號: —	Zero				鋼瓶編號：—
	Span				CO_2濃度：— % 鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: S/N 1058SKNOT	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶編號：ES0008439
	Span 8.00/4.00	7.99/4.03	8.00/4.00	8.00/4.02	氣體濃度：CH_4：100 ppm
7. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號: S/N 1058SKNOT	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	7.94/4.02	8.00/4.00	7.97/4.01	鋼瓶壓力：
8. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號: S/N 1058SKNOT	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	170 kgf/cm²
	Span 8.00/4.00	0.05/0.01	0.00/0.00	0.03/0.01	

品保品管組：林淑華 101.12.24

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)
規 格	・儀器範圍 Range：0~10/20/50/100ppm ・精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05ppm RMS ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days ・全幅飄移Span Drift：Span <± 2 %/24hr；Span <± 3 %/7days ・反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：1.5 L/min.± 10% ・輸出電壓Output Volt：0～1 V ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約 16 kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

電話:(02)7731-3322 台中正路788號5樓之1 檢驗報告專用章

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300)
規 格	・儀器範圍 Range：1～1000ppm ・精密度Precision：± 0.1% of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.050ppm ・雜訊Noise：zero< 0.025ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) ・零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days ・全幅飄移Span Drift：Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days ・遲滯時間Lag Time：10 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：< 180 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) ・採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ・重量Weight：約25kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	ECOTECH (ML 9841B)
規 格	・儀器範圍 Range：0~0.050 ppm，0～1.0 ppm，0～10 ppm，0～20 ppm 0~0.050 ppm，0～1.0 ppm (EPA designated range) ・精密度Precision：0.5 ppb or 1 % of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5 ppb or 0.2 % ・雜訊Noise at zero：0.25 ppb or 0.1 % ・零點飄移Zero Drift：Zero < 1 ppb/24hr；Zero < 1 ppb/30days ・全幅飄移Span Drift：Span < 1 %/24hr；Span < 1 %/ 30days ・遲滯時間Lag Time：25 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% of Final Value：＜30 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：640 cc/min.± 10% ・臭氧生成器流速Ozone Flow Rate：80 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ・重量Weight：26.4 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hν)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

新北市中和區中正路738號3樓之1 電話:(02)7731-8232 驗用專告 報 有限公司

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300E)
規 格	・儀器範圍 Range：1～1000ppm ・精密度Precision：± 0.5% of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.04 ppm ・雜訊Noise：zero< 0.02ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) ・零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days ・全幅飄移Span Drift：Span < 0.5%/24hr Span < 1%/7 days ・遲滯時間Lag Time：10 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：＜60 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：10～40℃ (EPA) ・採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×23.5 in (H×W×D) ・重量Weight：約22.7kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項　目	說　　明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)
規 格	・儀器範圍 Range：0~100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb ・精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5ppb RMS ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days ・全幅飄移Span Drift：Span <± 1 %/24hr；Span <± 2 %/7days ・反應時間Response Time：120 seconds(0 To 90%) ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：0.8 L/min.± 10% ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約21 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 ・$NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+hv$・ 當被激發之$NO_2$分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

檢驗專用章 檢驗報告 電話:(02)7731-3232 台灣中正路738號5樓之1

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

項　目	說　　明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-360)
規 格	・儀器範圍 Range：0~100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb ・精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5ppb RMS ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days ・全幅飄移Span Drift：Span <± 1 %/24hr；Span <± 2 %/7days ・反應時間Response Time：120 seconds(0 To 90%) ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：0.8 L/min.± 10% ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約26 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 ・$NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+hv$・ 當被激發之$NO_2$分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠 牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規格	・流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ・流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 $\mu g/m^3$ ・10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ・濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ・馬達Pump：整流子馬達宜結雙葉式 ・濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in ・電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz ・尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) ・重量Weight：約24公斤 ・Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分析原理	高量採樣器之馬達以1.1～1.7 m^3 / min之吸引量高流速取進空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，計算空氣中懸浮微粒含量。

新紀工程顧問有限公司 環境檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中山區中正路738號5樓之4

附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

項 目	說 明
儀器名稱	碳氫化合物分析儀
廠 牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)
規格	・儀器範圍 Range：0～5ppmC，0～10ppmC，0～25ppmC，0～50ppmC ・雜訊Noise：± 0.02 ppm ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05 ppm(0～5ppmC of full scale) ・精密度Accuracy of Graduation：：± 2.0 %m of full scale ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale Zero <± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale ・全幅飄移Span Drift：Span<± 2.0 % of fullscale value per day Span<± 4.0 % of fullscale value per week ・反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) ・採氣流速Flow Rate：約 0.9 L/min. ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約 33 kg
分析原理	本儀器原理係根據氫燃燒電離原理(即火焰游離偵測法-FID方法)，由碳氫化合物自動分析儀連續測量空氣中總碳氫化合物濃度、碳氫化合物濃度與非甲烷類碳氫化合物濃度，此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器（FID）測得，同時廢氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷類碳氫化合物之分子篩吸附管後，進入 FID 偵測器測得。將總碳氫化合物(THC) 扣除甲烷(CH_4)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH_4濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH_4所計算出來，然後輸出濃度電壓訊號，此結果即為空氣中碳氫化合物的濃度。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠 牌	CAMPBELL SCIENTIFIC,INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸出入頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM - 32延遲掃瞄器(Relay Scanner)擴充至192 個類比輸入。 掃瞄間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage)，前二者應依I/O數量而且變為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定 (Default)位址分別28、64及23424個位址(Allocation)。
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及越超函數 (Transcental)等功能。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

項 目	說 明
儀器名稱	DT12 資料處理器
廠 牌	玖廷企業股份有限公司
規格	DT12 資料處理器主要包含資料處理器主機、P12RB AC/DC兩用電源模組及戶外型防潮箱等。 資料處理器主機：包括8位元運算處理單元及接線面板，運算處理單元主要功能為儲存執行之程式，處理運算接線面板送來之感應器信號，再儲存於128K的記憶體內(另可指定1M或2M容量)。而接線面板則提供12個單端或6個差動端點，3組觸發電壓輸出端點，3個脈衝信號輸入端點，12V DC輸出端點及5V DC輸出端點等。 掃瞄期間：依系統指令、參數之設定而定，從1秒至1440分鐘。 周邊界面：D型9PIN接頭可連接儲存裝置、8digits LCD顯示鍵盤、RS232轉換界面等。 輸出值種類：Sample取樣值、最大值、最小值、平均值、累計值等。 系統工作電源：工作電壓為9.6~16V DC或任何12V DC電池做主電源或並聯多顆12V DC電池作備用電源均可。 防潮箱規格：7 in×15 in×11 in (H×W×D)
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、累計值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及越超函數 (Transcental)等功能並提供記憶資料單元。

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

項 目	說 明
儀器名稱	稀釋氣體校正儀
廠 牌	Sabio Engineering,Inc.
規格	・正常流速：在正常溫度、壓力下±1% ・滲透管載流氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min ・稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時) **稀釋氣體Diluent Gas：** ・流量控制器範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) ・輸入壓力Input pressure：20~30 psi **來源氣體Source Gas：** ・流量控制器範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM) ・輸入壓力Input pressure：15~30 psi ・流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale ・流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale **臭氧產生器Ozone Generator：** ・輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM ・準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM **紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：** ・臭氧監測範圍Ozone monitoring ranes：100 ppb~20ppm full scale ・精密度Precision：± 1ppb ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb ・零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days ・全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days ・遲滯時間Lag Time：10 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：< 60 seconds(95%) ・尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) ・重量Weight：18.1kg
分析原理	在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube)，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接的空氣幫泵和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的精確稀釋濃度，用以校正儀器，如SO_2、NO_X、CO...等。

附錄III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

項 目	說 明
儀器名稱	風速風向計(YOUNG 05103)
廠 牌	R.M. YOUNG COMPANY (Made in U.S.A)
規格	・風速量測範圍 Range：0～60 m/s ・風速精密度Precision：± 3 m/s ・風向量測範圍 Range：0～360° ・風向精密度Precision：± 3° ・電源Power Requirement：12 V DC，5mA ・輸出電壓Output Volt：0～1 V DC， ・全長Overall lenght：21.7 in (55 cm) ・葉片尺寸：直徑7 in (18 cm) ・重量Weight：約 1 kg
用 途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

項 目	說 明
儀器名稱	溫溼度計(ROTRONIC MP101A)
廠 牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)
規格	・溫度量測範圍 Range：- 40～+ 60 ℃ ・溫度精密度Precision：± 0.3 ℃ ・溼度量測範圍 Range：0～100 % ・溼度精密度Precision：± 1.5 % (10～90%)，± 2.5 % (< 10 % or > 95 %) ・電源Power Requirement：12 V DC，5mA ・輸出電壓Output Volt：0～1 V DC， ・全長Overall lenght：21.7 in (55 cm) ・通風筒為白色塑膠材質且自然通風無需電壓 ・重量Weight：170 g(不含通風筒)
用 途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

台灣檢驗科技股份有限公司 報告專用章 電話:(02)7731-3232 桃園市正路738號5樓之4

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)
廠 牌	日本長計量製作所株式會社
規格	・外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) ・電源：AC 100V±10% ・溼度：無段式自動調節
用 途	乾燥冷卻用，一般置放時間24～48小時。

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

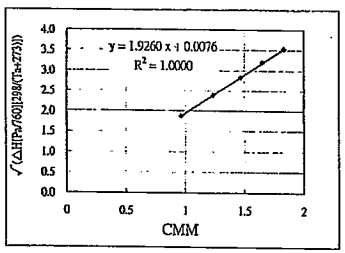
項 目	說 明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠 牌	OHAUS CORP.
規格	・最大稱重：110g ・最小讀值：0.1mg ・電源：AC 110V±10% 50/60HZ ・外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)
用途	使用於控制乾溼度之乾燥室內，可稱量任何物品其稱量不得超過110g，物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45%±5%，電子乾燥器內之矽膠需定期更換。

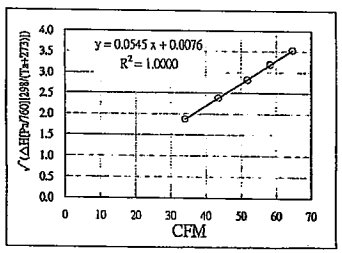
報告編號 Report No.: A-1988　　第2頁含內頁共2頁

一. 校正結果：

NO.	△t(min)	Vm	△P		待校件	標準流率 Q_{std}		$\sqrt{(\Delta H[Pa/760][298/(Ta+273)])}$
		ft^3	in-H_2O	mmHg	$\Delta H(H_2O)$	m^3/min	ft^3/min	
1	1.162	40	3.0	5.60	3.5	0.965	34.09	1.8690
2	0.904	40	5.0	9.34	5.7	1.235	43.61	2.3851
3	0.758	40	7.0	13.08	8.0	1.466	51.78	2.8257
4	0.670	40	9.0	16.81	10.2	1.650	58.28	3.1906
5	0.601	40	11.0	20.55	12.5	1.830	64.62	3.5321

項 目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率(m)	1.9260	0.0545
截距(b)	0.0076	0.0076
相關係數(r)	0.9999	0.9999





二. 校正說明：

1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。
2. 本校正之執行，首先申聯被校流量計與標準系統之Root Meter，並控制改變Root Meter流量，設定Root Meter標準壓差計高度，等待流率穩定後，以碼表計時通過該設定壓差下採樣40ft^3 (1.13m^3) 體積之時間，紀錄被校流量計之壓差計水柱高度、環境溫度與壓力，並作5點設定壓差據以換算出通過被校流量計之標準體積流率，以最小平方線性迴歸法得到斜率及截距參數。
3. 待校件壓差計水柱高換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \cdot \frac{P_a}{760} \cdot \frac{25+273}{T_a+273}}$

其中P_a為環境大氣壓力，T_a為環境溫度，△H為待校件壓差計內水柱差高度。

流量計算公式： $Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$　　$V_{std} = V_m \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{760} \cdot \frac{25+273}{(T_a+273)}$

其中Q_{std}為標準流率，△t為採樣時間，V_{std}為標準狀態下採樣體積，V_m為現場採樣體積。

5. 本校正作業結果數據均回歸至標準狀態，25℃，760 mm-Hg。
6. 本校正結果提供之線性回歸參數X軸為標準流率，Y軸為待校件水柱壓差回歸標準狀況之平方根值。
7. 本校正結果提供兩種流率線性回歸參數，其中斜率值會依流率單位差異而顯示不同結果。

行政院環境保護署 環境檢驗所 空氣品質監測品質保證實驗室 電話:(07)7761190 (07)7761381 地址:高雄市鳳山區中正路738號5樓之4

行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市鳳山區八德路323號2樓
TEL: (07)7761190
FAX: (07)7769881

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室隸屬行政院環境保護署環境監測及資訊處

報告編號 Report No.: A-1988

本報告第1頁含內頁共2頁

未經本實驗室同意不得摘要複製

Applicant (Add.) 申請單位 (住址)	新紀工程顧問有限公司 新北市中和區中正路738號5樓之4		
Instrument 儀器名稱	孔口流量計		
Manufacturer 製造廠商	TISCH	No. 型號	TE-5025
Calibration Date 校正日期(年月日)	101/01/19	I.D. No. 序號	S/N 0595
Procedure Used 校正程序	空氣中粗微污染物檢測法－高量採樣法標準作業程序/NIEA A102.12A		
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度 24.8℃	Presure 大氣壓力	758.0mm-Hg

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/0234672	轉子式氣體流量計/NML/F110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DB140BS00-G0A/DN104D486	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cat.63-5010/EPA-T01	計時馬錶/NTC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

TQMC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management and technical are in compliance Taiwan EPA.
本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室，校正管理及技術均符合環保署公告方法(NIEA A102.12A)之要求。

Invalid for separation using.
本報告分離使用無效。

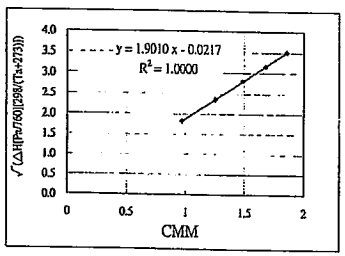
校正人員：吳仲英　　實驗室主管：

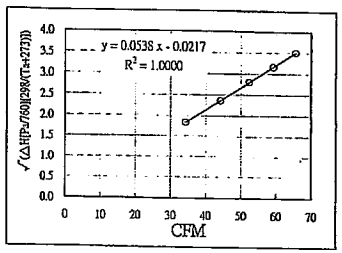
報告編號 Report No.: A-1986　　第2頁含內頁共2頁

一. 校正結果：

NO.	Δt(min)	Vm	ΔP		待校件 ΔH(H_2O)	標準流率 Q_{std}		√(ΔH[Pa/760][298/(Ta+273)])
		ft^3	in-H_2O	mmHg		m^3/min	ft^3/min	
1	1.168	40	3.0	5.60	3.3	0.971	34.31	1.8251
2	0.902	40	5.0	9.34	5.5	1.252	44.22	2.3563
3	0.757	40	7.0	13.08	7.8	1.484	52.41	2.8060
4	0.667	40	9.0	16.81	9.9	1.677	59.23	3.1613
5	0.599	40	11.0	20.55	12.2	1.857	65.57	3.5093

項 目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率(m)	1.9010	0.0538
截距(b)	-0.0217	-0.0217
相關係數(r)	0.9999	0.9999





二. 校正說明：

1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。
2. 本校正之執行，首先串聯被校流量計與標準系統之Root Meter，並控制改變Root Meter流量，設定Root Meter標準壓差計高度，等待流率穩定後，以碼表計時通過該設定壓差下採樣40ft^3 (1.13m^3) 體積之時間，紀錄被校流量計之壓差計水柱高度、環境溫度與壓力，並作5點設定壓差據以換算出通過被校流量計之標準體積流率，以最小平方線性迴歸法得到斜率及截距參數。
3. 待校件壓差計水柱高換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \cdot \frac{P_a}{760} \cdot \frac{25+273}{T_a+273}}$

其中P_a為環境大氣壓力，T_a為環境溫度，ΔH為待校件壓差計內水柱差高度。

流量計算公式： $Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$　　$V_{std} = V_m \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{760} \cdot \frac{25+273}{(T_a+273)}$

其中Q_{std}為標準流率，Δt為採樣時間，V_{std}為標準狀態下採樣體積，V_m為現場採樣體積。

4. 校正係數結果數據均回歸至標準狀態，25℃，760 mm-Hg。
5. 本校正結果為流率之線性回歸參數X軸為標準流率，Y軸為待校件水柱壓差回歸標準狀況之平方根值。
6. 校正結果提供兩種流率線性回歸參數，其中斜率值會依流率單位差異而顯示不同結果。

新紀工程顧問有限公司 環境影響評估報告書 專用章 電話:(02)7731-9229 新北市中和區中正路738號5樓之4

行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市鳳山區八德路323號2樓
TEL: (07)7761190
FAX: (07)7769881

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室隸屬行政院環境保護署環境監測及資訊處

報告編號 Report No.: A-1986

本報告第 1 頁含內頁共2頁

本校正實驗室同意不得摘要複製

Applicant (Add.) 申請單位 (住址)	新紀工程顧問有限公司 新北市中和區中正路738號5F-4		
Instrument 儀器名稱	孔口流量計		
Manufacturer 製造廠商	TISCH	No. 型號	TE-5025
Calibration Date 校正日期(年月日)	101/01/18	I.D. No. 序號	S/N 0596
Procedure Used 校正程序	空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法標準作業程序/NIEA A102.12A		
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度 22.6℃	Presure 大氣壓力	761.0mm-Hg

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 供器名稱/追溯機構/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/0234672	轉子式氣體流量計/NML/F110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DB140BS00-G0A/DN104D486	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cat.63-5010/EPA-T01	計時馬錶/NTC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

TQMC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management and technical are in compliance Taiwan EPA:
本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室，校正管理及技術均符合環保署公告方法(NIEA A102.12A)之要求。

Invalid for separation using.
本報告分離使用無效。

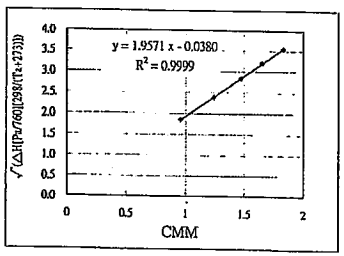
校正人員：吳仲英　　實驗室主管：

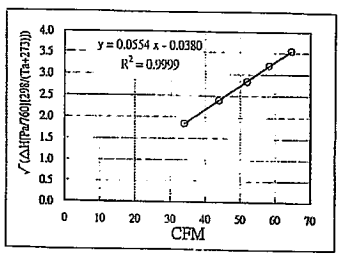
報告編號 Report No.: A-1987　　第2頁含內頁共2頁

一. 校正結果：

NO.	Δt(min)	Vm	ΔP		待校件	標準流率 Q_{std}		$\sqrt{(\Delta H[Pa/760][298/(Ta+273)])}$
		ft^3	in-H_2O	mmHg	$\Delta H(H_2O)$	m^3/min	ft^3/min	
1	1.173	40	3.0	5.60	3.4	0.961	33.95	1.8467
2	0.903	40	5.0	9.34	5.7	1.242	43.87	2.3910
3	0.759	40	7.0	13.08	8.0	1.471	51.95	2.8327
4	0.674	40	9.0	16.81	10.2	1.650	58.25	3.1985
5	0.604	40	11.0	20.55	12.5	1.829	64.59	3.5408

項 目	迴歸分析參數	
	m^3/min(CMM)	ft^3/min(CFM)
斜率(m)	1.9571	0.0554
截距(b)	-0.0380	-0.0380
相關係數(r)	0.9999	0.9999





二. 校正說明：

1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。
2. 本校正之執行，首先串聯被校流量計與標準系統之Root Meter，並控制改變Root Meter流量，設定Root Meter標準壓差計高度，等待流率穩定後，以碼表計時通過錶設定壓差下採樣40ft^3 (1.13m^3) 體積之時間，紀錄被校流量計之壓差計水柱高度、環境溫度與壓力，並作5點設定壓差據以換算出通過被校流量計之標準體積流率，以最小平方線性迴歸法得到斜率及截距參數。
3. 待校件壓差計水柱高換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \cdot \frac{P_a}{760} \cdot \frac{25+273}{T_a+273}}$

其中P_a為環境大氣壓力，T_a為環境溫度，ΔH為待校件壓差計內水柱差高度。

流量換算公式： $Q_{std} = \frac{V_{std}}{\Delta t}$　$V_{std} = V_m \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{760} \cdot \frac{25+273}{(T_a+273)}$

其中Q_{std}為標準流率，Δt為採樣時間，V_{std}為標準狀態下採樣體積，V_m為現場採樣體積。

本校正計算之標準狀態均回歸至標準狀態，25℃，760 mm-Hg。

本校正結果最終之線性回歸參數X軸為標準流率，Y軸為待校件水柱壓差回歸標準狀況之平方根值。

本校正結果提供之標準流率線性回歸參數，其中斜率值會依流率單位差異而顯示不同結果。

報告專用章 電話:(02)7731-8229 台灣檢驗科技股份有限公司 台中分公司 台中市中正路738號5樓之4

行政院環境保護署 Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

空氣品質監測品質保證實驗室

高雄市鳳山區八德路323號2樓
TEL: (07)7761190
FAX: (07)7769881

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

本實驗室隸屬行政院環境保護署環境監測及資訊處

報告編號 Report No.: A-1987

本報告第 1 頁含內頁共2頁

未經本實驗室同意不得轉要複製

Applicant (Add.) 申請單位 (住址)	新紀工程顧問有限公司		
	新北市中和區中正路738號5F-4		
Instrument 儀器名稱	孔口流量計		
Manufacturer 製造廠商	TISCH	No. 型號	TE-5025
Calibration Date 校正日期(年月日)	101/01/18	I.D. No. 序號	S/N 0597
Procedure Used 校正程序	空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法標準作業程序/NIEA A102.12A		
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度 24.5℃	Presure 大氣壓力	761.0mm-Hg

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/0234672	錐子式氣體流量計/NML/F110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSOR/DPG 2400/650507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINO/DB140BS00-G0A/DN104D486	溫度計/NML/T110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
MICRONTA/Cat.63-5010/EPA-T01	計時馬錶/NTC/T110075A	時間	2011/5/20 / 1年

TQMC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management and technical are in compliance Taiwan EPA.

本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯至國家度量衡標準實驗室，校正管理及技術均符合環保署公告方法(NIEA A102.12A)之要求。

Invalid for separation using.
本報告分離使用無效。

校正人員：吳仲英　　實驗室主管：

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-006　　校正日期(年/月/日)：101/09/21

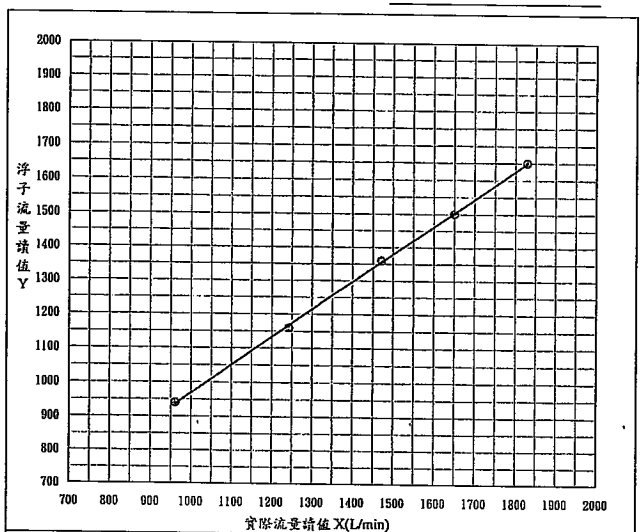
大氣壓力：756 torr(mm-Hg)　溫度：26.4 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0507 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

☐浮子流量計調整/更換　☐電樞更換 98/11/18

☐管路清洗更換　☐碳刷更換 451→0 hr(101/06/21)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正 361 hr(101/09/21)



浮子流量讀值 Y	940	1160	1360	1500	1650
實際流量值 X (L/min)	961	1242	1471	1650	1829

斜率m：0.8205　截距b：148.1562　線性回歸R^2：0.9997

符合-5<%E<5：■是 ☐否

校正者：朱恒毅　品保品管組：王振豫 101.9.24

PAA-006號校正-(101.09.21)-derive NO.0507/附表三十三-960626修正　A-41

新免工檢驗股份有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3229 台北市中正路738號5樓之4

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-005　　校正日期(年/月/日)：101/08/01

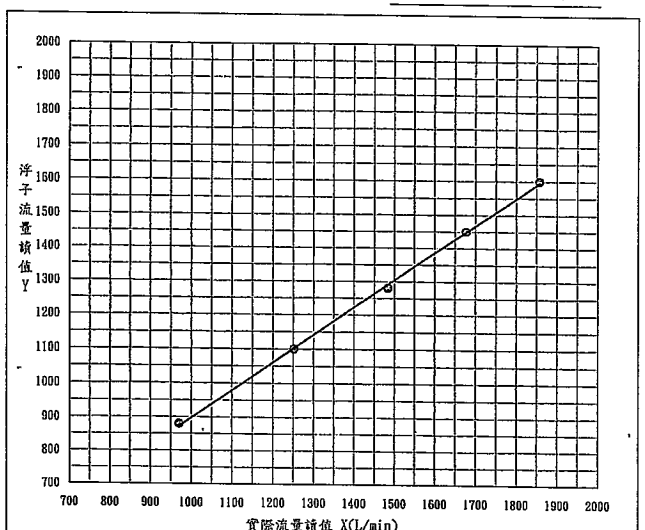
大氣壓力：756 torr(mm-Hg)　溫度：24.9 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：NO.0506 (PAC-004)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

☐浮子流量計調整/更換　☐電樞更換

☐管路清洗更換　☐碳刷更換 516→0 hr(100/03/21)

☐流量控制器調修/更換　■定期校正 394 hr(101/08/01)



浮子流量讀值 Y	880	1100	1280	1450	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m：0.8130　截距b：84.5919　線性回歸R^2：0.9994

符合-5<%E<5：■是 ☐否

校正者：朱恒毅　品保品管組：王振豫 101.8.3

PAA-006號校正-(101.08.01)-derive NO.0506/附表三十三-960626修訂　A-41

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-019　　校正日期(年/月/日)：101/08/22

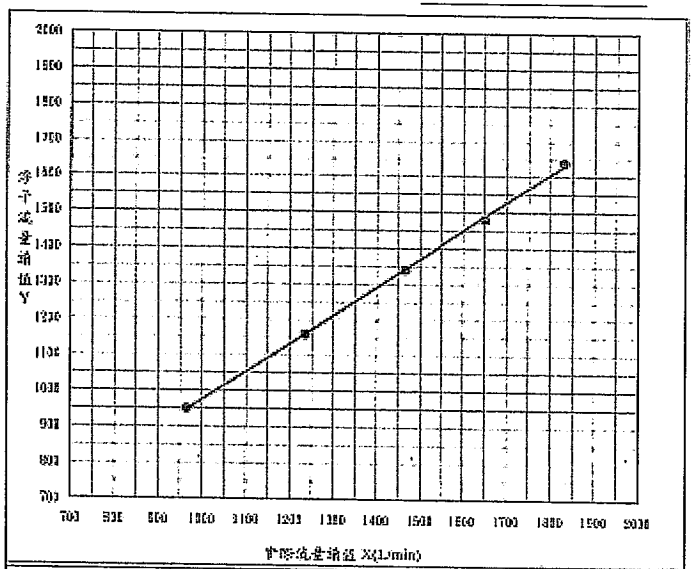
大氣壓力：758 torr(mm-Hg)　溫度：28.8 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：NO.1295 (PAC-001)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE 5025

□浮子流量計調整/更換　□電樞更換 101/05/22

□管路清洗更換　■碳刷更換 384→0 hr(100/08/22)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 384→0 hr(101/08/22)



浮子流量讀值 Y	950	1150	1340	1480	1640
實際流量值 X (L/min)	966	1295	1466	1650	1830

斜率m：1.7914　截距b：-182.9876　線性回歸R^2：0.9994

符合 -5<%D<5：■是 □否

校正者：朱恆毅　品保品管組：王振瑤 101.8.30

A-41

新北市環境檢驗所指定 檢驗專用章 電話:(02)7731-8922 新北市中和區中正路738號5樓之2

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-008　　校正日期(年/月/日)：101/10/29

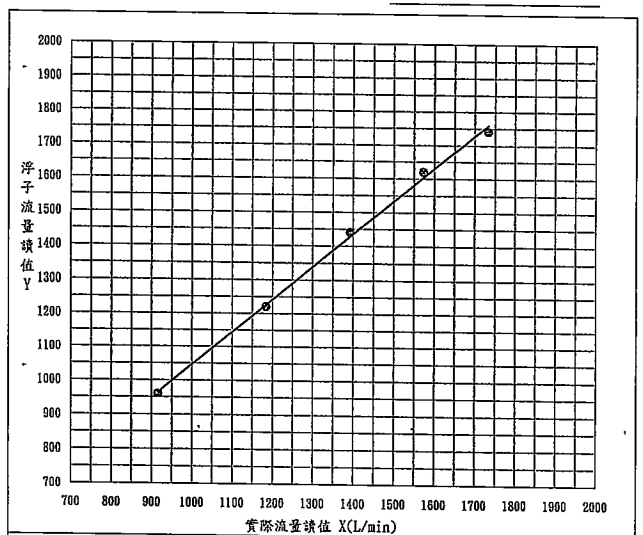
大氣壓力：761 torr(mm-Hg)　溫度：26.2 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：NO.54H430605 (PAC-002)　流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10

□浮子流量計調整/更換　□電樞更換 (99/09/01)

□管路清洗更換　□碳刷更換 495→0 hr(100/03/01)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 243 hr(101/10/29)



浮子流量讀值 Y	960	1220	1440	1620	1740
實際流量值 X (L/min)	916	1184	1393	1573	1733

斜率m：0.9718　截距b：74.5348　線性回歸R^2：0.9979

符合 -5<%D<5：■是 □否

校正者：朱恆毅　品保品管組：王振瑤 101.10.30

PAA-008流量校正-(101.10.29)-derive NO.54H430605附表三十三-960626修正 A-41

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正日期(年/月/日)：101/11/23

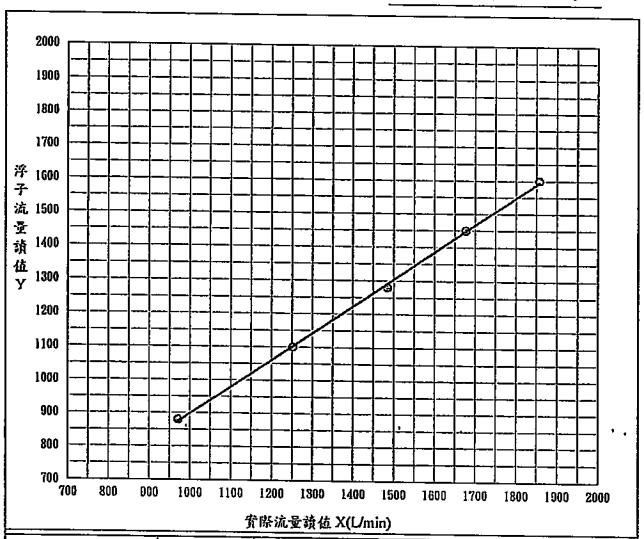
大氣壓力：758 torr(mm-Hg)　溫度：26.4 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換　□電樞更換 100/11/15

■管路清洗更換　■碳刷更換 507→0 hr(101/11/23)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 507→0 hr(101/11/23)



浮子流量讀值 Y	880	1100	1280	1450	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m：0.8130　截距b：84.5919　線性回歸R^2：0.9994

符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：朱恆毅　品保品管組：林依璋 101.11.26

新光工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-9939 中和區中正路788號5樓之4

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正日期(年/月/日)：101/08/23

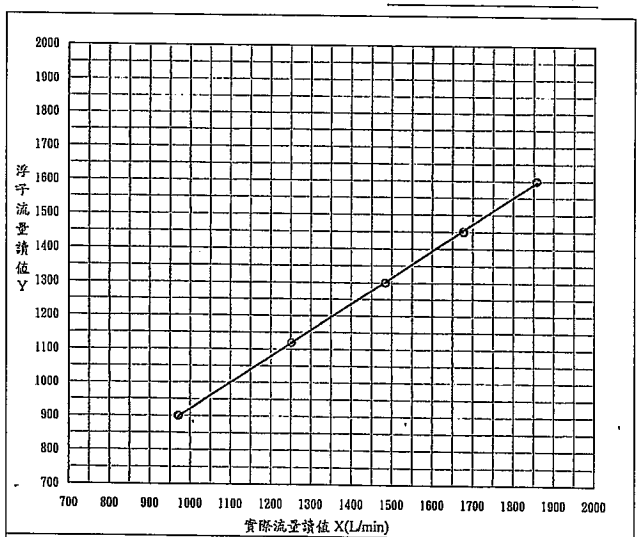
大氣壓力：756 torr(mm-Hg)　溫度：28.8 ℃　電壓：110 V

流量校正器編號：S/N 0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換　□電樞更換 100/11/15

□管路清洗更換　■碳刷更換 480→0 hr(101/08/23)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 480→0 hr(101/08/23)



浮子流量讀值 Y	900	1120	1300	1450	1600
實際流量值 X (L/min)	971	1252	1484	1677	1857

斜率m：0.7868　截距b：134.5156　線性回歸R^2：0.9999

符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：朱恆毅　品保品管組：林依璋 101.8.23

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 100年7月25日
報告編號: W100318

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: Young CAT NO.05103
儀器序號: 46081
送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-2299 新北市中和區中正路738號5樓之4

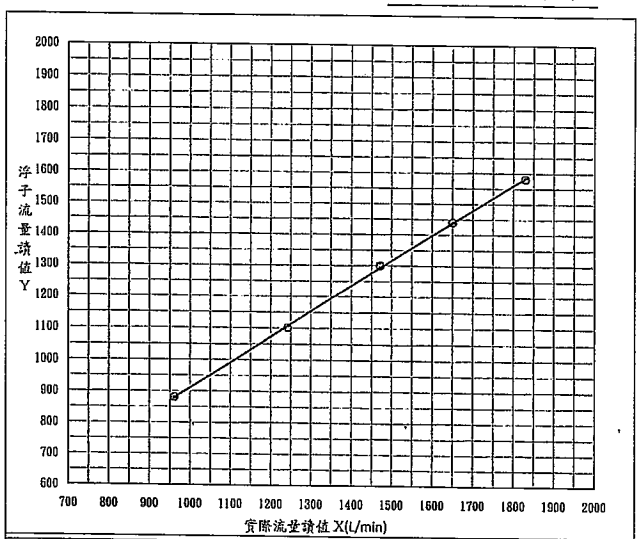
附3.1-36

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三 高量採樣器流量校正記錄(1)

高量採樣器編號: PAA-025　　校正日期(年/月/日): 101/10/12
大氣壓力: 754 torr(mm-Hg)　溫度: 24.6 ℃　電壓: 110 V
流量校正器編號: NO.0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025

□浮子流量計調整/更換　□電樞更換 (100/08/30)
■管路清洗更換　■碳刷更換 447→0 hr(101/10/12)
□流量控制器調修/更換　■定期校正 447→0 hr(101/10/12)



浮子流量讀值 Y	880	1100	1300	1440	1580
實際流量值 X (L/min)	961	1242	1471	1650	1829

斜率m: 0.8120　截距b: 98.4242　線性回歸R^2: 0.9996

符合 -5<%E<5: ■是 □否

校正者: 朱恆毅　品保品管組: 林良穆 101.10.12

PAA-025流量校正-(101.10.12)-deriveNO.0597/9606.xls

報告編號：WI00318　　第三頁共三頁

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.813　EXC=4.876V

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA　MT210　sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-9232 臺北市中正區中正路738號5樓之4

報告編號：WI00318　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：100年7月21日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：100年7月22日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度34.2～35.3℃　相對濕度55.9～60.7%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.00	－ 0.01	0.11
10.01	10.13	＋ 0.12	0.21
20.01	20.41	＋ 0.40	0.21
30.01	30.81	＋ 0.80	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	5	45	90	135	180
指示平均值	4.3	43.4	89.3	133.5	177.8
器差	－ 0.7	－ 1.6	－ 0.7	－ 1.5	－ 2.2
標準值	225	270	315	355	360
指示平均值	222.5	267.7	312.6	353.3	------
器差	－ 2.5	－ 2.3	－ 2.4	－ 1.7	------

校正　技士陳明欽　　審核　[illegible]瑞元　　簽署　[illegible]瑞元

風速計校對記錄

校對日期：101.9.21　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：天平室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-075(CA01633)

參考件	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) SN 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 17406	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 15116	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 58541	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 58572	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於±5 %內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：[參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm)]

驗算人員：賴振名 101.9.21　　品保品管組：[illegible] 101.9.24

風速計校對記錄

校對日期：101.9.21　　校對人員：鄧景泉　　校對設置地點：天平室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-075(CA01633)

參考件	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) SN 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 58543	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 39862	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 54729	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 47169	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於±5 %內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：[參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm)]

驗算人員：賴振名 101.9.21　　品保品管組：[illegible] 101.9.24

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau
新北市新店區苗光路29號 電話:(02)22122251-3 傳真:(02)22122254

校正報告

TAF
Calibration Laboratory
0038

報告日期：100年5月12日
報告編號：TH100038

儀器名稱：溫溼度感應器

廠牌型號：rotronic / MP101A-T7-W4W

儀器序號：38186 020

送校單位：新紀工程顧問有限公司

校正報告使用說明

一、本報告內之數值是在本實驗室環境下執行校正所得的正確結果。往後送校單位量測儀器／標準器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項儀器經本實驗室校正，結果如附頁。本報告含附頁共 4 頁，分離使用無效。

實驗室主管

副主任廖述宏

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3032 新北市中正路738號5樓之2

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄(續 2)

風速計校對記錄

校對日期：101.9.21　校對人員：郭孝寬　校對設置地點：天平室

風速校正器型號：YOUNG 18801　風速校正器編號：TAC-075(CAD1633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	參考風速(轉換方程式計算) (m/s)		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 22311	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						
	儀器型號	讀值 (m/s)						
	儀器編號	器差百分比 (%)						

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於士 5 % 內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：(參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm))

驗算人員：賴振名 101.9.21　品保品管組：[illegible] 101.9.24

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號：TH100038　　溫．度　　第3頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：100年5月5日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：100年5月12日

校正程序編號：MIC-H02-01

實驗室之環境狀態　環境溫度:(23.0 ± 2.0) ℃
相對濕度:(55.0 ± 15.0) %
上項儀器經本實驗校正,結果如下：

參 考 標 準 件 之 資 料

儀器名稱	光學冷凝式露點計	廠牌型號	GENERAL EASTERN/OPTICA
序號	0511106	校正日期	100年5月9日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	編號	H110022
		校正週期	1年

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

儀器名稱	光學冷凝式露點計	廠牌型號	GENERAL EASTERN/ M2-PLUS
序號	2220502	校正日期	99年10月7日
報告編號	C991234	校正週期	1年

校 正 項 目 與 結 果

相對濕度標準值	目視讀值(V)	換算相對濕度值	器差	擴充不確定度
30.6 %	0.316 V	31.6 %	+1.0 %	1.8 %
49.8 %	0.509 V	50.9 %	+1.1 %	1.8 %
70.1 %	0.701 V	70.1 %	0.0 %	1.8 %
90.1 %	0.889 V	88.9 %	-1.2 %	1.8 %

恆溫槽內溫度變化範圍：25℃ to 25.1℃

校正者　審核　簽署人

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號：TH100038　　溫　度　　第2頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：100年5月5日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：100年5月6日

校正程序編號：MIC-T02-02

實驗室之環境狀態　環境溫度:(23.0 ± 2.0) ℃
相對濕度:(55.0 ± 15.0) %
上項儀器經本實驗校正,結果如下：

參 考 標 準 件 之 資 料

儀器名稱	標準白金電阻溫度計	廠牌型號	KAYE M2806
序號	50241	校正日期	99年12月20日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	編號	B991194
		校正週期	1年

校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)

儀器名稱	白金電阻溫度計	廠牌型號	HART / 5614
序號	538336	校正日期	100年1月28日
報告編號	T100019	校正週期	1年

校 正 項 目 與 結 果

標準值	目視讀值(V)	換算溫度值	器差	擴充不確定度
9.92 ℃	0.099 V	9.9 ℃	-0.0 ℃	0.3 ℃
19.92 ℃	0.199 V	19.9 ℃	-0.0 ℃	0.3 ℃
29.99 ℃	0.300 V	30.0 ℃	+0.0 ℃	0.3 ℃
40.04 ℃	0.401 V	40.1 ℃	+0.1 ℃	0.4 ℃

校正者　審核　簽署人

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫溼度計校對記錄

校對日期：101.9.21　　校對人員：鄧昱宗　　校對設置地點：大平室

校對環境溫度(℃)：26.0℃　　校對環境溼度(%)：53%

參考溫濕度計型號：ROTRONIC MP101A　參考溫濕度計編號：S/N 38156-020 (TAC-003)

參考溫濕度計		受校溫溼度計				校對結果	
參考值	℃ / %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ / %	器差值	℃ / %
26.0℃		ROTRONIC	S/N	26.4℃		+0.4℃	
53%		MP101A	24341-007	58%		+5%	
26.0℃		〃	S/N	26.6℃		+0.6℃	
53%			20133-018	57%		+4%	
26.0℃		〃	S/N	26.1℃		+0.1℃	
53%			18754-011	51%		-2%	
26.0℃		〃	S/N	26.5℃		+0.5℃	
53%			22572-016	56%		+3%	
26.0℃		〃	S/N	25.8℃		-0.2℃	
53%			14107-012	55%		鄧昱宗 +2%	
26.0℃		〃	S/N	26.3℃		+0.3℃	
53%			17680-012	55%		+2%	
26.0℃		〃	S/N	26.1℃		+0.1℃	
53%			19186-010	54%		+1%	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
溫度計	ROTRONIC	MP101A	S/N 38156-020	中央氣象局儀器檢校中心	TH100038	100.5.12
溼度計					TH100038	100.5.12

[註1] 溫度計器差值(℃)=指示值－參考值；溼度計器差值(%)=指示值－參考值。

[註2] 溫度計器差值應小於±1.0 ℃內，濕度計器差值應小於±10 %內，即為合格溫溼度計。

[註3] 本校正採用比較校正法。將受校溫溼度計與參考溫溼度計，置於同一溫溼度控制環境下，經變溫、變濕後，讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫溼度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值。

校對人員：鄧昱宗 101.9.21　　品保品管組：[illegible] 101.9.24

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號：THI00038　　第4頁共4頁

校正說明

一、校正方法:

(一)、溫度：

1. 本校正使用比較校正法，將被校件與標準白金電阻溫度計，同置於恆溫槽內，作變溫校正，標準件之讀值經修正、轉換後輸入電腦，與被校件讀值作比較而得器差值。
2. 於不同溫度點下各擷取5次數值，以平均值作為標準值、目視讀值。

(二)、濕度：

1. 本校正使用比較校正法，將被校件置於雙壓力濕度校正槽內，變濕穩定後，以光學鏡面反射式露點儀抽取恆濕槽內之氣體經計算、轉換得一標準值，輸入電腦與被校件讀值作比較而得器差值。
2. 於不同濕度點下各擷取5次數值，以平均值作為標準值、目視讀值。

(三)、器差=換算溫度值(濕度值)-標準值。

1. 標準值:標準件追溯後修正之值。
2. 換算溫度值:利用送校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
3. 換算相對濕度值:利用送校者提供被校件之相對濕度與電壓的換算公式算出。

二、不確定度:

(一)、組合標準不確定度u_c由A類標準不確定度及B類標準不定度計算而得。

(二)、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

(三)、B類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及本實驗室評估之不確定度計算而得。

(四)、擴充不確定度 (Expanded Uncertainty) (U) $=k*u_c$。

(五)、涵蓋因子 $k=2$，信賴水準(Confidence Level)為95 %。

備註：1. 校正使用中央氣象局氣象儀器檢校中心提供之多功能數位電錶.(廠牌型號：DATRON / 1271，序號：26776-8、26775-8，校正報告編號：09907C03222-1-1-03、10007C00826-1-1-03)，顯示被校件電壓值。

2. 送校者提供電壓與溫度的轉換公式T=(V)x(100)，V是測量到的電壓值， T是換算出來的溫度值。

3. 送校者提供電壓與相對濕度的轉換公式H=(V)x(100)，V是測量到的電壓值，H是換算出來的相對濕度值。

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：郭晉彰		檢查日期：101 / 10 / 15
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-9232 臺北市中正區中正路738號7樓之2

附錄 III.1-32　101 年核四廠 10~12 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	101.10.05	58541	18754-011
福隆海水浴場	101.10.13	17406	27680-010
川島養殖池	101.10.05	17406	27680-010
石碇宮	101.10.09	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	101.10.09	17406	27680-010
貢寮國小	101.11.01	22311	20133-018
福隆海水浴場	101.11.10	17406	27680-010
川島養殖池	101.11.10	22311	20133-018
石碇宮	101.11.24	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.11.16	17406	27680-010
貢寮國小	101.12.06	17406	27680-010
福隆海水浴場	101.12.21	22311	20133-018
川島養殖池	101.12.21	17406	27680-010
石碇宮	101.12.06	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	101.12.15	58541	18754-011

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	X0105 (03)	測站名稱：	順益地
檢查人員：	朱順毅	檢查日期：	101 / 10 / 5

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 17406	SN 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

新亞工程顧問有限公司 檢驗專用報告 電話:(02)7731-3239

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	X0105 (03)	測站名稱：	獅隆海水浴場
檢查人員：	林友豫	檢查日期：	101 / 10 / 13

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 17406	SN 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：屏宅
檢查人員：[illegible]毅		檢查日期：101/10/9
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新屹工程顧問有限公司 檢驗專用報告 電話:(02)7731-3229

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(04)		測站名稱：石碇
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101/10/9
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 11 / 10
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

檢驗報告專用章 新竹工程顧問有限公司 電話:03-5772701 新竹市中正路

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101 / 11 / 11
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：石碇宮
檢查人員：郭昱亭		檢查日期：101/11/14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

新宏工程顧問有限公司 檢驗報告專用 電話:(02)7731-2220

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：竹圍(養殖池)
檢查人員：郭昱亭		檢查日期：101/11/10
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：民宅.
檢查人員：林友孫		檢查日期：101/11/16
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：貢寮國小.
檢查人員：林友孫.		檢查日期：101/12/6
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 27680-010

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

新紀工程顧問有限公司 檢驗專用報告 電話:(02)7731-3220 新北市中和區中正路738號7樓之4

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：111高鐵鐵地
檢查人員：朱炳毅		檢查日期：101/12/21
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 20680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新光工程顧問有限公司 檢驗報告專用 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號7樓之2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：林友發		檢查日期：101/12/14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：民宅
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101/12/15
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用 電話:(02)7791-9232 臺中市西區中正路738號5樓之4

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：石磴宮
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101/12/16
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 20133-018

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	117標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（分、秒）	查對人員
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-004	±0	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-005	±1	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:00:00	16:00:01	CAMPBELL 21X S/1,2030	±1 ±0	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:02:00	16:02:02	CAMPBELL 21X S/9896	+2	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:03:00	16:03:03	DT-12 S/1,343	+2	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:05:00	16:05:03	CAMPBELL CR-10 S/12R306	+1	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:07:00	16:07:01	CAMPBELL CR-10 S/12704	±0	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:15:00	16:15:01	CAMPBELL CR-10X S/13748	±0	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:17:00	16:17:02	DT-12 S/1,00	±0	朱炳毅
100.9.2	100.9.2	16:20:00	16:20:00	CAMPBELL CR-10 S/3713	±0	朱炳毅
101.9.3	101.9.3	10:00:00	10:00:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-001	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:01:00	10:01:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-002	—	顏振名

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	117標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（分、秒）	查對人員
101.9.3	101.9.3	10:02:00	10:02:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-003	— —	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:03:00	10:03:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-004	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:04:00	10:04:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-005	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:05:00	10:05:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-006	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:06:00	10:06:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-007	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:07:00	10:07:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-008	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:08:00	10:08:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-009	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:09:00	10:09:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-010	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:10:00	10:10:02	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-011	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:11:00	10:11:01	OMRON / KIMOTO UL-888 / PAA-012	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:00:00	10:00:03	CAMPBELL 21X S/1,2030	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:03:00	10:03:02	CAMPBELL 21X S/9896	—	顏振名

品保品管：

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 2)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	打孔採樣時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.3	101.9.3	14:05:00	14:05:04	DT-12 SOLAR3	——	顏振名
101.9.3	101.9.3	14:07:01	14:07:03	CAMPBELL CR-10 SN:L9206	——	顏振名
101.9.3	101.9.3	14:08:00	14:08:02	CAMPBELL CR-10 SN:17344	——	顏振名
101.9.3	101.9.3	14:10:00	14:10:01	CAMPBELL CR-10X SN:37478	——	顏振名
101.9.3	101.9.3	14:11:00	14:11:00	DT-12 SN:1100	——	顏振名
101.9.3	101.9.3	14:13:00	14:13:00	CAMPBELL CR-10 SN:3712	——	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:00:00	10:00:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-001	+1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:01:00	10:01:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-002	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:02:00	10:02:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-003	+1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:03:00	10:03:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-004	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:04:00	10:04:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-005	-1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:05:00	10:05:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-006	±0	顏振名

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 3)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	打孔採樣時台（時.分.秒）	工作計時器時間（時.分.秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.4	101.9.4	10:06:00	10:06:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-007	+1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:07:00	10:07:01	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-008	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:08:00	10:08:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-009	+1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:09:00	10:09:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-010	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:10:00	10:10:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-011	+1	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:11:00	10:11:03	OMRON / KUMOTO UL-888 / PAA-012	+3	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:00:00	14:00:05	CAMPBELL 21X SN:10320	+2	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:03:00	14:03:04	CAMPBELL 21X SN:19916	+2	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:05:00	14:05:04	DT-12 SN:18823	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:07:00	14:07:05	CAMPBELL CR-10 SN:13206	+2	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:08:00	14:08:01	CAMPBELL CR-10 SN:17344	-1	顏振名
101.9.4	101.9.4	14:10:00	14:10:01	CAMPBELL CR-10X SN:37478	——	顏振名

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
地址:臺北市中和區中正路738號3樓

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 4)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	打印採樣報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（分、秒）	查對人員
101.9.4	101.9.4	14:11:00	14:11:00	DT-12	±0	賴依名
101.9.4	101.9.4	14:12:00	14:12:00	[illegible] GR-16	1.0	賴依名

品保品管：

新紀工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告
專用章
電話:(02)7731-3232
台北市中和區中正路738號3樓之4

附　錄　Ⅲ.2

噪音與振動品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 12-03-BAC-515-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.60 %

說明:

1.Uncertainty：SPL＝0.3 dB re 20 μPa

Frequency＝5.0×10^{-10}

上述校正能力係以約95 %信賴水準，k=2之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對濕度：(50±10) %R.H.。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台北市中山區中正路738號5樓之4

附3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 12-03-BAC-515-01　　Page 1 of 2

申請者(Applicant)：新紀工程顧問有限公司

地址(Address)：新北市中和區中正路738號5樓之4

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商 Mfg.	RION
型別 Model No.	NC-74	識別號碼 ID. No.	34251562(NAA-002-07)
校正依據 Cal. Procedure Used	B00-CD-061　1st edition	收件日期 Receipt Date	Mar. 23, 2012
校正資料 Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only　☐ 調整 Adjusted	校正日期 Cal. Date	Mar. 28, 2012
實際環境 Real Condition	溫度 Temperature: 22 ℃　相對溼度 Relative Humidity: 50 %	建議再校日期 Recommended Recal. Date	Mar. 27, 2013

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2011/08/31	2012/08/30
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2011/11/08	2012/05/07
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2011/06/07	2012/06/06
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2011/10/28	2012/04/27

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	A110254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	N.M.L.	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2011-04-14	2011/04/28	2012/10/27

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點： 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 12-05-BAC-051-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual (Hz)
1000	1003.2

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.77 %

說明：1.Uncertainty：SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-10}
上述校正能力係以約 95 %信賴區間，k=2 之擴充不確定度表示。
2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對濕度：(50±10) %。
3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

新北工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:02-27017201 9999 新北市中和區中正路738號5樓之4

附3.2-2

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路20巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798896

工服 NO. 12-05-BAC-051-01　　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 1 of 2

申請者(Applicant)：新紀工程顧問有限公司
地址(Address)：新北市中和區中正路738號5樓之4

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商 Mfg.	RION
型別 Model No.	NC-74	識別號碼 ID. No.	35105067
校正依據 Cal. Procedure Used	BOO-CD-061 1st edition	收件日期 Receipt Date	May. 03, 2012
校正資料 Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期 Cal. Date	May. 07, 2012
實際環境 Real Condition	溫度 Temperature: 23 ℃ 相對濕度 Relative Humidity: 50 %	建議再校日期 Recommended Recal. Date	May. 06, 2013

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2011/08/31	2012/08/30
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/05/07	2012/11/
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2011/06/07	2012/06/
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/04/27	2012/10/26

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	A110254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	N.M.L.	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2011-04-14	2011/04/28	2012/10/27

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點： 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

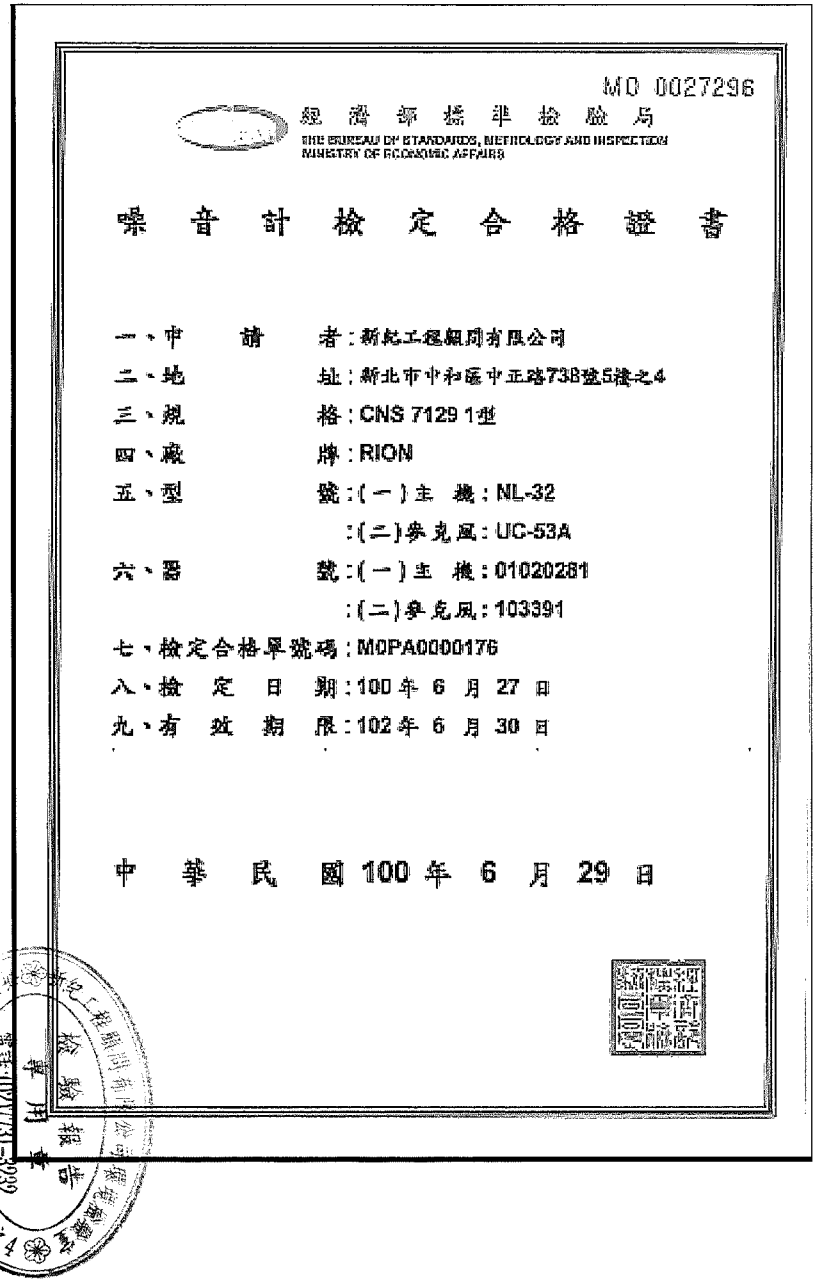
財團法人台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附3.2-3

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告



MO 0027296

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：01020281
　　：(二)麥克風：103391
七、檢定合格單號碼：MOPA0000176
八、檢　定　日　期：100年 6 月 27 日
九、有　效　期　限：102年 6 月 30 日

中　華　民　國 100 年　6　月 29 日

檢驗專用章
電話:(02)7731-2232
中和區中正路738號5樓之4

附錄III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫濕度計
台2省道與102甲縣道交叉口	101.10.06 101.10.09	00620162	00621651	15116	24341-007
鹽寮海濱公園	101.10.06 101.10.09	01020281	00140756	27169	38186-020
福隆街上	101.10.06 101.10.09	00241450	00490944	29862	29186-010
102縣道之新社橋	101.10.09 101.10.12	01020281	00140756	27169	38186-020
過港部落	101.10.09 101.10.12	00241450	00190878	29862	29186-010
台2省道與102甲縣道交叉口	101.11.24 101.11.27	00451248	00140756	15116	38186-020
鹽寮海濱公園	101.11.24 101.11.27	00620162	00621652	29862	22572-016
福隆街上	101.11.24 101.11.27	00241450	00830356	27169	24341-007
102縣道之新社橋	101.11.01 101.11.04	00241450	00830356	15116	38186-020
過港部落	101.11.01 101.11.04	00620162	00621651	29862	29186-010
台2省道與102甲縣道交叉口	101.12.06 101.12.09	00620162	00791002	27169	38186-020
鹽寮海濱公園	101.12.06 101.12.09	00241450	00140756	29862	24341-007
福隆街上	101.12.06 101.12.09	00451248	00830356	15116	22572-016
102縣道之新社橋	101.12.15 101.12.18	00451248	00830356	15116	38186-020
過港部落	101.12.15 101.12.18	00620162	00140756	27169	24341-007

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

MO 0025324

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：台北縣中和市中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00241450
　　：(二)麥克風：311901
七、檢定合格單號碼：M0PA0000001
八、檢　定　日　期：100年 1 月 3 日
九、有　效　期　限：102年 1 月 31 日

中　華　民　國 100 年 1 月 5 日

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附3.2-4

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

MO 0027297

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)生　機：NL-32
　　：(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00620162
　　：(二)麥克風：102858
七、檢定合格單號碼：M0PA0000177
八、檢　定　日　期：100年 6 月 27 日
九、有　效　期　限：102年 6 月 30 日

中　華　民　國 100 年 6 月 29 日

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122354

報告日期: 101年3月9日
報告編號: WI01120

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT. NO.05103

儀器序號: 29862

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

風速實驗室

附3.2-5

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

MO 0027662

經 濟 部 標 準 檢 驗 局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申　　請　者：新紀工程顧問有限公司
二、地　　址：新北市中和區中正路738號5樓之4
三、規　　格：CNS 7129 1型
四、廠　　牌：RION
五、型　　號：(一)主　機：NL-32
　　(二)麥克風：UC-53A
六、器　　號：(一)主　機：00451248
　　(二)麥克風：311856
七、檢定合格單號碼：M0PA0000226
八、檢　定　日　期：100 年 7 月 26 日
九、有　效　期　限：102 年 7 月 31 日

中　華　民　國 100 年 7 月 27 日

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新起工程顧問有限公司

地　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年3月5日

電　話：(02)-77313232　　校正日期：101年3月9日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度14.0~16.0℃　相對濕度83.4~85.5%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件 標準值	被校件 指示平均值	誤差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.11	+ 0.10	0.17
10.02	10.09	+ 0.07	0.20
19.99	20.31	+ 0.32	0.21
30.03	30.71	+ 0.68	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.6	46.2	91.5	135.3	180.5
誤差	+ 6.6	+ 1.2	+ 1.5	+ 0.3	+ 0.5
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	225.0	269.7	314.3	349.4	--------
誤差	+ 0.0	- 0.3	- 0.7	- 5.6	--------

校正　　審核　　簽署

校正：技士林昱任　　審核：課長葉瑞元　　簽署：課長葉瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 2)

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QL150 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=c/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=c/pV(V)＊27.473

二、擴充不確定度：

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c：組合標準不確定度。

k　：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (PI10139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

新起工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)77313232 新北市中和區中正路738號5樓

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 3)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區北光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期：101年2月1日
報告編號：WI01053

儀器名稱：風向風速計

廠牌型號：Young　CAT. NO.05103

儀器序號：27169

送校單位：新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖瑞宏

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號：WI01053　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　　址：新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期：101年1月31日

電　　話：(02)-77313232　　校正日期：101年2月1日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-M02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度16.3~17.5℃　相對濕度82.5~91.5%

校正設備：中央氣象局　測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	誤差（指示值-標準值）	誤差不確定度
5.01	4.99	- 0.02	0.11
10.00	10.09	+ 0.09	0.20
20.04	20.37	+ 0.33	0.21
30.01	30.67	+ 0.66	0.20

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	10.3	45.4	90.7	134.4	177.6
誤差	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.7	- 0.6	- 2.4
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	221.2	264.8	309.5	345.1	-------
誤差	- 3.8	- 5.2	- 5.5	- 4.9	-------

校正　　審核　　簽署

檢驗專用章

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 99年10月27日
報告編號: W9910448

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young CAT NO.05103

儀器序號: 15116

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使 用 說 明

一、 本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、 上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、 為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台中市中正路738號5樓之1

實驗室主管

副主任廖述宏

校 正 說 明

一、 校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得。標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式:
   WS(m/s)=o/pF(Hz)*0.098
   WD(度)=o/pV(V)*72.744 EXC=4.880V

二、 擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c : 組合標準不確定度。

k : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、 校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn.91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/6/16 (P110139A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司

地　址：台北縣中和市中正路738號5F之4　　收件日期：99年10月26日

電　話：(02)-77313232　　校正日期：99年10月27日

校正程序：中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室　溫度17.3~20.3℃　相對濕度78.7~91.3%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分

標準件標準值 (m/s)	被校件指示平均值 (m/s)	器差 (指示值-標準值) (m/s)	器差 (%)	擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準) (m/s)	(%)
5.00	5.00	+ 0.00	+ 0.00	± 0.13	± 2.60
10.00	10.09	+ 0.09	+ 0.90	± 0.10	± 1.00
19.99	20.34	+ 0.35	+ 1.75	± 0.17	± 0.86
30.00	30.72	+ 0.72	+ 2.40	± 0.26	± 0.87

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	5.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	5.6	46.0	91.0	135.2	180.4
器差	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.2	+ 0.4
標準值	225.0	270.0	315.0	355.0	360.0
指示平均值	224.8	270.3	314.6	354.6	-------
器差	- 0.2	+ 0.3	- 0.4	- 0.4	-------

校正　　審核　　簽署

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 8)

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R3810S9)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.875　EXC＝4.871V

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為2.06%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為0.74%；信賴水準95%，涵蓋因子 k=2.07；有效自由度 ν=24。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/12/16 (C981578)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(0908979004O)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)77313232 台北縣中和市中正路738號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 11 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

校正人員：[illegible]　校正日期：101.11.24/101.11.27

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00452448

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 01401756

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN X01121606094

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

量測前外部(標準振源)校正(dB)		量測後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.12.6

檢驗報告專用章 台中市北屯區中正路738號5樓之1 電話:(02)7731-3299

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 10 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：[illegible]　校正日期：101.10.6/101.10.9.

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00620162

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.9 93.8	94.1	94.0

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-57A　序號：SN 00621651

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN X4121606094

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	96.9	97.1	96.9

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.10.22

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (101 年 10 月鹽寮海濱公園) (續 3)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：朱[illegible]、[illegible]　　校正日期：101.10.6 / 101.10.9

☑噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SJ0020281

☑聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SJ12425562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.9	94.1	93.9

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SJ00140756

☑振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SJXU1121160694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	97.0	97.1	97.0

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.10.22

[illegible]有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3299 台北市中正區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(101 年 12 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道-102甲縣道交叉口

校正人員：[illegible]　　校正日期：101.12.6 / 101.12.9

☑噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：556020162

☑聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105667

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.8	94.0	93.9

聲音校正器校正日期：101.5.9；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00791002

☑振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SNXU1121160694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：[illegible] 101.12.12

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 12 月鹽寮海濱公園) (續 5)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林玉發、鄧保安　　校正日期：101.12.6/101.12.9

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：SW 00741450
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：SW 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.8	94.0	93.9

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：SW 00140756
☑ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：SWXU1121606794

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.9	96.8	96.9

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：賴振宏 101.12

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112/附表二十二(10111修訂)

檢驗報告專用章 電話:(02)7703-9292 台北縣中正路788號5樓之2

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 11 月鹽寮海濱公園) (續 4)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：林玉發、林安統、郭保安　　校正日期：101.11.24/101.11.27

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：SW 00620162
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：SW 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	~~94.0~~ 93.8	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：SW 00621652
☑ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：SWXU1121606794

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：賴振宏 101.12.6

RP-03-C-01(記錄表單第11-2版)-980608/附表二十二(9708修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 11 月福隆街上)(續 7)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：[illegible]　校正日期：101.11.24 / 101.11.27

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SJ 00241450

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SJ 35705067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1001)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	94.0	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：SJ 00830356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SJ X0112160614

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：王振輝 101.12.6

新安工程顧問股份有限公司 專用報告章 電話:(02)7731-3202 新北市中和區中正路788號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 10 月福隆街上)(續 6)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：[illegible]　校正日期：101.10.6 / 101.10.9

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SJ 00241450

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SJ 34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.8 93.9	94.1	93.9

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：SJ 00490444

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SJ X0112160594

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
97.1	96.8	97.1	96.8

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：王振輝 101.10.22

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 10 月 102 縣道之新社橋) (續 9)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：郭晏宗　　校正日期：101.10.9/101.10.12

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：S/N 01020281

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：S/N 34751562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.9	94.1	93.8

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：S/N 00140756

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：S/N XU11216694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：丁振隆 101.10.18

檢驗報告專用章 財團法人工業技術研究院 電話:(02)7731-3302 臺中市中正路738號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 12 月福隆街上)(續 8)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：賴振發、郭晏宗　　校正日期：101.12.6/101.12.9

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：S/N 00451748

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：S/N 35705067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.8	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：S/N 00830356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：S/N XU11216694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.9	96.8	96.9

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：賴振發 102.1.2

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 12 月 102 縣道之新社橋)(續 11)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：郭昊宗、林友孫　　校正日期：101.12.15 / 101.12.18

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00451248

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.9	94.0	93.8

聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00830356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU11216069 4

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
~~70~~ 70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.9	96.8	96.9

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：賴振名 101.12.28

新人環顧問有限公司 報告專用章 電話:(02)7731-3299 台北市中正路738號5樓之2

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 11 月 102 縣道之新社橋)(續 10)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：郭昊宗、林友孫　　校正日期：101.11.1 / 101.11.4

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00241452

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.8	94.1	93.7

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00830356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU11216069 4

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：郭昊孫 101.11.8

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 11 月過港部落)(續 13)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

校正人員：郭昱家、蔡友衡　　校正日期：101.11.1 / 101.11.4

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：S/N 00620162

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：S/N 34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	93.8	94.1	93.8

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：S/N 00621651

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：S/N XU1121606694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：李政璋 101.11.8

檢驗報告專用章 財團法人環境保護研究發展基金會 電話:(02)7731-3222 台南市中正路738號5樓之1

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 10 月過港部落)(續 12)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

校正人員：郭昱家　　校正日期：101.10.9/101.10.12

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：S/N 00241450

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：S/N 34251562

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz

測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.1	~~94~~ 94.0 郭昱家	94.1	93.9

聲音校正器校正日期：101.3.28；聲音校正器校正值：94.1 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：S/N 00190878

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：S/N XU1121606694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：李政璋 101.10.18

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(-3)		測站名稱：台電通世100甲基地變電站
檢查人員：郭昊享		檢查日期：101 / 10 / 6
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	HP101A
序號：	S/N 15116	S/N 24341-007

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新紀工程顧問有限公司 環境檢驗報告專用章 電話:(02)7703-9292 臺中市中正路738號5樓之4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(101 年 12 月過港部落)(續 14)

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：X0105		計畫期數：03	
測站名稱：過港部落			
校正人員：郭昊享、林志孫		校正日期：101.12.15 / 101.12.18	
☐ 噪音計 廠牌：RION 型號：NL-31 序號：S/N 00601162			
☑ 聲音校正器 廠牌：RION 型號：NC-74 序號：S/N 35105067			
內部電子式查校頻率：(1000)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0 (114.0)	114.0	114.0	114.0
外部(標準音壓)校正頻率：(1000)Hz			
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A		測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
94.0	93.8	94.0	93.7
聲音校正器校正日期：101.5.7；聲音校正器校正值：94.0 dB。			
量測規範 動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：		
量測規範 取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		
量測規範 頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：		
量測規範 量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：		
☑ 振動計 廠牌：RION 型號：VM-53A 序號：S/N 00140756			
☑ 振動校正器 廠牌：RING-IN 型號：VP-303 序號：S/N XU113160694			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

品保品管：顏振岳 101.12.28

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：台南新化102甲醚廷文D
檢查人員：朱恒毅 郭紫雲		檢查日期：101 / 12 / 16
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 27169	S/N 38186-020

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

檢驗專用章 檢驗合格 電話:(02)7731-3282 中華層中正路738號5樓之4

RP03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表十四-5(10111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：XD105(03)		測站名稱：台南新化102甲醚廷文D
檢查人員：朱恒毅		檢查日期：101 / 11 / 24
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 15116	S/N 38186-020

檢查項目	檢查結果		
1.氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2.風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3.溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4.氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5.氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6.氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7.氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8.其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-930608/附表十四-5(9610修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (03)	測站名稱: 協案海濱公園
檢查人員: 朱明毅	檢查日期: 101/10/6

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	Rotronic
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN27169	SN38186-020

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好?	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	☑是	□否	□無此項
8. 其它:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105 (03)	測站名稱: 協案海濱公園
檢查人員: 朱明毅	檢查日期: 101/11/24

項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	Rotronic
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN29862	SN38312-016

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好?	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	☑是	□否	□無此項
8. 其它:			

新北市新紀工程顧問有限公司 環境檢驗室 檢驗專用章 電話:(02)7731-8209 中和區中正路788號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105		測站名稱：福隆街上	
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101/10/6	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌：	YOUNG	Rotronic	
型號：	05103	MP-101A	
序號：	S/N 29862	S/N 29186-010	
檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

新竹工程顧問有限公司 環境檢驗專用報告章 中華民國 地址：中正路798號5樓之4 電話：(02)7731-3232

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：鹽寮海濱公園	
檢查人員：[illegible]		檢查日期：101/12/6	
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC	
型號：	05103	MP101A	
序號：	S/N 29867	S/N 24241-007 ~~24241-009~~ 順條名(更正)	
檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：福隆續1
檢查人員：林毅、鄧肇		檢查日期：101 / 12 / 16
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	POTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN ~~1516225-046~~ 鄧肇	SN 2572-016

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它：	

新亞工程顧問股份有限公司 檢驗用報告 電話:(02)7731-3239 台北市中正區中正路738號5樓之4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：福隆續1
檢查人員：林毅		檢查日期：101 / 11 / 24
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 27169	SN ~~2334-019~~ 2572-016 鄧肇

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它：	

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X01105(03)		測站名稱：102線道之新社橋
檢查人員：郭昊霖		檢查日期：101 / 10 / 19
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 27169	S/N 38186-020

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X01105(03)		測站名稱：102線道之新社橋
檢查人員：林友發		檢查日期：101 / 11 / 1
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 15116	S/N 38186-020

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105(03)		測站名稱：過港部落
檢查人員：郭晏寧		檢查日期：101 / 10 / 9
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 29862	SN 29186-010

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它：	

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8232 中華民國 中正路738號5樓之1

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：X0105 (03)		測站名稱：101縣道之新社橋
檢查人員：林友勝		檢查日期：101 / 12 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP-101A
序號：	SN 15116	SN 38186-020

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它：	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105(03)		測站名稱: 過港部落
檢查人員: 林友孫		檢查日期: 101 / 11 / 11
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN 29862	SN 29186-010

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好?	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它:	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: X0105(03)		測站名稱: 過港部落
檢查人員: 林友孫		檢查日期: 101 / 12 / 15
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	SN 29169	SN ~~23341-007~~ 林友孫 ~~23341-007~~

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☑是 ☐否 ☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好?	☑是 ☐否 ☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	☑是 ☐否 ☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	☑是 ☐否 ☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	☑是 ☐否 ☐無此項
8. 其它:	

新文工程顧問有限公司 檢驗專用報告 電話:(02)7731-9292 台中市中正路738號5樓之1

附　錄　Ⅲ.3

河川水質及廠區水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA055201~07 (10月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	2.20	2.55	14.7	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	100.9	85~115%	5.50	5.55	100.9	85~115%	0.0556	0.0559	0.6	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0450	96.1	85~115%	1.00	0.920	92.0	80~120%	0.0343	0.0320	6.8	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+3.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	201	204	1.5	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	93.9	85~115%	-	-	-	-	6.46	5.87	9.5	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	101.4	85~115%	5.00	4.71	94.1	85~115%	0.137	0.136	1.3	0~15%
*	7	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.80	98.0	80~120%	0.0980	0.0988	0.8	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.4	80~120%	100	96.6	96.6	80~120%	0.333	0.332	0.2	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.1	80~120%	10.0	9.48	94.8	80~120%	0.113	0.112	0.8	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	1.00	1.05	104.9	80~120%	0.0105	0.0104	0.4	0~20%
*	11	鋼	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	10.0	9.40	94.0	80~120%	0.0977	0.0975	0.3	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	10.0	9.64	96.4	80~120%	0.0964	0.0956	0.9	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.2	80~120%	0.200	0.223	111.5	75~125%	0.00223	0.00232	3.8	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935572

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-2　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.10.12

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=10)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	27.9	27.9	27.9	溫度：27.8			
				編號	120525-6-07	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99	-2.3	-59.2	
								編號：120410-6-03			
				分裝日期	2012.10.8	2012.10.8	2012.10.8	分裝日期：2012.10.8			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203.
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				27.9		1411	編號：120518-6-03	1413	0.450~0.500		
							分裝日期：2012.10.8		0.484		
☐鹼氮計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氮計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			NIEA W408
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):			相對誤差值: %	是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):			相對差異百分比: %	是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):					是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T(0	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				28.0	7.83	7.86	101.2	0.82	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV		合格參考值±5%			-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	~~ESPC-水位尺-T~~	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1008 標準件(mbar):1008

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:10/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-4 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PWB006701~07 (11月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	2.35	2.25	4.3	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	96.4	85~115%	5.50	5.00	90.9	85~115%	0.382	0.380	0.5	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	101.8	85~115%	1.00	1.08	108.0	80~120%	0.0412	0.0422	2.3	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.1(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	15.1	14.8	2.2	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	108.0	85~115%	-	-	-	-	3.47	3.86	10.8	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	94.1	85~115%	5.00	4.86	97.3	85~115%	1.018	1.016	0.2	0~15%
*	7	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.1	80~120%	10.0	10.1	100.7	80~120%	0.101	0.100	0.6	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.0	80~120%	100	106	105.5	80~120%	0.286	0.278	2.8	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	10.1	100.8	80~120%	0.123	0.121	2.3	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	105.5	80~120%	1.00	0.971	97.1	80~120%	0.00971	0.00957	1.4	0~20%
*	11	鋼	NIEA W311.52C	0.100	101.8	80~120%	10.0	10.4	104.1	80~120%	0.107	0.106	0.4	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	102.3	80~120%	10.0	10.7	106.5	80~120%	0.108	0.107	0.8	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.6	80~120%	0.200	0.196	98.2	75~125%	0.00196	0.00198	0.5	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

(第3頁,共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明,此報告結果僅對所試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938679

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.11.21

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH=7.00)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				NIEA W217 W424
				溫度	23.1	23.1	23.1	溫度：23.2			
				編號	I2055-6-03	I2043-6-05	I2052-6-08	測值：7.01 編號：I2040-6-03	8.4	-58.7	
				分裝日期	2012.11.19	2012.11.19	2012.11.19	分裝日期：2012.11.19			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				23.1	1445	編號：I2058-6-03 分裝日期：2012.11.19		1413	0.470		
☑鹽氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹽氣計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13397A 保存期限：2013.12					NIEA W408
				528	21056-69						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.9		第二次測值(mg/L): 0.9		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope）；電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible] 11/21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				23.0	8.58	8.62	101.3	0.85	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[illegible] 11/21

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC003401~07(12月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	90.0	89.6	0.4	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	99.6	85~115%	5.50	5.91	107.5	85~115%	0.155	0.148	4.7	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	91.5	85~115%	1.00	1.09	109.5	80~120%	0.0346	0.0330	4.6	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+1.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	199	189	5.2	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	98.9	98.9	85~115%	-	-	-	-	20.5	21.1	2.8	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	99.0	85~115%	5.00	4.91	98.3	85~115%	0.294	0.290	1.3	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	100.4	80~120%	10.0	10.9	109.3	80~120%	0.114	0.113	1.5	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	0.800	101.0	80~120%	100	109	108.8	80~120%	4.756	4.759	0.1	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	95.5	80~120%	10.0	10.1	100.8	80~120%	0.1165	0.1157	0.6	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	98.7	80~120%	1.00	1.01	101.4	80~120%	0.0101	0.00978	3.6	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.0	80~120%	10.0	9.76	97.6	80~120%	0.102	0.100	1.6	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.1	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.102	0.0994	2.2	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	89.9	80~120%	0.2000	0.2003	100.1	75~125%	0.00200	0.00203	1.5	0~20%
		以下空白												
備註														

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-8　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.12.14

使用人員：陳小傑

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)				NIEA W217 W424
				溫度	22.1	22.0	22.2	溫度：22.1				
				編號	170525-b-03	170413-b-05	170525-b-08	測值：7.01	7.4	-58.9		
				分裝日期	2012.12.10	2012.12.10	2012.12.10	編號：170410-b-03				
								分裝日期：2012.12.10				
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							電極常數(cm^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				22.1		1415		編號：170518-b-03		1413	0.477	
								分裝日期：2012.12.10				
☐鹼氮計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氮計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):				相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):				相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L):						是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T(0	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				22.0	8.74	8.81	101.2	0.80	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1015 標準件(mbar):1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：王志豪

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-10 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA055601~03 (10月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.6(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	202	3.2	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.00	5.30	12.4	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.88†	2.81†	2.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	93.4	85~115%	1.00	1.03	102.8	80~120%	0.0473	0.0479	1.3	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

TWA 8935581

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.10.15

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐良好 ☐異常:_____	pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	(pH=)			NIEA W217 W424
				溫度				溫度：			
				編號				測值：			
								編號：			
				分裝日期				分裝日期：			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
									0.450~0.500		
				24.5	1414	編號：12518-6-03		1413	0.475		
						分裝日期：2012.10.15					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____					
						保存期限：					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible] 10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				26.6	8.33	8.21	101.9	1.02	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器測出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1015 標準件(mbar)：1015

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[illegible] 10/15

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-13　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWB006201~03 (11月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	195	0.5	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.80	1.70	5.7	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	96.5	85~115%	-	-	-	-	1.72†	1.70†	1.2	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.8	85~115%	1.00	0.970	97.0	80~120%	0.0178	0.0171	3.6	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8937802

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012、11、12

使用人員：劉順智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☐溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T	☐良好 ☐異常:_____	校正點	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	校正後確認 (pH=　)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度				溫度：			
				編號				測值：			
				分裝日期				編號：			
								分裝日期：			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				24.3	1415	編號：170518-6-07 分裝日期：2012、11、12		1413	0.450~0.500		
									0.470		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重複分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

查核人員：[illegible] 11/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				25.3	8.92	9.02	101.6	1.03	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN-SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1010 標準件(mbar):1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:[illegible] 11/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-16 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PWC003801~03 (12月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	184	0.8	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	43.6	42.0	3.7	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	109.5	85~115%	-	-	-	-	41.7†	40.1†	3.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	92.0	85~115%	1.00	1.19	118.8	80~120%	0.0782	0.0798	2.0	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

(第3頁,共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8941076

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.12.16

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T07	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	21.2	21.2	21.3	溫度：21.2	6.7	-59.1	
				編號	120725-b03	120413-b-05	120525-b-08	測值：7.01			
				分裝日期	2012.12.10	2012.12.10	2012.12.10	編號：120810-b-03 分裝日期：2012.12.10			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)		
				21.1	1415	編號：120518-b-03 分裝日期：2012.12.10		1413	0.450~0.500 0.496		
☑錄氣計	HACH 57800-00	ESPC-錄氣計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1379B					NIEA W408
				578	21056-69	保存期限：2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.04		測定值(mg/L): 1.04		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				21.0	8.92	8.87	101.3	0.84	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV					
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1011 標準件(mbar)：1011

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-19　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA055401~05 (10月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	眞色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.2	80~120%	-	-	-	-	34.0Δ	34.0Δ	0.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	11.0	11.8	7.0	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.2	85~115%	-	-	-	-	7.53	6.94	8.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	197	0.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	101.2	85~115%	5.00	4.59	91.8	85~115%	0.226	0.225	0.5	0~15%
		以下空白												
備註		1."Δ"表示眞色色度的分析值沒有單位。												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935576

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.10.12

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=6.0)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	27.9	27.9	27.9	溫度：27.8			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99	2.3	-59.2	
								編號：120810-6-03			
				分裝日期	2012.10.8	2012.10.8	2012.10.8	分裝日期：2012.10.08			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				27.9	1416	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.10.8		1413	0.484		
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：_____					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

附錄Ⅲ.3-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-22 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PWB006901~05 (11月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	105.5	80~120%	-	-	-	-	58.9Δ	58.3Δ	1.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	14.0	14.4	2.8	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	108.0	85~115%	-	-	-	-	3.47	3.86	10.8	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	15.1	14.8	2.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	94.1	85~115%	5.00	4.86	97.3	85~115%	1.018	1.016	0.2	0~15%
		以下空白												

備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.11.21

使用人員：劉.陳育

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
				校正點				校正後確認	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	(pH=7.00)	8.4	-58.7	NIEA W217 W424
				溫度	23.1	23.1	23.1	溫度：23.2			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-07	測值：7.01 編號：120410-6-03			
				分裝日期	2012.11.19	2012.11.19	2012.11.19	分裝日期：2012.11.19			
				標準溶液 0.01N KCl溶液							
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				23.1	1415	編號：120518-6-03		1413	0.470		
						分裝日期：2012.11.19					
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T62	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					NIEA W408
				528	21056-69	保存期限：2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：陳玉11/21

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：陳玉11/21

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-25　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC003601~05 (12月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	98.6	80~120%	-	-	-	-	99.0Δ	98.0Δ	0.7	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	9.40	9.80	4.2	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	94.0	94.0	85~115%	-	-	-	-	47.0	47.4	10.5	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.4(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	198	11.1	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	98.7	85~115%	5.00	5.18	103.7	85~115%	1.35	1.37	2.1	0~15%
		以下空白												

備註：1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8940986

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-26　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.12.14

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	22.1	22.0	22.2	溫度：22.1			
				編號	120525-L-03	120413-L-05	120525-L-08	測值：7.01	2.4	-58.9	
								編號：120410-L-03			
				分裝日期	2012.12.10	2012.12.10	2012.12.10	分裝日期：2012.12.10			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				22.1	1415	編號：120518-L-03		1413	0.477		
						分裝日期：2012.12.10					
☐餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限：			NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L):		測定值(mg/L):		相對誤差值: %		是否符合±15% ☐是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L):		第二次測值(mg/L):		相對差異百分比: %		是否符合±20% ☐是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L):				是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

附錄Ⅲ.3-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T(0	☑良好 ☐異常:_____	22.0	8.74	8.81	101.2	0.80	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是☑否-電極內是否有氣泡。

☐是☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):1015 標準件(mbar):1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員:王志豪 3/14

附　錄　Ⅲ.4

地下水水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA019401~03 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	9.12†	9.01†	1.2	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1179	117.9	80~120%	21.0	21.2	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	1032	103.2	80~120%	8.53	8.38	1.8	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	199	1.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	45.9	91.8	75~125%	1.95	1.83	6.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.7	85~115%	-	-	-	-	0.753	0.753	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.0	85~115%	5.00	4.89	97.9	85~115%	0.107	0.110	2.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	98.5	80~120%	19.4	20.0	103.0	75~125%	0.207	0.206	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	922	92.2	80~120%	157	161	2.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	94.9	80~120%	100	96.2	96.2	80~120%	0.986	1.04	5.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	94.1	80~120%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.110	0.114	3.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0909	0.0948	4.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	8.51	85.1	80~120%	0.0870	0.0960	9.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.1	80~120%	1.00	0.897	89.7	80~120%	0.00897	0.00971	8.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.0927	0.0963	3.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.8	80~120%	10.0	9.26	92.6	80~120%	0.0926	0.0960	3.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.4	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0979	0.102	4.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.9	85~115%	0.250	0.267	106.7	80~120%	0.00533	0.00542	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.197	98.5	75~125%	0.00198	0.00203	2.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936259

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA019101~03 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	9.42†	9.38†	0.4	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.8	85~115%	1000	1138	113.8	80~120%	26.6	26.4	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.8	85~115%	1000	1070	107.0	80~120%	18.5	18.3	1.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	194	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	49.4	98.9	75~125%	0.556	0.516	7.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.7	85~115%	-	-	-	-	0.753	0.753	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	103.0	85~115%	5.00	4.54	90.7	85~115%	0.0613	0.0572	6.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	98.5	80~120%	19.4	20.0	103.0	75~125%	0.207	0.206	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	922	92.2	80~120%	157	161	2.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	94.9	80~120%	100	96.2	96.2	80~120%	0.986	1.04	5.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	94.1	80~120%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.110	0.114	3.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0909	0.0948	4.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	8.51	85.1	80~120%	0.0870	0.0960	9.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.1	80~120%	1.00	0.897	89.7	80~120%	0.00897	0.00971	8.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.0927	0.0963	3.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.8	80~120%	10.0	9.26	92.6	80~120%	0.0926	0.0960	3.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.4	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0979	0.102	4.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	91.9	85~115%	0.250	0.267	106.7	80~120%	0.00533	0.00542	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.8	80~120%	0.200	0.170	85.1	75~125%	0.00172	0.00175	1.7	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936258

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA019201~02 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	105.5	85~115%	-	-	-	-	1.72†	1.68†	2.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.8	85~115%	1000	1061	106.1	80~120%	18.7	19.0	1.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.4	85~115%	1000	982	98.2	80~120%	10.7	11.3	5.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	194	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.3	85~115%	50.0	54.2	108.4	75~125%	0.250	0.275	9.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.3	85~115%	-	-	-	-	1.05	1.05	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	103.0	85~115%	5.00	4.54	90.7	85~115%	0.0613	0.0572	6.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	104.2	80~120%	19.2	18.1	94.4	75~125%	0.188	0.193	2.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.6	85~115%	1000	922	92.2	80~120%	157	161	2.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	104.6	80~120%	100	105	105.5	80~120%	1.08	1.04	3.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.1	80~120%	10.0	10.8	107.9	80~120%	0.111	0.107	4.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.3	80~120%	10.0	10.5	105.4	80~120%	0.105	0.101	4.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	99.8	80~120%	10.0	10.4	103.5	80~120%	0.107	0.0981	8.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.7	80~120%	1.00	1.11	110.6	80~120%	0.0111	0.0108	2.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	10.0	11.1	111.1	80~120%	0.113	0.107	4.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	11.1	111.5	80~120%	0.112	0.107	4.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.0	80~120%	10.0	10.3	102.6	80~120%	0.117	0.112	3.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	88.4	85~115%	0.250	0.254	101.4	80~120%	0.00507	0.00512	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.8	80~120%	0.200	0.170	85.1	75~125%	0.00172	0.00175	1.7	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936216

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

2001

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA019301~02 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	105.5	85~115%	-	-	-	-	1.72†	1.68†	2.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.8	85~115%	1000	1108	110.8	80~120%	34.2	34.3	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.2	85~115%	1000	987	98.7	80~120%	12.47	12.48	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+3.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	202	210	4.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.0	85~115%	50.0	52.4	104.9	75~125%	0.3920	0.3918	0.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.3	85~115%	-	-	-	-	1.05	1.05	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	91.8	85~115%	5.00	5.12	102.3	85~115%	0.0758	0.0765	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	104.2	80~120%	19.2	18.1	94.4	75~125%	0.188	0.193	2.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.0	85~115%	1000	920	92.0	80~120%	274	285	3.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.5	80~120%	100	93.1	93.1	80~120%	0.951	1.03	7.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.5	80~120%	10.0	9.21	92.1	80~120%	0.0969	0.100	3.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.0906	0.0939	3.6	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	8.89	88.9	80~120%	0.0889	0.0933	4.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.4	80~120%	1.00	0.900	90.0	80~120%	0.00900	0.00941	4.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0956	0.0992	3.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.46	94.6	80~120%	0.0946	0.0973	2.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.16	91.6	80~120%	0.0980	0.101	3.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	88.4	85~115%	0.250	0.254	101.4	80~120%	0.00507	0.00512	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.8	80~120%	0.200	0.170	85.1	75~125%	0.00172	0.00175	1.7	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936217

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

2002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA019001~02 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.52†	1.51†	0.7	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.8	85~115%	1000	1108	110.8	80~120%	34.2	34.3	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.2	85~115%	1000	987	98.7	80~120%	12.47	12.48	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180	175	2.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.3	85~115%	50.0	54.2	108.4	75~125%	0.250	0.275	9.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	96.3	85~115%	-	-	-	-	1.05	1.05	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	91.8	85~115%	5.00	5.12	102.3	85~115%	0.0758	0.0765	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	104.2	80~120%	19.2	18.1	94.4	75~125%	0.188	0.193	2.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.1	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	61.4	63.2	2.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	105.5	80~120%	100	93.1	93.1	80~120%	0.951	1.03	7.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.5	80~120%	10.0	9.21	92.1	80~120%	0.0969	0.100	3.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.0906	0.0939	3.6	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	104.3	80~120%	10.0	8.89	88.9	80~120%	0.0889	0.0933	4.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.4	80~120%	1.00	0.900	90.0	80~120%	0.00900	0.00941	4.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0956	0.0992	3.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.46	94.6	80~120%	0.0946	0.0973	2.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.16	91.6	80~120%	0.0980	0.101	3.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	88.4	85~115%	0.250	0.254	101.4	80~120%	0.00507	0.00512	0.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.8	80~120%	0.200	0.170	85.1	75~125%	0.00732	0.00175	1.7	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936218

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-6　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012、10、16

使用人員：羅小孫

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
1.溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	電極偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH				溫度：26.9			
				溫度	26.9	26.9	26.8	測值：6.98			
				編號	170535-6-03	170413-6-08	170535-6-08	編號：170410-6-03	2.3	-58.6	
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.15	2012.10.15	分裝日期：2012.10.15			
2.導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm⁻¹)		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				26.9	1415	編號：170518-6-03		1413	0.6082		
						分裝日期：2012.10.15					
3.餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913 保存期限：2013.12					NIEA W408
				538	170569						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

pH使用注意事項：

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：陳[illegible] 10/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極膜充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綉痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員:曾[illegible] 10/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期:2012.10.17

使用人員:[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認 (pH=7.0)	半電位移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				NIEA W217 W424
				溫度	27.1	27.0	27.0	溫度: 27.0			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值: 6.99	7.2	-59.6	
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.15	2012.10.15	編號:120410-6-03			
								分裝日期: 2012.10.15			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)			NIEA W203
				27.1	1414	編號:120518-6-03	1413	0.450~0.500			
						分裝日期: 2012.10.15		0.481			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A173913					
						保存期限: 2017.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員:[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員:謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期:2012.10.15

使用人員:

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點							
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.00)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度	26.5	26.5	26.5	溫度:26.5	-		
				編號	120525-b-03	120413-b-03	120525-b-08	測值:6.99	3.3	-58.7	
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.15	2012.10.15	編號:120410-b-03			
								分裝日期:2012.10.15			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				26.5	1415	編號:120518-b-03		1413	0.486		
						分裝日期:2012.10.15					
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398					
						保存期限:2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員:

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:劉懷春 10/18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.10.19

使用人員: 劉懷春

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	(pH= 7.00)			NIEA W217 W424
				溫度	26.9	26.9	29.6 26.9	溫度: 26.9			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-07	測值: 6.99	3.1	59.3	
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.15	2012.10.15	編號:120410-6-02			
								分裝日期:2012.10.15			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				26.9	1415	編號:120518-6-03		1413	0.450~0.500		
						分裝日期:2012.10.15			0.473		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T03	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					NIEA W408
				528	210569	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					
						保存期限:2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.73		測定值(mg/L): 0.73		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比:0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:王守正 10/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)	合格參考值±5%			-
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員:

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.10.20

使用人員:

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH / ☑ pH=7 / ☑ pH=4 / ☐ pH=10			校正後確認(pH= 7.00)	本題偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				溫度	26.3	26.3	26.3	溫度: 26.4	3.6	-58.7		
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值: 6.99 編號: 120410-6-03				
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.15	2012.10.15	分裝日期: 2012.10.15				
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500		NIEA W203		
				26.2	1415	編號: 130518-6-03 分裝日期: 2012.10.15	1413	0.473				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133978				NIEA W408		
				528	2105669	保存期限: 2013.12						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否				
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否				
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否				
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否						

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員: 10/20

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)	合格參考值±5%			-
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 01	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹塵。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-16 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PGB006901~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	96.5	85~115%	-	-	-	-	5.15†	5.17†	0.4	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.3	85~115%	1000	912	91.2	80~120%	26.3	25.3	3.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.9	85~115%	1000	871	87.1	80~120%	12.3	11.7	4.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-0.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	194	2.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.2	85~115%	50.0	49.1	98.2	75~125%	0.597	0.625	4.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	8.52	7.51	12.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.9	85~115%	5.00	5.30	106.0	85~115%	0.723	0.725	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	98.1	80~120%	18.9	19.1	101.1	75~125%	0.195	0.204	4.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.3	85~115%	1000	910	91.0	80~120%	84.5	89.0	5.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	109.0	80~120%	100	97.6	97.6	80~120%	1.02	1.11	8.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	107.6	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.0993	0.105	5.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	108.0	80~120%	10.0	8.96	89.6	80~120%	0.0916	0.0982	6.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	108.5	80~120%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.0979	0.0949	3.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.7	80~120%	1.00	1.11	110.7	80~120%	0.0112	0.0118	5.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	107.3	80~120%	10.0	9.28	92.8	80~120%	0.0947	0.102	7.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	107.7	80~120%	10.0	9.31	93.1	80~120%	0.0968	0.104	7.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	108.8	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.02412	0.02414	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.9	85~115%	0.250	0.247	99.0	80~120%	0.00495	0.00488	1.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	92.8	80~120%	0.200	0.187	93.7	80~120%	0.00188	0.00186	1.1	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938854

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-17　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB007001~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	0.412†	0.402†	2.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.3	85~115%	1000	912	91.2	80~120%	26.3	25.3	3.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.9	85~115%	1000	871	87.1	80~120%	12.3	11.7	4.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-0.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	194	2.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.9	85~115%	50.0	49.1	98.2	75~125%	0.565	0.558	1.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	8.52	7.51	12.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.9	85~115%	5.00	5.30	106.0	85~115%	0.723	0.725	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	98.1	80~120%	18.9	19.1	101.1	75~125%	0.195	0.204	4.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.3	85~115%	1000	910	91.0	80~120%	84.5	89.0	5.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	95.6	80~120%	100	102	102.3	80~120%	1.06	1.01	5.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	95.7	80~120%	10.0	10.5	105.5	80~120%	0.0728	0.0731	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	10.0	9.34	93.4	80~120%	0.0934	0.0930	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	96.4	80~120%	10.0	10.7	107.0	80~120%	0.109	0.105	3.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.0	80~120%	1.00	1.05	105.2	80~120%	0.0107	0.0102	4.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.0	80~120%	10.0	10.8	107.6	80~120%	0.110	0.104	5.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	96.2	80~120%	10.0	10.8	108.0	80~120%	0.111	0.106	4.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	108.8	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.02412	0.02414	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	105.7	85~115%	0.250	0.256	102.5	80~120%	0.00512	0.00481	6.4	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	107.2	80~120%	0.200	0.203	101.6	75~125%	0.00204	0.00208	1.9	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

(第5頁，共7頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938517

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-18　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB007101~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	107.0	85~115%	-	-	-	-	0.213†	0.217†	1.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.2	85~115%	1000	1041	104.1	80~120%	18.5	19.6	5.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.0	85~115%	1000	868	86.8	80~120%	10.6	10.4	1.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	197	198	0.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.2	85~115%	50.0	49.1	98.2	75~125%	0.597	0.625	4.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.3	85~115%	-	-	-	-	2.58	2.68	3.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	102.2	85~115%	5.00	5.45	108.9	85~115%	0.244	0.246	0.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.366	101.1	80~120%	18.5	18.6	100.9	75~125%	0.188	0.193	2.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.3	85~115%	1000	945	94.5	80~120%	584	625	6.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	92.8	80~120%	100	87.7	87.7	80~120%	0.905	0.985	8.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	10.0	9.23	92.3	80~120%	0.0931	0.0962	3.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	93.3	80~120%	10.0	8.90	89.0	80~120%	0.0928	0.0967	4.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	91.3	80~120%	10.0	8.56	85.6	80~120%	0.0874	0.0915	4.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	93.5	80~120%	1.00	0.957	95.7	80~120%	0.00957	0.00917	4.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	91.5	80~120%	10.0	9.60	96.0	80~120%	0.0966	0.100	3.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	91.6	80~120%	10.0	9.43	94.3	80~120%	0.0963	0.100	4.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.4	80~120%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.102	0.104	1.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.7	85~115%	0.250	0.240	95.9	80~120%	0.00480	0.00484	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	107.2	80~120%	0.200	0.203	101.6	75~125%	0.00204	0.00208	1.9	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

(第6頁，共7頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938518

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-19　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB007201~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	105.5	85~115%	-	-	-	-	1.18†	1.17†	0.9	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.9	85~115%	1000	889	88.9	80~120%	18.42	18.41	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	108.4	85~115%	1000	871	87.1	80~120%	13.2	13.3	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	193	4.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	108.3	85~115%	50.0	46.8	93.6	75~125%	8.62	8.79	1.9	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	109.0	85~115%	-	-	-	-	7.20	6.50	10.2	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.446	98.8	85~115%	5.00	4.54	90.8	85~115%	0.0809	0.0750	7.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	104.1	80~120%	18.7	19.3	102.9	75~125%	0.195	0.190	2.8	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	107.3	85~115%	1000	1011	101.1	80~120%	173	161	7.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.4	80~120%	100	84.3	84.3	80~120%	0.241	0.240	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	107.0	80~120%	10.0	9.47	94.7	80~120%	0.356	0.349	1.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	10.0	8.34	83.4	80~120%	0.0844	0.0892	5.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.2	80~120%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.0981	0.101	2.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.5	80~120%	1.00	0.926	92.6	80~120%	0.00926	0.00890	4.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.5	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.0907	0.0910	0.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.0	80~120%	10.0	8.93	89.3	80~120%	0.0927	0.0939	1.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.9	80~120%	10.0	9.20	92.0	80~120%	0.0333	0.0317	4.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	99.8	85~115%	0.250	0.259	103.5	80~120%	0.00517	0.00524	1.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	91.2	80~120%	0.200	0.192	96.0	75~125%	0.00192	0.00198	3.3	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938519

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-20　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.11.06

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH ☑pH=7 ☑pH=4 ☑pH=10				校正後確認 (pH=7.00)		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度	>>10	>>10	>>1	溫度：>>1				
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值：6.99		12.0	-57.7	
				分裝日期	>012.11.05	>012.11.05	>012.11.05	編號：120410-6-03				
								分裝日期：2012.11.05				
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				>>10		1415	編號：120518-6-03		1413	0.473		
							分裝日期：2012.11.05					
☑鹼氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹼氣計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1337B					NIEA W408
				528		21056-69	保存期限：>013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項：

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
□ORP計	□ Thermo 3STAR □ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常:_____	溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☑水位計	☑SOLINST □ IN SITU	ESPC-水位尺-T 01	☑良好 □異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

□是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員: 孟奇正 11/06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.11.07

使用人員: 劉小聚智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW □ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 □異常:_____	校正點 pH ☑pH=7 ☑pH=4 ☑pH=10 溫度 22.1 22.1 22.2 編號 120525-603 120413-607 120525-608 分裝日期 2012.11.05 2012.11.05 2012.11.05			校正後確認(pH=7.00) 溫度: 22.2 測值: 6.99 編號:120410-603 分裝日期:2012.11.07	本點偏移(mV) 9.3	斜率(mV/pH) -58.4	NIEA W217 W424
☑導電度計	WTW □ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T01	☑良好 □異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(℃) 22.2	儀器讀值(μmho/cm) 1415	標準溶液 編號:120518-603 分裝日期:2012.11.05	標準讀值(μmho/cm) 1413	電極常數(cm^{-1}) 0.474		NIEA W203
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 □異常:_____	波長(nm) 528	添加試劑及種類/代號 2105869	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限:2013.12				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 □否					
		標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 □否					
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.9	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 □否					
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L)	☑是 □否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

孟奇正 11/07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):_____ 標準件(mbar):_____

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員:[illegible] 11/07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期:2012.11.08

使用人員:劉慷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH ☑pH=7 ☑pH=4 ☑pH=10 溫度 >3.4 >3.4 >3.4 編號 I20525-6-03 I20413-6-05 I20525-6-08 分裝日期 2012.11.05 >2012.11.05 >2012.11.05		校正後確認(pH=7.00) 溫度:>3.3 測值:7.01 編號:I20410-6-03 分裝日期:2012.11.05	零點偏移(mV) 6.9	斜率(mV/pH) -58.8	NIEA W217 W424
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液 溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500		NIEA W203
				>27.4	1415	編號:I20518-6-03 分裝日期:2012.11.05	1413	0.474		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm) 528	添加試劑及種類/代號 I2056-69	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限:2013.12				NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.9		第二次測值(mg/L): 0.9		相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員:[illegible] 11/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	~~ESPC-ORP-T~~	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若爲感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員: 高正 11/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點:核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2012.11.14

使用人員: 黃淑智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認 (pH=7.00)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			
				溫度	22.0	22.0	22.1	溫度: 22.1		
				編號	120525-b-03	120413-b-05	120525-b-08	測值: 6.99 編號: 120410-b-03	8.4 -57.2	
				分裝日期	2012.11.12	2012.11.12	2012.11.12	分裝日期: 2012.11.12		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液						NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500		
				22.0	1415	編號: 120518-b-03 分裝日期: 2012.11.12	1413	0.470		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1337B				NIEA W408
				528	21056-69	保存期限: 2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.13		測定值(mg/L): 0.13		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

高正 11/14

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)	合格參考值±5%			-
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 6	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-28 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PGC004601~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	0.914†	0.897†	1.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.2	85~115%	1000	1106	110.6	80~120%	20.1	20.3	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.2	85~115%	1000	971	97.1	80~120%	8.63	8.59	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	204	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.5	85~115%	50.0	47.0	94.0	75~125%	0.229	0.206	10.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.3	85~115%	-	-	-	-	0.599	0.599	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	102.6	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	0.204	0.202	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.367	104.3	80~120%	18.6	19.0	102.0	75~125%	0.190	0.188	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.3	85~115%	1000	898	89.8	80~120%	26.7	28.4	5.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	106.0	80~120%	100	110	110.0	80~120%	1.12	1.09	2.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.7	80~120%	10.0	9.98	99.8	80~120%	0.0333	0.0334	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.9	80~120%	10.0	9.79	97.9	80~120%	0.101	0.0983	2.6	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	105.4	80~120%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.103	0.0958	6.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.3	80~120%	1.00	1.16	115.6	80~120%	0.0116	0.0111	3.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.0	80~120%	10.0	10.2	102.5	80~120%	0.104	0.100	4.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	10.0	10.4	104.4	80~120%	0.105	0.101	3.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.112	0.107	4.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.2	85~115%	0.250	0.231	92.5	80~120%	0.00453	0.00453	2.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.0	80~120%	0.200	0.198	99.2	70~130%	0.0026	0.00201	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責,本報告未經本公司書面許可,不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8941166
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-29 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC006802~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	0.914†	0.897†	1.9	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.2	85~115%	1000	1106	110.6	80~120%	20.1	20.3	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.2	85~115%	1000	971	97.1	80~120%	8.63	8.59	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	208	5.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	44.7	89.3	75~125%	2.01	2.05	2.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.8	85~115%	-	-	-	-	3.75	3.35	11.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	102.6	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	0.204	0.202	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.367	104.3	80~120%	18.6	19.0	102.0	75~125%	0.190	0.188	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.1	85~115%	1000	1081	108.1	80~120%	364	360	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	91.9	80~120%	100	106	105.9	80~120%	1.083	1.082	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.5	80~120%	10.0	9.78	97.8	80~120%	0.0758	0.0767	1.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.2	80~120%	10.0	10.4	103.7	80~120%	0.108	0.108	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.0	80~120%	10.0	10.6	106.1	80~120%	0.111	0.105	5.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.8	80~120%	1.00	0.976	97.6	80~120%	0.00977	0.0100	2.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.90	99.0	80~120%	0.101	0.102	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.7	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.0999	0.0999	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.1114	0.1112	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	108.1	85~115%	0.250	0.261	104.4	80~120%	0.00522	0.00524	0.5	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.0	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00202	0.00201	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941167

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-30 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC004801~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	92.0	85~115%	-	-	-	-	9.12†	9.01†	1.2	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.8	85~115%	1000	1052	105.2	80~120%	102.5	102.9	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.2	85~115%	1000	1016	101.6	80~120%	115.7	116.0	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	28.7	31.7	9.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.8	85~115%	50.0	51.4	102.8	75~125%	2.10	2.13	1.6	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	97.8	85~115%	-	-	-	-	3.75	3.35	11.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	98.7	85~115%	5.00	5.09	101.8	85~115%	0.116	0.118	1.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.367	104.3	80~120%	18.6	19.0	102.0	75~125%	0.190	0.188	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.1	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	120	121	0.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	91.9	80~120%	100	106	105.9	80~120%	1.083	1.082	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.5	80~120%	10.0	9.78	97.8	80~120%	0.0758	0.0767	1.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.2	80~120%	10.0	10.4	103.7	80~120%	0.108	0.108	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	93.0	80~120%	10.0	10.6	106.1	80~120%	0.111	0.105	5.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.8	80~120%	1.00	0.976	97.6	80~120%	0.00977	0.0100	2.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.90	99.0	80~120%	0.101	0.102	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.7	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.0999	0.0999	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	93.6	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.1114	0.1112	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	108.1	85~115%	0.250	0.261	104.4	80~120%	0.00522	0.00524	0.5	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.0	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00202	0.00201	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941168

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-31 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC004901~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	0.813†	0.807†	0.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.6	85~115%	1000	1068	106.8	80~120%	21.8	22.6	3.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.0	85~115%	1000	1084	108.4	80~120%	42.5	43.5	2.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+7.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	206	205	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.8	85~115%	50.0	45.4	90.8	75~125%	1.91	2.04	6.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	93.6	85~115%	-	-	-	-	1.89	1.69	11.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	100.0	85~115%	5.00	4.94	98.9	85~115%	0.139	0.134	3.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	92.9	80~120%	18.9	19.2	101.5	75~125%	0.192	0.185	3.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.5	85~115%	1000	884	88.4	80~120%	28.5	28.0	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.6	80~120%	100	101	101.1	80~120%	1.04	1.03	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	100.2	80~120%	10.0	10.0	100.5	80~120%	0.0552	0.0541	1.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	101.0	80~120%	10.0	9.92	99.2	80~120%	0.106	0.104	1.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	8.94	89.4	80~120%	0.0977	0.101	3.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.3	80~120%	1.00	0.963	96.3	80~120%	0.0104	0.0105	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	10.0	10.3	103.4	80~120%	0.1051	0.1050	0.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.3	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.106	0.105	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	100.5	80~120%	10.0	10.2	102.4	80~120%	0.0265	0.0258	2.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.9	85~115%	0.250	0.235	93.9	80~120%	0.00479	0.00473	0.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.8	80~120%	0.200	0.205	102.6	75~125%	0.00206	0.00206	0.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8941169

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-32 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC004701 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.12†	1.09†	2.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.3	85~115%	1000	1116	111.6	80~120%	21.6	21.8	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.5	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	6.42	6.67	3.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+10.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	208	186	11.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.2	85~115%	50.0	48.9	97.9	75~125%	0.314	0.318	1.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.2	85~115%	-	-	-	-	20.0	20.6	3.9	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	96.7	85~115%	5.00	5.18	103.7	85~115%	0.122	0.120	1.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.367	95.6	80~120%	18.6	18.7	100.3	75~125%	0.188	0.190	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	106.7	85~115%	1000	1087	108.7	80~120%	44.7	45.5	1.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	103.1	80~120%	100	103	103.0	80~120%	1.05	1.04	1.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	10.0	11.8	118.0	80~120%	0.0904	0.100	10.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	10.8	107.7	80~120%	0.111	0.112	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	104.5	80~120%	10.0	10.9	109.0	80~120%	0.112	0.115	2.3	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.4	80~120%	1.00	1.18	118.1	80~120%	0.0118	0.0113	4.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	10.0	11.1	110.5	80~120%	0.112	0.108	3.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	10.0	11.3	112.9	80~120%	0.115	0.110	4.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	10.0	11.3	112.6	80~120%	0.0257	0.0293	13.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	93.9	85~115%	0.250	0.267	106.8	80~120%	0.00530	0.00530	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	94.6	80~120%	0.200	0.198	98.8	75~125%	0.00198	0.00202	2.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8941170

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-33 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

查名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.12.3

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☐溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	(pH=7.0)			NIEA W217 W424
				溫度	20.3	20.2	20.2	溫度:20.1			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	測值: 7.01	7.0	-58.8	
				分裝日期	2012.12.3	2012.12.3	2012.12.3	編號:120490-6-03			
								分裝日期:2012.12.2			
☐導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				20.3		1415	編號:120518-6-03	1413	0.472		
							分裝日期:2012.12.3				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398				
							保存期限:2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[signature] 12/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-34 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[signature] 12/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-35 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.12.4

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☐ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) / 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				溫度	20.4	20.4	20.5		溫度：20.5		
				編號	170535-6-03	170413-6-03	170335-6-08		測值：7.01	6.4 / -59.2	
				分裝日期	2012.12.3	2012.12.3	2012.12.3		編號：170410-6-03		
									分裝日期：2012.12.3		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})	
				20.4		1414	編號：170518-6-03 分裝日期：2012.12.3		1413	0.450~0.500 0.480	
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21066-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No.A-339B 保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible] 12/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-36 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綢痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[illegible] 12/4

附錄Ⅲ.4-37 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.12.05

使用人員：劉燦吉

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.00)			NIEA W217 W424
				溫度	20.0	20.0	20.0	溫度：20.0			
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-04	測值：7.01	8.2	-59.1	
				分裝日期	2012.12.03	2012.12.03	2012.12.03	編號：120410-6-03			
								分裝日期：2012.12.03			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				20.1		1415	編號：120578-6-03	1413	0.470		
							分裝日期：2012.12.03				
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133948				
							保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：12/05

附錄Ⅲ.4-38 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T20	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無髒污。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：12/05

附錄Ⅲ.4-39 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.12.7

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點 pH / ☑pH=7 / ☑pH=4 / ☑pH=10			校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		NIEA W217 W424
				溫度	23.2	23.1	23.1	溫度：23.1	9.4	-57.2	
				編號	12045-6-03	12041?-6-05	12052-6-04	測值：0.01			
				分裝日期	2012.12.3	2012.12.3	2012.12.3	編號：12044/0-6-03			
								分裝日期：2012.12.3			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			
				23.2	1416	編號：12057?-6-03	1413	0.450~0.500			
						分裝日期：2012.12.3		0.494			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398 保存期限：2013.12					NIEA W408
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-40 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV					
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		-
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T07	☑良好 ☐異常:_____	—					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-41 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.12.22

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：劉修銘

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7.00)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	19.0	19.0	19.1	溫度：19.1			
				編號	120525-603	120413-605	120525-608	測值：7.00	7.3	-57.4	
								編號：120410-603			
				分裝日期	2012.12.17	2012.12.17	2012.12.17	分裝日期：2012.12.17			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				19.1		1415	編號：120518-6-03 分裝日期：2012.12.17	1413	0.474		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133918 保存期限：2013.12				NIEA W408
				528		25669					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64			相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91			相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): ＜0.02					是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible] 12/22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-42 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：　　標準件(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

審核人員：[illegible] 12/22

附　錄　Ⅲ.5

海域水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA055801~08 (10月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.88†	2.81†	2.5	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.80	8.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	202	3.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	93.4	85~115%	1.00	1.03	102.8	80~120%	0.0473	0.0479	1.3	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	100.6	80~120%	5.00	4.94	98.7	80~120%	0.526	0.501	4.9	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	93.2	80~120%	5.00	4.57	91.4	80~120%	0.487	0.468	3.9	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	105.7	80~120%	2.00	1.97	98.3	80~120%	0.201	0.191	4.8	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	106.7	80~120%	8.00	8.14	101.8	80~120%	1.18	1.13	4.4	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	109.9	80~120%	5.00	4.51	90.3	80~120%	0.472	0.449	4.9	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	89.8	80~120%	20.0	17.3	86.3	75~125%	0.0175	0.0176	0.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	92.5	80~120%	0.200	0.216	107.9	75~125%	0.00222	0.00226	1.8	0~20%
	12	鐵	NIEA W311.52C	2.50	89.9	80~120%	250	235	94.0	80~120%	1374	1385	0.8	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936103

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA056001 (10月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	197	0.3	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	3.55	4.10	14.4	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	0.589†	0.584†	0.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	88.2	85~115%	1.00	1.01	100.6	80~120%	0.0133	0.0142	6.7	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936100

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2012.10.15

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用人員：蔡承甫

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH= 7.00)	非對稱(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH					-7.2	-58.0	
				溫度	24.3	24.2	24.4	溫度：24.3			
				編號	120535-6-07	120413-6-04	120535-6-08	測值：6.99			
								編號：120410-6.05			
				分裝日期	2012.10.15	2012.10.13	2012.10.15	分裝日期：2012.10.15			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500	
				24.5		1414		編號：120518-6-05 分裝日期：2012.10.15	1413	0.475	
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 03	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133918			NIEA W408
				520		21056-69		保存期限：2013.12			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.24				相對誤差值: 4.35 %	是否符合±15% ☑是 ☐否		
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.65				相對誤差值: -0.6 %	是否符合±15% ☑是 ☐否		
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.92				相對差異百分比:1.0%	是否符合±20% ☑是 ☐否		
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02						是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否			

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：10/15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-4 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				24.6	8.33	8.21	101.1	1.02	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無縐痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1015 標準件(mbar)：1015

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：10/15

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-5 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB006401~08 (11月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	96.5	85~115%	-	-	-	-	1.72†	1.70†	1.2	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	3.55	3.15	11.9	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	195	0.5	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.8	85~115%	1.00	0.970	97.0	80~120%	0.0178	0.0171	3.6	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	99.3	80~120%	5.00	5.62	112.4	80~120%	0.620	0.608	1.9	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	95.7	80~120%	5.00	5.57	111.3	80~120%	0.565	0.555	1.8	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	99.0	80~120%	2.00	1.97	98.6	80~120%	0.201	0.197	1.8	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	99.9	80~120%	8.00	7.59	94.9	80~120%	0.959	0.941	1.9	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	98.3	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.00102	0.00107	5.2	0~20%
*	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	88.1	80~120%	20.0	16.8	84.1	75~125%	0.0173	0.0184	6.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	87.8	80~120%	0.200	0.212	105.8	75~125%	0.002217	0.002221	0.2	0~20%
	12	鉀	NIEA W311.52C	2.50	96.8	80~120%	250	236	94.3	80~120%	1389	1394	0.4	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938552

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB006601 (11月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	19.2	19.1	0.5	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	9.20	9.50	3.2	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.44†	1.41†	2.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.1	85~115%	1.00	1.00	100.1	80~120%	0.0174	0.0184	5.3	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938555

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2012.11.12

使用人員：劉振吉

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH=7.00)	18.4	-58.4	NIEA W217 W424
				溫度	24.4	24.4	24.5	溫度: 24.4			
				編號	120537-6-03	120413-605	120525-608	測值: 6.99			
				分裝日期	2012.11.12	2012.11.12	2012.11.12	編號: 120410-6-03			
								分裝日期: 2012.11.12			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500		
				24.3	1415	編號: 120518-6-03	1413		0.470		
						分裝日期: 2012.11.12					
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1337B					NIEA W408
				528	21056-69	保存期限: 2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：蔣正 11/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T 10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				25.3	8.92	9.02	101.6	1.03	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：1010 標準件(mbar)：1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：蔣正 11/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWC004001~08 (12月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	109.5	85~115%	-	-	-	-	41.7†	40.1†	3.9	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	4.15	4.00	3.7	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	184	0.8	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	92.0	85~115%	1.00	1.19	118.8	80~120%	0.0782	0.0798	2.0	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	101.4	80~120%	5.00	5.07	101.4	80~120%	0.532	0.517	2.8	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	100.9	80~120%	5.00	4.77	95.5	80~120%	0.488	0.478	2.1	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	98.8	80~120%	2.00	1.99	99.6	80~120%	0.201	0.202	0.2	0~20%
*	8	海水中鉻	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	99.6	80~120%	8.00	8.61	107.6	80~120%	1.05	1.02	2.2	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	100.0	80~120%	5.00	4.71	94.2	80~120%	0.491	0.479	2.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	104.0	80~120%	20.0	20.4	101.9	75~125%	0.0207	0.0194	6.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	98.6	80~120%	0.200	0.1998	99.9	75~125%	0.00204	0.00210	2.8	0~20%
	12	鋅	NIEA W311.52C	2.50	98.0	80~120%	250	238	95.3	80~120%	1417	1444	1.9	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941094
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-10　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWC004201 (12月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	175	9.0	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	5.35	5.25	1.9	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	106.5	85~115%	-	-	-	-	1.04†	1.01†	2.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	92.6	85~115%	1.00	1.06	106.3	80~120%	0.0395	0.0398	0.8	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第3頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941082
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2012.12.16

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
				校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	pH	☐pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	6.7	-59.1	NIEA W217 W424
				溫度	21.2	21.2	21.3	溫度: 21.2			
				編號	120525-602	120413-6-05	120525-6-08	測值: 7.01			
				分裝日期	2012.12.10	2012.12.10	2012.12.10	編號: 120610-6-03			
								分裝日期: 2012.12.10			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				21.1	1415	編號: 120518-6-03		1413	0.476		
						分裝日期: 2012.12.10					
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1379B					NIEA W408
				578	21056-69	保存期限: 2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): ＜0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否					

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移（Asymmetry）及斜率（Slope），電極允收範圍如下：

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV～25mV

校正	允收範圍
斜率	-61～-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				21.0	8.92	8.87	101.3	0.84	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV					-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		
☐水位計	☐SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:_____	---					-

※DO使用注意事項:

1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7～1.25	OK
0.6～0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無絹痕。

☐是 ☑否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

審核人員：[illegible]

附　錄　IV

原 始 數 據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 101年7月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NW	0.4	WNW	0.8	S	2.1	WSW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.8	C	0.0	ESE	1.1	ENE	1.3	ENE	1.8	S	4.9	S	5.9			
	SSE	6.2	SSE	4.9	SSE	2.9	ESE	2.3	NNE	3.1	N	2.3	NNW	1.7	S	1.5	S	3.8	S	4.3	S	5.9	S	4.6	64.8	S	2.7
2	S	7.0	S	7.3	SW	4.0	WSW	2.6	WSW	0.8	SW	1.7	WSW	0.5	WSW	2.0	NNW	2.6	ENE	2.3	ESE	2.0	ESE	1.7			
	SE	4.1	ESE	3.0	SE	4.4	SSE	3.7	S	3.4	S	2.0	S	1.1	SSE	0.9	C	0.0	SW	0.9	SW	1.3	S	0.7	60.0	S	2.5
3	SSW	1.0	SSW	2.3	SSE	5.4	SW	1.5	SW	1.9	W	0.6	N	0.6	SW	2.3	ESE	2.3	SE	4.2	SSE	6.5	SSE	5.0			
	SSE	5.2	SSE	5.8	SSE	6.3	SSE	5.3	S	5.7	S	5.5	S	4.4	S	5.5	S	5.8	SSE	8.1	S	5.4	S	6.8	103.4	SSE	4.3
4	WSW	1.7	SW	1.5	W	1.0	WNW	1.2	W	1.0	SW	1.3	S	4.5	SSE	6.6	SSE	5.6	SSE	6.4	SSE	5.5	S	6.1			
	SSE	6.5	SSE	6.8	SSE	7.5	SSE	7.6	SSE	6.7	SSE	8.4	SSE	7.5	SSE	8.9	SSE	10.9	SSE	11.1	SSE	7.9	SSE	8.7	140.9	SSE	5.9
5	S	5.3	S	4.0	S	7.2	S	5.9	SSE	5.8	S	4.0	S	6.2	SSE	9.2	SSE	7.5	S	6.8	S	7.9	SSE	5.8			
	S	9.0	SSE	7.4	SSE	8.4	S	7.0	SSE	8.0	SSE	3.9	SSE	2.5	SSE	6.3	SSE	8.6	SSE	4.9	S	3.5	S	5.4	150.5	SSE	6.3
6	SSE	8.3	SSE	7.4	S	7.6	S	4.7	SSW	3.0	SW	1.5	NW	1.4	NNE	1.7	ENE	1.9	ENE	2.7	ENE	1.9	SSE	4.5			
	S	5.6	SSE	5.5	SSE	4.3	SSE	5.3	S	5.1	W	1.4	WNW	0.6	C	0.0	NW	0.5	W	0.6	NW	0.5	N	0.6	76.6	SSE	3.2
7	NNE	0.5	WNW	1.5	C	0.0	WSW	1.1	NW	1.3	W	0.5	C	0.0	SSE	1.2	ENE	1.9	NE	2.9	NE	2.1	ENE	1.7			
	NNE	2.4	NE	3.8	NE	2.5	NNE	3.0	N	2.4	NE	1.7	SSW	2.2	W	1.2	NW	0.8	SW	1.0	SW	1.0	SW	0.7	37.4	NE	1.6
8	SSW	0.6	NW	1.1	NW	0.7	NW	1.2	W	1.2	W	0.7	SE	0.6	N	1.8	SE	2.2	SE	3.2	SE	4.6	SSE	5.2			
	SSE	4.0	S	3.9	NNE	3.4	NNE	4.4	NNE	1.9	NE	1.8	W	0.9	WSW	1.0	NW	0.6	NW	0.5	WNW	1.1	C	0.0	46.6	NW	1.9
9	SW	0.8	SW	0.6	SW	0.5	ENE	0.3	WSW	1.1	SW	1.7	W	4.4	WNW	3.6	NNE	3.1	NE	3.7	E	1.6	ENE	1.2			
	NE	2.7	ENE	1.6	SE	3.4	SSE	3.0	S	2.9	S	1.1	SSW	0.6	SSW	0.5	E	0.3	SSW	0.8	SSW	0.8	SSE	1.7	42.0	SSW	1.8
10	SW	0.9	SW	1.3	NW	1.0	SSW	0.5	S	0.6	SW	1.0	C	0.0	WSW	1.3	E	0.6	ESE	1.1	SE	3.1	SE	5.0			
	SSE	3.2	S	4.8	C	0.0	SSE	6.2	S	4.6	S	3.6	SSW	2.4	WSW	2.1	SW	1.2	SW	1.7	SW	1.1	WSW	3.3	50.6	SW	2.1
11	SW	0.3	WSW	1.4	S	0.9	SW	1.2	W	0.8	WSW	0.5	W	0.7	WNW	1.2	ENE	1.2	NE	3.0	ENE	2.8	E	2.4			
	ESE	2.4	SE	4.5	SSE	4.1	S	4.1	SSE	4.3	S	2.9	S	2.4	S	1.4	SW	2.2	SSW	2.2	W	1.3	W	0.5	48.7	S	2.0
12	C	0.0	WNW	0.3	WSW	0.7	NNW	0.7	W	1.0	W	0.7	NW	0.4	W	4.0	NW	2.2	ENE	2.2	ENE	2.8	NE	2.5			
	E	5.5	ENE	3.1	E	2.5	ESE	3.2	SE	2.9	SSE	2.2	WSW	0.9	NW	1.2	SSW	1.0	W	0.8	W	0.6	WSW	0.7	42.1	W	1.8
13	SSW	1.0	NE	0.9	NNE	0.7	NW	1.0	WNW	1.6	WNW	1.8	WSW	1.2	WNW	2.8	W	3.8	ESE	2.7	SE	3.4	SE	5.8			
	SE	5.0	SE	4.2	SE	5.1	SE	3.9	S	2.7	S	2.7	NW	0.7	SW	0.6	WSW	1.8	SW	1.2	S	1.2	WSW	0.6	56.4	SE	2.4
14	C	0.0	C	0.0	NW	2.1	NW	2.4	WNW	3.0	NW	2.0	NW	0.3	E	0.7	ESE	1.3	ENE	1.9	E	4.3	E	4.0			
	E	4.5	E	4.8	E	4.2	E	3.0	NE	2.2	ENE	0.9	C	0.0	NW	0.5	W	0.3	WNW	0.7	SSW	0.5	WSW	0.8	44.4	E	1.9
15	WNW	0.7	N	0.4	W	0.5	NW	1.3	W	1.7	WNW	1.3	W	4.1	W	3.2	N	2.5	E	3.0	E	4.0	E	3.3			
	ENE	3.8	ENE	2.9	NE	1.6	NE	2.7	N	2.7	N	1.1	WNW	0.6	WSW	1.0	W	2.1	W	1.2	WNW	1.5	WNW	2.4	49.6	W	2.1
16	W	1.6	NW	0.7	WNW	0.7	WNW	1.9	WNW	2.4	WNW	2.5	NW	1.6	WNW	1.2	C	0.0	ENE	0.8	ESE	1.2	ENE	1.5			
	E	2.0	E	2.1	ESE	2.8	SSW	2.3	S	2.4	WSW	1.7	W	2.6	W	1.5	WNW	1.4	WNW	1.1	C	0.0	WNW	1.2	37.2	WNW	1.6
17	SW	0.7	C	0.0	NNE	0.6	NW	1.2	W	1.5	WNW	1.8	W	2.1	WNW	2.1	WSW	1.4	N	2.2	NNE	5.5	NNE	6.1			
	NNE	5.3	E	2.4	SE	2.9	SSW	7.8	SSW	1.2	SSE	1.2	NW	2.0	S	2.0	SSE	0.5	SW	1.6	S	0.9	W	0.3	53.3	NNE	2.2
18	WSW	1.4	WSW	1.4	WNW	1.0	NW	2.1	WNW	2.1	WSW	2.6	SSW	2.6	WSW	3.5	ESE	2.3	E	4.3	ENE	3.4	E	1.3			
	SE	3.5	S	4.2	SSE	5.0	SSE	3.4	S	5.7	W	1.0	SW	1.8	S	4.0	S	4.4	SSW	3.4	WNW	1.0	W	0.8	66.2	S	2.8
19	WSW	2.2	NW	1.4	SSW	0.5	W	0.8	WNW	1.9	SW	0.6	W	0.5	ESE	1.3	ENE	2.5	E	1.9	E	2.1	E	2.0			
	ENE	1.9	E	4.2	SE	4.5	SE	3.8	SE	2.9	SE	1.8	SE	1.0	S	0.5	SE	2.0	SSE	1.7	SSE	1.5	SE	1.5	47.7	SE	2.0
20	SSE	1.7	C	0.0	WNW	1.0	S	0.8	C	0.0	WSW	0.3	SE	0.5	ESE	2.7	ESE	3.4	ESE	4.0	SE	7.2	SE	7.3			
	SE	6.6	SE	7.2	SE	8.3	SE	8.6	SE	7.9	SE	7.2	SE	8.2	SE	8.5	SE	8.1	SSE	7.7	SE	7.5	SSE	6.6	121.3	SE	5.1
21	SE	5.6	SE	4.8	SE	4.6	SE	6.0	SE	6.3	ESE	4.5	ESE	6.4	SE	7.2	SE	8.7	SE	8.5	SE	7.7	SE	9.9			
	SSE	9.2	SE	9.3	SE	9.3	SE	9.3	SE	7.7	SSE	9.4	SSE	8.3	SSE	7.6	SSE	7.6	SSE	7.6	SSE	7.0	SSE	5.9	178.4	SE	7.4
22	SSE	6.8	SSE	7.8	SSE	5.0	SSE	6.2	SSE	5.7	SSE	6.2	SSE	6.4	SSE	9.0	SSE	7.0	SSE	10.5	SSE	7.4	SE	10.4			
	SE	8.8	SE	8.7	SSE	8.7	SSE	7.8	SE	7.9	SE	6.2	SE	4.9	SSE	7.3	SSE	4.3	SSE	7.3	SE	7.7	SSE	6.1	174.1	SSE	7.3
23	SSE	4.0	SSE	9.0	S	4.4	WSW	2.0	S	3.4	SSE	6.1	SSE	7.9	SSE	4.1	SSE	6.0	SSE	5.8	SE	6.3	SSE	8.3			
	SSE	8.4	SSE	7.6	SSE	5.4	SSE	7.5	SE	6.8	SE	9.0	SSE	6.6	SSE	6.9	SSE	7.8	SSE	5.8	SSE	8.4	SSE	6.4	153.9	SSE	6.4
24	SSE	8.4	SSE	6.0	SSE	6.7	SSE	6.6	SSE	7.7	SE	7.0	SE	6.5	SSE	8.5	SSE	6.5	SE	6.1	SE	7.4	SE	6.6			
	SSE	6.2	SSE	6.1	SE	4.6	SE	6.9	SE	4.3	SE	4.3	SE	4.8	S	4.7	SSE	3.7	SSE	3.7	S	3.3	S	4.5	141.1	SSE	5.9
25	SSE	5.2	S	2.9	SSW	1.0	S	3.5	S	3.0	SSE	1.7	SSE	2.2	ESE	2.8	ESE	2.4	E	3.3	E	2.6	ENE	2.7			
	ENE	3.1	ENE	2.2	NE	2.1	E	2.6	ENE	1.3	SE	1.0	ESE	0.8	ESE	0.5	WSW	0.4	WNW	1.5	NW	1.2	C	0.0	50.0	ENE	2.1
26	NE	1.3	NW	1.5	WNW	1.5	S	0.5	NW	2.4	WSW	0.9	C	0.0	NW	1.5	SW	0.7	SW	1.4	NE	3.5	NNW	3.5			
	NNE	3.7	NNE	3.7	N	4.1	NNW	1.2	N	1.6	N	2.1	W	0.7	WSW	1.1	W	1.8	SW	1.2	NW	0.3	SSW	1.8	42.0	NW	1.8
27	SW	1.4	NW	0.7	NW	0.8	C	0.0	C	0.0	NW	0.6	C	0.0	ENE	0.4	ENE	1.7	E	2.4	ESE	3.3	ESE	3.6			
	SE	3.5	E	4.0	ESE	3.3	ESE	2.9	E	2.8	ESE	2.5	ESE	2.0	E	4.4	SE	1.8	E	2.4	SE	2.7	SE	4.2	51.4	ESE	2.1
28	SE	3.5	SE	4.3	SE	3.7	SSE	4.0	SE	5.5	SE	5.9	SE	6.0	SSE	6.7	SSE	5.4	SSE	9.1	SSE	10.0	SSE	7.9			
	SSE	8.5	SE	7.9	SE	7.4	SE	5.6	SE	5.3	SE	4.5	SE	3.3	SE	3.3	SE	4.0	SE	4.7	SE	3.2	SE	3.0	132.7	SE	5.5
29	ESE	1.7	SE	3.2	ESE	1.5	SE	2.6	W	0.5	SSW	0.5	C	0.0	ESE	2.0	E	3.0	ENE	3.2	ESE	1.4	E	2.7			
	E	2.8	E	4.6	E	4.5	E	5.1	ESE	3.6	SE	3.4	SE	3.4	SE	1.7	SE	1.9	SSE	2.9	SSE	1.8	SE	2.5	60.5	E	2.5
30	SSE	3.2	S	1.4	C	0.0	NE	0.3	N	1.6	NE	4.4	NE	6.7	NE	5.7	NE	7.1	NNE	2.6	NNE	2.9	NNE	4.8			
	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	6.0	NNE	5.9	NNE	5.8	NNE	6.3	NNE	4.9	NNE	4.8	N	5.8	NE	6.6	N	4.9	NNE	2.1	106.3	NNE	4.4
31	ENE	5.4	NNW	2.6	NNE	6.4	N	4.8	NNE	6.8	NNE	7.0	NNE	7.6	NNE	9.0	NNE	2.6	NE	8.9	NE	10.1	NNE	6.9			
	NNE	6.8	NNE	8.3	NNE	6.9	NNE	10.8	NE	12.6	NE	13.1	NE	10.7	NE	11.8	NE	7.8	NE	10.3	NE	9.5	E	9.4	196.1	NNE	8.2
PVL.	SSE		NW		S		NW		W		SW		W		SSE		ENE		ENE		SE		E				
W/D	SSE		SSE		SE		SSE		SE		SE		SE		SSE		SSE		SSE		S		SSE		SSE		
SUM.		82.6		78.5		73.8		70.2		76.5		72.7		81.9		110.4		100.7		122.9		139.4		145.6			
W/S		156.3		156.1		146.1		156.9		139.3		117.3		95.3		103.7		101.7		109.8		94.7		93.8	2626.2		109.4
MEAN		2.7		2.5		2.4		2.3		2.5		2.3		2.6		3.6		3.2		4.0		4.5		4.7			
W/S		5.0		5.0		4.7		5.1		4.5		3.8		3.1		3.3		3.3		3.5		3.1		3.0	84.7		3.5

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-1 101年7月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNW	0.3	WNW	0.5	S	0.7	W	0.5	NW	0.8	NW	0.7	ESE	0.4	ESE	0.6	E	0.7	ENE	1.1	S	3.6	S	4.3			
	S	4.5	SSE	3.0	SSE	2.2	ESE	1.4	NE	2.0	N	1.6	NNW	1.0	SW	1.0	S	2.5	S	2.1	S	2.5	S	2.4	40.4	S	1.7
2	S	3.6	S	4.2	SW	1.8	W	1.0	NW	1.1	WSW	0.3	C	0.0	W	0.9	N	1.4	NE	1.8	ESE	1.4	E	1.1			
	SE	3.0	ESE	2.2	SE	2.5	S	2.3	S	2.1	S	1.8	SSW	0.6	C	0.0	NNW	0.5	NW	0.4	NW	1.3	NW	1.0	36.3	S	1.5
3	NNW	0.8	C	0.0	SSE	2.2	NW	1.0	NNW	0.8	NNW	1.3	N	1.0	SW	1.7	ESE	1.8	SE	2.7	SSE	4.3	S	3.4			
	SSE	3.1	SSE	3.6	SSE	3.7	S	4.1	S	3.8	S	3.3	S	3.1	S	3.5	S	3.0	SSE	4.2	S	3.6	S	3.4	63.4	S	2.6
4	SW	0.7	WNW	0.4	NW	1.1	NNW	1.0	NNW	1.0	NW	0.3	S	2.7	SSE	3.8	SSE	3.8	SSE	4.6	S	3.7	SSE	4.8			
	SSE	4.1	SSE	3.8	S	5.9	SSE	3.6	SSE	4.2	SSE	4.4	SSE	4.0	SSE	4.2	SSE	6.4	SSE	5.3	SSE	4.0	SSE	5.3	83.1	SSE	3.5
5	SSE	2.9	S	1.9	S	4.5	S	3.0	S	3.1	S	2.6	S	4.4	SSE	4.7	SSE	4.1	S	4.6	S	4.8	SSE	3.3			
	S	6.3	S	5.0	S	4.8	S	4.5	SSE	5.1	SSE	2.6	SSE	1.7	SSE	3.6	S	5.1	SSE	2.7	S	2.4	S	3.1	90.8	S	3.8
6	SSE	4.5	S	4.4	S	5.2	S	2.9	SSW	1.5	SW	0.6	NNW	1.1	NE	1.0	NE	1.6	ENE	1.7	ENE	1.7	S	3.3			
	S	4.4	SSE	3.6	S	3.7	S	3.6	S	3.0	W	0.9	W	1.0	NW	1.0	NNW	1.7	NW	1.2	NE	1.3	NW	1.3	56.2	S	2.3
7	NNE	0.3	NW	1.0	NW	1.0	NW	1.0	NW	0.7	NNW	0.8	ENE	1.0	S	1.1	ENE	1.3	NE	1.9	ENE	1.3	ENE	1.4			
	NNE	1.5	NE	2.4	NNE	1.8	NNE	2.4	N	1.6	ENE	1.2	SSW	1.4	W	1.2	NW	1.1	SE	1.0	SW	0.7	NW	0.9	30.0	NW	1.2
8	NW	1.1	SW	1.0	NW	1.1	NNE	1.0	NW	1.2	NNW	1.7	NE	1.0	N	1.2	E	0.8	ESE	1.2	ESE	1.7	SSE	2.8			
	SSE	2.9	S	3.0	NNE	3.1	NNE	3.3	NNE	2.6	NE	0.9	SW	0.7	WSW	0.6	NNW	0.9	NW	0.8	NW	1.0	NW	0.9	36.5	NW	1.5
9	NW	0.4	WNW	0.6	WNW	0.5	NW	0.4	S	0.6	WSW	0.4	WNW	2.0	WNW	2.0	NNE	2.1	ENE	2.0	E	1.4	ENE	1.2			
	NE	2.2	NE	1.1	SE	2.5	S	2.1	SSE	2.2	S	1.3	WSW	0.3	NNW	0.4	WSW	0.4	W	0.5	N	1.0	SSW	1.3	28.9	WNW	1.2
10	WNW	1.0	NW	1.0	NW	1.2	NW	0.7	NW	1.0	NNW	0.7	ENE	0.5	SW	0.8	E	1.1	E	0.9	SE	2.9	SE	3.8			
	SSE	2.4	S	3.4	S	2.8	SSE	4.1	SSE	2.6	SSE	2.2	S	1.3	W	1.0	WSW	0.8	WSW	0.8	NNW	0.8	WSW	0.9	38.7	SSE	1.6
11	NW	1.6	NW	1.9	WNW	1.2	WNW	1.2	NW	1.1	NNW	0.6	SW	0.9	WNW	1.0	NE	1.7	NE	1.9	ENE	1.8	E	1.7			
	ESE	2.0	SE	2.8	S	3.0	S	2.8	SSE	2.9	S	1.9	SSW	1.3	SW	1.2	WSW	1.1	SSW	0.9	N	0.4	NNW	0.4	37.3	S	1.6
12	NW	0.4	NW	0.8	NW	0.4	NW	0.6	NW	0.4	NW	0.3	C	0.0	W	1.9	NNW	1.1	ENE	1.5	NE	2.2	NE	1.8			
	ENE	2.7	ENE	2.5	E	1.7	E	1.5	ESE	1.4	SE	0.9	C	0.0	NW	0.6	WNW	0.4	NW	0.9	NW	0.5	NW	0.8	25.3	NW	1.1
13	NNW	0.3	NNW	1.7	NNW	0.7	NW	1.5	NNW	0.9	NW	1.1	S	0.3	W	1.8	WSW	2.0	ESE	1.7	SE	2.6	SE	3.7			
	SSE	3.0	SE	2.6	SE	3.1	SE	2.2	S	2.1	SSW	1.4	NW	0.6	WNW	0.5	NW	0.5	NW	0.9	W	0.3	NW	0.8	36.3	NW	1.5
14	WSW	0.3	NNW	0.9	NW	1.3	WNW	0.5	NW	0.9	NNW	0.6	E	0.3	ENE	0.9	ESE	0.9	E	1.2	E	1.9	E	2.7			
	E	2.2	E	2.2	E	1.5	ENE	2.3	NE	1.5	NE	0.6	NE	0.4	NNW	0.7	NW	0.9	NW	1.1	NW	0.4	NW	1.2	27.4	E	1.1
15	WNW	0.9	NW	0.5	WSW	0.7	NW	0.7	S	0.7	WNW	0.4	W	2.5	W	1.7	NE	1.1	ENE	1.7	ENE	2.6	ENE	2.6			
	ENE	2.6	NE	2.2	NE	1.5	NNE	1.9	NNE	2.1	N	0.7	NNW	0.5	WNW	0.8	W	0.7	NW	0.9	NW	1.1	NW	1.5	32.6	NW	1.4
16	NNW	1.2	N	0.4	NNW	1.0	N	0.6	N	1.0	NNW	1.4	NNW	1.0	NW	0.6	NE	0.3	NE	1.0	SSE	1.1	E	1.3			
	E	1.4	E	1.6	ESE	2.2	SSW	1.7	S	2.1	SW	1.1	W	1.2	W	0.7	NE	0.6	NW	0.6	WNW	0.4	NW	0.8	25.3	NNW	1.1
17	NNW	0.8	NNW	0.7	NNW	0.8	NW	1.4	NNW	1.0	NW	1.0	WSW	0.7	NW	1.2	SE	0.9	NNE	1.2	NNE	4.5	NNE	4.3			
	NNE	3.4	E	1.6	SE	2.2	SSW	4.1	SSE	0.7	S	0.9	NNW	1.1	SSW	1.3	SSW	0.3	NNW	0.8	SW	0.5	N	0.9	36.3	NNW	1.5
18	NW	0.6	NNW	0.4	NNW	0.7	NNW	1.5	NW	1.2	SSW	0.9	S	1.4	W	1.9	ESE	1.4	E	2.3	ENE	1.9	ENE	0.9			
	SE	3.0	S	2.4	S	3.0	SSE	2.2	S	3.6	W	0.8	SW	0.9	S	1.7	S	1.7	SSW	1.3	NNW	1.0	NNW	0.8	37.5	S	1.6
19	NW	0.7	NW	1.2	NW	0.5	WNW	1.0	NW	1.3	NW	0.7	NNW	0.5	E	0.9	NE	1.9	ENE	1.3	E	1.5	E	1.7			
	ENE	2.0	E	2.6	ESE	3.0	ESE	2.5	SE	2.6	SE	1.8	SSE	1.0	SSW	0.6	NW	0.5	SW	0.5	SSW	0.4	W	0.6	31.3	NW	1.3
20	SW	0.7	NW	0.9	NNW	1.0	NNW	0.7	NW	0.7	NNW	0.3	C	0.0	ESE	1.1	SE	1.8	ESE	2.0	SE	3.9	SE	3.3			
	SE	3.8	SE	3.6	SE	4.5	SE	3.8	SE	4.3	SSE	4.1	SE	4.5	SE	5.2	SE	3.9	SSE	4.3	SSE	3.9	SSE	3.5	65.8	SE	2.7
21	SE	3.6	SE	2.4	SSE	2.1	SE	2.5	SE	3.4	SE	2.7	ESE	2.9	SE	4.2	SSE	4.2	SE	4.8	SE	5.0	SE	5.5			
	SSE	5.1	SE	4.6	SSE	6.3	SSE	6.8	SSE	4.9	SSE	4.1	SSE	4.8	SSE	4.0	SSE	4.3	SSE	3.6	SSE	3.7	SSE	2.7	98.2	SSE	4.1
22	SSE	3.2	SSE	4.6	SSE	3.0	SSE	3.6	SSE	2.5	SSE	2.8	SSE	3.4	SSE	6.0	SSE	3.7	SSE	6.0	SSE	4.5	SE	6.0			
	SE	4.7	SSE	4.6	SE	4.4	SSE	3.9	SSE	2.9	SSE	2.3	SSE	3.8	SSE	1.9	SSE	3.5	SE	3.6	SSE	2.6	91.9	SSE	3.8
23	SSE	1.6	SSE	4.7	SSW	2.5	WSW	1.1	S	1.6	S	3.5	SSE	4.3	SSE	2.5	SSE	3.1	SSE	3.5	SSE	3.7	SSE	4.8			
	SSE	4.8	SSE	4.7	SSE	3.3	SSE	4.0	SE	3.8	SSE	4.5	SSE	4.1	SSE	3.1	SSE	3.8	SSE	3.3	SSE	4.5	SSE	3.1	83.9	SSE	3.5
24	SSE	3.9	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	3.7	SSE	4.1	SE	4.5	SE	4.1	SE	4.6	SSE	3.5	SSE	4.5	SE	3.8	SE	3.5			
	SSE	2.9	SSE	4.1	ESE	2.1	SE	3.4	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.5	S	2.2	SSE	2.0	SSE	1.5	S	1.5	SSE	1.9	76.0	SSE	3.2
25	SSE	2.1	SSW	1.0	NW	0.8	SSW	1.4	SW	1.3	W	0.5	SSE	1.4	ESE	1.8	E	1.3	E	1.7	ENE	1.6	ENE	2.0			
	NE	2.3	NE	1.7	NE	1.3	ENE	1.6	ENE	0.8	SE	0.7	ESE	0.6	NNW	0.8	WSW	0.5	NW	0.7	NNW	1.1	NNW	0.7	29.7	ENE	1.2
26	NE	0.8	NW	0.8	NW	0.6	SW	0.4	NNW	1.1	SW	0.7	NNW	0.5	NNW	0.6	WSW	0.5	SSW	0.9	NE	2.3	NNE	2.5			
	NNE	2.2	NNE	2.2	N	2.2	NNW	0.9	NNW	0.9	N	1.2	WSW	0.6	WSW	0.5	NW	0.8	NW	0.3	C	0.0	WNW	0.5	24.0	NNW	1.0
27	NW	0.7	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.7	WSW	0.4	NW	0.7	NNW	0.6	E	0.4	ENE	1.3	E	1.3	E	1.7	ESE	2.2			
	SE	2.0	E	2.2	E	1.5	E	1.7	E	1.3	ESE	1.5	SE	1.3	E	1.3	SE	0.9	ENE	1.2	SSE	0.8	SSE	2.0	29.5	E	1.2
28	SSE	2.0	SSE	2.4	SSE	1.9	SSE	1.6	SE	2.5	SSE	3.2	SSE	2.9	SSE

附錄Ⅳ.1-4 101年7月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：2572'N、12125'E　　INST. Ht.：93.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	S	1.7	SW	1.4	SW	2.7	SSW	3.2	WSW	2.0	WNW	0.9	WSW	1.7	SSE	1.1	E	1.5	E	1.9	S	7.2	S	7.1			
	S	6.8	S	6.2	S	4.4	ESE	2.9	NNE	4.2	NNE	4.2	NNE	2.2	SSW	2.2	SSW	5.2	SSW	3.9	SSW	6.8	S	5.7	87.1	S	3.6
2	SSW	6.7	SW	4.1	SSW	6.1	WSW	3.4	SW	3.4	WSW	3.0	WSW	1.4	WSW	2.3	W	1.7	ENE	1.9	SE	3.5	E	1.8			
	SE	5.2	SSE	4.2	SSE	4.6	S	4.5	S	3.8	S	2.6	SSW	2.2	SSW	2.8	SSW	2.6	SW	2.6	SW	3.4	SSW	3.7	81.5	SSW	3.4
3	SSW	3.9	SSW	4.1	S	4.5	WSW	2.4	SW	2.5	SW	2.8	WSW	1.2	S	1.9	SSE	3.4	SSE	4.6	SSE	8.0	S	7.5			
	SSE	6.1	SSE	7.4	SSE	7.7	SSE	6.7	S	6.0	SSW	6.2	SSW	3.7	SSW	5.3	SSW	7.9	S	6.9	S	7.5	S	6.6	124.8	SSE	5.2
4	SSW	3.5	SW	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	WSW	3.3	SSW	3.3	SSW	3.5	S	7.4	SSE	5.7	S	5.5	S	4.9	SSE	10.3			
	S	8.3	SSE	8.9	S	7.9	SSE	9.0	S	8.1	SSE	9.0	SSE	9.8	SSE	11.3	S	10.5	S	10.5	S	10.1	S	11.2	169.6	S	7.1
5	S	7.7	S	8.7	S	8.4	S	9.1	S	9.8	S	6.3	S	7.3	S	7.9	S	8.3	S	8.7	S	7.9	S	7.9			
	S	9.1	S	9.9	SSW	8.0	SSW	5.8	S	5.6	S	2.9	S	4.2	S	8.2	S	7.9	SSW	5.9	S	6.7	S	11.7	183.9	S	7.7
6	S	9.6	S	9.8	S	10.5	SSW	8.1	SSW	5.0	SW	2.5	WSW	1.0	ENE	1.3	ENE	2.7	ENE	3.0	E	1.8	S	6.9			
	S	6.4	S	7.0	S	6.1	S	7.3	S	5.3	SW	3.3	N	0.3	S	1.2	WSW	1.9	WNW	1.3	W	3.9	WSW	3.4	109.6	S	4.6
7	W	2.2	WSW	2.1	WSW	2.5	WSW	2.3	W	0.6	WSW	3.5	SW	1.4	SW	1.0	ENE	2.1	NE	3.4	NE	2.6	ENE	2.0			
	NE	2.9	NNE	4.7	NE	2.5	NNE	3.2	N	2.8	NE	1.4	SSW	2.3	WSW	2.3	W	2.3	WSW	2.6	WSW	1.8	WNW	1.0	55.5	WSW	2.3
8	WSW	2.9	WSW	3.8	WSW	3.6	W	2.5	W	2.6	WSW	4.4	WSW	2.2	SW	1.1	ESE	1.4	SSE	3.8	S	4.6	S	7.0			
	S	7.2	S	5.1	ENE	2.3	NNE	6.2	NE	4.4	NE	1.9	SW	1.1	WSW	3.2	WSW	3.4	WSW	3.0	SW	2.5	SW	2.5	82.7	WSW	3.4
9	WSW	1.9	SW	2.5	W	3.3	WSW	4.5	NNE	0.5	WNW	1.1	W	2.3	WNW	2.8	NE	3.2	ENE	2.5	E	2.0	ENE	2.3			
	NE	3.8	NE	2.4	SE	4.2	S	4.7	S	4.6	S	5.1	SW	1.6	WSW	1.3	SSW	2.7	SSW	5.1	SW	2.8	SSW	2.5	69.7	NE	2.9
10	SSW	2.3	WSW	2.3	W	1.8	WSW	1.7	SSW	2.3	SW	2.1	SW	1.0	WSW	1.5	E	1.8	E	1.9	SE	4.4	S	5.3			
	SSE	5.6	S	6.0	S	7.3	S	8.0	S	7.8	S	8.1	SSW	4.5	SSW	8.2	WSW	2.3	SW	3.7	WSW	2.8	SW	3.3	96.0	S	4.0
11	WSW	1.9	SW	2.8	WSW	4.0	SSW	2.6	SW	2.9	WSW	3.9	WSW	2.3	WSW	0.6	ENE	2.0	ENE	3.0	ENE	2.7	E	2.7			
	SE	4.3	SSE	5.4	S	5.9	S	4.8	S	6.4	S	5.6	S	6.0	SSW	5.3	SW	3.0	SSW	4.8	WSW	2.9	SW	2.3	88.1	WSW	3.7
12	SW	2.0	SW	3.1	WSW	2.8	W	1.4	WSW	3.0	WSW	2.4	WSW	2.6	W	2.3	NE	1.4	ENE	2.1	E	2.7	ENE	2.7			
	SE	5.0	ENE	4.6	E	3.3	ESE	2.4	SE	3.0	SSW	2.2	SSE	1.9	WNW	1.0	WSW	2.5	WSW	2.9	W	1.5	NW	0.9	59.7	WSW	2.5
13	WSW	3.3	WSW	4.0	WSW	1.6	W	3.4	NNW	0.4	NW	1.8	WSW	3.3	WSW	2.7	W	2.0	E	3.3	SSE	3.9	SSE	5.9			
	SSE	7.2	S	5.7	SSE	6.1	S	4.8	S	3.9	S	3.4	SSW	1.9	SW	2.4	SW	2.4	WSW	2.5	SSW	2.2	WSW	2.8	80.9	WSW	3.4
14	SW	4.6	W	3.5	WNW	1.3	N	1.0	N	1.8	NW	1.1	SW	1.5	SSW	1.2	E	1.3	ENE	2.4	E	3.2	E	3.4			
	SE	5.1	SE	5.0	SE	4.3	E	2.1	NE	3.2	ENE	2.0	NE	1.0	NNW	0.8	WSW	0.6	WSW	0.7	SW	1.6	WSW	3.1	55.8	E	2.3
15	W	3.0	W	2.1	WSW	2.6	NNW	0.8	WSW	2.8	WSW	3.7	WSW	2.4	WSW	2.3	ENE	2.3	E	2.7	E	3.0	E	3.3			
	ENE	5.0	ENE	2.9	ENE	2.4	NE	3.2	NNE	3.9	NNE	1.4	SSW	1.4	SW	2.1	WSW	2.7	SW	2.8	WSW	1.2	WNW	2.1	62.1	WSW	2.6
16	WSW	3.5	WSW	1.9	W	3.3	W	4.4	WNW	0.8	WNW	2.9	W	1.0	WSW	1.3	SW	2.4	SSW	1.2	E	1.3	ENE	3.1			
	E	2.3	E	3.0	SE	3.2	S	2.4	S	3.5	WSW	3.5	WSW	3.0	W	2.4	NNW	1.4	WSW	2.3	SSW	1.6	WSW	0.6	56.3	WSW	2.3
17	WSW	1.5	SW	3.4	WNW	1.5	WSW	1.7	NW	1.6	W	3.8	WSW	3.5	NNW	1.4	SE	0.7	NE	4.9	NNE	5.9	NNE	7.3			
	NNE	4.8	ESE	4.2	SE	3.3	SW	6.3	SW	3.7	SE	2.2	NNW	2.7	WSW	2.4	SW	2.5	SSW	2.7	SW	4.0	SW	3.6	79.6	SW	3.3
18	WSW	1.7	SW	1.9	WNW	1.9	W	2.2	W	1.1	WSW	3.0	WSW	2.6	SW	3.3	ESE	3.1	E	4.0	W	2.8	E	2.4			
	SSE	4.0	S	5.7	S	3.8	S	2.8	SSW	4.9	W	1.5	SSW	3.3	SSW	3.9	SW	3.0	SW	3.3	SSW	4.3	WSW	1.5	72.0	SSW	3.0
19	WSW	1.7	W	2.6	W	3.4	SW	2.0	WSW	2.2	WSW	2.8	WSW	1.6	S	1.4	ENE	2.2	E	2.1	E	2.2	ENE	2.4			
	ENE	3.1	E	3.1	SE	6.4	SE	4.6	SE	5.8	SSE	3.3	SSE	3.3	SE	2.1	SSE	3.2	SE	3.4	SSE	3.6	SSE	3.4	71.9	SE	3.0
20	SSE	2.8	SE	1.7	SSE	1.0	SSE	1.3	SE	1.2	ESE	1.5	SE	0.9	SE	3.0	SE	6.0	SSE	5.9	SSE	8.1	SE	8.7			
	SE	7.4	SE	9.2	SE	9.6	SSE	9.4	SSE	10.3	SSE	10.6	SSE	12.2	SSE	11.1	SSE	10.9	SSE	8.6	SSE	8.6	SSE	8.9	158.9	SSE	6.6
21	SSE	8.1	SSE	7.8	SSE	7.6	SSE	8.1	SE	8.5	SE	9.1	SE	5.6	SE	10.3	SSE	11.2	SSE	10.2	SSE	12.4	SSE	13.0			
	SSE	10.6	SSE	11.4	SSE	12.1	SSE	11.1	SSE	8.6	SSE	10.4	SSE	10.8	SSE	9.7	SSE	9.4	SSE	10.6	SSE	9.9	SSE	9.9	236.4	SSE	9.8
22	SSE	10.4	SSE	11.3	S	9.8	SSE	10.2	SSE	9.1	SSE	8.3	SSE	9.0	SSE	10.4	SSE	9.2	SSE	12.4	SSE	10.1	SSE	10.8			
	SSE	10.5	SSE	10.6	SSE	9.1	SSE	9.0	SSE	11.2	SSE	10.0	SSE	9.4	SSE	11.0	SSE	8.6	SSE	9.3	SSE	11.3	SSE	9.5	240.5	SSE	10.0
23	SSE	7.5	S	13.3	S	9.6	S	5.2	S	6.1	S	9.9	S	9.5	SSE	8.0	SSE	6.2	SSE	7.6	SSE	7.4	S	10.1			
	SSE	9.7	SSE	10.4	S	7.5	SSE	8.9	SSE	8.6	SSE	12.2	SSE	10.5	SSE	10.9	SSE	10.5	S	9.1	S	10.1	SSE	10.1	218.9	SSE	9.1
24	SSE	10.1	SSE	9.4	SSE	7.7	SSE	8.7	SSE	8.2	SSE	7.7	SSE	9.7	SSE	9.8	SSE	7.8	SSE	6.9	SSE	8.5	S	6.8			
	SSE	8.0	SSE	7.7	SSE	6.3	SSE	7.0	SSE	7.0	SSE	6.4	SSE	5.4	S	5.9	S	6.8	S	5.9	S	5.6	SSW	3.7	177.0	SSE	7.4
25	S	7.2	S	5.1	SSW	4.0	S	2.7	SSW	2.7	S	2.5	SSE	2.7	SE	3.4	ESE	3.3	E	2.3	E	2.5	E	3.0			
	ENE	2.7	NE	2.6	NE	2.7	E	2.5	ENE	2.3	ESE	1.0	S	1.0	SSE	0.9	SSW	1.8	N	0.3	NNW	1.2	W	0.9	61.3	S	2.6
26	N	0.9	NW	2.1	WSW	3.5	SW	1.6	NNW	2.2	WSW	2.4	WSW	2.5	WNW	1.6	WSW	1.5	SW	2.0	NE	3.8	NNE	4.1			
	NNE	4.0	NE	4.7	N	4.8	NNE	1.2	NNE	1.4	NNE	3.5	SSW	1.3	SW	3.2	WSW	2.4	WSW	2.5	SW	0.6	SSW	2.9	60.7	WSW	2.5
27	SW	1.8	WNW	1.7	WSW	3.1	WSW	2.7	WSW	1.9	W	1.6	SW	0.3	ENE	0.4	ENE	1.6	SE	2.6	ESE	4.4	SE	6.2			
	SSE	5.9	SE	4.6	SSE	5.3	SE	5.5	SE	2.8	SSE	3.9	SE	2.3	ESE	3.4	SE	3.0	ESE	3.7	SE	4.7	SSE	6.0	79.4	SE	3.3
28	SSE	6.0	SSE	5.0	SE	4.9	SSE	6.7	SE	8.5	SSE	9.9	SSE	7.7	SSE	8.9	SSE	7.4	SSE	10.5	SSE	12.0	SSE	9.6			
	SSE	11.2	SSE	10.3	SSE	9.8	SSE	7.5	SSE	6.2	SSE	5.8	SSE	4.4	SSE	5.8	SSE	5.3	SSE	5.4	SSE	3.9	S	3.9	176.6	SSE	7.4
29	SE	1.5	SE	4.4	ESE	2.0	SE	4.7	SSE	1.8	SE	2.2	ESE	0.8	ESE	1.8	E	2.5	E	2.2	E	2.3	E	3.3			
	E	3.3	ESE	4.4	E	4.1	ESE	6.7	ESE	4.5	SE	4.3	ESE	4.3	SSE	2.5	SE	4.2	S	3.1	SSE	4.9	SE	4.7	80.5	ESE	3.4
30	SSE	3.7	SE	3.4	ENE	1.1	NE	0.9	ENE	1.5	NE	4.6	NE	7.0	ENE	5.6	NE	7.5	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	6.4			
	NE	8.9	NE	8.6	NNE	8.3	NNE	8.6	NNE	8.2	NE	8.1	NNE	7.2	NNE	7.6	NNE	8.2	NE	7.7	NNE	6.9	NNE	2.6	139.6	NNE	5.8
31	ENE	4.7	N	3.0	NNE	8.7	NNE	7.1	NNE	9.5	NNE	10.4	NNE	11.4	NNE	12.2	NNE	11.4	NE	10.7	NNE	12.1	N	9.6			
	N	10.3	NNE	11.8	NNE	10.4	NNE	13.8	NNE	15.1	NE	13.9	NNE	12.8	NE	13.5	NNE	10.6	NNE	11.4	NNE	10.2	ENE	9.6	254.2	NNE	10.6
PVL.	WSW		SW		WSW		WSW		WSW		WSW		WSW		WSW		SSE		E		E		S				
W/D	SSE		SSE		SSE		SSE		S		SSE		SSE		SSE		WSW		WSW		SSE		SSE			SSE	
SUM.		130.3		135.0		131.0		119.3		109.8		125.4		110.9		120.2		124.8		139.9	1.0	61.5		182.9			
W/S		194.7		197.7		183.7		182.9		177.1		159.9		138.0		153.9		149.7		148.5	1.0	49.1		144.6	3570.8		148.8
MEAN		4.2		4.4		4.2		3.8		3.5		4.0		3.6		3.9		4.0		4.5		5.2		5.9			
W/S		6.3		6.4		5.9		5.9		5.7		5.2		4.5		5		4.8		4.8		4.8		4.7	115.2		4.8

附錄Ⅳ.1-3 101年7月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Jul. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：2572'N、12125'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SW	1.0	SW	1.3	SW	2.1	SW	1.8	WNW	0.9	SW	1.5	SSW	2.3	SSE	1.0	ENE	1.3	E	1.9	S	4.0	S	4.2			
	S	3.8	SSE	4.0	SSE	2.2	ESE	2.1	NNE	3.0	NNE	2.9	NNE	1.1	SW	2.1	SSW	2.8	SW	2.1	SSW	3.2	S	2.5	55.1	SW	2.3
2	SSW	4.0	WSW	1.9	SSW	3.3	WSW	1.4	SW	1.9	WSW	1.5	SW	0.9	WSW	1.6	WNW	1.3	ENE	1.7	ESE	2.6	ENE	1.5			
	SE	4.0	SSE	2.7	SSE	2.7	S	2.5	S	2.2	S	1.6	S	1.8	SSW	2.5	SSW	1.3	SW	1.8	SW	2.0	SSW	2.5	51.2	SSW	2.1
3	SSW	2.3	SW	3.0	S	2.2	WSW	1.6	SW	1.5	SW	1.6	WSW	0.8	S	1.5	SSE	2.5	S	2.5	S	4.8	SSE	4.3			
	SSE	3.6	SSE	4.5	SSE	4.6	SSE	3.9	SSE	2.9	S	3.4	SSW	2.1	SSW	2.6	S	4.4	S	4.6	S	4.7	S	3.9	73.8	S	3.1
4	SSW	1.9	SW	1.8	SW	1.9	SW	2.1	WSW	1.9	SSW	2.3	SSW	1.9	S	4.3	SSE	3.5	SSE	3.5	S	3.0	SSE	5.8			
	SSE	4.4	SSE	5.2	SSE	4.8	SSE	5.1	SSE	4.5	SSE	5.1	SSE	5.6	SSE	6.3	SSE	6.1	SSE	6.2	SSE	5.6	SSE	5.9	98.7	SSE	4.1
5	S	4.0	S	4.7	S	3.9	S	4.8	S	5.1	S	3.2	S	3.6	S	4.3	SSE	4.9	S	4.9	S	4.6	SSE	4.5			
	S	4.7	S	5.4	SSW	4.5	S	3.3	S	2.9	S	1.7	S	2.1	S	4.6	S	4.5	S	2.9	S	3.1	SSE	5.8	98.0	S	4.1
6	S	5.5	S	5.4	S	5.6	SSW	4.3	SW	2.3	SW	1.3	W	0.9	ENE	1.5	ENE	1.8	ENE	1.8	E	1.6	SSE	4.3			
	S	3.8	S	3.9	S	3.4	S	4.1	S	2.8	SW	1.9	C	0.0	SSW	1.6	WSW	1.3	WNW	0.8	WSW	1.8	SW	1.0	62.7	S	2.6
7	WSW	0.9	W	1.9	WSW	1.4	WSW	2.2	SW	2.1	WSW	1.9	SW	1.4	SW	0.8	ENE	1.7	NE	2.6	NE	2.2	NE	1.5			
	NE	2.6	NNE	3.9	NE	1.9	NNE	2.2	N	1.8	ENE	0.9	SSW	2.1	SSW	1.8	SW	1.5	SSW	2.2	WSW	1.7	SW	1.4	44.6	NE	1.9
8	SW	3.0	SW	1.6	WSW	1.5	WSW	1.5	SW	2.6	SW	1.7	SW	1.2	SW	0.8	E	1.3	SE	2.6	SSE	2.8	SSE	4.3			
	SSE	4.4	S	3.0	NE	1.8	NNE	4.1	NE	2.8	NE	1.3	SW	1.6	SW	2.1	SW	2.1	SW	1.3	SW	1.7	SW	2.2	53.3	SW	2.2
9	SSW	1.9	SW	2.2	WSW	1.4	SW	2.7	SSW	0.8	WSW	2.0	SW	1.7	WNW	1.8	NE	2.3	ENE	1.8	E	1.7	ENE	1.9			
	NE	3.0	NE	1.9	SE	3.1	S	2.8	S	2.7	S	2.8	SSW	2.0	SSW	1.2	SSW	1.8	SSW	2.6	SSW	1.8	SW	2.4	50.3	SSW	2.1
10	SSW	1.7	WSW	0.8	SW	1.8	SW	2.6	SW	2.8	SW	2.0	S	1.5	WSW	1.2	E	1.6	ENE	1.4	SE	2.8	S	3.0			
	SSE	3.4	S	3.7	S	4.3	S	4.9	S	4.4	S	4.6	SSW	2.3	SSW	4.5	WSW	1.3	SW	2.3	SW	2.0	SW	2.1	63.0	S	2.6
11	SW	1.0	SW	2.4	SW	2.8	SW	2.7	SW	2.3	SW	3.0	SSW	1.5	SW	0.5	ENE	1.5	ENE	1.8	ENE	2.1	ENE	2.3			
	SE	3.1	SSE	3.4	S	3.5	S	2.8	S	3.8	S	3.4	S	3.2	SSW	2.9	SW	1.6	SSW	2.5	WSW	1.4	WSW	1.4	56.9	SW	2.4
12	SW	1.9	SW	2.0	SW	1.9	W	0.8	SW	2.1	SW	1.4	SW	2.0	W	1.4	NE	1.4	ENE	1.8	ENE	2.1	ENE	2.2			
	SE	4.1	ENE	2.6	ENE	2.0	ESE	1.3	SE	1.8	SSW	1.4	SSW	1.2	WSW	1.2	SSW	2.4	SW	2.1	SW	2.2	WSW	1.6	44.9	SW	1.9
13	SW	2.5	WSW	1.7	SSW	2.9	SW	2.5	SW	1.8	SW	2.8	SW	2.2	WSW	1.6	W	1.5	E	1.9	SSE	2.8	SSE	3.6			
	SSE	4.2	SSE	3.0	SSE	3.5	SSE	2.7	S	2.0	S	2.2	SW	1.8	SW	1.8	WSW	2.0	WSW	1.5	SW	2.5	WSW	2.4	57.4	SW	2.4
14	SW	3.3	WSW	2.4	SW	2.9	SW	1.5	NNW	1.0	NW	0.4	SSW	1.5	SSW	1.0	ENE	1.3	ENE	2.0	ENE	2.4	ENE	2.5			
	SE	3.6	SE	3.0	SE	2.8	ENE	1.5	NE	2.4	ENE	1.2	ENE	0.8	SW	1.4	SW	2.1	WSW	1.3	SW	1.6	WSW	1.9	45.8	ENE	1.9
15	WSW	1.8	SW	1.9	SSW	1.6	SW	1.7	SW	2.0	SW	2.2	SSW	1.8	W	1.6	NE	1.7	E	2.3	E	2.4	ENE	2.8			
	ENE	2.7	ENE	2.0	NE	2.1	NE	2.5	NNE	2.6	NNE	0.5	SW	2.0	SW	2.0	WSW	1.9	SW	2.1	WSW	1.5	WSW	1.8	47.5	SW	2.0
16	SW	1.6	SW	2.0	WSW	1.1	W	1.8	S	1.1	WNW	1.4	SW	0.8	SW	1.7	SW	1.5	S	0.8	ENE	1.2	ENE	2.2			
	ENE	2.2	ENE	2.7	SE	2.0	S	1.6	S	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	W	1.0	WNW	0.6	WSW	2.1	SW	1.7	W	0.6	36.6	SW	1.5
17	SW	1.8	SW	2.9	WSW	1.7	WSW	1.7	WNW	0.8	WSW	2.1	SW	1.9	NNW	0.8	SE	0.8	NE	3.6	NNE	3.3	NNE	4.8			
	NNE	3.4	ESE	3.5	SE	2.5	SW	3.5	SW	2.0	SE	1.3	NW	1.9	SW	2.2	SW	2.7	SW	3.3	SW	2.9	SW	2.1	57.5	SW	2.4
18	SSW	2.5	SW	1.8	WNW	1.5	W	1.4	SSW	1.8	SW	2.0	W	1.3	WSW	1.6	ESE	2.1	E	1.9	WNW	2.1	E	1.7			
	SSE	2.4	SSW	3.0	S	1.9	SSE	1.8	SSW	2.6	WNW	0.8	SSW	1.9	SSW	2.0	SW	1.5	SW	1.8	SW	2.5	WSW	0.7	44.6	SSW	1.9
19	S	1.1	W	1.5	WSW	1.9	SW	2.7	WSW	2.1	WSW	2.0	SW	2.1	S	0.9	NE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.2	NE	2.4			
	ENE	2.6	E	2.3	SE	3.9	SE	3.1	SE	4.0	SE	2.0	SSE	1.8	SSE	1.2	SSE	1.9	SSE	2.2	SSE	2.0	SSE	1.8	51.9	SSE	2.2
20	S	1.6	ESE	1.2	SW	0.8	SW	1.8	SW	1.4	SSE	0.8	S	0.4	SE	1.9	SE	4.7	SE	3.5	SE	5.2	SE	5.6			
	SE	5.4	SE	6.3	SE	6.4	SE	5.6	SSE	6.2	SE	6.4	SE	7.0	SE	6.7	SE	6.2	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	5.1	100.3	SE	4.2
21	SE	4.7	SE	4.7	SE	4.5	SE	4.7	SE	5.2	SE	6.4	SE	3.9	SE	6.5	SSE	6.3	SSE	6.4	SE	7.3	SE	7.5			
	SSE	6.3	SE	6.7	SE	7.2	SE	6.6	SSE	5.1	SSE	6.2	SSE	6.1	SSE	5.1	SSE	5.5	SSE	5.6	SSE	5.7	SSE	5.4	139.6	SE	5.8
22	SSE	5.5	SSE	6.2	SSE	5.1	SSE	5.1	SSE	5.1	SSE	4.5	SSE	5.2	SSE	5.8	SSE	5.5	SSE	6.6	SSE	6.0	SSE	6.6			
	SE	6.1	SSE	6.6	SSE	5.4	SSE	5.1	SE	6.6	SSE	5.5	SSE	5.3	SSE	5.7	SSE	4.4	SSE	4.8	SSE	5.9	SSE	5.2	133.8	SSE	5.6
23	SSE	3.9	SSE	7.0	S	4.5	S	2.2	S	3.0	SSE	5.4	SSE	5.1	SSE	4.3	SSE	3.6	SSE	4.3	SSE	4.5	SSE	6.2			
	SSE	5.7	SSE	5.9	SSE	4.1	SSE	5.5	SE	4.9	SSE	7.0	SSE	5.4	SSE	5.9	SSE	5.6	SSE	4.8	SSE	5.8	SSE	5.3	119.9	SSE	5.0
24	SSE	5.7	SSE	5.0	SSE	4.4	SSE	4.6	SSE	4.2	SE	4.4	SSE	5.4	SSE	5.9	SSE	4.9	SSE	4.2	SSE	5.0	SSE	4.2			
	SSE	4.2	SSE	4.6	SE	3.9	SE	4.3	SSE	3.8	SE	3.8	SSE	3.0	S	3.0	SSE	3.1	SSE	2.7	S	2.5	SSW	2.0	98.8	SSE	4.1
25	SSE	3.4	S	2.2	SSW	1.5	SSW	1.6	SSW	1.9	S	1.5	SE	1.6	ESE	2.3	ESE	2.1	E	2.0	ENE	1.8	ENE	2.1			
	NE	2.4	NE	2.2	NE	2.2	E	1.6	NE	1.7	E	0.3	SSE	0.5	SW	1.7	SW	1.9	SW	1.1	NW	1.4	WSW	1.2	42.2	NE	1.8
26	SSW	0.3	NW	1.4	WSW	1.2	SSW	1.7	NW	1.5	SW	1.9	SW	1.7	WSW	1.0	SW	0.8	SW	1.5	NE	3.0	NE	3.1			
	NNE	2.3	NNE	2.6	N	3.2	NNE	0.7	NNE	1.0	N	2.4	SW	1.1	SW	1.8	WSW	1.2	SW	2.2	SW	1.4	SW	1.9	40.9	SW	1.7
27	WSW	1.3	WSW	1.5	WSW	1.8	SW	2.0	SW	1.5	SW	2.1	C	0.0	NE	0.5	ENE	1.5	SE	1.8	SE	3.1	SE	4.3			
	SE	4.1	SE	3.2	SE	3.5	SE	3.6	SE	2.0	SE	2.3

附錄Ⅳ.1-6 101年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	8.4	NNE	8.3	NE	9.6	NE	5.8	NNE	5.2	NE	7.0	NNE	7.7	NNE	7.6	NE	8.9	NNE	8.8	N	8.8	NNE	8.8			
	NNE	14.0	NNE	10.8	NNE	10.2	NNE	12.4	NNE	14.3	NNE	14.5	NNE	15.1	NNE	17.1	NNE	19.3	NNE	16.9	NNE	18.2	NNE	19.2	276.9	NNE	11.5
2	NE	17.8	ENE	19.2	NE	18.6	NE	18.6	ENE	14.9	ENE	12.4	E	10.6	ENE	11.9	ENE	10.6	NE	8.9	NNE	7.2	N	5.7			
	NNE	4.5	N	2.6	W	3.6	W	2.5	WSW	3.3	WSW	4.5	SSW	2.4	S	2.5	SSE	2.0	N	1.7	S	2.2	SW	1.6	189.8	ENE	7.9
3	SW	2.1	NW	5.4	NNW	6.0	NNW	3.6	NNW	2.2	NNE	1.0	SW	2.8	SSE	1.5	SE	0.3	NE	1.1	ENE	1.4	NE	2.7			
	ENE	1.7	ESE	2.1	SSE	1.4	NNE	3.6	NW	2.8	WNW	1.5	ENE	0.3	SSE	1.3	NW	1.0	WNW	1.1	N	0.4	W	0.6	47.9	ENE	2.0
4	C	0.0	SSE	1.2	SSW	2.5	ESE	3.8	ESE	3.7	NNE	1.4	W	1.3	ENE	0.8	NW	2.3	NNE	2.5	NNE	3.5	NE	3.2			
	NE	2.3	E	1.8	ESE	3.1	NE	1.1	NW	2.8	NW	0.8	ESE	0.4	WNW	0.7	C	0.0	SW	0.3	SW	0.4	C	0.0	39.9	ESE	1.7
5	NW	0.5	WNW	0.6	WNW	0.3	NNW	1.3	C	0.0	WNW	2.1	WNW	1.5	NW	1.2	WNW	3.4	WNW	4.7	N	7.1	NNW	5.3			
	NNW	8.2	NNW	8.0	NNW	7.2	NW	5.8	NW	4.8	WNW	5.6	WNW	5.1	NW	3.5	WNW	5.1	W	6.6	WSW	7.2	W	5.7	100.8	WNW	4.2
6	W	5.0	W	5.1	W	6.0	W	6.4	W	6.6	W	6.9	W	5.4	WNW	5.6	W	7.4	WNW	7.6	W	10.0	W	8.6			
	WNW	8.5	NW	7.0	WNW	8.3	WNW	8.6	WNW	8.8	W	7.3	W	5.3	NW	6.9	W	9.2	W	8.4	WNW	8.8	W	8.3	176.0	W	7.3
7	W	7.5	WNW	7.1	W	5.9	WNW	7.1	WNW	5.7	W	8.4	W	7.4	WNW	9.9	WNW	10.3	WNW	12.1	W	7.9	W	7.7			
	W	5.6	W	5.0	W	5.5	W	5.0	W	4.9	W	4.4	W	5.2	WNW	2.1	SW	2.0	N	1.9	WNW	2.1	W	1.7	142.4	W	5.9
8	WSW	3.8	WSW	3.4	S	1.4	NNW	0.8	N	0.9	S	0.7	NW	0.7	NNW	0.5	ENE	1.1	ENE	1.3	ESE	2.3	E	1.7			
	NE	2.6	SE	5.8	SE	4.2	SE	4.2	SE	2.8	SSE	2.8	S	2.7	C	0.0	WNW	0.9	SW	0.9	SW	0.8	WSW	1.1	47.4	SE	2.0
9	S	1.0	SSW	2.0	SW	0.3	W	0.4	C	0.0	C	0.0	SSW	1.4	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	2.1	NE	2.5			
	ENE	2.3	ENE	3.2	NE	1.4	NNW	0.4	W	4.5	W	5.5	WSW	2.7	W	2.0	WNW	1.3	WNW	0.9	E	1.1	SW	1.0	40.9	ENE	1.7
10	WSW	1.0	NW	2.2	NW	0.3	WNW	0.8	NNW	0.3	C	0.0	ESE	0.7	NE	0.4	E	0.7	ENE	1.9	ENE	1.5	ENE	1.7			
	NE	2.4	NNE	2.3	NE	1.3	NNE	1.7	NNE	1.1	NE	1.3	NW	2.1	E	0.6	WSW	0.6	NE	0.4	C	0.0	WSW	1.0	26.3	NE	1.1
11	WNW	0.4	WNW	1.7	C	0.0	S	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	W	4.9	NW	1.3	NNE	4.9	NE	3.6	NE	2.7	E	2.2			
	E	3.7	ESE	3.3	ESE	3.2	ESE	1.5	SE	2.3	SSE	2.2	WNW	1.3	W	3.2	W	4.9	W	5.3	W	7.0	SSE	0.4	62.2	W	2.6
12	N	0.7	W	5.8	W	3.2	SW	0.8	W	3.1	W	5.4	W	5.0	SW	1.2	E	1.3	E	1.1	SE	3.7	SE	4.2			
	SSE	4.9	SE	5.0	E	3.3	E	1.3	ESE	1.5	E	0.8	E	1.2	WSW	1.1	WNW	1.8	WNW	0.8	W	0.9	C	0.0	58.1	E	2.4
13	W	0.6	WNW	1.8	W	1.0	WNW	1.4	NW	1.2	WNW	1.7	SW	0.6	N	1.9	NE	3.0	NE	3.6	ENE	1.9	NE	3.4			
	ENE	2.8	NE	2.5	NE	2.7	ENE	2.5	ENE	0.7	E	1.3	W	0.8	SSW	1.8	SSW	0.8	SSW	0.5	SSW	1.3	S	2.0	41.8	NE	1.7
14	S	0.4	SW	0.7	SSW	0.8	W	0.8	SSW	0.3	SSW	2.0	SSW	0.9	ESE	0.8	ESE	2.5	ESE	3.3	ESE	3.8	E	4.2			
	E	4.6	ENE	3.9	E	4.2	E	3.3	E	3.2	E	3.3	E	1.7	ESE	0.9	ESE	1.2	ESE	0.8	ESE	0.4	C	0.0	48.0	ESE	2.0
15	C	0.0	SE	1.6	SE	1.9	SE	0.5	ESE	2.6	ESE	4.1	ESE	3.4	ESE	2.9	ESE	4.3	SE	3.6	C	0.0	SE	3.1			
	C	0.0	ESE	5.1	E	5.7	ESE	4.8	ESE	4.4	E	4.5	SE	1.0	ESE	2.1	SSE	2.8	SSE	7.1	SE	3.8	SE	7.4	76.7	ESE	3.2
16	SE	7.9	SE	8.2	SSE	7.4	SSE	9.1	SSE	8.3	SSE	7.7	SSE	8.5	SE	9.7	SE	8.4	SSE	8.8	SSE	6.1	SSE	5.5			
	SSE	8.2	SE	8.2	SSE	8.5	SE	7.4	SE	6.2	SE	5.9	SE	7.6	SE	6.0	SE	8.7	SSE	5.1	SSE	3.2	S	4.0	174.6	SSE	7.3
17	WSW	1.9	WNW	3.2	S	0.3	WNW	1.1	SW	2.1	WSW	2.4	WNW	2.0	NE	0.9	ENE	1.2	ENE	1.6	ENE	0.7	NNE	0.9			
	ENE	1.9	ENE	2.2	NE	2.5	NNE	0.8	W	4.2	W	3.9	N	0.3	S	0.4	C	0.0	WNW	1.0	WNW	2.4	SE	0.3	38.2	ENE	1.6
18	W	1.6	E	0.3	WNW	1.7	WNW	1.6	WNW	0.6	C	0.0	C	0.0	ESE	0.7	NE	1.9	NE	1.4	ENE	2.6	ENE	3.0			
	E	3.9	E	4.0	SE	4.4	SE	5.8	SSE	4.3	SE	3.9	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	2.2	SSE	2.9	WSW	1.2	SW	0.9	54.4	SSE	2.3
19	SSW	0.7	W	1.9	SW	1.1	W	1.0	SW	0.9	C	0.0	C	0.0	ESE	0.9	SSE	3.9	SSE	4.9	SE	5.2	SE	5.7			
	SE	5.6	SE	5.7	SE	4.8	SE	4.5	ESE	4.0	SE	4.0	SE	5.2	SE	4.2	SSE	4.4	SSE	2.7	SSE	2.0	SW	2.7	76.0	SE	3.2
20	W	2.4	SSW	1.0	C	0.0	W	0.7	WSW	1.1	SSW	1.5	C	0.0	SSE	1.2	SE	2.1	SSE	3.5	SSE	5.1	SE	5.0			
	SE	5.0	ESE	3.1	SE	4.3	SE	5.1	SE	4.6	SE	4.4	SE	4.8	SSE	5.9	SSE	4.8	SSE	2.7	SSE	3.9	SSE	4.2	76.4	SE	3.2
21	SSE	3.7	S	2.7	S	2.9	SSE	1.3	S	1.2	SSW	2.6	N	0.5	SE	1.0	E	1.5	SE	4.2	SE	4.1	ESE	4.6			
	E	4.7	E	2.8	ENE	3.2	ENE	2.5	ESE	1.6	SE	2.2	SE	2.0	S	1.5	WNW	0.9	W	1.1	S	0.8	WNW	1.0	54.6	SE	2.3
22	NW	1.2	NW	1.7	NNW	2.2	NNW	2.0	N	3.5	N	4.1	N	3.9	NNE	5.0	NNE	5.1	NNE	5.9	N	4.9	N	5.9			
	N	5.0	N	6.8	NNE	6.6	N	5.1	N	5.5	N	6.8	N	5.6	N	6.0	N	6.7	N	4.5	N	5.3	N	5.6	114.9	N	4.8
23	N	6.3	NNE	6.0	N	5.7	N	5.8	N	5.4	N	5.5	N	5.8	N	6.9	NNE	5.8	NNE	6.0	N	6.9	N	5.6			
	NNE	6.1	NNE	6.7	NNE	6.9	N	7.1	NNE	6.1	NNE	4.5	NNE	4.6	NNE	5.6	NE	3.5	NNE	3.7	NE	2.6	NE	2.3	131.4	NNE	5.5
24	E	3.2	E	2.8	ESE	5.4	ESE	5.6	SE	7.1	SE	7.9	SE	6.4	ESE	5.9	ESE	4.9	ESE	6.8	ESE	7.3	ESE	7.0			
	ESE	7.2	ESE	8.3	SE	8.3	SE	9.7	SE	9.2	SE	11.0	SE	10.1	SE	10.3	SE	11.0	SE	11.9	SE	11.5	SE	9.2	188.0	SE	7.8
25	SSE	9.6	S	7.6	SSE	8.1	S	5.8	S	6.9	SSE	5.9	SE	5.1	SSE	5.7	SSE	5.8	SSE	6.1	SSE	4.3	SSE	4.5			
	ESE	4.7	NE	2.1	ENE	2.2	NE	2.1	NE	2.2	NNE	3.1	NNE	2.6	NNW	1.9	N	2.1	N	3.0	N	2.8	NNW	2.6	106.8	SSE	4.4
26	N	2.5	NW	2.7	NW	2.8	NW	3.1	WNW	3.0	NW	3.2	NNW	3.5	N	4.3	NNW	4.5	N	5.0	N	7.7	NNW	6.2			
	N	7.3	NNW	7.9	N	6.2	NNW	6.2	NNW	5.8	NNW	5.8	NNW	5.4	NNW	5.4	NW	4.6	WNW	4.6	WNW	3.6	NW	3.7	115.0	NNW	4.8
27	WNW	3.0	NW	3.0	WNW	4.3	NW	5.5	NW	4.0	WNW	4.3	WNW	5.2	WNW	5.3	WNW	4.2	WNW	3.2	WNW	2.6	SE	2.9			
	S	2.2	SSE	3.9	SSE	4.2	SSE	3.4	SSE	2.2	SSW	2.4	SW	1.2	SW	0.9	SSW	2.5	S	5.3	S	5.5	SSW	1.7	82.9	WNW	3.5
28	SSW	5.2	SSW	9.3	SSW	5.1	S	7.4	S	8.7	S	9.3	S	6.5	SSE	8.2	SSE	7.6	SE	5.9	SE	4.5	E	5.3			
	NNE	4.5	NNE	5.3	N	6.3	N	7.1	NNW	7.0	NW	3.2	WNW	7.5	NW	5.4	WNW	6.0	WNW	7.2	WNW	7.6	WNW	5.6	155.7	WNW	6.5
29	WNW	4.8	W	5.2	NW	7.7	W	4.4	WNW	6.2	W	3.4	W	5.5	W	3.8	W	3.8	E	1.4	SE	2.6	ESE	1.5			
	ENE	1.7	NE	1.9	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.1	ESE	0.3	C	0.0	SW	0.7	C	0.0	C	0.0	C	0.0	W	0.4	60.0	W	2.5
30	NW	2.5	SSW	0.9	WNW	0.6	C	0.0	W	0.8	SW	0.7	WSW	0.7	NNW	1.8	ENE	1.7	NE	2.8	NE	3.0	NE	3.6			
	NNE	3.7	NE	2.4	ENE	2.4	NE	1.3	NNE	1.6	NW	1.6	NW	1.3	NW	0.3	NW	0.9	SE	0.7	NNW	1.5	W	1.1	37.9	NE	1.6
31	WNW	1.4	W	0.4	SW	1.2	SSW	0.6	C	0.0	C	0.0	SE	0.6	S	1.2	ESE	1.5	SE	5.4	SSE	4.8	SE	5.1			
	SE	3.2	SE	5.1	SE	4.7	SE	5.3	SE	4.7	SE	4.3	SE	4.6	SE	4.4	SE	3.7	SE	5.6	SE	5.7	SE	5.4	78.9	SE	3.3
PVL.	W		W		W		W		WNW		W		W		ESE		ENE		NE		ENE		SE			
W/D	NNE		ESE		SE		SE		SE		SE		SE		SE		WNW		WNW		WNW		W			SE	
SUM.		107.1		123.0		114.3		107.5		107.4		112.5		108.5		111.8		126.7		138.3		136.3		137.3			
W/S		143.0		144.8		142.6		133.9		132.5		127.6		113.0		107.3		114.9		115.6		114.2		100.7	292.0	8	121.7
MEAN		3.5		4.0		3.7		3.5		3.5		3.6		3.5		3.6		4.1		4.5		4.4		4.4			
W/S		4.6		4.7		4.6		4.3		4.3		4.1		3.6		3.5		3.7		3.7		3.7		3.2	94.2		3.9

附錄Ⅳ.1-5 101年8月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	4.7	N	4.7	NNE	5.6	NNE	2.7	N	3.2	NNE	3.1	NNE	4.7	NNE	4.6	NNE	4.8	N	5.2	N	5.2	N	5.4			
	NNE	7.9	NNE	6.1	N	6.0	N	7.7	N	9.1	N	9.2	N	9.5	N	10.1	NNE	10.2	N	10.9	N	11.1	N	11.5	163.2	N	6.8
2	NNE	9.4	NE	9.0	NNE	8.2	NW	2.6	NNE	2.1	NW	1.0	NW	2.6	ENE	4.7	NE	5.8	NE	4.9	NE	4.5	N	3.9	N	3.6	
	N	3.0	N	2.4	W	2.4	WSW	2.3	WSW	2.3	SW	3.1	SW	2.0	SSE	2.1	SSW	1.7	NNE	1.6	SSE	2.1	SSW	1.2	102.6	NE	4.3
3	SSW	2.0	WNW	2.8	NNW	3.2	NNW	2.1	NNW	1.7	WNW	1.5	WSW	1.6	SE	1.5	ESE	0.6	NE	0.9	ENE	1.2	NE	1.9			
	ENE	1.2	SSE	1.8	SE	1.0	NNE	2.0	NNW	1.8	WNW	0.6	NNE	0.4	SE	0.5	NW	0.8	NNW	0.9	NW	0.6	NW	0.3	32.9	NNW	1.4
4	NW	0.9	WNW	0.3	SSW	1.4	SE	1.5	ESE	1.7	N	0.9	WSW	0.9	NNE	0.5	NW	1.6	NNE	1.9	NE	2.3	ENE	1.7			
	NE	1.6	ENE	1.4	E	1.4	NE	0.6	NNW	1.4	NW	0.5	SE	0.5	WSW	0.6	NW	0.3	NW	0.6	WNW	0.3	NW	0.4	25.2	NW	1.0
5	NNW	0.8	NW	0.9	NW	0.6	N	0.7	NW	0.4	NNW	1.3	N	1.1	NW	0.8	WNW	1.9	WNW	2.5	N	4.1	N	3.4			
	N	4.6	NNW	4.2	NNW	3.3	NNW	2.8	NW	1.8	WNW	2.7	WNW	1.6	NW	1.6	W	2.3	WSW	3.9	WSW	3.6	WSW	3.2	54.1	NW	2.3
6	WSW	3.0	WSW	2.4	WSW	3.3	WSW	3.5	W	3.8	WSW	4.3	WSW	3.1	W	2.5	W	4.0	W	4.0	WNW	5.2	W	4.6			
	WNW	4.4	NW	3.1	WNW	4.4	WNW	4.7	W	4.7	W	4.4	WSW	3.1	NW	3.4	W	5.2	W	4.3	WNW	4.6	W	4.8	94.8	W	4.0
7	W	4.0	W	3.5	W	2.8	WNW	4.1	W	3.0	W	5.8	W	4.3	W	5.5	WNW	5.7	W	7.0	W	4.7	W	4.5			
	WSW	3.3	WSW	3.1	W	3.3	W	2.7	WSW	2.8	W	2.4	WNW	2.9	N	0.7	WNW	0.7	NNE	1.4	WNW	0.8	NW	0.7	79.7	W	3.3
8	SW	1.6	WNW	1.1	WNW	0.8	NW	0.6	WNW	0.5	WSW	0.5	NNW	0.7	NNE	0.7	ENE	1.2	NE	1.2	ESE	1.5	E	1.2			
	NE	1.8	SE	3.1	SE	2.7	ESE	2.3	SE	1.8	S	2.0	S	1.7	NW	0.6	NNW	0.8	NNW	0.7	NW	1.1	NW	1.2	31.4	NW	1.3
9	NW	0.3	WSW	1.0	NNW	0.8	WNW	0.4	NW	1.0	WNW	0.5	S	0.6	ENE	1.1	NE	1.4	NE	1.2	NE	1.4	NE	1.7			
	NE	1.4	NE	2.1	NNE	1.1	NNW	0.8	W	2.5	W	3.2	WSW	1.5	W	0.8	WNW	0.6	W	0.4	ESE	0.6	NNW	1.0	27.4	NE	1.1
10	NW	0.8	WNW	0.8	NW	0.6	W	0.6	NW	0.3	C	0.0	E	0.5	NE	0.4	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.2	NE	1.4			
	NE	1.5	NE	1.4	NE	1.0	NNE	1.1	NE	1.0	NE	0.8	NW	0.8	NW	0.3	NW	0.6	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.6	20.0	NE	0.8
11	NW	0.8	NNW	1.0	NW	1.0	NW	0.6	NW	0.7	NNW	0.6	W	2.7	NW	1.2	NW	0.7	NNE	2.8	NE	2.1	NE	1.7	E	1.3	
	ESE	1.6	ESE	1.6	ESE	1.4	SE	1.3	SE	1.3	S	1.4	NW	0.7	WNW	1.2	WNW	1.3	W	2.4	W	3.8	NE	0.3	34.3	NW	1.4
12	NNE	0.3	W	2.7	W	1.0	SSE	0.4	W	1.2	W	3.0	WNW	2.4	SSW	0.8	E	0.9	ENE	1.1	SE	2.5	SE	2.7			
	S	3.6	SE	2.7	E	1.6	E	0.9	ESE	0.8	ENE	0.5	ENE	0.6	W	0.5	NNW	1.2	NW	0.7	NNW	0.8	NW	1.0	33.9	W	1.4
13	NNW	0.7	NW	1.1	NW	0.9	NW	1.1	NW	0.8	NNW	0.9	NW	0.5	NNW	1.2	ENE	1.5	NE	2.3	ENE	1.5	NE	2.5			
	ENE	1.6	ENE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	0.8	E	0.6	W	0.7	NW	0.8	NW	0.8	NW	0.9	NW	1.2	SW	0.8	28.6	NW	1.2
14	NW	0.8	NW	1.0	NW	0.7	NW	1.2	NW	1.0	NW	1.1	N	0.7	ESE	0.7	ESE	1.2	ESE	2.0	SE	2.2	E	2.1			
	ENE	2.5	E	2.4	ENE	2.8	ENE	2.2	E	1.6	E	1.4	E	0.7	ESE	0.6	E	0.5	E	0.5	ESE	0.3	NW	0.6	30.8	E	1.3
15	NNW	0.6	SE	0.8	SE	1.1	C	0.0	SE	1.0	ESE	1.5	ESE	1.5	ESE	1.7	SE	2.5	SSE	3.5	SE	2.9	SE	3.7			
	ESE	2.8	ESE	2.6	E	2.0	E	2.1	ESE	1.6	E	1.2	S	0.7	SE	1.0	SSE	0.9	SSE	4.3	SE	2.3	SE	4.2	46.5	SE	1.9
16	SE	3.8	SSE	4.7	SSE	3.3	SSE	4.2	SSE	3.7	SSE	3.5	SSE	4.5	SSE	6.0	SE	5.2	SSE	4.7	SSE	3.8	SSE	2.9			
	SSE	4.5	SE	5.1	SE	5.1	SE	4.3	SE	3.0	SE	3.3	SE	3.5	SE	3.9	SSE	4.2	SSE	2.7	S	1.9	S	2.4	94.2	SSE	3.9
17	WSW	0.9	NW	1.4	S	0.7	NW	0.4	SW	0.9	W	1.1	NW	0.9	NE	0.8	NE	1.0	ENE	1.1	E	0.7	NE	0.6			
	ENE	1.6	ENE	1.5	NE	1.9	NNE	0.6	W	2.1	W	1.2	NNW	0.7	NE	0.4	S	0.3	NW	0.7	NNW	0.7	NNW	0.4	22.6	NE	0.9
18	WSW	0.6	N	0.3	WNW	0.5	NW	0.5	NW	0.6	WNW	0.3	C	0.0	SE	0.7	ENE	1.4	NNE	1.3	NE	2.0	NE	2.3			
	E	2.1	E	2.1	SE	2.5	SSE	3.5	SSE	2.7	SE	2.3	S	1.3	SSE	1.2	SE	1.0	S	0.8	NW	1.3	NW	0.7	32.0	SE	1.3
19	NW	1.2	NW	1.2	NW	0.9	NW	1.2	NW	1.1	NW	0.9	NNW	0.5	E	0.8	SSE	2.4	SSE	2.6	SE	3.1	SE	3.8			
	SE	3.3	SSE	2.6	SE	3.0	SE	2.1	SE	2.3	SSE	2.7	SE	2.4	SSE	2.2	SSE	2.4	S	1.3	SW	0.6	SW	0.9	45.5	SE	1.9
20	WSW	0.9	NNW	0.7	NW	1.0	NW	1.4	NW	1.2	NW	0.9	NNW	0.9	SSE	0.7	ESE	1.5	S	2.3	SSE	3.2	ESE	2.9			
	SE	3.0	E	2.2	SSE	3.4	SE	2.6	SSE	2.8	SSE	2.5	SE	2.1	SSE	2.6	SSE	2.4	S	1.2	SSE	1.9	S	1.9	46.2	SSE	1.9
21	S	1.5	SSW	0.8	WSW	0.8	WNW	0.8	NW	0.7	WNW	0.7	N	0.3	SE	0.9	ESE	2.2	SE	2.9	SE	3.4	E	3.1			
	E	3.6	E	2.9	ENE	2.5	E	2.6	ESE	2.0	ESE	2.1	SE	1.9	SW	1.5	NW	2.0	NW	1.7	NW	1.8	NW	2.0	44.7	NW	1.9
22	NW	2.2	NW	2.3	NNW	2.3	NNW	1.9	NW	2.3	NNW	2.7	NNW	2.8	N	3.3	N	4.1	N	4.4	NNE	4.5	N	4.4			
	NNE	4.8	N	5.0	N	4.9	N	3.5	N	4.2	N	4.3	NNW	3.2	NNW	4.1	N	4.2	N	3.4	NNW	3.9	N	3.7	86.4	N	3.6
23	NNW	3.9	N	3.7	N	3.5	N	3.5	N	3.8	N	3.0	N	3.6	N	4.0	NNE	4.5	N	4.2	N	4.6	N	4.6			
	NNE	5.1	N	4.7	N	4.5	N	4.7	N	3.8	N	3.2	N	3.2	NNE	3.4	NNE	1.9	N	2.4	NNE	1.7	NNE	1.7	87.2	N	3.6
24	E	2.1	NNE	1.7	E	2.7	ESE	2.9	SE	3.9	ESE	4.6	ESE	3.7	ESE	3.2	ESE	2.4	ESE	4.0	ESE	4.2	ESE	4.6			
	ESE	4.4	ESE	4.4	ESE	4.6	ESE	5.8	ESE	5.8	ESE	6.6	SE	6.0	SE	5.3	SE	6.0	SE	5.9	SE	6.6	SE	4.5	105.9	ESE	4.4
25	SSE	5.5	SSE	4.2	SSE	4.3	SSE	3.2	S	3.9	SSE	2.9	SE	2.7	SSE	3.0	SSE	3.9	SSE	3.7	SE	2.8	SE	2.7			
	E	3.0	NNE	2.2	ENE	2.2	NNE	2.2	NE	2.2	NNE	2.3	N	2.1	NW	2.4	NW	2.1	NW	2.0	NW	2.0	NNW	2.4	NNW	2.3	NW	1.8	69.5	SSE	2.9
26	NNW	2.3	NNW	2.0	NW	2.2	NW	2.5	WNW	2.1	NW	2.4	NW	2.1	NNW	3.2	NNW	3.3	N	3.9	N	5.3	NNW	4.2			
	NNW	4.8	NNW	4.5	NNW	4.4	NNW	4.0	NNW	3.9	NNW	3.4	NNW	3.5	NW	3.3	NW	3.0	W	3.0	W	2.1	W	2.1	77.5	NNW	3.2
27	WNW	2.0	WNW	2.3	WNW	2.4	WNW	3.0	NW	2.4	WNW	2.9	WNW	3.4	WNW	3.5	WNW	3.3	WNW	2.6	WNW	2.2	ESE	2.7			
	SSE	2.2	SE	2.7	SE	3.2	SE	2.8	SE	2.3	SSW	2.1	W	1.5	NW	1.4	WSW	1.8	S	3.3	S	3.8	SSW	1.5	61.3	WNW	2.6
28	SSW	3.4	S	6.1	S	3.1	S	5.6	SSE	3.9	SSE	4.5	SSE	4.3	SSE	4.0	ESE	3.3	ESE	2.8	E

附錄Ⅳ.1-8 101年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：93.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	11.0	NNE	10.8	NNE	11.8	NE	6.6	NNE	6.3	NE	9.5	NNE	9.7	NNE	10.2	NNE	11.7	NE	9.5	N	11.6	NNE	11.5			
	NNE	16.4	N	13.7	N	12.2	N	14.3	N	15.9	N	19.7	N	19.7	N	22.2	NNE	22.9	NNE	21.9	N	24.7	NNE	23.1	346.9	NNE	14.5
2	NNE	21.3	NE	21.6	NE	20.9	NE	20.9	ENE	15.6	ENE	13.3	E	10.6	ENE	12.2	NE	11.5	NE	10.1	NNE	8.6	N	6.5			
	N	5.4	N	3.7	W	3.9	WSW	4.6	SSW	2.4	WSW	3.3	SSW	1.9	S	1.8	SSE	2.0	NE	1.8	SSW	2.7	WSW	1.6	208.2	NE	8.7
3	SSW	1.7	SSW	1.8	NNW	5.2	NNW	4.1	N	2.3	NNE	1.4	SSW	3.2	SE	1.5	ESE	1.1	NNE	1.5	ENE	0.9	NNE	3.1			
	ENE	2.5	ESE	4.7	SW	2.6	NNE	4.8	NNW	3.2	W	2.8	WSW	1.4	SW	2.4	ENE	0.3	SSW	1.8	ENE	0.7	SSE	2.8	57.8	NNE	2.4
4	S	0.7	SE	3.7	S	2.8	SE	4.7	SE	5.2	WSW	2.0	WSW	3.3	SW	2.1	N	2.1	NNE	2.8	NNE	4.1	ENE	2.8			
	NE	2.5	ESE	2.0	E	2.0	SW	2.3	NNW	1.0	W	0.7	SSW	1.5	NNE	0.5	ESE	0.6	SW	2.3	WSW	2.1	W	1.2	55.0	NNE	2.3
5	WSW	2.8	WNW	1.1	WNW	0.5	N	1.0	W	1.0	NW	1.9	W	1.4	NW	1.0	NNW	5.0	NW	5.0	N	6.2	NNW	6.4			
	N	7.1	NNW	7.9	NNW	9.2	NW	8.7	NNW	6.3	NW	2.5	NW	5.7	WNW	4.6	WNW	5.5	W	7.2	W	7.7	W	7.2	112.9	NW	4.7
6	W	6.5	W	6.5	W	7.1	WNW	8.1	WNW	7.3	W	8.2	W	6.8	W	5.0	WNW	6.2	WNW	6.3	WNW	8.3	W	6.6			
	WNW	5.3	NW	6.8	WNW	8.7	W	8.6	W	11.9	WNW	9.0	W	7.3	NW	6.0	W	8.5	W	9.9	W	8.7	W	10.9	184.5	W	7.7
7	WNW	6.8	WNW	8.0	W	10.3	WNW	9.7	W	9.5	W	8.8	WNW	9.2	W	8.6	W	10.6	W	12.5	W	10.2	W	7.7			
	W	6.2	W	7.6	W	5.8	W	7.7	W	6.3	W	5.0	WNW	5.1	WSW	2.3	SSW	4.1	WNW	2.3	WSW	0.8	WNW	3.1	168.2	W	7.0
8	SW	3.9	WSW	2.0	S	1.1	SW	0.9	NNE	0.9	S	2.0	WSW	2.5	SE	0.6	NE	1.3	ENE	2.2	SSE	3.3	ENE	1.8			
	NE	2.9	SE	6.7	S	3.8	S	3.8	SSE	2.7	SSE	4.7	S	3.2	SW	2.1	SSW	1.8	SSW	3.1	S	2.2	SW	1.4	60.9	S	2.5
9	S	1.9	SSW	3.6	S	3.2	WSW	1.5	SSE	1.0	SSW	2.0	SSW	2.7	ENE	2.0	ENE	2.0	ENE	1.6	ENE	2.6	NE	3.2			
	NE	2.7	NE	3.0	NNE	2.1	N	0.5	WSW	4.4	W	4.6	WSW	3.4	WSW	2.3	W	2.0	WSW	2.2	SSW	3.3	SW	3.0	60.8	WSW	2.5
10	WSW	3.7	WNW	0.7	W	2.6	WSW	3.8	W	2.3	WSW	3.6	W	2.2	E	0.5	ENE	0.9	ENE	2.3	NE	2.1	NE	2.4			
	NNE	2.6	NNE	2.6	NE	1.8	NE	1.4	ENE	1.4	NNE	2.1	N	1.3	SE	0.5	WNW	0.6	WSW	1.8	WNW	0.7	WSW	1.8	45.7	WSW	1.9
11	WNW	1.6	NW	1.5	WNW	1.0	WSW	3.4	SW	3.1	SW	4.0	WNW	4.2	NNW	1.4	NNE	5.1	NE	3.8	NE	3.2	E	2.6			
	E	4.3	E	4.7	ESE	4.8	ESE	2.5	SSE	3.2	S	1.8	SW	0.7	W	3.9	WNW	4.9	W	4.6	W	5.6	WSW	5.0	80.9	WNW	3.4
12	WSW	4.6	W	3.8	SW	4.1	SW	4.7	SW	3.9	WSW	4.1	W	3.3	W	0.7	E	1.1	SSE	2.2	S	4.9	SSE	5.4			
	S	6.3	SSE	6.4	SE	3.5	ESE	2.5	E	1.3	NE	0.7	SE	1.0	SSW	0.9	W	2.0	WSW	1.0	W	1.6	W	2.0	72.0	W	3.0
13	W	2.6	WNW	1.6	W	3.2	WNW	2.1	WNW	1.5	W	0.7	W	1.4	E	0.8	NE	3.0	NNE	3.3	ENE	1.6	NE	3.1			
	ENE	2.5	ENE	2.7	ENE	2.6	ENE	2.6	E	1.0	ENE	1.3	S	2.3	SSW	3.2	SSW	2.6	S	3.1	S	4.3	SSW	3.0	56.1	ENE	2.3
14	S	3.0	WNW	1.0	S	1.1	W	0.6	SSW	2.2	SSW	2.6	SSW	2.4	S	1.4	S	3.5	SSE	3.8	SE	4.1	ESE	3.6			
	E	3.2	E	2.8	E	2.8	E	2.4	E	3.0	E	2.5	E	2.3	ESE	2.1	ESE	2.7	ESE	1.9	ESE	1.8	ESE	1.6	58.4	E	2.4
15	ESE	1.2	ESE	2.3	SE	1.8	E	1.5	ESE	3.4	ESE	5.0	SE	4.1	ESE	2.7	SE	5.2	SSE	6.6	SSE	7.1	SE	7.0			
	SE	6.5	SE	6.9	ESE	5.7	ESE	5.5	ESE	4.8	ESE	6.3	SE	2.1	SE	1.2	S	2.6	SSE	7.9	SSE	7.5	SSE	10.9	115.8	ESE	4.8
16	SSE	9.9	SSE	10.0	SSE	9.6	SSE	12.4	SSE	11.0	SSE	9.7	SSE	12.4	SSE	11.7	SSE	9.1	SSE	8.8	S	7.7	SSE	8.7			
	SSE	11.2	SSE	9.6	SSE	10.3	SSE	10.5	SSE	7.3	SSE	5.9	SSE	11.1	SSE	10.5	SSE	10.9	SSE	8.1	SSE	7.6	S	4.6	228.6	SSE	9.5
17	SSW	3.8	SW	1.9	WSW	1.0	W	2.4	WSW	2.8	WSW	3.8	W	1.4	E	1.1	ENE	1.2	ESE	2.1	ENE	1.5	NNE	0.7			
	ENE	2.1	ENE	3.1	NE	2.4	NE	1.5	W	3.3	W	3.7	WSW	1.0	WSW	3.4	WSW	4.0	W	3.0	W	3.6	WNW	0.7	55.5	WSW	2.3
18	WSW	1.4	W	2.9	W	0.9	W	1.3	W	2.2	W	1.6	SW	1.6	SSE	0.7	NE	1.8	ENE	1.5	ENE	2.0	ENE	3.2			
	E	2.9	SE	5.3	SE	5.4	SE	6.3	S	4.3	SSE	4.0	S	3.7	SSE	2.9	SSE	2.2	S	2.7	SSW	2.3	SW	1.5	64.6	W	2.7
19	S	2.3	WSW	2.0	SW	1.8	WSW	2.1	SSW	1.2	SSW	1.7	S	1.0	SSE	1.8	S	4.6	S	5.1	S	5.2	SSE	5.9			
	SSE	5.1	SSE	6.8	SSE	5.6	SSE	6.4	SE	6.4	SSE	4.8	SSE	6.4	SSE	4.5	SSE	4.4	S	2.9	S	2.3	SW	2.8	93.1	SSE	3.9
20	SW	2.9	S	2.0	SSW	2.0	C	0.0	WSW	1.7	SW	2.9	SSW	2.1	S	1.9	S	3.4	SSE	4.7	SSE	5.3	SE	6.0			
	SE	5.7	SE	5.6	SE	6.4	SSE	6.8	SSE	7.3	SSE	7.1	SSE	6.9	SSE	6.4	SSE	6.6	SSE	5.5	SSE	5.6	S	4.4	109.2	SSE	4.5
21	S	4.5	S	4.4	S	3.8	S	3.0	S	2.6	SW	2.7	SSW	0.8	SE	1.7	SE	4.3	SE	4.7	SE	5.1	E	3.6			
	E	6.1	ENE	3.7	ENE	2.9	ENE	2.6	E	2.1	ESE	2.7	ESE	2.4	S	2.0	SSE	1.8	SSW	1.6	SE	1.6	SSE	1.5	72.2	S	3.0
22	SW	1.4	NW	1.1	NNW	1.9	NNW	1.8	N	3.4	N	3.3	N	4.0	N	5.4	N	5.6	N	7.1	N	7.0	N	7.5			
	N	6.7	N	8.6	N	7.4	N	7.8	N	7.2	N	7.7	N	7.2	N	6.4	N	7.8	N	5.7	N	6.4	N	7.3	135.7	N	5.7
23	N	7.5	N	6.5	N	7.0	N	6.8	N	5.9	N	6.7	N	6.9	N	7.8	N	8.2	N	7.9	N	7.1	N	8.7			
	N	8.3	N	8.7	N	8.0	N	8.2	N	7.1	N	6.8	N	6.0	NNE	6.4	NE	4.7	NNE	4.0	NE	3.3	NE	2.1	160.6	N	6.7
24	E	4.7	ENE	3.9	E	7.1	ESE	10.1	ESE	9.0	ESE	8.6	ESE	8.8	ESE	8.8	ESE	8.2	ESE	8.7	ESE	10.4	ESE	10.4			
	ESE	10.0	ESE	10.2	SE	9.1	SE	10.2	SE	10.8	SE	9.7	SE	10.2	SE	9.9	SE	9.5	SE	11.7	SE	10.9	SE	10.8	221.7	ESE	9.2
25	SSE	10.1	SSE	9.2	SSE	8.5	SSE	7.6	SSE	6.9	SSE	6.1	SE	6.6	SE	5.1	S	4.1	SSE	3.2	SSE	4.1	SE	5.4			
	E	4.4	NE	2.7	NE	1.9	NNE	2.3	NNE	2.3	NNE	4.3	NNE	3.2	N	2.6	N	2.8	N	3.9	N	3.2	NNW	2.7	113.2	SSE	4.7
26	NNW	1.3	NNW	2.7	NW	2.7	WNW	2.8	WNW	3.1	NW	3.3	NNW	4.5	NNW	4.8	N	6.4	N	8.6	N	6.6					
	NNW	7.8	NNW	6.2	NNW	6.1	NNW	6.0	NNW	6.8	NNW	5.5	NNW	6.0	NW	5.2	W	3.6	WNW	5.0	WNW	5.8	W	3.8	117.7	NNW	4.9
27	W	3.7	WNW	3.7	WNW	4.7	WNW	4.8	WNW	5.0	WNW	4.3	WNW	4.2	W	3.2	W	3.7	WSW	2.5	W	1.4	SE	2.7			
	SSE	2.4	SSE	3.3	SE	3.5	SSW	2.0	S	2.4	SSW	2.4	SSW	3.8	SSW	2.1	SSW	2.0	SSE	3.2	SE	2.3	S	5.7	79.0	WSW	3.3
28	S	14.1	S	13.5	S	8.4	S	10.3	SSE	10.5	SSE	6.8	SSE	6.2	SSE	7.3	SSE	7.1	SE	6.5	ESE	3.3	E	5.3			
	NNE	5.0	NNE	7.8	N	8.0	NNW	5.4	NNW	7.3	WNW	5.5	W	4.8	WNW	4.5	WNW	5.8	W	6.0	WNW	6.3	W	5.9	171.6	SSE	7.2
29	W	5.2	W	6.7	W	6.1	W	7.2	W	6.4	W	6.0	W	7.8	WSW	3.7	WSW	1.9	SSE	1.5	SSE	4.0	SE	2.7			
	E	2.1	NE	2.3	NE	2.4	NE	1.4	ENE	1.7	NNW	0.3	W	0.6	SW	2.4	NNW	0.3	SW	2.2	NW	0.7	WSW	0.3	75.9	W	3.2
30	NW	1.3	SSW	1.8	WSW	1.7	SW	1.7	SW	3.3	WSW	2.5	WSW	2.6	E	0.8	ENE	1.8	NE	3.2	ENE	3.0	NE	4.0			
	NE	3.6	ENE	3.2	ENE	2.5	NE	1.7	NNE	2.3	NNW	1.1	C	0.0	SW	1.4	WNW	0.8	S	1.1	NNW	1.5	SSW	1.1	48.0	NE	2.0
31	WSW	0.5	SW	0.8	SW	2.3	SW	1.8	SW	0.6	SW	2.2	SSW	0.9	SSE	0.8	SSE	4.3	S	4.7	SSE	4.4	S	6.0			
	SSE	4.7	SSE	5.8	SSE	5.6	SSE	6.0	SSE	6.0	SSE	5.6	SSE	4.9	SSE	4.4	SSE	5.1	SSE	6.2	SSE	5.5	SE	6.8	95.9	SSE	4.0

PVL.	S		WNW		S		WNW		W		WSW		W		SSE		NE		SSE		ENE		SE				
W/D	E		SSE		SE		N		SSE		SSE		N		SSE		SSE		SSE		W		W			SSE	
SUM.		147.9		143.1		146.2		149.7		141.1		141.1		137.6		117.0		144.4		152.1		158.9		161.1			
W/S		164.5		175.1		159.0		157.3		153.4		144.1		137.1		131.0		135.4		145.6		143.3		140.6	3526.6		146.9
MEAN		4.8		4.6		4.7		4.8		4.6		4.6		4.4		3.8		4.7		4.9		5.1		5.2			
W/S		5.3		5.6		5.1		5.1		4.9		4.6		4.4		4.2		4.4		4.7		4.6		4.5	113.8		4.7

附錄Ⅳ.1-7 101年8月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Aug. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	7.0	NNE	7.1	NNE	7.4	NE	4.4	NNE	4.0	NE	5.9	NNE	5.8	NNE	6.7	NNE	7.3	NE	6.0	N	8.6	NNE	8.2			
	NNE	10.6	N	9.4	N	8.9	N	10.3	N	11.4	N	13.8	N	13.8	N	15.4	NNE	15.4	NNE	14.3	N	17.6	NNE	14.6	233.9	NNE	9.7
2	NNE	12.1	NE	13.5	NE	15.0	NE	15.2	ENE	8.6	ENE	7.7	ENE	4.8	ENE	6.6	NE	5.8	NNE	6.6	NNE	5.9	N	4.4			
	N	3.8	N	2.8	W	2.6	WSW	2.4	S	1.5	WSW	1.8	SSW	1.1	SSE	1.4	SSW	1.8	NNE	1.1	SSW	2.0	SW	1.5	130.0	NNE	5.4
3	SSW	1.7	S	1.9	NW	2.8	NNW	2.5	WNW	0.9	WSW	0.5	SW	3.1	E	0.7	E	0.8	NE	1.3	NE	0.9	NNE	2.3			
	ENE	1.4	ESE	3.0	WSW	1.8	NNE	2.6	NW	2.1	W	1.8	SW	1.8	SW	2.3	SE	0.4	SW	2.1	SSW	1.2	S	1.9	41.8	SW	1.7
4	SSW	0.5	SE	2.1	SSW	1.8	SE	2.9	SE	3.0	WSW	1.6	SW	2.3	SW	2.1	N	1.7	NNE	2.1	NNE	2.6	NE	2.2			
	NNE	1.9	E	1.6	E	1.1	WSW	1.5	SW	0.4	WSW	0.8	S	0.8	NNW	0.3	S	1.1	WSW	1.9	SW	2.3	WSW	1.5	40.1	WSW	1.7
5	WSW	1.5	WSW	1.7	SW	2.1	WSW	0.7	SW	2.6	WNW	1.0	SW	0.7	NW	0.8	NNW	3.4	NW	3.2	NNW	3.7	NNW	4.8			
	N	5.1	NW	5.2	NNW	6.0	NW	6.1	NW	4.5	WNW	1.8	WNW	4.0	WNW	3.0	WNW	3.8	W	4.0	W	4.5	W	4.2	78.4	WNW	3.3
6	W	3.8	W	3.7	W	4.0	W	4.6	WNW	4.3	W	5.0	W	4.3	W	3.1	W	3.7	WNW	3.9	WNW	5.3	W	4.0			
	W	3.4	NW	4.8	WNW	6.0	W	5.1	W	7.3	WNW	5.8	W	4.2	NW	4.1	W	5.5	W	6.2	W	5.5	W	6.9	114.5	W	4.8
7	WNW	4.4	WNW	4.8	W	6.6	W	6.1	NW	6.1	WNW	5.4	W	5.9	W	5.6	WNW	6.2	WNW	7.8	W	6.1	W	4.9			
	W	3.8	W	4.7	WNW	3.8	W	4.6	W	4.1	W	3.1	W	2.8	WSW	2.1	SSW	3.0	NW	1.6	SW	0.7	W	2.0	106.2	W	4.4
8	SW	2.7	SW	1.4	SSW	1.8	SW	2.0	ESE	0.6	SW	2.6	SW	1.3	SSE	0.6	NE	1.3	NW	1.8	SE	2.3	ENE	1.7			
	NE	2.6	SE	4.6	SSE	2.5	S	2.1	SSE	1.5	SSE	2.4	S	1.7	SW	1.3	SSW	1.4	SSW	1.8	S	1.3	S	0.9	44.2	SW	1.8
9	S	0.8	SSW	2.3	S	1.9	WSW	1.3	S	1.3	SW	1.4	SW	1.4	NE	1.8	NE	1.8	ENE	1.4	NE	1.9	NNE	2.6			
	NE	2.1	NE	2.5	NNE	1.3	C	0.0	SW	2.3	W	3.1	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW	1.3	WSW	2.3	SSW	2.6	SW	2.6	43.2	NE	1.8
10	SW	2.0	SW	1.9	SW	2.6	SW	2.0	SW	2.8	SW	1.2	SW	1.7	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	2.2	NE	1.7	NE	1.7			
	NNE	1.8	NNE	1.7	NE	1.5	NE	0.9	ENE	1.2	NNE	1.8	NW	1.0	S	0.4	W	0.7	SW	1.8	WSW	0.7	SW	2.4	37.0	SW	1.5
11	WNW	1.2	SW	2.0	SW	2.2	SW	2.3	SW	2.5	SW	2.9	W	2.3	NNW	1.1	NNE	2.9	NE	2.7	NE	2.8	E	1.8			
	E	2.0	ESE	2.1	ESE	2.8	SE	1.7	S	2.0	SSW	1.2	WSW	0.9	W	1.9	W	2.6	W	2.2	WSW	3.0	SW	3.0	52.1	SW	2.2
12	SW	1.8	W	1.7	SW	3.0	SW	2.7	WSW	2.2	W	2.4	W	1.9	WSW	0.7	E	1.1	SE	1.5	SSE	2.8	S	3.4			
	SSW	3.8	S	4.3	SE	2.3	SE	1.5	E	1.0	ENE	0.4	S	0.6	WSW	1.3	W	1.7	SW	1.8	SW	2.3	SW	2.0	48.2	SW	2.0
13	SW	1.6	SW	1.7	WSW	2.1	W	1.5	W	1.3	SW	0.7	WSW	2.1	E	0.8	NE	2.2	NNE	2.2	ENE	1.4	NE	2.3			
	NE	1.9	ENE	2.0	NE	2.0	ENE	1.7	ENE	0.8	NE	0.9	SSW	1.6	SSW	2.3	S	1.8	SSW	2.2	S	2.3	SW	1.4	40.8	NE	1.7
14	SW	1.6	WSW	1.0	SSW	0.8	W	0.5	SW	2.4	SW	2.3	SW	1.7	S	0.9	SSE	2.3	S	2.4	SE	2.8	SSE	2.5			
	E	2.6	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	2.0	E	1.9	ENE	1.2	E	0.7	SE	1.4	ESE	1.0	ESE	0.5	SE	1.1	SSE	1.1	39.1	ENE	1.6
15	SE	0.6	E	1.1	S	1.4	ENE	0.6	ESE	1.6	ESE	2.7	ESE	2.6	ESE	1.4	SE	3.4	SE	4.0	SSE	4.3	SE	4.7			
	SE	4.8	SE	4.6	ESE	3.8	ESE	3.4	ESE	2.7	ESE	3.7	SE	1.0	SSE	0.5	S	1.5	SE	4.9	SE	4.3	SE	6.1	69.7	SE	2.9
16	SSE	5.7	SE	5.7	SSE	4.9	SSE	6.9	SSE	6.2	SSE	5.2	SSE	7.5	SSE	6.7	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	4.7	SSE	4.6			
	SSE	6.4	SE	5.6	SSE	6.2	SE	6.2	SE	4.3	SSE	3.5	SE	6.7	SE	5.6	SE	6.4	SSE	4.4	SSE	3.8	S	2.7	130.0	SSE	5.4
17	SSW	2.1	S	1.5	SW	1.5	W	1.6	SW	2.2	WSW	1.8	W	1.0	E	1.0	NE	1.1	E	1.1	NE	1.1	N	0.6			
	ENE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.0	W	2.1	WSW	2.7	SW	1.5	WSW	1.1	SW	2.3	SW	1.5	WSW	2.0	SW	2.3	38.9	SW	1.6
18	SW	2.2	SSW	1.1	SW	1.4	SW	2.1	SW	2.3	WSW	0.7	SSW	2.4	SE	0.6	NE	1.6	NE	1.2	ENE	1.6	ENE	1.9			
	ENE	2.6	SE	3.9	SE	4.2	SE	3.8	S	2.6	SSE	2.2	SSE	1.8	S	1.6	S	1.3	SSW	2.0	WSW	1.4	W	1.8	48.3	SE	2.0
19	SW	2.3	W	1.5	WSW	2.4	SW	2.3	SW	1.2	WSW	1.9	C	0.0	ESE	1.0	SSE	2.9	SSE	3.4	SSE	3.1	SE	3.5			
	SSE	3.1	SE	4.4	SSE	3.3	SSE	3.4	SE	4.1	SSE	2.8	SE	3.7	SE	2.8	S	2.5	S	1.8	S	1.6	WSW	1.6	60.6	SSE	2.5
20	SSW	1.9	SW	2.3	SW	1.9	W	0.4	WSW	1.9	SW	2.4	SW	1.9	S	1.0	S	2.1	SSE	2.8	SSE	3.5	SE	4.4			
	SE	3.6	SE	3.7	SE	4.5	SE	4.2	SE	4.3	SE	4.0	SSE	3.8	SE	3.6	SSE	3.7	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	2.9	69.7	SE	2.9
21	S	2.2	S	2.1	S	2.3	S	1.6	SSW	1.8	SW	1.9	SW	0.4	ESE	1.0	SE	2.8	SSE	3.4	SE	3.8	ESE	2.1			
	ENE	2.6	ENE	2.1	NE	2.1	ENE	1.7	E	1.2	ESE	1.1	SE	1.4	SSW	1.9	SW	1.7	SW	2.1	SSW	1.5	SW	2.0	46.8	SW	2.0
22	WSW	1.7	WSW	1.8	W	1.2	NW	1.1	N	2.0	N	2.1	N	2.9	N	3.8	N	4.2	N	5.0	N	4.9	N	5.3			
	N	4.8	N	6.3	N	5.3	N	5.2	N	5.1	N	5.1	N	4.9	N	4.2	N	5.1	N	3.8	N	4.4	N	4.7	94.9	N	4.0
23	N	5.1	N	4.5	N	4.8	N	4.6	N	4.0	N	4.6	N	5.0	N	5.5	N	6.0	N	5.6	N	5.0	N	6.7			
	N	5.7	N	6.7	N	6.0	N	6.1	N	5.1	N	5.0	N	4.5	NNE	3.9	NNE	2.7	NNE	2.4	NNE	1.9	NNE	1.3	112.7	N	4.7
24	ENE	2.5	ENE	2.4	E	2.5	ESE	4.5	SE	5.6	SE	5.6	ESE	4.2	ESE	4.1	ESE	3.1	ESE	4.9	ESE	5.5	ESE	5.3			
	ESE	5.5	ESE	5.1	SE	6.3	SE	6.9	SE	7.0	SE	6.3	SE	6.9	SE	6.7	SE	6.4	SE	7.7	SE	7.6	SE	7.7	130.3	SE	5.4
25	SSE	6.5	SSE	5.3	SSE	5.5	SSE	4.8	SSE	3.9	SSE	3.8	SE	4.1	SE	3.4	S	2.1	SSE	2.1	SSE	3.3	SE	3.9			
	E	1.4	NNE	2.1	NE	1.5	NNE	1.7	NNE	1.6	NNE	2.5	NNE	2.2	N	1.8	NNW	2.0	N	2.5	NNW	1.7	NW	1.6	71.3	SSE	3.0
26	W	0.6	NW	1.7	WNW	1.6	WNW	1.9	W	1.6	WNW	2.1	NW	2.2	NNW	3.3	N	3.6	N	4.6	N	6.1	N	4.6			
	NNW	5.7	NNW	4.5	NNW	4.4	NNW	4.1	NNW	4.8	NNW	3.9	NNW	4.5	NW	3.8	W	2.3	WNW	3.3	W	3.0	W	2.6	80.8	NNW	3.4
27	W	2.2	W	2.2	WNW	3.8	WNW	3.7	WNW	4.0	WNW	3.3	WNW	3.7	WSW	2.9	W	2.4	W	2.6	WSW	1.7	WSW	1.0	SE	2.5	
	SSE	1.5	SSE	1.9	SSE	2.0	S	1.1	S	1.4	SW	1.9	SSW	2.2	SSW	1.1	SW	1.3	SSE	2.3	SSE	1.7	S	2.6	53.3	SSE	2.2
28	S	6.9	S	7.2	S	5.0	SSE	5.8	SSE	6.9	SSE	4.4	SSE	4.1	SSE	5.2	SSE	4.6	SE	4.5	ESE	1.

附錄Ⅳ.1-10 101年9月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	SE	5.4	SE	6.3	SSE	6.1	SSE	5.7	SSE	4.4	SSE	3.4	SE	4.2	SE	4.7	SE	4.9	SE	5.4	SE	6.2	SE	4.3				
	SE	5.5	SSE	4.3	ESE	3.7	SE	4.2	SE	5.2	SE	4.1	SE	3.9	SE	2.4	SE	1.8	SE	2.9	SE	3.5	SE	5.5	108	SE	4.5	
2	SSE	3.7	SE	2.5	SSE	3.2	SSE	3.6	SSE	2.7	SSE	0.9	S	2.2	SSE	3.6	SSE	4.9	SSE	5.3	SSE	4.5	SSE	4.3				
	SE	5.1	SE	4.9	ESE	4.6	SE	5.2	SE	3.8	SE	5	SSE	6.1	SSE	5.7	SSE	3.8	SSE	3	SSE	4.2	S	6	98.8	SSE	4.1	
3	SSE	3.5	SSE	3.8	S	3.2	S	3.5	SSW	4.1	W	2.5	NW	1	NNE	0.9	SE	4.5	SSE	3.5	SSE	5	SSE	4.8				
	SE	6	SE	5.8	SSE	4.3	SSE	3.8	SSE	4.2	SE	5.4	SSE	5	SSE	4.4	SSE	5	SSE	2.8	S	3.6	SSE	3.7	94.3	SSE	3.9	
4	SSE	4.2	SE	5.4	SSE	5	SSE	4.4	SSE	5	SSE	2.8	S	3.6	SSE	3.7	SSE	4	SSE	4.2	SSE	3.9	SE	5.8				
	SSE	5.5	SE	6.2	SE	6.8	SE	5.3	SE	3.9	ESE	3.5	ESE	4.6	SE	3.8	SE	3	SSE	2.8	SSE	0.3	SSE	1.6	99.3	SSE	4.1	
5	WNW	1	W	0.4	C	0	S	1.1	SE	0.5	SW	0.3	C	0	SE	4.1	SE	5.4	SE	6.4	SE	5.9	SE	5.8				
	SE	7.2	SE	5.8	SE	5.9	SE	4.5	ESE	3.3	ESE	3.9	ESE	3.3	ESE	2.8	SE	3.2	ESE	3.7	SE	6	SE	3.5	84	SE	3.5	
6	SE	6	SSE	6.1	SSE	7	SSE	4.9	S	7.1	SSE	6.2	SE	3.5	SE	3.5	SSE	5.2	SSE	5.7	SSE	6.7	SSE	4.8				
	SSE	3.3	ESE	3.5	SE	4.4	ESE	3.8	SE	4.1	SE	3.6	SSE	3	ESE	1.1	ESE	0.7	ESE	0.8	SSW	0.6	ESE	0.7	96.3	SSE	4	
7	SSE	0.7	SSE	3.7	SSE	3.1	SSE	3.1	SSE	2.5	NW	1.3	SE	0.7	SE	2.5	SE	4	SE	4	SSE	4.2	SE	4.9				
	SE	3.8	SE	4.4	SE	4.4	SE	3.7	SE	3.3	SSE	3.5	SSE	2.3	SSE	2.1	SE	1.6	SE	1.5	SE	2.9	SSE	3.2	71.4	SE	3	
8	SSE	3.6	SSE	2.8	SSE	2.9	SSE	4.4	SSE	3.8	SSE	1.6	S	4.1	SSE	3.8	SSE	5.8	SSE	5	S	5.4	SE	5.6				
	SE	7	SE	7	SE	6.2	SE	6	SE	4.2	SSE	5.1	SSE	3.5	SSE	3.7	SSE	4	SSE	3.8	SSE	3.6	SSE	3.3	106.2	SSE	4.4	
9	SSE	4.9	SSE	6.3	SSE	4	SSE	0.9	S	3.7	SW	2.8	S	1.5	S	2.7	SSE	2.7	SSE	5.4	SSE	5.1	SE	5.6				
	SSE	3.4	SSE	5.2	SSE	5.5	S	4.9	S	4.3	S	3	SSW	1.7	SSE	2.1	SSE	1.2	SSE	3.4	SSE	2.4	SSE	1.7	84.4	SSE	3.5	
10	S	2	SSW	2.1	SSE	2.5	S	3.2	SW	1.8	SSW	3.3	SSW	1.4	N	0.7	ESE	2.3	ESE	3.7	SE	5.3	SE	4.7				
	SE	3.3	SE	4.2	ESE	4.8	SE	4.5	SE	3.5	SE	2	ESE	2.7	ESE	2.6	ESE	2.4	SE	1.9	SE	1.1	SSE	0.8	66.8	SE	2.8	
11	SE	2.5	SSE	1.2	SSE	1.9	SSW	1.2	S	1.7	SSE	1.9	SSE	4.1	SSE	3.7	SE	2.3	SE	2.6	ENE	2.5	ENE	3.2				
	E	4.5	ENE	3.4	E	3.7	E	4	ESE	3	SE	3.2	SE	1.7	SE	1	SE	1.1	S	1	SE	2.4	SSE	2.6	60.4	SE	2.5	
12	SSE	2.4	SE	1.8	SSE	0.8	SSW	1.2	SSE	0.8	W	1	SSE	0.9	S	1.9	SE	3.2	SE	3.3	SE	4.6	SSE	5.5				
	SE	5.3	SE	3.3	SE	4.3	SSE	5.1	SSE	3.2	SE	3.1	SSE	3.1	SE	3.2	S	3.2	C	0	C	0	C	0	61.2	SE	2.5	
13	C	0	C	0	C	0	C	0	C	0	SSE	0.5	SE	0.5	WNW	1.6	NE	1.1	NE	2	ENE	2.4	ESE	3.3				
	SE	4.5	SE	5.3	S	4.1	SE	5.5	SE	4.6	SSE	4.1	SSE	3.3	SSE	2.3	SE	3.7	SE	4.8	SSE	2.7	SE	1.8	58.1	SE	2.4	
14	SSE	1.9	SSE	2.1	SSE	0.9	NW	1.3	WNW	1.1	WNW	1.8	WNW	1.1	N	2.1	NNE	7.7	N	8	NNE	7.7	NNE	10.1				
	NNE	8.3	NNE	11.5	NNE	9.9	NNE	10.8	NNE	12.6	NNE	10.4	NNE	10.8	NNE	10.6	NNE	10.2	NNE	10.6	N	10.6	N	8.8	170.9	NNE	7.1	
15	N	8.5	NNE	10.5	N	11	N	11.1	NNE	9.2	N	7.9	NNE	9	NNE	10.2	NNE	11.7	N	11.7	N	10.9	N	8.9				
	N	10.1	N	5	N	11.2	N	6.6	N	8.1	NNW	3.9	N	10.3	NNW	3.5	NNW	3.2	NNW	5.2	NNW	3.9	NNW	5.2	196.8	N	8.2	
16	NNW	9.7	NNW	7.7	C	0	NNW	2.2	NNW	4.4	NW	7.2	NNW	2.9	NNW	7.1	NW	5.2	NNW	7.2	NW	2.2	NW	2.6				
	WNW	5	WNW	5.5	NW	1.6	W	3.3	WNW	3.6	WNW	3.2	NW	3.9	NW	2.9	W	5.2	W	2.7	WNW	3.1	C	0	98.4	NW	4.1	
17	C	0	C	0	C	0	WNW	2.8	W	2.8	WNW	3.5	WNW	3.3	WNW	2.2	N	3.4	NNE	4.8	NNE	6.4	NNW	5.4				
	N	3.5	N	5	N	4.9	NNE	4.1	N	5.1	NNE	2.6	NW	2	N	2.2	NW	1.7	WNW	2.2	WNW	1.8	SSE	0.5	70.2	N	2.9	
18	WSW	1.5	W	0.6	W	0.6	NW	1.6	WNW	1.1	WNW	2	W	0.4	NW	0.7	E	1.5	NE	1.6	NE	2.9	ENE	2.1				
	NE	2.1	NE	2.2	ENE	2	ENE	2	NE	2.9	ENE	1.7	SSW	0.9	C	0	SW	1.4	SW	0.7	W	0.8	W	1	34.3	NE	1.4	
19	NW	1	WNW	0.6	NE	0.6	SSE	0.6	S	1.3	SE	1.1	S	0.5	C	0	SSE	2.3	SSE	0.6	C	0	NE	3.8				
	NNE	4.8	NNW	2.2	N	2.1	NNW	1.8	NW	1.8	WNW	2.2	NNW	2.3	SSW	1.5	W	1.5	W	1	SW	0.5	WSW	1.1	35.2	SSE	1.5	
20	WNW	0.8	NW	0.8	NW	1.4	WNW	0.8	SW	0.7	NW	1.5	E	2.6	NE	2.7	SSE	1.8	SSW	0.5	S	1.2	ENE	1.2				
	ESE	1.9	SE	2.1	SE	1.8	ESE	2.5	ESE	1.2	SE	1.3	ENE	3.4	ENE	5.5	E	3	E	1.3	S	1.9	SE	0.6	42.5	SE	1.8	
21	ESE	0.8	WNW	0.7	S	1.4	N	0.8	C	0	SSW	0.4	ESE	1.3	SE	0.8	S	2	E	1.1	NNE	3.3	ESE	3.6				
	SE	4.1	SE	5.1	SE	3.9	ESE	2.9	SE	3.1	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE	0.7	NNE	0.7	SSE	0.4	NNE	0.4	NW	0.3	40.4	ESE	1.7	
22	C	0	C	0	W	0.8	SW	1.2	WSW	1.2	WNW	0.9	WNW	0.3	W	2.1	WSW	1.7	WSW	3.4	WNW	3	NE	3.8				
	NE	4.3	NE	2.2	NE	2.6	NNE	1.5	NW	0.9	NNW	0.7	C	0	W	0.9	SW	1.4	WSW	1	C	0	S	1	34.9	NE	1.5	
23	C	0	WSW	1.2	WNW	1.6	SSE	0.7	WNW	2.8	NNW	0.5	NNW	0.3	N	3.7	N	4.6	N	3.4	N	3.2	N	5.3				
	N	4.3	N	4.5	N	3.6	N	3.4	N	2.5	NNE	3.7	NE	6.1	NE	7	NE	5.8	NNE	5.8	NNE	7.5	NNE	5.6	87.1	N	3.6	
24	NE	5.1	ENE	3.1	NNE	5.8	NNE	5	NNE	7.2	NNE	6.2	NNE	7	NE	8.1	NNE	6.4	NNE	6	NNE	5.8	NNE	5.5				
	NNE	6.4	NNE	7.3	NNE	9.2	NNE	7.6	NNE	6.9	NNE	6.2	NNE	6.1	NNE	6.1	NNE	5.9	NNE	5	N	3.9	NNE	4	145.8	NNE	6.1	
25	NE	6.9	NE	6.7	NNE	6.2	NE	8.5	NE	7.8	NE	7.4	NE	6.9	NE	7.3	NE	6.8	NE	7.2	NE	6	NNE	6.8				
	NE	6.4	NNE	7.2	NNE	7.4	NE	5.8	NE	6.6	NE	5.8	NE	5.2	NE	6.2	NE	5.6	NE	6.7	NE	6.8	NE	6.3	160.5	NE	6.7	
26	NE	4.6	NE	5.8	NE	4.1	NE	7.6	ESE	5.4	NE	6.8	NE	6.8	NE	8.3	NE	7.3	ENE	5.4	ENE	5.4	NE	5.7				
	NE	7	NE	6.6	NE	8	NE	7	NE	7	NE	8.8	ENE	7.3	ENE	7	NE	8.8	NE	7.3	NE	7.1	ENE	5.1	160.2	NE	6.7	
27	E	4.7	ENE	4.3	NE	7.5	NNE	2.8	NE	6.5	NE	6.3	NE	6.2	NE	5.9	NE	5.5	NE	7.4	NE	7.4	NNE	5.5				
	NE	6.2	NE	10.2	NNE	9.2	NNE	8.7	NNE	8.5	NNE	9.6	NNE	8.6	NNE	8.5	NNE	8.2	NNE	8.7	NNE	9	N	8.7	174.1	NNE	7.3	
28	N	9	N	7.6	NNE	9.5	N	9.7	N	9.7	N	9.2	N	10.5	N	11.7	N	10.8	NNW	14.6	NNW	13	NNW	12.8				
	N	13.1	NNW	13	N	12.2	NNW	12.3	NNW	12.7	NNW	12.1	NNW	12.3	NNW	13.4	NNW	12.4	NNW	10.6	NNW	11.8	NNW	11.1	275.1	NNW	11.5	
29	NNW	10.8	NW	10.1	NNW	11	NNW	9.2	NNW	8.4	NNW	8.5	NNW	8.3	NNW	8	NNW	8.5	NNW	9.8	NNW	9.1	NW	9.1				
	NW	9.5	NW	8.7	NNW	7.2	NNW	7	NNW	7.7	NNW	6.2	N	6.9	N	7.3	NNW	4.8	NNW	4.5	NW	4.1	N	5.3	190	NNW	7.9	
30	N	4.7	NNW	3.3	NNW	3.2	N	4	NNW	3.7	NNW	3.5	NW	3.4	N	5	N	5.1	N	5.5	N	6.3	N	6.4				
	N	6	N	5.4	NNW	4.8	N	3.7	N	3.1	NW	2.5	W	0.7	WNW	1.3	WSW	0.8	W	1.4	W	1.8	W	1.2	86.8	N	3.6	

PVL.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	N	SSE	SSE	SSE	SE		
W/D	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE		SSE
SUM.	110	108	105	107	111	103	98.5	123	143	155	156	161		
W/S	167	167	164	152	145	132	132	122	115	108	108	100	3092.4	129
MEAN	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.4	3.3	4.1	4.8	5.2	5.2	5.4		
W/S	5.6	5.6	5.5	5.1	4.8	4.4	4.4	4.1	3.8	3.6	3.6	3.3	103.1	4.3

附錄Ⅳ.1-9 101年9月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?3'N、121?5'E　　INST. Ht.：21.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	SE	2.9	SSE	2.6	SSE	3.4	SSE	3	SSE	2	SSE	1.3	SSE	1.9	SE	2.7	SE	3.3	SE	2.7	SE	3.5	SE	2.7				
	SSE	3.4	SSE	2.7	ESE	1.7	SE	2.9	SE	2.7	SSE	2.6	SSE	2	SE	1.4	WNW	0.4	SE	0.9	SE	1.5	SE	2.4	56.6	SE	2.4	
2	SSE	2	S	0.7	SSE	1.6	SSE	1.7	SSE	1	NW	0.5	S	1.6	S	2.2	S	3.4	SSE	3.5	S	3.4	S	2.7				
	SSE	3.6	SE	3.4	SE	2.5	SSE	2.9	SSE	2.4	SE	2.8	SSE	3.2	SSE	2.9	SSE	1.6	SSE	1.8	SSE	2.2	S	3.6	57.2	SSE	2.4	
3	S	1.4	SSE	1.6	SSW	1	SSW	1.8	SSW	1.8	NNW	0.9	NNW	0.9	NNE	0.7	SE	2.6	SSE	2.2	SSE	3.1	SSE	3				
	SE	3.4	SE	3.9	S	3.1	SSE	1.9	SSE	2.6	SSE	2.6	SSE	2.3	SSE	2	SSE	2.1	SSE	1.2	S	1.9	S	1.7	49.7	SSE	2.1	
4	SSE	2.6	SSE	2.6	SSE	2.3	SSE	2	SSE	2.1	SSE	1.2	S	1.9	S	1.7	SSE	2.4	S	2.8	SSE	2.9	SSE	3.3				
	SSE	3.2	SE	3.4	SSE	4.1	SSE	3	SE	2.4	ESE	1.5	SE	1.9	SE	2	SSE	0.9	SSE	1	NW	0.7	W	0.3	52.2	SSE	2.2	
5	NW	0.6	WNW	0.5	NW	0.7	NW	0.6	WNW	0.5	NW	0.5	N	0.5	SSE	2.4	SE	3	SE	4	SE	3.6	SSE	3.6				
	SSE	5.2	SE	3.7	SSE	3.5	SE	2.2	ESE	1.3	ESE	1.4	ESE	1.4	SE	1.4	SE	1.4	ESE	1.7	SE	2.5	SE	1.7	47.9	SE	2	
6	SSE	2.8	SSE	2.4	SSE	3.8	SSE	2.3	S	3.8	SSE	3	SE	1.5	SE	2	SSE	3.3	SSE	2.8	SSE	3.8	SSE	3.2				
	SSE	2.2	ESE	2.2	SE	2.4	ESE	1.6	SE	2.5	SE	1.7	S	1.3	E	0.5	WNW	0.3	S	0.3	W	0.4	C	0	50.1	SSE	2.1	
7	WNW	0.4	SSE	1.9	SSE	1.7	SSE	1.2	S	1.2	NW	0.7	E	0.3	SE	1.1	ESE	1.7	SE	3	SSE	2.6	ESE	2.3				
	SSE	2.4	SSE	2.5	SE	2.3	SE	2.2	SSE	2	S	1.9	SSE	1.1	S	1.1	S	0.5	SSE	0.4	SSE	1	S	1.7	37.2	SSE	1.5	
8	S	1.8	S	1.2	S	1.5	SSE	2.3	S	1.7	NW	0.6	S	3	SSE	2.3	SSE	3.2	S	3.2	S	3.9	SE	3				
	SE	4.1	SE	4.2	SSE	3.6	SSE	3.5	SSE	2.3	SSE	2.7	S	1.7	SSE	1.7	SSE	2.1	SSE	1.7	S	2.3	S	1.7	59.3	SSE	2.5	
9	SSE	2.3	SSE	4.4	S	1.9	NNE	0.4	S	2	SSW	0.9	S	0.7	SSE	2	SSE	2.2	SSE	3.1	S	3.2	SSE	3.6				
	S	3.8	SSE	3.5	SSE	3.2	S	3	S	2.4	S	2	WSW	1	SSW	1.1	NW	0.8	SSE	1.5	S	1.3	SSW	0.7	51	SSE	2.1	
10	S	1.4	SSW	1.3	S	1.5	SSW	1.8	WSW	1.1	SSW	1.1	NNW	0.6	N	0.7	E	1.4	ESE	2	SE	2.9	SE	2.7				
	ESE	2.3	SE	3	SE	2.5	SE	2.8	SE	3.1	ESE	1.2	SE	1.5	SE	1.4	SE	1.6	S	0.6	WNW	0.6	NW	0.8	39.9	SE	1.7	
11	S	0.3	WNW	0.6	NW	0.7	NW	1	WNW	0.9	WNW	0.4	S	2.3	SSE	2.6	SSE	1.7	SE	1.6	ENE	2.2	ENE	2				
	ENE	2	ENE	2.6	ENE	1.8	E	1.6	ESE	1.6	SE	1.9	S	0.6	NW	0.6	WNW	0.4	NW	0.7	S	0.6	SSE	1	31.7	ENE	1.3	
12	SSE	1	SSE	0.9	WSW	0.7	W	0.5	WNW	0.4	NNW	0.7	C	0	S	1.3	SSE	1.9	SSE	2.3	SE	3.1	SSE	2.6				
	SE	3.6	ESE	2.2	SE	2.2	SSE	2.9	SSE	2	SE	1.5	S	1.3	SSE	1.5	S	2.2	SSE	2.1	S	2.3	SSE	2.5	41.7	SSE	1.7	
13	S	2.9	S	2.6	SSW	1.7	WSW	0.6	NE	0.6	NW	0.5	WNW	0.4	WNW	0.7	NE	1.2	ENE	1.5	E	1.6	SE	2.1				
	ESE	2.4	SE	3.3	S	3	SE	2.9	SE	2.6	SSE	2.2	SSE	1.7	S	1	SSE	1.7	SSE	2.3	S	1.1	S	0.5	41.1	S	1.7	
14	WNW	0.3	W	0.8	NW	0.8	NW	1.2	WNW	0.5	NW	1.3	NNW	0.7	NNE	1.1	NNE	5.1	NNE	4.8	NNE	4.4	NNE	6.1				
	NNE	6.7	NNE	6.5	N	5.2	NNE	6.1	NNE	6.8	NNE	5.9	NNE	5.9	NNE	5.8	NNE	5.3	NNE	5.5	NNE	5.5	N	5.8	98.1	NNE	4.1	
15	NNE	5.7	N	5	N	5.6	NNE	5.7	N	5.4	N	4.4	NNE	5.4	NNE	6.3	N	5.9	NNE	6.5	NNE	6.4	NNE	5.4				
	N	6.4	N	6.4	N	7.7	N	7.1	N	6	N	5.5	N	5.8	N	5.8	N	4.5	N	4.8	NNW	3.2	NNW	4.8	135.7	N	5.7	
16	NNW	4.8	NNW	3.9	NNW	4	NNW	4.2	NNW	4	NNW	3.5	NNW	4.2	NNW	3.6	NNW	3.9	NNW	3.4	NNW	3.4	NNW	3.9				
	WNW	3	NW	2.7	NW	2.7	W	3	WNW	1.8	W	1.6	NW	1.7	NNW	1.1	W	2.4	WNW	1.3	NNW	1.2	WNW	1	70.3	NNW	2.9	
17	NW	1.3	NW	1	NW	1	NNW	1.6	NNW	1.1	NNW	1.3	NNW	1.6	NW	1.2	N	2	NNE	3.5	NNE	3.8	N	3.1				
	NNE	3.7	NNE	3.8	NNE	3.2	NNE	2.8	N	2.8	NNE	1.1	NNW	0.9	N	1	NW	1	NNW	1	NNW	1.4	NNW	0.6	45.8	NNW	1.9	
18	NW	1.3	NW	1.2	NW	1.2	NW	1.5	NW	1.6	NW	1.5	NW	1.4	NNW	0.8	E	0.6	NE	1.2	ENE	1.6	ENE	1.3				
	NE	1.4	NE	1.2	ENE	1.4	ENE	1.2	NE	1.5	ENE	0.7	NNW	0.7	NW	0.8	NW	1.1	NW	1.1	NW	1	NW	1.3	28.6	NW	1.2	
19	NW	1.1	NNW	1	WNW	0.5	NW	0.9	NW	0.9	WNW	0.6	NW	0.9	NNW	0.5	S	1.5	SSW	0.5	C	0	NE	1.7				
	NNE	2.6	NNW	1.1	NNW	1.3	NNW	1.1	WNW	0.7	NNW	0.8	N	1.2	SSW	0.7	NW	0.8	WSW	0.6	N	0.6	NW	0.8	22.4	NW	0.9	
20	WNW	0.4	NW	0.9	NNW	1.2	NW	0.6	WSW	0.6	NW	1.3	E	1	NE	1	SSE	0.9	S	0.5	S	1.1	NE	0.7				
	ESE	1.1	SE	1.3	SE	0.9	ESE	1.5	ESE	0.6	SW	0.7	ENE	1.6	ENE	2.1	E	1.2	ENE	0.6	SSW	1.3	WNW	0.5	23.6	ENE	1	
21	ESE	0.4	W	0.7	W	0.4	NNW	0.6	NW	0.7	NW	0.4	S	0.5	SSE	0.4	SSW	1.2	ENE	1	NNE	2.5	ESE	2.1				
	SE	2.6	ESE	2.6	SE	1.9	ESE	1.4	SSE	2	ESE	0.9	SE	0.7	NW	0.5	NW	0.7	NW	0.5	NNW	1	NW	0.5	26.2	NW	1.1	
22	NW	1.1	NW	1	NW	0.9	NW	0.8	NNW	0.7	NW	0.9	NW	0.6	W	1.4	SW	1.2	SW	1.7	WNW	1.9	NE	2.3				
	ENE	1.9	ENE	1.4	NE	1.7	NNE	1.2	NNW	0.7	NNW	0.8	NW	0.6	NW	0.8	NW	0.6	NW	0.6	WNW	0.4	W	0.5	25.7	NW	1.1	
23	NW	0.9	W	0.4	NNW	0.8	SSW	0.4	NNW	1	NW	0.6	NW	0.7	N	2	NNE	2.5	N	1.7	NNE	2.6	NNE	3.4				
	NNE	2.4	N	2.6	NNE	2.3	N	2	N	1.3	NNE	1.3	NE	2.8	NE	3.1	NE	2.5	NNE	2.8	NNE	3.2	NNE	3.1	46.4	NNE	1.9	
24	NE	1.5	E	1.2	NNE	2.8	N	2.2	NNE	3.1	NNE	3.3	NNE	3.5	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	2.7	NNE	2.8	NNE	3.1				
	NNE	3.5	NNE	4.2	NNE	4.6	NNE	3.8	NNE	3.9	NNE	3	NNE	2.8	NNE	2.9	NNE	2.9	NE	2.3	NNW	1.7	NNE	1.8	70.6	NNE	2.9	
25	NE	2.9	NE	2.7	NNE	2.7	NE	3	NNE	3.6	NE	3	NE	3.2	NE	3.3	ENE	2.6	NE	3	NE	2.7	NNE	3.4				
	NE	3.8	NE	3.7	NE	3.9	NE	2.4	NE	3	NE	2	NE	1.9	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.6	NE	2.6	NE	1.9	68.3	NE	2.8	
26	NE	1.4	NE	2.1	NE	1.3	NE	2.5	ESE	2.4	NE	2	NE	2.5	NE	2.8	NE	2.8	ENE	2.7	ENE	2.6	NE	2.3				
	NE	3.5	NE	3.2	NNE	3.8	NE	2.7	ENE	2.6	NE	3.3	ENE	2.7	ENE	2.1	ENE	2.7	ENE	2.5	NE	2.3	E	2.2	61	NE	2.5	
27	ESE	1.5	ENE	1.8	NE	2.7	NNW	0.9	NE	2.2	NE	1.9	NE	2.1	NNE	2.7	NNE	3	NE	3.3	NNE	3.9	NNE	4				
	NE	2.4	NE	4.1	NE	4.2	NE	4.1	NNE	4.3	NE	4.4	NNE	4.8	NNE	4.9	NNE	4.5	NNE	4.7	NNE	5.3	N	4.5	82.2	NNE	3.4	
28	NNE	4.5	NNE	4.8	N	5.5	NNE	5.9	N	4.7	N	4.9	N	5.4	N	6.9	N	5.3	N	8.5	N	6.9	N	7.9				
	N	8.7	N	7.2	N	6.6	N	7.5	NNE	7	N	6	N	6.5	N	7.2	N	7.7	N	6	N	5.6	NNW	6.3	153.5	N	6.4	
29	NNW	5.9	NNW	5.1	NNW	5.7	NNW	4.1	NNW	4.8	NNW	4	NNW	3.6	NNW	4.1	NNW	4.4	NNW	4.8	NNW	4.9	NNW	4				
	NNW	5.5	NNW	4.8	NNW	3.7	NNW	3.6	N	4	NNW	3.3	N	3.8	N	4	NNW	2.2	NNW	1.9	NW	1.5	N	2.6	96.3	NNW	4	
30	N	2.2	NW	1.3	NNW	1.6	NNW

附錄Ⅳ.1-12 101年9月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：93.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSE	6.8	SSE	7.7	SSE	7.7	S	6.7	S	4	S	5.7	SSE	6	SSE	6.1	S	5.8	SSE	6.7	SSE	7.3	SE	6			
	SSE	5.9	S	5.5	SE	5.9	SSE	6.2	SSE	6.1	SSE	5	SSE	4.5	SE	4.2	SE	3.1	SE	3.3	SE	4.7	SSE	4.9	135.8	SSE	5.7
2	S	4.4	SSE	4.3	SSE	4.8	SSE	4.7	SSE	4.2	SSE	2.6	S	3.4	SSE	4.3	S	5.6	S	5.9	S	4.9	S	4.6			
	S	6.1	SSE	6.9	SSE	6.7	SSE	6.3	SSE	4.7	SSE	5.3	SSE	7	SSE	5.4	SSE	6.5	S	6.3	S	5	SSW	4.5	124.4	SSE	5.2
3	S	5.2	SW	2.5	S	4.3	SSW	4.2	SW	3.3	W	2.6	S	2	SSE	2.6	SSW	2.9	SSW	3.3	S	5	S	5.1			
	SSE	6.4	SE	6.7	SSE	4.9	SSE	6	SSE	5.6	SSE	6.2	SSE	5.8	SSE	5.3	S	4.4	S	4.8	S	3.3	S	3.9	106.3	S	4.4
4	SSW	4.7	SSW	4.1	SSW	4.5	S	3.5	SSW	5.2	SSW	4.1	S	3.8	S	5.2	S	5	SSE	6.3	S	5.1	SSE	8			
	S	7.6	SSE	8	SSE	7.2	SSE	6.1	SE	5.4	SE	4.7	SE	5.5	SSE	5.8	SSE	5.6	SSE	4.8	SSE	4	SSE	3.6	127.8	SSE	5.3
5	S	3.2	SE	1	SE	2.8	S	1.9	SE	1.5	SSE	0.9	SSE	1.9	S	4.9	SE	6.3	SE	6	SSE	5.7	S	7.6			
	SE	5.9	SSE	6.7	SSE	6.3	SSE	5.5	SE	6.3	SE	5.4	SE	3.2	ESE	4.2	SE	4.8	SE	6.4	SE	6.5	SSE	5.2	110.1	SE	4.6
6	SSE	8.1	S	6.2	SSE	6.2	SSE	6.5	SSW	6.2	SSE	5	SSE	3.8	SSE	4.7	S	5.1	S	4.8	SSE	5.9	SSE	3.7			
	S	5.2	SE	4.4	SE	6.7	SE	5.7	SSE	6.3	SE	4.6	S	4.1	ESE	2.6	SE	2.6	SE	2.8	SSE	2.8	SE	1.8	115.8	SSE	4.8
7	S	3.9	S	5.1	S	4.8	S	4.3	SSE	3.5	S	2.5	SSE	1.5	S	3.8	SE	4.5	S	5.4	SSE	4.8	SSE	6.6			
	SSE	5.2	SE	4.7	S	4.3	SSE	5.4	SSE	5	S	4	S	3.8	S	2.7	SSE	3.7	SSE	3.7	SSE	4.9	S	3.6	101.7	S	4.2
8	S	5	SSE	3.7	S	3.1	SSW	4.2	S	4.6	S	4.1	S	4.4	S	5.1	S	6	SSE	6.4	S	7.3	SSE	6.6			
	SSE	7.5	SSE	7.4	SSE	6.5	SSE	5.3	SSE	5.2	SSE	6.4	S	5.1	S	4.8	SSE	4.9	SSE	5.3	S	4.3	S	5.4	128.6	S	5.4
9	SSW	3.6	S	3.9	SSE	3.7	S	3.5	SSW	3.8	WSW	2.8	SSW	1.5	S	2.7	SSE	4.9	S	5.6	S	5.2	SSE	6			
	S	7.3	S	6.8	S	7.9	S	6.2	S	3.8	SW	2.1	SSW	1.8	S	3.6	S	2.1	S	2.5	SSE	1.1	S	2.5	94.9	S	4
10	W	0.9	WSW	2.1	S	2	S	3.8	S	2.9	SW	4.1	SW	3.1	SSE	0.8	E	1.9	SSE	4.7	S	6.7	S	5.7			
	SSE	3.9	SE	4.8	SSE	5.2	SE	5.1	SE	4.4	SSE	3.5	SE	3.3	SE	3.4	SE	2.7	SE	3.6	SE	2.4	SE	2.3	83.3	SE	3.5
11	SE	3.1	SE	2.7	SSE	2.4	S	2.4	S	3	S	2.1	S	4.7	S	4.1	SSE	2.8	S	3.2	SE	3.4	E	3.1			
	E	3.9	E	3.4	E	3	ESE	3.5	SSE	4.9	SSE	4.1	SSE	4	SE	3.2	SE	3.5	SSE	4.6	SE	4.8	SSE	4.9	84.8	SSE	3.5
12	SSE	1.8	SSE	3.1	S	3.8	S	2.6	W	1.3	W	2	SW	1.5	S	4.4	SSE	4.2	SSE	4.8	S	5.7	SSE	6.1			
	SSE	6.1	S	4.4	S	4.5	S	3.9	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	2.4	SSE	2.3	SW	1.6	W	0.4	SW	1.8	S	2	76.2	SSE	3.2
13	SW	1.3	S	2.8	SW	4.5	SW	2.7	WSW	3.3	W	1.3	SW	2.5	SSW	1.1	E	1.4	ENE	2.8	E	2.4	SSE	3.7			
	S	5.9	S	5.4	S	5.5	SSE	5.4	SE	4.7	SSE	3.5	SSE	3.8	SSE	3.1	SSE	4.2	SSE	5.7	SSE	4.7	SSE	3.6	85.3	SSE	3.6
14	SSE	4.3	SSE	4.3	S	2.5	E	0.3	SW	1.6	WNW	0.8	W	1.2	N	2.5	NNE	9.4	NNE	10.2	NNE	9.5	NNE	12.6			
	NNE	13.2	NNE	15	NNE	12.8	NNE	13.7	NE	15.6	NE	14.8	NNE	15.1	NNE	14	NNE	12.9	NNE	12.6	NNE	14.1	NNE	12.6	225.6	NNE	9.4
15	NNE	11.3	NNE	12.4	NNE	12.9	NNE	13.5	NNE	12.6	NNE	11.5	NNE	12.6	NNE	12.9	NNE	14.8	NNE	14.7	NNE	14.8	N	12.7			
	NNE	15.1	N	14.5	N	14.7	N	12.6	N	12.9	N	13.6	N	11.9	N	11.9	N	11.5	N	11.4	N	7.8	NNW	8.9	303.5	NNE	12.6
16	NNW	9.8	NNW	9.1	NNW	8.3	NNW	8.8	NNW	9.9	NNW	10	NNW	10.3	NNW	9.7	NNW	9.5	NNW	8.1	NW	5.9	NW	6.3			
	NW	8	NW	7.4	NW	6.3	NW	7.2	NW	5.3	NW	3.6	NW	4.6	NW	3.4	W	5.2	WNW	4.7	WNW	4.8	WNW	3.8	170	NW	7.1
17	NW	3.4	NW	4.1	WNW	4.6	WNW	4	WNW	3.9	NW	5	WNW	4.2	NW	2.9	N	4.2	NNE	5.7	NNE	7.2	NNE	6.8			
	NNE	7.2	NNE	6.8	NNE	5.8	NNE	6.2	NNE	6.5	NE	4.5	NNE	2.7	NE	3.7	N	2.3	WNW	2.2	WNW	1.4	WSW	3.6	108.9	NNE	4.5
18	WSW	2.4	WSW	2.7	SW	3	WSW	1.8	WSW	2	W	1.9	WSW	2.7	SW	1.4	E	0.9	ENE	1.5	ENE	2.6	ENE	2.5			
	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	2.7	NE	3.1	E	2	SSE	1.9	SSW	1.3	S	2.2	S	2.1	S	1.3	S	1.3	50.8	ENE	2.1
19	S	0.5	S	0.4	SSE	0.6	SSE	1.1	S	2.2	SE	0.4	SSE	2.1	S	2.1	S	2.8	S	1.2	NE	0.6	ENE	4.5			
	NNE	6.3	NNE	3.2	NE	3.8	N	2.4	NNW	2.1	NW	2.2	NNE	4	SW	2.8	WSW	2.3	SW	1.3	WSW	2.8	SW	1.7	53.4	S	2.2
20	SW	1.9	E	0.8	NNE	0.9	SSE	1.8	SE	3.3	SE	3.6	ESE	2.2	NE	1.1	SSW	1.7	WSW	0.6	S	1.1	E	1.3			
	SE	2.9	SE	2.6	SE	3	SE	2	SSE	1.3	ESE	2.4	SSW	1.3	E	4.4	ESE	2.3	SE	1.8	SSE	3.2	SSE	2	49.5	SE	2.1
21	SW	0.6	SW	0.6	SSW	1.9	NE	1.3	SE	0.4	S	1.1	E	1	SE	0.5	SSW	2.3	S	3.5	ENE	3.2	SE	5.5			
	SSE	6.4	SSE	5.7	SE	5.2	SE	4.1	SE	3.6	ESE	1.9	ESE	2	SE	1.8	E	1.6	NNE	0.5	SSE	1.7	NW	0.5	56.9	SE	2.4
22	NW	3.4	NW	4.1	WNW	4.6	WNW	4	WNW	3.9	NW	5	WNW	4.2	NW	2.9	N	4.2	NNE	5.7	NNE	7.2	NNE	6.8			
	NNE	7.2	NNE	6.8	NNE	5.8	NNE	6.2	NNE	6.5	NE	4.5	NNE	2.7	NE	3.7	N	2.3	WNW	2.2	WNW	1.4	WSW	3.6	108.9	NNE	4.5
23	WSW	2.4	WSW	2.7	SW	3	WSW	1.8	WSW	2	W	1.9	WSW	2.7	SW	1.4	E	0.9	ENE	1.5	ENE	2.6	ENE	2.5			
	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	2.5	ENE	2.7	NE	3.1	ENE	5.9	ENE	6.2	NE	6.7	NE	6.9	NE	8.4	NE	8.4	NE	7.7	88.9	ENE	3.7
24	NE	8.8	NNE	8	NNE	9	NNE	9.4	NNE	10.1	NNE	9	NNE	9.9	NNE	8.9	NNE	8.1	NNE	7.2	NE	8.8	NNE	8			
	NNE	9	NNE	9.4	NNE	11.1	NNE	10	NNE	9.9	NNE	8.9	NNE	8.1	NNE	7.4	NE	7.7	NE	6.6	N	5.3	NE	6.1	204.7	NNE	8.5
25	NE	9	NE	7.2	NE	7.9	NE	8.3	NE	9.1	NE	8.4	NE	8	NE	7.8	NE	6.8	NE	6.6	NE	6.9	ENE	8.1			
	NE	7.8	NE	8.5	NE	8.4	NE	7.1	NE	6.8	ENE	5.7	NE	5.9	ENE	6	NE	6.6	NE	6.9	ENE	7.6	ENE	6	176.5	NE	7.4
26	ENE	5	ENE	5.7	NE	3.6	ENE	7.6	ESE	5.7	ENE	8.1	ENE	7.9	ENE	6.7	ENE	7.8	ENE	7	ENE	7	ENE	6.5			
	NE	7.4	NE	8.6	NE	9.6	NE	7.4	ENE	7.2	ENE	9	ENE	8.6	ENE	7.6	ENE	9.1	ENE	8	ENE	6.7	E	3.8	171.6	ENE	7.2
27	ESE	3.2	ENE	5.3	NE	8.3	NNE	4.4	ENE	7.4	ENE	5.9	ENE	6.2	NE	6.7	NE	6.9	NE	8.4	NE	8.4	NE	7.7			
	E	2.7	NE	11	NE	11.2	NE	11.4	NE	11.4	NE	11.3	NE	10.8	NNE	10.9	NNE	12	NNE	12.5	NNE	12.3	NNE	11.4	207.7	NE	8.7
28	NNE	11.8	NNE	11.2	NNE	12.8	NNE	14.7	NNE	12.9	N	12.8	NNE	15.2	N	15.1	N	14.2	N	15.1	N	14.5	N	16			
	N	15.9	N	15.5	N	16.8	N	16.6	N	16.1	N	15.4	N	16.4	N	15	N	15.2	N	13.1	N	12.7	NNW	11.9	346.9	N	14.5
29	NNW	10.8	NNW	10.8	NNW	10	NNW	9.1	N	9.7	NNW	10	NNW	9.1	NNW	7.7	NNW	9.2	NNW	9.7	NNW	9.5	NNW	10.3			
	NNW	10.1	NNW	9.7	NNW	8.4	NNW	6.9	N	8.5	N	8.2	N	8.3	N	7.8	N	4.7	NNW	5.6	NNW	4.9	NNE	6.9	205.9	NNW	8.6
30	NNE	5.8	NNE	3.3	N	3	N	3.7	N	3.8	N	2.7	NNW	3.8	N	5.4	N	6.7	NNE	7.8	NNE	7.7	NNE	8.4			
	NNE	7.4	N	7	N	6.3	NNE	6.1	NNE	5.4	NNW	2.4	WSW	3	WSW	2.9	SW	3.8	WSW	3.2	SW	3.5	WSW	3.3	116.4	N	4.9

PVL.	S		SSE		SSE		S		S		S		SSE		S		S		S		SSE				
W/D	NNE		NNE		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE		SSE		N		SE		SSE		SSE		
SUM.		146		142		152		147		147		138		143		146		167		180		186		199	
W/S		209		212		209		196		191		174		168		162		158		157		150		143	4021.1
MEAN		4.9		4.7		5.1		4.9		4.9		4.6		4.8		4.8		5.6		6		6.2		6.6	
W/S		6.9		7.1		7		6.5		6.4		5.8		5.6		5.4		5.3		5.2		5		4.8	134

168

5.6

附錄Ⅳ.1-11 101年9月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Sep. 2012

STATION NO.：40A48　　LOCATION：25?2'N、121?5'E　　INST. Ht.：63.0m　　Unit：m/s

STATION：YENLIAO　　STATION SITE：Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSE	3.8	SSE	4.2	SSE	4.1	SSE	3.7	S	2.1	SSE	2.9	SSE	3.7	SE	3.7	SSE	3.5	SSE	3.6	SSE	5	SE	4.1			
	SE	3.8	SSE	3.5	SE	4	SSE	3.9	SSE	3.9	SSE	3	SE	2.7	SE	2.5	SE	1.8	SE	2.1	SE	2.8	SSE	2.6	81	SSE	3.4
2	SSE	2.2	SSE	1.9	SSE	2.6	SSE	2.4	SSE	2.1	SSE	1.4	S	1.5	SSE	2.7	SSE	3.2	SSE	3.4	SSE	3.1	SSE	2.9			
	SSE	3.9	SE	4.5	SE	4.4	SSE	3.8	SSE	2.8	SSE	2.7	SSE	3.6	SSE	2.8	SSE	3.4	SSE	3.1	SSE	2.5	SSW	3.1	70	SSE	2.9
3	SSE	2.9	SSW	1.8	S	3	S	2.8	SW	1.8	W	1.3	S	1.3	SSE	1.9	SSW	1.6	SSW	1.6	S	2.9	SSE	2.4			
	SSE	4	SE	4.6	SSE	3	SSE	3.4	SSE	3.5	S	3.3	SSE	3.2	SSE	3	S	2.8	S	3.3	S	2.4	S	2.6	64.4	SSE	2.7
4	SSW	2.9	SSW	2.5	SSW	2.6	SSW	2.1	SSW	2.3	SSW	1.8	S	1.8	S	2.8	S	3.3	S	4	SSW	3	SSE	4.8			
	S	4.4	SSE	5	SSE	4.5	SSE	3.6	SE	3.1	SE	3.6	SSE	3.4	SSE	3	SSE	2.5	SE	2.1	SSE	2.1	SE	2.1	74.8	SSE	3.1
5	SSW	0.8	C	0	SSE	1.8	S	1.5	SSE	0.8	C	0	SSE	1.1	SSE	3.1	SSE	4	SE	3.8	SSE	3.6	S	4.2			
	SE	4	SE	4.3	SE	4.2	SSE	3.5	SE	4.2	SE	3.7	ESE	1.7	ESE	2.1	ESE	3	SE	4	SE	4	SSE	2.8	66.2	SE	2.8
6	SE	4.9	S	3.1	SSE	3.5	SSE	4	S	3.4	SSE	3.1	SSE	2.3	SE	2.9	SSE	3	SSE	2.7	SSE	3.9	SSE	2.2			
	S	3.5	SE	3.1	SE	4.5	SE	3.8	SE	4.1	SE	3	SSE	2.2	SE	1.6	SE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	ESE	0.7	70.4	SSE	2.9
7	S	1.8	SSE	2.3	S	2.8	SSE	2.3	SSE	2.3	SSE	0.9	SE	0.7	SSE	2.3	SE	3	S	3.3	SSE	3.1	SE	4.2			
	SE	3.2	SE	3.5	SSE	2.7	SE	3	SE	2.8	SSE	2.2	SSE	1.5	SSE	1	SE	1.6	SE	1.9	SSE	2.7	SSE	2.1	57.2	SSE	2.4
8	SSE	3	SSE	2.2	SSE	1.6	S	2.5	S	3	SSE	2.8	SSE	2.4	SSE	3.2	SSE	3.7	SSE	3.8	SSE	4.1	SE	4.3			
	SE	5	SE	4.9	SE	3.9	SSE	3.2	SSE	3.1	SE	3.4	SSE	2.6	SSE	2.6	SSE	2.5	SSE	3.1	SSE	2.5	S	3	76.4	SSE	3.2
9	S	2.4	SSE	2.8	SSE	2.5	SSE	1.8	S	2.2	WSW	1.2	SSW	0.9	SSE	1.6	SE	3.5	SSE	3.4	SSE	3.5	SSE	3.8			
	SSE	4.2	SSE	3.5	SSE	4.7	SSE	3.3	S	1.9	SSW	1.4	S	1.2	S	2.2	S	1.2	SSE	1.4	SW	0.9	S	1.4	56.9	SSE	2.4
10	N	0.8	W	1.3	SSE	1.3	SSE	2.5	S	1.9	SSW	2.3	SW	2.1	SE	0.6	ENE	1.6	SE	3.1	SSE	3.9	SSE	3.6			
	SE	2.7	SE	3.5	SE	3.5	ESE	3.5	SE	3	SE	1.9	SE	2.1	ESE	2.1	SE	1.9	SE	2.2	SE	1.3	ESE	1.2	53.9	SE	2.2
11	SE	2.5	SE	2.1	SSE	1.6	S	1.4	SSW	1.9	S	1.6	SSE	2	SSE	2.8	SE	1.9	S	2.2	ESE	2.3	ENE	2.3			
	ENE	2.5	ENE	2.2	ENE	2.1	E	1.8	SE	3.2	SE	2.3	SE	2.2	SE	2.1	SE	1.9	SE	2.6	SE	3.1	SE	3.1	53.7	SE	2.2
12	SE	1	SSE	1.6	SSE	1.8	SSE	1.5	W	1.3	WSW	1.4	SSW	1.2	SSE	2.5	SSE	2.7	SE	3.2	SE	3.7	SE	3.8			
	SE	4	SSE	2.9	SSE	3	SSE	2.6	ESE	1.7	SE	1.5	SSE	1.6	SE	1.5	SW	0.9	WNW	0.3	SW	1	SSE	1.5	48.2	SSE	2
13	SW	0.8	S	1.6	SSW	2.8	SW	1.5	SW	1.7	SW	1.6	SSW	2.3	SSE	0.8	ENE	1.3	NE	2.4	ENE	2.1	SE	2.4			
	SSE	3.5	SSE	3	SSE	3.3	SE	3.4	ESE	3	SE	2.2	SSE	2.2	SE	1.6	SE	2.3	SE	3.3	SE	2.3	SE	2.1	53.5	SE	2.2
14	SE	2.1	SE	2.2	S	1.3	WNW	0.3	SSW	2.8	SW	2.4	SW	1.5	NNW	1.4	NNE	5	N	6.7	N	6.2	N	8.1			
	N	8	NNE	8.4	N	7.9	N	8.4	NNE	7.7	NNE	7.6	NNE	7.9	N	8	N	7.4	N	7.7	N	9	N	8.5	136.5	N	5.7
15	N	7.3	N	7.9	N	8	N	8.4	N	7.7	N	7.5	NNE	7.6	N	8	N	9.3	N	9.6	N	9.7	N	8.2			
	N	10	N	9.6	N	9.4	N	7.7	N	8.2	N	8.4	N	7.7	N	7.8	N	7.5	N	7.8	N	5	N	5.9	194.2	N	8.1
16	NNW	6.5	NW	6.2	NNW	5.6	NNW	5.8	NW	6.7	NNW	6.6	NNW	6.8	NNW	6.9	NW	6.6	NNW	5.2	NW	3.9	NW	4.1			
	NW	5.6	NW	5.1	WNW	4.4	NW	5	NW	3.7	WNW	2.5	WNW	2.8	WNW	1.9	WNW	2.9	W	2.8	W	2.6	W	2.5	112.7	NW	4.7
17	WNW	2.3	WNW	2.4	WNW	2.5	W	2.4	W	2.6	WNW	3	W	2.5	WNW	1.9	N	2.8	NNE	3.1	N	5.1	NNE	4.4			
	NNE	4.7	N	4.5	NNE	4	NNE	3.6	N	4.1	NNE	2.7	N	1.3	NE	1.1	NW	1.5	SW	2.1	SW	2.7	SW	2.3	69.6	NNE	2.9
18	SW	2.2	SW	2.3	SW	2.7	SW	2.5	SW	2.9	SW	2.6	SW	2.6	SW	2	ENE	0.7	ENE	1	NE	1.8	NE	1.5			
	NE	1.7	NNE	1.9	NE	1.9	NE	1.8	NE	1.6	ENE	1.3	SW	2.6	SW	2.4	SW	3.1	SW	2.6	SW	2.7	SW	2.4	50.8	SW	2.1
19	SW	2.3	SW	2.2	SW	2.3	SSW	1.6	SSW	2.1	WSW	0.9	SSW	2.1	SW	1.8	S	1.5	SSW	0.5	C	0	ENE	2.5			
	N	3.6	N	2	NNE	2.2	NNW	1.6	WNW	1.5	W	1.4	N	2.5	SSW	2.1	WSW	1.4	SW	2	WSW	1.5	SW	1.7	43.3	SW	1.8
20	SW	2	C	0	S	1	SSE	0.5	SE	1.6	SE	2	ESE	0.9	NNE	0.6	SSW	0.9	SW	0.5	SSE	0.7	ENE	0.6			
	ESE	2.2	SE	1.7	SE	1.8	SE	1.1	SSW	0.7	E	1.2	SW	1.2	ENE	2.1	ESE	1.2	SE	0.9	S	1.9	SSW	1.6	28.9	SE	1.2
21	WSW	0.9	SW	1.1	SSW	1.8	NNE	0.5	SSW	0.9	SW	2.2	E	0.6	ESE	0.3	SSE	1	SSE	2.2	NNE	2.3	SE	3.9			
	SSE	4	SE	3.9	SE	3.8	SE	2.9	SE	2.4	E	0.8	SE	0.8	SE	0.5	ENE	1	N	0.6	S	1.2	NW	0.7	40.3	SE	1.7
22	WNW	2.3	WNW	2.4	WNW	2.5	W	2.4	W	2.6	WNW	3	W	2.5	WNW	1.9	N	2.8	NNE	3.1	N	5.1	NNE	4.4			
	NNE	4.7	N	4.5	NNE	4	NNE	3.6	N	4.1	NNE	2.7	N	1.3	NE	1.1	NW	1.5	SW	2.1	SW	2.7	SW	2.3	69.6	NNE	2.9
23	SW	2.2	SW	2.3	SW	2.7	SW	2.5	SW	2.9	SW	2.6	SW	2.6	SW	2	ENE	0.7	ENE	1	NE	1.8	NE	1.5			
	NE	1.7	NNE	1.9	NE	1.9	NE	1.8	NE	1.6	NE	3.3	NE	3.3	NE	4.9	NE	4.6	NE	5.7	NE	5.7	NNE	4.2	65.4	NE	2.7
24	NNE	4.6	NNE	4.5	NNE	5.1	NNE	5.1	NNE	6	NNE	5.3	NNE	5.1	NNE	4.6	NNE	4	N	4.4	NNE	4.6	NNE	4.5			
	NNE	5.1	NNE	5.1	NNE	6	NNE	5.3	NNE	5.1	NNE	4.6	NNE	4	NNE	3.5	NNE	4.2	NNE	3.4	N	3.1	NNE	3.2	110.4	NNE	4.6
25	NE	5.9	NE	4.3	NNE	4.2	NE	5	NNE	5.4	NNE	5.5	NE	5.1	NE	5.3	NE	4.4	NE	4.4	NE	4.5	NE	5.7			
	NE	5.6	NNE	5.1	NE	5.9	NE	4.3	NE	4	NE	3	NE	3.4	NE	3.2	NNE	4.2	NE	4.3	NE	3.8	NE	3.3	109.8	NE	4.6
26	NE	2.8	NE	2.9	NE	2	NE	3.9	ESE	2.6	NE	4.1	NE	4.5	NE	3.8	NE	4.2	ENE	3.3	ENE	3.3	NE	3.4			
	NE	4.2	NNE	5.1	NE	6.6	NE	4.8	NE	3.7	NE	4.5	ENE	4.2	ENE	3.8	NE	4.4	NE	3.9	NE	3.4	ENE	2.3	91.7	NE	3.8
27	E	1.4	ENE	2.6	NNE	5.4	N	2.6	NE	3.6	NE	3.3	NE	3.3	NE	4.9	NE	4.6	NE	5.7	NE	5.7	NE	5.7			
	E	1.7	NE	7.6	NNE	7.4	NE	7.3	NNE	6.7	NNE	6.6	NNE	5.3	NNE	5.9	NNE	7.7	NNE	7.4	N	7.5	N	7.3	127.2	NE	5.3
28	N	7.7	N	7.5	N	8.4	N	9.2	N	8.1	N	8.1	N	10	N	10.1	N	9.3	NNW	9.7	N	9.3	NNW	10.1			
	NNW	10.4	NNW	10	NNW	11.4	NNW	11.2	NNW	10.6	NNW	10.1	NNW	11.4	NNW	10.1	NNW	9.9	NNW	8.7	NNW	8.6	NNW	8	227.9	NNW	9.5
29	NNW	7.4	NNW	7.3	NNW	6.7	NNW	6.2	NNW	6.6	NNW	6.5	NNW	6.2	NNW	4.9	NNW	5.9	NNW	6.7	NNW	6.3	NNW	6.5			
	NW	6.8	NNW	6	NW	5.2	NNW	4.7	NNW	5.7	NNW	5.8	NNW	5.3	NNW	5.2	NNW	3.1	NNW	3.5	NNW	3.1	N	4.3	135.9	NNW	5.7
30	NNE	2.7	NNE	1.3	NNW	1.1	N	1.5	N	1.8	WSW	1	NW	2.1	N	3

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	0.40	0.13	0.00	0.27	0.00	1.34
北北東	0.00	0.27	0.54	1.48	1.08	1.34	1.21	5.91
東北	0.00	0.27	1.21	1.34	0.40	0.54	0.27	4.03
東北東	0.00	0.40	3.49	0.40	0.13	0.13	0.00	4.57
東	0.00	0.27	3.36	1.21	0.00	0.00	0.00	4.84
東南東	0.00	0.27	0.94	1.08	0.13	0.00	0.00	2.42
東南	0.00	0.40	1.48	3.09	0.94	0.94	0.00	6.85
南南東	0.00	0.54	0.67	2.69	5.51	8.06	2.82	20.30
南	0.00	0.27	1.34	2.96	6.32	3.36	0.40	14.65
南南西	0.00	0.40	2.82	2.96	1.08	0.27	0.00	7.53
西南	0.00	0.81	4.57	1.88	0.13	0.00	0.00	7.39
西南西	0.00	1.21	8.47	2.69	0.00	0.00	0.00	12.37
西	0.00	0.54	2.55	1.08	0.00	0.00	0.00	4.17
西北西	0.00	0.94	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西北	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
北北西	0.00	0.54	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.93	33.74	22.98	15.73	14.92	4.70	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	1.21	0.40	0.13	0.00	0.00	2.28
北北東	0.00	0.40	1.34	1.21	2.02	0.27	0.13	5.38
東北	0.00	0.40	1.61	0.54	0.67	0.67	0.40	4.30
東北東	0.00	1.08	2.82	0.40	0.13	0.00	0.00	4.44
東	0.00	0.54	2.55	2.02	0.13	0.13	0.00	5.38
東南東	0.00	0.94	2.55	1.21	0.13	0.00	0.00	4.84
東南	0.00	0.54	1.88	5.11	4.17	2.02	0.00	13.71
南南東	0.00	0.54	1.61	3.49	8.87	3.09	0.27	17.88
南	0.00	1.34	1.88	3.63	2.82	0.13	0.00	9.81
南南西	0.00	1.88	1.08	0.13	0.13	0.00	0.00	3.23
西南	0.00	2.96	1.75	0.13	0.00	0.00	0.00	4.84
西南西	0.00	2.55	1.75	0.27	0.00	0.00	0.00	4.57
西	0.00	3.63	1.21	0.67	0.00	0.00	0.00	5.51
西北西	0.00	2.55	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	4.97
西北	0.00	3.36	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	4.97
北北西	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
—	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
小計	3.23	23.52	27.55	19.35	19.22	6.32	0.81	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.40	0.27	0.40	0.00	0.00	1.08
北北東	0.00	0.54	1.08	2.02	1.88	0.13	0.00	5.65
東北	0.00	0.27	3.23	0.54	0.13	0.27	0.00	4.44
東北東	0.00	0.81	5.24	0.13	0.00	0.00	0.00	6.18
東	0.00	0.40	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
東南東	0.00	0.94	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.27	3.90	3.90	2.69	0.00	0.00	10.75
南南東	0.00	0.94	3.36	8.87	6.59	0.00	0.00	19.76
南	0.00	0.67	4.84	5.11	0.54	0.00	0.00	11.16
南南西	0.00	0.81	5.51	0.81	0.00	0.00	0.00	7.12
西南	0.00	2.28	14.52	0.40	0.00	0.00	0.00	17.20
西南西	0.00	2.15	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	7.53
西	0.00	0.67	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61
西北西	0.00	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
北北西	0.00	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
—	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.27	12.10	52.69	22.31	12.23	0.40	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.34	0.94	0.54	0.00	0.00	0.00	2.82
北北東	0.00	0.40	2.42	2.28	0.94	0.00	0.00	6.05
東北	0.00	1.75	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70
東北東	0.00	1.88	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57
東	0.00	1.88	3.63	0.13	0.00	0.00	0.00	5.65
東南東	0.00	0.94	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	3.63
東南	0.00	1.08	3.23	4.03	0.27	0.00	0.00	8.60
南南東	0.00	1.08	7.12	10.35	0.94	0.00	0.00	19.49
南	0.00	1.08	4.70	4.03	0.40	0.00	0.00	10.22
南南西	0.00	1.61	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.00	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
西南西	0.00	2.55	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
西	0.00	2.28	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96
西北西	0.00	2.28	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西北	0.00	11.42	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10
北北西	0.00	6.99	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	7.66
—	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
小計	0.94	41.13	33.87	21.51	2.55	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.40	0.54	0.81	4.97	0.94	1.21	8.87
北北東	0.00	0.40	1.48	1.08	0.40	0.40	1.34	5.11
東北	0.00	0.27	2.82	1.08	0.13	0.40	0.54	5.24
東北東	0.00	0.81	3.49	0.54	0.00	0.00	0.40	5.24
東	0.00	0.94	1.61	0.94	0.27	0.13	0.00	3.90
東南東	0.00	0.40	1.75	0.94	0.40	1.48	0.00	4.97
東南	0.00	0.54	1.08	1.75	2.02	0.81	0.54	6.72
南南東	0.00	0.40	1.48	2.96	4.84	2.15	1.08	12.90
南	0.00	0.67	2.82	2.69	0.54	0.27	0.27	7.26
南南西	0.00	0.67	3.49	0.94	0.00	0.00	0.00	5.11
西南	0.00	0.54	3.36	0.81	0.00	0.00	0.00	4.70
西南西	0.00	0.81	3.09	2.15	0.00	0.00	0.00	6.05
西	0.00	1.21	2.42	2.55	3.23	1.48	0.40	11.29
西北西	0.00	1.21	1.21	1.75	1.34	0.81	0.00	6.32
西北	0.00	0.54	0.54	0.40	0.40	0.13	0.00	2.02
北北西	0.00	0.67	0.81	0.81	1.61	0.13	0.00	4.03
—	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
小計	0.27	10.48	31.99	22.18	20.16	9.14	5.78	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.67	1.08	1.34	3.36	0.13	0.00	6.59
北北東	0.00	0.54	0.94	1.75	1.75	0.67	1.48	7.12
東北	0.00	1.21	3.09	0.81	0.27	0.40	0.40	6.18
東北東	0.00	1.08	3.09	0.40	0.00	0.13	0.54	5.24
東	0.00	1.34	1.08	1.88	0.13	0.13	0.00	4.57
東南東	0.00	1.34	1.75	2.15	0.94	0.13	0.00	6.32
東南	0.00	0.94	1.34	4.84	2.69	1.48	0.54	11.83
南南東	0.00	0.67	1.88	2.55	1.48	1.21	0.00	7.80
南	0.00	1.21	1.21	0.27	0.81	0.27	0.00	3.76
南南西	0.00	1.34	1.48	0.27	0.00	0.13	0.00	3.23
西南	0.00	2.42	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
西南西	0.00	1.34	0.40	0.54	0.13	0.00	0.00	2.42
西	0.00	2.02	0.94	3.09	2.82	0.81	0.00	9.68
西北西	0.00	2.28	2.42	1.88	1.61	0.94	0.13	9.27
西北	0.00	1.61	1.61	0.94	0.94	0.00	0.00	5.11
北北西	0.00	0.67	0.94	0.54	1.48	0.13	0.00	3.76
—	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
小計	3.90	20.70	24.06	23.25	18.41	6.59	3.09	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.94	4.44	1.34	0.54	0.67	8.06
北北東	0.00	0.54	3.09	0.54	1.08	0.27	0.54	6.05
東北	0.00	1.48	3.36	0.27	0.40	0.00	0.40	5.91
東北東	0.00	0.94	2.82	0.13	0.27	0.13	0.00	4.30
東	0.00	1.61	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
東南東	0.00	0.94	1.75	1.21	0.27	0.00	0.00	4.17
東南	0.00	0.94	2.42	4.30	2.55	0.00	0.00	10.22
南南東	0.00	0.54	3.36	3.90	1.48	0.00	0.00	9.27
南	0.00	1.61	3.76	0.81	0.27	0.00	0.00	6.45
南南西	0.00	1.21	3.63	0.13	0.00	0.00	0.00	4.97
西南	0.00	1.75	9.95	0.00	0.00	0.00	0.00	11.69
西南西	0.00	1.88	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	5.91
西	0.00	1.34	3.76	3.63	1.34	0.00	0.00	10.08
西北西	0.00	0.67	0.94	2.42	0.67	0.00	0.00	4.70
西北	0.00	0.40	0.94	0.81	0.27	0.00	0.00	2.42
北北西	0.00	0.27	0.40	1.61	0.40	0.00	0.00	2.69
—	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
小計	0.40	16.26	46.24	24.19	10.35	0.94	1.61	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.94	0.67	5.24	0.40	0.54	0.40	8.20
北北東	0.00	1.21	2.15	1.48	0.40	0.40	0.00	5.65
東北	0.00	2.55	3.63	0.27	0.27	0.27	0.00	6.99
東北東	0.00	1.61	1.88	0.13	0.13	0.00	0.00	3.76
東	0.00	1.75	2.42	0.13	0.00	0.00	0.00	4.30
東南東	0.00	1.08	2.96	1.34	0.40	0.00	0.00	5.78
東南	0.00	1.88	5.24	2.42	0.54	0.00	0.00	10.08
南南東	0.00	0.54	3.49	3.23	0.40	0.00	0.00	7.66
南	0.00	1.08	1.21	0.67	0.27	0.00	0.00	3.23
南南西	0.00	0.40	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.21
西南	0.00	0.67	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21
西南西	0.00	1.21	1.75	1.08	0.00	0.00	0.00	4.03
西	0.00	1.48	2.55	2.82	0.40	0.00	0.00	7.26
西北西	0.00	3.23	2.28	1.88	0.13	0.00	0.00	7.53
西北	0.00	11.02	3.23	0.27	0.00	0.00	0.00	14.52
北北西	0.00	3.36	1.88	2.55	0.00	0.00	0.00	7.80
—	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
小計	0.81	34.01	36.56	23.66	3.36	1.21	0.40	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)101年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.56	3.75	6.81
北北東	0.00	0.28	0.28	0.56	3.89	2.36	4.86	12.22
東北	0.00	0.42	0.28	0.83	3.33	2.22	1.11	8.19
東北東	0.00	0.00	2.08	0.56	2.92	0.56	0.00	6.11
東	0.00	0.83	1.11	0.56	0.00	0.00	0.00	2.50
東南東	0.00	0.00	0.83	0.42	0.14	0.00	0.00	1.39
東南	0.00	0.56	2.36	3.61	2.08	0.00	0.00	8.61
南南東	0.00	0.83	2.64	7.50	7.08	0.14	0.00	18.19
南	0.00	0.97	3.19	7.92	3.61	0.00	0.00	15.69
南南西	0.00	0.42	0.83	1.53	0.14	0.00	0.00	2.92
西南	0.00	0.56	2.22	0.69	0.00	0.00	0.00	3.47
西南西	0.00	0.14	2.22	0.69	0.00	0.00	0.00	3.06
西	0.00	0.69	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	1.39
西北西	0.00	0.14	0.56	1.53	0.00	0.00	0.00	2.22
西北	0.00	0.14	0.42	1.39	0.83	0.00	0.00	2.78
北北西	0.00	0.00	0.28	0.28	0.42	3.06	0.42	4.44
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	5.97	20.69	29.03	25.28	8.89	10.14	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)101年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.28	0.69	3.06	1.53	1.81	1.25	8.61
北北東	0.00	0.42	0.42	1.11	3.75	3.06	0.69	9.44
東北	0.00	0.28	1.25	0.97	5.97	0.83	0.00	9.31
東北東	0.00	0.14	0.97	0.69	0.69	0.00	0.00	2.50
東	0.00	0.28	0.42	0.56	0.00	0.00	0.00	1.25
東南東	0.00	1.39	1.25	1.94	0.14	0.00	0.00	4.72
東南	0.00	1.39	3.06	8.06	4.03	0.00	0.00	16.53
南南東	0.00	2.36	4.31	9.03	2.08	0.00	0.00	17.78
南	0.00	0.83	1.39	1.53	0.42	0.00	0.00	4.17
南南西	0.00	0.83	0.56	0.28	0.00	0.00	0.00	1.67
西南	0.00	0.69	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
西南西	0.00	0.69	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	1.11
西	0.00	1.67	0.97	0.28	0.00	0.00	0.00	2.92
西北西	0.00	1.53	1.67	0.69	0.14	0.00	0.00	4.03
西北	0.00	1.11	1.53	0.56	0.14	0.56	0.00	3.89
北北西	0.00	0.42	0.69	1.94	1.25	1.25	1.94	7.50
—	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33
小計	3.33	14.31	20.00	30.83	20.14	7.50	3.89	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)101年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.56	1.11	2.50	3.47	3.06	0.00	10.69
北北東	0.00	0.42	1.25	4.86	2.08	0.14	0.00	8.75
東北	0.00	0.28	2.36	5.00	1.67	0.00	0.00	9.31
東北東	0.00	1.11	1.39	0.56	0.00	0.00	0.00	3.06
東	0.00	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
東南東	0.00	0.69	1.25	0.14	0.00	0.00	0.00	2.08
東南	0.00	1.25	6.81	5.83	0.00	0.00	0.00	13.89
南南東	0.00	1.25	10.97	6.81	0.00	0.00	0.00	19.03
南	0.00	0.83	4.03	1.25	0.00	0.00	0.00	6.11
南南西	0.00	0.97	3.33	0.14	0.00	0.00	0.00	4.44
西南	0.00	0.97	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50
西南西	0.00	0.56	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
西	0.00	0.42	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81
西北西	0.00	0.28	2.22	0.14	0.00	0.00	0.00	2.64
西北	0.00	0.14	0.42	0.83	0.69	0.00	0.00	2.08
北北西	0.00	0.14	0.56	0.83	2.92	1.39	0.42	6.25
—	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
小計	0.56	10.28	44.44	28.89	10.83	4.58	0.42	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)101年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.83	2.08	1.94	3.61	0.28	0.00	8.75
北北東	0.00	0.83	3.19	4.86	2.64	0.00	0.00	11.53
東北	0.00	0.97	5.56	1.81	0.00	0.00	0.00	8.33
東北東	0.00	0.69	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
東	0.00	0.83	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
東南東	0.00	0.83	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
東南	0.00	0.69	6.67	1.81	0.00	0.00	0.00	9.17
南南東	0.00	2.08	10.28	3.06	0.00	0.00	0.00	15.42
南	0.00	2.92	4.58	1.11	0.00	0.00	0.00	8.61
南南西	0.00	1.53	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08
西南	0.00	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
西南西	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
西	0.00	1.11	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西北西	0.00	3.19	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
西北	0.00	9.03	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	10.56
北北西	0.00	4.03	1.39	3.89	0.56	0.00	0.00	9.86
—	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
小計	0.42	30.69	43.33	18.47	6.81	0.28	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附　錄　Ⅳ.2

空氣品質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年10月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月6日（晴）至101年10月7日（晴）	13 ～ 14	27.1	66	NE	2.5	0.006	0.004	0.20	0.3	
	14 ～ 15	26.8	68	NE	1.8	0.006	0.004	0.19	0.4	
	15 ～ 16	26.4	71	NE	1.3	0.005	0.004	0.19	0.3	
	16 ～ 17	25.4	76	NE	1.0	0.005	0.004	0.19	0.3	
	17 ～ 18	24.5	82	NE	0.9	0.007	0.005	0.19	0.3	
	18 ～ 19	24.0	85	NE	1.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ～ 20	24.2	84	NE	0.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	20 ～ 21	22.8	91	NE	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	21 ～ 22	22.1	94	NE	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	22.1	95	SW	0.5	0.007	0.005	0.20	0.3	
	23 ～ 24	22.2	94	N	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	00 ～ 01	21.5	95	SW	0.8	0.006	0.004	0.20	0.3	
	01 ～ 02	20.9	96	SW	0.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	02 ～ 03	20.5	97	SSW	0.9	0.006	0.004	0.19	0.4	
	03 ～ 04	20.3	98	SSW	1.0	0.005	0.004	0.19	0.3	
	04 ～ 05	20.4	98	SSW	0.8	0.006	0.004	0.19	0.4	
	05 ～ 06	20.7	97	SW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.4	
	06 ～ 07	21.5	96	SW	0.6	0.006	0.004	0.21	0.4	
	07 ～ 08	23.4	84	NE	0.9	0.007	0.005	0.21	0.5	
	08 ～ 09	25.1	71	NE	1.6	0.007	0.005	0.20	0.5	
	09 ～ 10	25.4	70	NE	1.1	0.006	0.005	0.20	0.5	
	10 ～ 11	25.7	72	NE	1.8	0.006	0.005	0.20	0.4	
	11 ～ 12	26.3	69	NE	1.9	0.006	0.004	0.21	0.4	
	12 ～ 13	26.0	71	NE	2.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.3	66	----	0.2	0.005	0.004	0.18	0.3	
最大值		27.1	98	NE	2.5	0.007	0.005	0.21	0.5	
平均值		23.6	84	----	1.1	0.006	0.004	0.19	0.4	
標準偏差		2.9	12	----	0.6	0.001	0.000	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年10月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月5日（晴）至101年10月6日（晴）	13 ～ 14	25.5	79	NE	1.8	0.006	0.005	0.21	0.3	
	14 ～ 15	23.5	92	SW	0.6	0.008	0.005	0.20	0.3	
	15 ～ 16	23.1	96	SSW	0.3	0.009	0.006	0.21	0.2	
	16 ～ 17	23.3	97	SSW	0.2	0.012	0.009	0.24	0.4	
	17 ～ 18	23.1	97	NE	0.2	0.011	0.008	0.24	0.3	
	18 ～ 19	23.2	97	NE	0.3	0.007	0.005	0.20	0.2	
	19 ～ 20	23.0	97	ENE	0.5	0.006	0.005	0.20	0.2	
	20 ～ 21	22.7	97	ENE	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	21 ～ 22	22.6	97	W	0.2	0.007	0.005	0.21	0.2	
	22 ～ 23	22.4	97	W	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	23 ～ 24	22.4	97	WSW	0.3	0.008	0.006	0.21	0.2	
	00 ～ 01	22.2	98	SW	0.4	0.005	0.004	0.21	0.1	
	01 ～ 02	22.2	98	SW	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2	
	02 ～ 03	22.1	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.1	
	03 ～ 04	22.1	98	SW	0.3	0.005	0.004	0.21	0.1	
	04 ～ 05	21.9	98	SW	0.4	0.005	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	21.7	98	SW	0.6	0.005	0.004	0.21	0.2	
	06 ～ 07	21.4	98	SW	0.8	0.006	0.004	0.22	0.2	
	07 ～ 08	22.0	98	SSW	0.6	0.008	0.005	0.24	0.3	
	08 ～ 09	23.3	92	NE	1.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	09 ～ 10	25.6	71	NE	2.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	10 ～ 11	26.5	66	NE	2.9	0.006	0.004	0.22	0.2	
	11 ～ 12	27.1	64	ENE	1.6	0.006	0.004	0.23	0.2	
	12 ～ 13	27.4	64	NE	2.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.4	64	----	0.2	0.005	0.004	0.20	0.1	
最大值		27.4	98	SW	2.9	0.012	0.009	0.24	0.4	
平均值		23.3	91	----	0.9	0.007	0.005	0.21	0.2	
標準偏差		1.7	12	----	0.9	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-1

附4.2-2

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年11月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月1日（陰）至101年11月2日（晴）	13 ～ 14	19.8	67	NNE	1.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	14 ～ 15	19.6	69	NNE	1.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	15 ～ 16	19.7	70	NNE	0.6	0.007	0.004	0.17	0.2	
	16 ～ 17	19.2	76	NE	0.2	0.012	0.007	0.22	0.2	
	17 ～ 18	17.7	87	SW	0.3	0.011	0.006	0.21	0.2	
	18 ～ 19	17.3	92	SW	0.3	0.008	0.005	0.18	0.2	
	19 ～ 20	17.3	93	SSW	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	20 ～ 21	17.4	94	S	0.2	0.010	0.007	0.18	0.2	
	21 ～ 22	17.5	95	SSE	0.2	0.008	0.005	0.17	0.2	
	22 ～ 23	17.6	95	SSE	0.2	0.006	0.003	0.17	0.3	
	23 ～ 24	17.6	96	SSW	0.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	00 ～ 01	17.6	96	SSW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	01 ～ 02	17.6	96	SSW	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	02 ～ 03	17.7	97	SSW	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	03 ～ 04	17.8	97	S	0.2	0.005	0.002	0.17	0.3	
	04 ～ 05	17.7	97	S	0.2	0.005	0.002	0.17	0.3	
	05 ～ 06	17.6	98	SSW	0.2	0.005	0.002	0.18	0.3	
	06 ～ 07	17.8	98	NNE	0.2	0.006	0.003	0.20	0.2	
	07 ～ 08	18.5	98	NNE	0.2	0.022	0.007	0.24	0.2	
	08 ～ 09	19.9	98	S	0.3	0.008	0.004	0.20	0.2	
	09 ～ 10	21.2	91	SW	0.4	0.008	0.004	0.19	0.2	
	10 ～ 11	21.6	79	SW	0.9	0.006	0.003	0.18	0.3	
	11 ～ 12	22.7	76	SW	0.8	0.006	0.003	0.18	0.2	
	12 ～ 13	22.7	75	SW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.3	67	----	0.2	0.005	0.002	0.17	0.2	
最大值		22.7	98	SW	1.3	0.022	0.007	0.24	0.3	
平均值		18.8	89	----	0.4	0.008	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		1.7	11	----	0.3	0.004	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-4

台灣世曦工程顧問股份有限公司 新北市中正路738號5樓之4 TEL:(02)7707-3222

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年10月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月7日（晴）至101年10月8日（晴）	13 ～ 14	26.1	70	NE	3.4	0.007	0.005	0.21	0.4	
	14 ～ 15	26.3	65	NE	3.2	0.007	0.005	0.21	0.5	
	15 ～ 16	26.1	67	NE	2.3	0.007	0.005	0.21	0.4	
	16 ～ 17	25.3	70	NE	1.8	0.007	0.005	0.21	0.4	
	17 ～ 18	24.7	71	NE	1.0	0.007	0.005	0.21	0.4	
	18 ～ 19	23.8	75	NNE	0.3	0.007	0.005	0.21	0.4	
	19 ～ 20	22.3	84	N	0.2	0.006	0.004	0.21	0.4	
	20 ～ 21	22.1	86	SSW	0.5	0.009	0.007	0.22	0.5	
	21 ～ 22	22.1	87	WSW	0.3	0.008	0.007	0.22	0.4	
	22 ～ 23	21.4	90	S	0.2	0.006	0.004	0.21	0.4	
	23 ～ 24	20.9	92	SSW	0.5	0.007	0.005	0.22	0.4	
	00 ～ 01	20.7	93	SSW	0.7	0.006	0.004	0.21	0.4	
	01 ～ 02	20.6	93	SSW	0.5	0.005	0.004	0.21	0.4	
	02 ～ 03	20.1	94	SSW	0.8	0.005	0.004	0.21	0.5	
	03 ～ 04	19.6	95	SSW	0.9	0.006	0.004	0.21	0.5	
	04 ～ 05	19.3	96	SW	0.8	0.005	0.003	0.21	0.5	
	05 ～ 06	19.1	96	SSW	1.0	0.005	0.004	0.21	0.5	
	06 ～ 07	19.3	95	SSW	1.1	0.006	0.004	0.22	0.5	
	07 ～ 08	20.2	94	SSW	1.0	0.009	0.005	0.28	0.6	
	08 ～ 09	23.1	84	NE	0.5	0.008	0.005	0.24	0.5	
	09 ～ 10	25.6	70	NE	1.8	0.007	0.005	0.21	0.4	
	10 ～ 11	25.4	73	NE	1.9	0.006	0.004	0.21	0.4	
	11 ～ 12	25.9	71	NE	2.4	0.007	0.005	0.21	0.4	
	12 ～ 13	26.3	64	NE	3.3	0.006	0.004	0.22	0.4	
最小值		19.1	64	----	0.2	0.005	0.003	0.21	0.4	
最大值		26.3	96	NE	3.4	0.009	0.007	0.28	0.6	
平均值		22.8	82	----	1.3	0.007	0.005	0.22	0.4	
標準偏差		2.6	12	----	1.0	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-3

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年11月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月3日（陰）至101年11月4日（陰）	13 ～ 14	25.5	67	SW	2.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	14 ～ 15	25.2	69	SW	1.6	0.005	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	24.7	71	SW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ～ 17	23.7	77	NNE	0.7	0.007	0.005	0.16	0.2	
	17 ～ 18	22.8	83	NNE	0.5	0.008	0.006	0.17	0.2	
	18 ～ 19	22.7	82	NNE	0.6	0.007	0.006	0.17	0.2	
	19 ～ 20	22.4	84	NNE	0.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
	20 ～ 21	23.1	81	NNE	0.9	0.006	0.005	0.16	0.2	
	21 ～ 22	23.0	80	NNE	0.8	0.005	0.004	0.16	0.2	
	22 ～ 23	23.6	77	SW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	23.6	76	SW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00 ～ 01	23.6	75	SW	1.4	0.006	0.005	0.16	0.2	
	01 ～ 02	23.3	73	SW	0.9	0.006	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	23.3	74	WSW	1.3	0.006	0.005	0.16	0.2	
	03 ～ 04	22.4	79	WSW	0.3	0.007	0.006	0.16	0.2	
	04 ～ 05	22.8	77	WSW	1.1	0.006	0.005	0.16	0.2	
	05 ～ 06	21.3	81	WSW	0.4	0.007	0.005	0.16	0.2	
	06 ～ 07	20.2	87	SW	0.4	0.007	0.005	0.17	0.1	
	07 ～ 08	20.6	88	SSW	0.6	0.008	0.005	0.18	0.2	
	08 ～ 09	22.9	80	SSW	0.6	0.007	0.005	0.19	0.2	
	09 ～ 10	25.1	71	NE	0.6	0.009	0.008	0.20	0.2	
	10 ～ 11	24.8	75	NE	1.5	0.006	0.005	0.17	0.1	
	11 ～ 12	24.0	78	NNE	2.5	0.006	0.005	0.17	0.2	
	12 ～ 13	23.4	75	NNE	2.6	0.006	0.005	0.16	0.2	
最小值		20.2	67	----	0.3	0.005	0.004	0.16	0.1	
最大值		25.5	88	SW	2.6	0.009	0.008	0.20	0.2	
平均值		23.3	78	----	1.0	0.006	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		1.3	5	----	0.6	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-6

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年11月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月2日（晴）至101年11月3日（陰）	13 ～ 14	23.1	73	SW	0.4	0.007	0.005	0.17	0.2	
	14 ～ 15	22.3	78	WSW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.1	
	15 ～ 16	21.8	83	WSW	0.3	0.009	0.007	0.21	0.2	
	16 ～ 17	21.3	87	NNE	0.3	0.009	0.007	0.18	0.2	
	17 ～ 18	20.8	91	NNE	0.5	0.009	0.007	0.19	0.2	
	18 ～ 19	20.5	93	NE	0.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	19 ～ 20	20.4	95	NNE	0.2	0.008	0.006	0.18	0.2	
	20 ～ 21	20.2	96	NE	0.4	0.007	0.006	0.17	0.2	
	21 ～ 22	20.1	96	WSW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.1	
	22 ～ 23	20.3	97	NNE	0.2	0.005	0.004	0.16	0.1	
	23 ～ 24	19.8	97	NE	0.5	0.005	0.004	0.16	0.1	
	00 ～ 01	19.7	97	NE	0.9	0.005	0.004	0.16	0.1	
	01 ～ 02	20.3	97	NNE	0.7	0.005	0.004	0.16	0.1	
	02 ～ 03	19.8	97	SSE	0.2	0.005	0.004	0.17	0.1	
	03 ～ 04	19.7	98	SSE	0.2	0.005	0.004	0.17	0.1	
	04 ～ 05	19.7	98	SSW	0.3	0.005	0.004	0.17	0.1	
	05 ～ 06	20.6	98	SW	0.7	0.005	0.004	0.16	0.1	
	06 ～ 07	20.4	97	N	0.3	0.008	0.006	0.17	0.1	
	07 ～ 08	20.5	97	N	0.2	0.012	0.008	0.18	0.3	
	08 ～ 09	21.7	91	SW	1.2	0.007	0.005	0.16	0.1	
	09 ～ 10	22.3	84	SW	1.8	0.006	0.005	0.16	0.1	
	10 ～ 11	23.5	77	SW	2.1	0.005	0.004	0.17	0.1	
	11 ～ 12	23.3	77	SW	2.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	12 ～ 13	24.7	70	SSW	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.7	70	----	0.2	0.005	0.004	0.16	0.1	
最大值		24.7	98	SW	2.2	0.012	0.008	0.21	0.3	
平均值		21.1	90	----	0.7	0.007	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		1.4	9	----	0.7	0.002	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-5

附4.2-3

報告書 (02)2731-3232 台北市羅斯福路738號5樓之4

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年12月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月7日（晴）至101年12月8日（陰）	14 ～ 15	22.5	67	WSW	1.4	0.006	0.005	0.15	0.3	
	15 ～ 16	21.9	69	WSW	1.1	0.008	0.005	0.18	0.4	
	16 ～ 17	21.5	75	SSW	0.2	0.008	0.006	0.17	0.4	
	17 ～ 18	19.4	91	NE	0.6	0.007	0.005	0.15	0.3	
	18 ～ 19	18.9	94	NE	0.3	0.007	0.006	0.16	0.4	
	19 ～ 20	18.6	96	SSW	0.2	0.008	0.006	0.17	0.4	
	20 ～ 21	18.4	98	SW	0.3	0.009	0.007	0.17	0.4	
	21 ～ 22	18.1	98	SSW	0.2	0.008	0.007	0.18	0.4	
	22 ～ 23	17.6	98	SSW	0.2	0.007	0.006	0.17	0.4	
	23 ～ 24	17.4	98	SSW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.4	
	00 ～ 01	17.2	98	SW	0.3	0.006	0.005	0.18	0.3	
	01 ～ 02	17.1	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.3	
	02 ～ 03	17.1	98	SW	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	03 ～ 04	17.2	98	SSW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
	04 ～ 05	17.4	98	SSW	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	05 ～ 06	17.5	98	SSW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
	06 ～ 07	18.7	98	SE	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	07 ～ 08	19.5	97	E	0.9	0.006	0.004	0.15	0.3	
	08 ～ 09	19.7	92	ENE	1.2	0.009	0.007	0.15	0.3	
	09 ～ 10	19.2	95	ESE	0.4	0.008	0.006	0.15	0.3	
	10 ～ 11	18.9	98	E	0.9	0.008	0.007	0.15	0.3	
	11 ～ 12	18.8	98	E	1.2	0.008	0.007	0.15	0.4	
	12 ～ 13	18.6	98	NE	1.9	0.008	0.007	0.17	0.5	
	13 ～ 14	18.3	98	NNE	0.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.1	67	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		22.5	98	SSW	1.9	0.009	0.007	0.18	0.5	
平均值		18.7	94	----	0.6	0.007	0.005	0.16	0.3	
標準偏差		1.5	9	----	0.5	0.001	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-8

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年12月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s.	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月6日（陰）至101年12月7日（晴）	14 ～ 15	16.7	71	SSW	0.2	0.011	0.009	0.17	0.5	
	15 ～ 16	16.0	82	SW	0.3	0.014	0.012	0.18	0.5	
	16 ～ 17	15.7	84	SSE	0.2	0.011	0.009	0.20	0.5	
	17 ～ 18	15.4	88	NNE	0.2	0.010	0.008	0.23	0.6	
	18 ～ 19	15.4	91	S	0.2	0.010	0.009	0.18	0.5	
	19 ～ 20	15.3	93	NE	0.2	0.007	0.006	0.17	0.4	
	20 ～ 21	15.3	94	NNE	0.2	0.008	0.006	0.18	0.5	
	21 ～ 22	15.4	95	NE	0.3	0.007	0.006	0.17	0.4	
	22 ～ 23	15.3	97	NNE	0.2	0.005	0.004	0.16	0.4	
	23 ～ 24	15.2	98	SW	0.2	0.008	0.006	0.16	0.4	
	00 ～ 01	15.2	98	SSW	0.3	0.005	0.004	0.17	0.4	
	01 ～ 02	15.1	98	SW	0.2	0.006	0.005	0.16	0.4	
	02 ～ 03	15.2	98	SW	0.3	0.015	0.013	0.16	0.4	
	03 ～ 04	15.2	98	SSW	0.3	0.010	0.007	0.17	0.4	
	04 ～ 05	15.1	98	SSW	0.3	0.007	0.006	0.16	0.4	
	05 ～ 06	15.2	98	SSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.4	
	06 ～ 07	15.2	98	SSW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.4	
	07 ～ 08	15.5	98	SSW	0.5	0.012	0.007	0.23	0.6	
	08 ～ 09	17.2	98	S	0.2	0.007	0.005	0.19	0.4	
	09 ～ 10	19.2	97	NNE	0.2	0.009	0.006	0.18	0.4	
	10 ～ 11	20.9	79	ENE	0.2	0.008	0.006	0.16	0.4	
	11 ～ 12	21.7	71	W	0.4	0.006	0.005	0.15	0.3	
	12 ～ 13	22.6	66	WSW	1.0	0.005	0.004	0.15	0.3	
	13 ～ 14	23.0	65	WSW	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.1	65	----	0.2	0.005	0.004	0.15	0.3	
最大值		23.0	98	SW	1.3	0.015	0.013	0.23	0.6	
平均值		16.8	90	----	0.4	0.008	0.007	0.18	0.4	
標準偏差		2.6	11	----	0.3	0.003	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-7

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年10月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月13日（晴）至101年10月14日（晴）	13 ～ 14	26.3	69	NE	2.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	14 ～ 15	25.7	72	NE	2.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
	15 ～ 16	25.0	73	NE	1.7	0.006	0.004	0.13	0.2	
	16 ～ 17	24.7	73	NE	2.1	0.007	0.005	0.14	0.2	
	17 ～ 18	24.4	77	NE	1.8	0.007	0.006	0.15	0.2	
	18 ～ 19	24.1	80	NE	1.6	0.006	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	24.3	80	NE	1.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
	20 ～ 21	24.2	79	NE	1.7	0.006	0.004	0.13	0.2	
	21 ～ 22	23.9	78	E	0.4	0.009	0.007	0.14	0.2	
	22 ～ 23	23.4	80	SSW	0.2	0.009	0.007	0.15	0.2	
	23 ～ 24	23.0	81	WSW	0.3	0.009	0.007	0.15	0.2	
	00 ～ 01	21.9	87	WSW	0.6	0.008	0.006	0.15	0.2	
	01 ～ 02	21.1	89	W	1.0	0.008	0.006	0.15	0.2	
	02 ～ 03	20.9	90	W	0.8	0.008	0.007	0.15	0.2	
	03 ～ 04	20.8	90	W	1.1	0.008	0.006	0.15	0.2	
	04 ～ 05	21.1	89	WSW	0.6	0.009	0.008	0.15	0.2	
	05 ～ 06	21.4	88	W	0.6	0.014	0.012	0.15	0.2	
	06 ～ 07	21.8	88	WSW	0.4	0.015	0.012	0.16	0.3	
	07 ～ 08	23.2	84	ENE	0.2	0.012	0.009	0.16	0.3	
	08 ～ 09	25.3	78	NE	2.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	09 ～ 10	25.9	76	NE	2.8	0.006	0.005	0.14	0.2	
	10 ～ 11	26.0	74	NE	2.8	0.007	0.005	0.17	0.2	
	11 ～ 12	26.4	73	NE	3.0	0.007	0.005	0.14	0.2	
	12 ～ 13	26.9	74	NE	2.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.8	69	-----	0.2	0.005	0.003	0.13	0.2	
最大值		26.9	90	NE	3.0	0.015	0.012	0.17	0.3	
平均值		23.8	80	----	1.4	0.008	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		1.9	7	----	0.9	0.003	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

環境監測專用報告章 (02)7731-9229 正路738號5樓之4

附-IV.2-10

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(101年12月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月8日（陰）至101年12月9日（陰）	14 ～ 15	18.2	98	SE	0.3	0.009	0.007	0.15	0.4	
	15 ～ 16	18.0	98	NE	2.3	0.010	0.009	0.14	0.4	
	16 ～ 17	18.0	98	NE	2.3	0.011	0.009	0.15	0.4	
	17 ～ 18	17.6	98	ENE	1.9	0.008	0.007	0.14	0.4	
	18 ～ 19	17.4	98	NE	2.7	0.005	0.004	0.14	0.4	
	19 ～ 20	16.9	98	ENE	1.9	0.005	0.003	0.14	0.4	
	20 ～ 21	16.7	98	ENE	1.6	0.005	0.004	0.13	0.3	
	21 ～ 22	16.6	98	ENE	1.0	0.005	0.003	0.13	0.3	
	22 ～ 23	16.3	97	NE	1.0	0.004	0.003	0.13	0.3	
	23 ～ 24	16.3	98	ENE	0.3	0.005	0.004	0.13	0.3	
	00 ～ 01	16.4	98	NE	1.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
	01 ～ 02	16.1	98	NE	1.5	0.005	0.003	0.13	0.3	
	02 ～ 03	16.0	98	NE	1.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
	03 ～ 04	16.0	98	NE	1.1	0.005	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	16.0	98	NE	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ～ 06	15.9	98	ENE	1.6	0.005	0.003	0.14	0.4	
	06 ～ 07	15.7	98	NE	1.9	0.005	0.004	0.14	0.4	
	07 ～ 08	15.3	98	NE	1.7	0.006	0.004	0.14	0.3	
	08 ～ 09	15.2	98	ENE	1.4	0.007	0.005	0.14	0.3	
	09 ～ 10	15.0	97	NE	1.4	0.007	0.006	0.14	0.3	
	10 ～ 11	14.8	96	ENE	0.6	0.010	0.008	0.14	0.4	
	11 ～ 12	15.0	97	ENE	0.8	0.010	0.009	0.14	0.4	
	12 ～ 13	14.9	97	NE	1.9	0.007	0.005	0.14	0.4	
	13 ～ 14	14.4	98	NE	1.8	0.008	0.006	0.16	0.4	
最小值		14.4	96	----	0.3	0.004	0.003	0.13	0.3	
最大值		18.2	98	NE	2.7	0.011	0.009	0.16	0.4	
平均值		16.2	98	----	1.5	0.007	0.005	0.14	0.4	
標準偏差		1.1	1	----	0.6	0.002	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-9

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年10月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月15日（晴）至101年10月16日（晴）	13 ～ 14	25.5	69	NE	2.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	14 ～ 15	25.7	68	NE	2.7	0.006	0.004	0.26	0.3	
	15 ～ 16	25.1	71	NE	2.9	0.006	0.004	0.30	0.2	
	16 ～ 17	24.6	73	NE	2.9	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ～ 18	24.0	73	NE	1.7	0.007	0.005	0.14	0.3	
	18 ～ 19	23.5	74	ESE	1.0	0.007	0.005	0.16	0.3	
	19 ～ 20	23.3	76	ESE	0.9	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ～ 21	23.4	76	S	0.9	0.008	0.006	0.18	0.3	
	21 ～ 22	23.4	77	SSW	0.6	0.011	0.008	0.18	0.3	
	22 ～ 23	23.0	80	SW	0.5	0.010	0.008	0.16	0.3	
	23 ～ 24	23.0	82	ENE	0.3	0.010	0.008	0.18	0.3	
	00 ～ 01	23.3	78	SE	0.6	0.008	0.005	0.18	0.3	
	01 ～ 02	23.4	81	ENE	1.0	0.007	0.005	0.18	0.3	
	02 ～ 03	23.8	81	ENE	1.7	0.007	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 04	23.8	81	ENE	1.9	0.007	0.004	0.17	0.3	
	04 ～ 05	23.7	80	NE	2.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	05 ～ 06	23.2	82	ENE	1.2	0.007	0.005	0.18	0.3	
	06 ～ 07	23.7	81	NE	1.4	0.008	0.005	0.18	0.3	
	07 ～ 08	24.4	80	NE	1.8	0.007	0.005	0.18	0.3	
	08 ～ 09	25.3	77	NE	2.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	09 ～ 10	25.5	78	NE	2.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	10 ～ 11	26.1	77	NE	2.3	0.007	0.004	0.21	0.3	
	11 ～ 12	26.3	78	NE	2.5	0.006	0.004	0.15	0.3	
	12 ～ 13	26.6	76	NE	2.3	0.007	0.004	0.15	0.3	
最小值		23.0	68	----	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		26.6	82	NE	2.9	0.011	0.008	0.30	0.3	
平均值		24.3	77	----	1.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		1.1	4	----	0.8	0.001	0.001	0.04	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

報告專用
新北市環境保護局
新北市環境監測公司
電話:02-27731-9239
新北市三重區正義路738號5樓之1

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年10月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月14日（晴）至101年10月15日（晴）	13 ～ 14	26.9	75	ENE	0.2	0.006	0.005	0.15	0.2	
	14 ～ 15	26.1	78	NE	2.1	0.006	0.004	0.15	0.2	
	15 ～ 16	25.1	83	NE	2.3	0.006	0.005	0.15	0.2	
	16 ～ 17	24.8	84	NE	2.0	0.006	0.005	0.15	0.2	
	17 ～ 18	24.4	84	NE	1.9	0.007	0.005	0.14	0.2	
	18 ～ 19	24.0	82	NE	1.5	0.007	0.006	0.14	0.2	
	19 ～ 20	23.7	81	E	0.5	0.008	0.007	0.14	0.3	
	20 ～ 21	24.1	79	NE	1.6	0.007	0.005	0.14	0.2	
	21 ～ 22	23.4	80	ENE	0.3	0.013	0.011	0.14	0.3	
	22 ～ 23	23.1	81	ENE	1.0	0.007	0.006	0.14	0.2	
	23 ～ 24	23.6	79	ENE	1.5	0.006	0.005	0.13	0.2	
	00 ～ 01	23.5	80	ENE	1.4	0.006	0.005	0.13	0.2	
	01 ～ 02	23.8	78	ENE	1.2	0.006	0.005	0.13	0.2	
	02 ～ 03	23.5	80	E	1.0	0.007	0.005	0.13	0.2	
	03 ～ 04	23.2	84	SSE	0.4	0.012	0.010	0.13	0.2	
	04 ～ 05	23.2	87	ESE	0.4	0.013	0.011	0.13	0.2	
	05 ～ 06	23.1	89	SSE	0.5	0.013	0.012	0.13	0.3	
	06 ～ 07	23.1	90	E	0.5	0.015	0.013	0.14	0.3	
	07 ～ 08	24.3	85	NE	2.0	0.007	0.006	0.13	0.3	
	08 ～ 09	25.4	77	NE	2.8	0.007	0.005	0.13	0.3	
	09 ～ 10	26.1	73	NE	3.0	0.006	0.005	0.14	0.3	
	10 ～ 11	25.7	74	NE	2.7	0.007	0.005	0.14	0.3	
	11 ～ 12	25.7	72	NE	3.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	12 ～ 13	25.4	72	ENE	2.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.1	72	----	0.2	0.006	0.004	0.13	0.2	
最大值		26.9	90	NE	3.4	0.015	0.013	0.15	0.3	
平均值		24.4	80	----	1.5	0.008	0.007	0.14	0.2	
標準偏差		1.1	5	----	0.9	0.003	0.003	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年11月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月11日（陰）至101年11月12日（陰）	13 ～ 14	20.8	87	NE	2.3	0.006	0.005	0.16	0.5	
	14 ～ 15	21.4	79	NE	3.0	0.006	0.004	0.16	0.5	
	15 ～ 16	21.1	83	ENE	2.9	0.006	0.004	0.15	0.4	
	16 ～ 17	20.1	91	ENE	2.0	0.006	0.004	0.14	0.4	
	17 ～ 18	19.9	93	ENE	2.6	0.006	0.005	0.15	0.5	
	18 ～ 19	20.0	92	ENE	2.9	0.006	0.005	0.16	0.5	
	19 ～ 20	20.1	89	ENE	2.6	0.006	0.005	0.16	0.5	
	20 ～ 21	20.1	88	ENE	2.4	0.006	0.005	0.16	0.5	
	21 ～ 22	19.8	89	ENE	2.8	0.006	0.004	0.16	0.5	
	22 ～ 23	19.6	89	ENE	2.6	0.006	0.004	0.16	0.5	
	23 ～ 24	18.8	95	ENE	2.7	0.005	0.004	0.15	0.5	
	00 ～ 01	18.6	94	ENE	2.9	0.006	0.004	0.15	0.5	
	01 ～ 02	18.7	89	ENE	2.8	0.005	0.004	0.15	0.4	
	02 ～ 03	18.8	84	ENE	3.2	0.005	0.004	0.15	0.4	
	03 ～ 04	18.9	80	ENE	2.2	0.005	0.004	0.16	0.4	
	04 ～ 05	19.3	75	ENE	2.0	0.006	0.004	0.15	0.4	
	05 ～ 06	19.8	70	ENE	2.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	06 ～ 07	20.0	68	ENE	1.9	0.005	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	19.8	69	ESE	1.0	0.011	0.009	0.17	0.3	
	08 ～ 09	19.7	73	ESE	0.6	0.020	0.016	0.18	0.4	
	09 ～ 10	20.2	69	ESE	1.0	0.015	0.012	0.17	0.4	
	10 ～ 11	20.4	71	SE	1.0	0.020	0.016	0.18	0.4	
	11 ～ 12	20.9	70	E	0.6	0.015	0.012	0.18	0.4	
	12 ～ 13	21.3	68	ENE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.6	68	----	0.6	0.005	0.004	0.14	0.3	
最大值		21.4	95	ENE	3.2	0.020	0.016	0.18	0.5	
平均值		19.9	81	----	2.1	0.008	0.006	0.16	0.4	
標準偏差		0.8	10	----	0.8	0.005	0.004	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-14

環境工程技術有限公司 檢測報告專用 TEL:(02)7731-3292 FAX:(02)7731-3299 新北市汐止區新台五路一段99號5樓之1

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年11月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月10日（晴）至101年11月11日（陰）	13 ～ 14	29.9	54	SE	1.9	0.017	0.011	0.14	0.4	
	14 ～ 15	28.9	58	SE	1.1	0.026	0.017	0.15	0.4	
	15 ～ 16	28.5	63	SSW	0.6	0.013	0.010	0.18	0.4	
	16 ～ 17	26.8	73	SE	0.9	0.014	0.012	0.15	0.4	
	17 ～ 18	25.5	78	S	0.6	0.027	0.023	0.22	0.5	
	18 ～ 19	24.2	84	SSW	0.2	0.025	0.021	0.22	0.5	
	19 ～ 20	23.9	85	SW	0.9	0.011	0.010	0.20	0.5	
	20 ～ 21	24.2	85	SW	0.2	0.015	0.014	0.17	0.5	
	21 ～ 22	23.3	83	WSW	1.1	0.005	0.004	0.14	0.3	
	22 ～ 23	23.4	80	WNW	0.2	0.006	0.005	0.14	0.3	
	23 ～ 24	23.1	81	WNW	1.0	0.006	0.005	0.14	0.3	
	00 ～ 01	22.8	78	WSW	0.9	0.005	0.004	0.13	0.3	
	01 ～ 02	22.4	79	WSW	1.0	0.006	0.005	0.12	0.3	
	02 ～ 03	22.5	77	W	1.5	0.005	0.004	0.13	0.3	
	03 ～ 04	22.4	79	WNW	2.5	0.006	0.005	0.14	0.3	
	04 ～ 05	21.9	79	WNW	2.0	0.006	0.005	0.14	0.3	
	05 ～ 06	21.8	77	WNW	1.1	0.007	0.006	0.13	0.2	
	06 ～ 07	21.9	76	WNW	1.2	0.007	0.006	0.13	0.2	
	07 ～ 08	22.5	76	NW	2.4	0.006	0.005	0.13	0.3	
	08 ～ 09	21.4	87	WNW	1.9	0.007	0.006	0.17	0.5	
	09 ～ 10	21.7	87	WNW	1.7	0.008	0.007	0.20	0.5	
	10 ～ 11	21.1	92	WSW	0.9	0.008	0.007	0.21	0.5	
	11 ～ 12	21.3	89	ESE	1.5	0.007	0.005	0.19	0.5	
	12 ～ 13	20.6	92	S	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		20.6	54	----	0.2	0.005	0.004	0.12	0.2	
最大值		29.9	92	WNW	2.5	0.027	0.023	0.22	0.5	
平均值		23.6	79	----	1.2	0.011	0.009	0.16	0.4	
標準偏差		2.6	9	----	0.6	0.007	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月21日（晴）至101年12月22日（陰）	13 ～ 14	24.6	66	S	4.0	0.006	0.003	0.14	0.6	
	14 ～ 15	24.8	67	ESE	1.0	0.006	0.003	0.15	0.6	
	15 ～ 16	21.5	81	NNE	1.1	0.007	0.005	0.17	0.6	
	16 ～ 17	21.0	84	NE	0.3	0.010	0.008	0.20	0.6	
	17 ～ 18	20.5	86	NNW	0.2	0.014	0.012	0.26	0.6	
	18 ～ 19	20.4	87	SE	0.3	0.019	0.016	0.22	0.6	
	19 ～ 20	19.5	88	S	0.3	0.020	0.015	0.23	0.5	
	20 ～ 21	18.8	90	SSW	0.2	0.027	0.017	0.22	0.5	
	21 ～ 22	19.0	92	SSW	0.6	0.010	0.006	0.21	0.5	
	22 ～ 23	18.8	93	SSW	0.2	0.007	0.004	0.18	0.4	
	23 ～ 24	19.0	93	SW	0.2	0.010	0.005	0.18	0.4	
	00 ～ 01	18.7	93	SW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.4	
	01 ～ 02	18.6	90	SW	0.2	0.007	0.005	0.18	0.4	
	02 ～ 03	18.8	90	WNW	0.8	0.009	0.007	0.19	0.5	
	03 ～ 04	18.7	93	NW	2.0	0.011	0.009	0.21	0.6	
	04 ～ 05	18.3	94	NNW	2.9	0.009	0.007	0.20	0.6	
	05 ～ 06	17.8	94	NNW	3.1	0.009	0.007	0.21	0.6	
	06 ～ 07	17.2	95	NNW	4.2	0.009	0.007	0.21	0.7	
	07 ～ 08	16.5	96	NNW	4.2	0.012	0.010	0.23	0.7	
	08 ～ 09	16.1	96	NNW	4.6	0.015	0.012	0.23	0.7	
	09 ～ 10	15.6	96	NNW	4.3	0.017	0.014	0.23	0.8	
	10 ～ 11	15.3	97	NNW	4.4	0.019	0.015	0.24	0.8	
	11 ～ 12	15.1	96	NNW	4.1	0.020	0.016	0.25	0.9	
	12 ～ 13	15.2	95	N	3.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.1	66	----	0.2	0.006	0.003	0.14	0.4	
最大值		24.8	97	NNW	4.6	0.027	0.017	0.26	0.9	
平均值		18.7	90	----	2.0	0.012	0.009	0.20	0.6	
標準偏差		2.6	8	----	1.8	0.006	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-16

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月12日（陰）至101年11月13日（晴）	13 ～ 14	21.4	69	ESE	0.8	0.010	0.007	0.16	0.4	
	14 ～ 15	21.1	73	SE	0.9	0.022	0.016	0.18	0.4	
	15 ～ 16	20.7	78	SSE	0.8	0.022	0.016	0.19	0.4	
	16 ～ 17	20.5	81	SSE	0.6	0.025	0.018	0.21	0.5	
	17 ～ 18	19.9	89	S	0.7	0.031	0.020	0.26	0.7	
	18 ～ 19	19.6	92	SSW	0.4	0.023	0.016	0.19	0.4	
	19 ～ 20	19.4	94	W	0.3	0.013	0.009	0.16	0.4	
	20 ～ 21	19.4	94	SSW	0.4	0.017	0.011	0.16	0.4	
	21 ～ 22	19.5	94	SW	0.2	0.017	0.011	0.16	0.4	
	22 ～ 23	19.1	96	WSW	0.5	0.010	0.006	0.16	0.4	
	23 ～ 24	19.0	97	SW	0.4	0.008	0.005	0.16	0.4	
	00 ～ 01	18.9	97	WSW	0.7	0.008	0.004	0.16	0.3	
	01 ～ 02	19.1	95	SW	0.8	0.013	0.008	0.15	0.3	
	02 ～ 03	18.6	96	SW	1.3	0.007	0.004	0.15	0.3	
	03 ～ 04	18.5	96	SSW	0.5	0.025	0.013	0.15	0.3	
	04 ～ 05	17.9	97	SSW	0.5	0.032	0.014	0.15	0.3	
	05 ～ 06	17.6	98	SSW	0.8	0.034	0.013	0.17	0.3	
	06 ～ 07	18.2	94	S	0.5	0.038	0.017	0.20	0.4	
	07 ～ 08	19.5	89	WSW	1.0	0.018	0.012	0.21	0.4	
	08 ～ 09	22.4	79	W	0.9	0.017	0.011	0.22	0.4	
	09 ～ 10	23.1	79	WSW	1.1	0.011	0.007	0.21	0.3	
	10 ～ 11	22.6	82	WSW	1.1	0.006	0.003	0.17	0.3	
	11 ～ 12	23.2	79	W	1.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	12 ～ 13	24.6	72	SW	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
最小值		17.6	69	----	0.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
最大值		24.6	98	SSW	1.3	0.038	0.020	0.26	0.7	
平均值		20.2	88	----	0.7	0.018	0.010	0.18	0.4	
標準偏差		1.9	9	----	0.3	0.010	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-15

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年12月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月23日（陰）至101年12月24日（陰）	13 ～ 14	11.6	85	NW	2.1	0.007	0.005	0.17	0.5	
	14 ～ 15	12.1	78	NW	2.0	0.007	0.005	0.17	0.5	
	15 ～ 16	12.2	77	NW	2.6	0.008	0.006	0.18	0.5	
	16 ～ 17	12.4	76	NNW	4.1	0.007	0.005	0.17	0.5	
	17 ～ 18	12.1	77	NNW	4.4	0.007	0.005	0.17	0.5	
	18 ～ 19	12.0	78	NNW	3.3	0.007	0.006	0.17	0.5	
	19 ～ 20	12.0	81	NNW	3.4	0.008	0.006	0.17	0.5	
	20 ～ 21	12.1	84	NNW	4.6	0.007	0.006	0.17	0.5	
	21 ～ 22	12.0	83	NNW	4.5	0.007	0.006	0.17	0.5	
	22 ～ 23	12.3	76	N	3.4	0.007	0.005	0.17	0.5	
	23 ～ 24	12.5	71	N	3.3	0.007	0.005	0.17	0.5	
	00 ～ 01	12.4	71	N	3.0	0.007	0.005	0.17	0.5	
	01 ～ 02	12.7	67	N	2.7	0.007	0.005	0.17	0.5	
	02 ～ 03	12.9	66	NNE	2.6	0.007	0.005	0.17	0.5	
	03 ～ 04	13.3	66	NNE	2.9	0.007	0.006	0.18	0.5	
	04 ～ 05	13.7	67	NNE	2.7	0.008	0.006	0.18	0.5	
	05 ～ 06	13.9	63	NE	2.0	0.007	0.005	0.18	0.5	
	06 ～ 07	14.2	60	NE	1.9	0.007	0.005	0.18	0.5	
	07 ～ 08	14.4	61	ENE	2.0	0.007	0.005	0.17	0.5	
	08 ～ 09	14.7	61	NE	2.1	0.007	0.005	0.17	0.4	
	09 ～ 10	14.9	58	ENE	2.3	0.007	0.005	0.17	0.4	
	10 ～ 11	15.1	61	ENE	2.5	0.007	0.005	0.16	0.4	
	11 ～ 12	15.4	57	E	1.6	0.007	0.006	0.16	0.4	
	12 ～ 13	15.7	57	ESE	1.1	0.010	0.008	0.17	0.4	
最小值		11.6	57	----	1.1	0.007	0.005	0.16	0.4	
最大值		15.7	85	NNW	4.6	0.010	0.008	0.18	0.5	
平均值		13.2	70	----	2.8	0.007	0.005	0.17	0.5	
標準偏差		1.3	9	----	0.9	0.001	0.001	0.00	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(101年12月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月22日（陰）至101年12月23日（陰）	13 ～ 14	15.4	93	NNW	3.5	0.012	0.008	0.15	0.6	
	14 ～ 15	15.4	92	N	3.8	0.011	0.008	0.15	0.6	
	15 ～ 16	15.5	89	NNW	4.0	0.007	0.005	0.14	0.5	
	16 ～ 17	15.5	90	NNW	3.5	0.004	0.003	0.13	0.5	
	17 ～ 18	15.9	89	NNW	4.2	0.004	0.002	0.11	0.4	
	18 ～ 19	15.6	92	NNW	4.5	0.004	0.003	0.10	0.4	
	19 ～ 20	15.6	93	NNW	4.4	0.004	0.002	0.09	0.4	
	20 ～ 21	15.5	93	N	4.2	0.005	0.003	0.09	0.4	
	21 ～ 22	15.2	94	N	4.2	0.004	0.003	0.10	0.4	
	22 ～ 23	14.9	94	N	4.2	0.004	0.003	0.10	0.5	
	23 ～ 24	14.7	94	N	4.6	0.004	0.003	0.10	0.5	
	00 ～ 01	14.5	95	NNW	4.9	0.005	0.003	0.10	0.5	
	01 ～ 02	14.1	96	NNW	5.0	0.004	0.003	0.10	0.5	
	02 ～ 03	13.7	96	NNW	5.4	0.004	0.003	0.11	0.5	
	03 ～ 04	13.4	95	NNW	5.1	0.005	0.003	0.11	0.4	
	04 ～ 05	13.1	95	NNW	5.3	0.004	0.003	0.11	0.5	
	05 ～ 06	12.7	94	NNW	5.4	0.004	0.003	0.11	0.5	
	06 ～ 07	12.7	94	NNW	4.3	0.005	0.003	0.12	0.4	
	07 ～ 08	12.5	94	NNW	5.2	0.005	0.003	0.12	0.4	
	08 ～ 09	12.4	93	NNW	5.0	0.004	0.003	0.11	0.4	
	09 ～ 10	12.2	93	NNW	4.9	0.004	0.002	0.13	0.4	
	10 ～ 11	12.0	92	NNW	3.9	0.004	0.003	0.14	0.4	
	11 ～ 12	11.5	92	NNW	3.6	0.005	0.003	0.14	0.4	
	12 ～ 13	11.2	92	NW	3.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		11.2	89	----	3.1	0.004	0.002	0.09	0.4	
最大值		15.9	96	NNW	5.4	0.012	0.008	0.15	0.6	
平均值		14.0	93	----	4.4	0.005	0.003	0.12	0.5	
標準偏差		1.5	2	----	0.7	0.002	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年10月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月6日（晴）至101年10月7日（陰）	13 ~ 14	26.8	68	SW	0.8	0.007	0.005	0.17	0.1	
	14 ~ 15	27.2	68	E	0.2	0.007	0.005	0.17	0.1	
	15 ~ 16	26.6	72	W	0.3	0.007	0.005	0.17	0.1	
	16 ~ 17	26.0	75	W	0.4	0.007	0.006	0.17	0.1	
	17 ~ 18	25.1	82	W	0.8	0.008	0.006	0.17	0.1	
	18 ~ 19	25.1	81	W	0.5	0.007	0.006	0.17	0.1	
	19 ~ 20	25.0	81	W	0.4	0.007	0.006	0.17	0.1	
	20 ~ 21	24.8	82	W	0.3	0.008	0.006	0.17	0.1	
	21 ~ 22	24.5	81	W	0.6	0.007	0.006	0.17	0.1	
	22 ~ 23	24.7	78	W	0.7	0.007	0.005	0.17	0.1	
	23 ~ 24	24.4	78	W	0.4	0.007	0.005	0.17	0.1	
	00 ~ 01	23.2	85	WNW	0.9	0.007	0.006	0.17	0.1	
	01 ~ 02	21.8	93	WNW	0.8	0.008	0.006	0.17	0.1	
	02 ~ 03	21.2	95	WNW	0.8	0.007	0.006	0.17	0.1	
	03 ~ 04	21.7	92	WNW	0.9	0.007	0.006	0.17	0.1	
	04 ~ 05	22.5	91	WNW	0.8	0.007	0.006	0.17	0.2	
	05 ~ 06	24.4	77	W	0.7	0.007	0.006	0.18	0.2	
	06 ~ 07	24.8	73	SW	0.6	0.007	0.006	0.18	0.2	
	07 ~ 08	25.1	70	SSW	0.2	0.007	0.006	0.18	0.3	
	08 ~ 09	25.2	70	WSW	0.5	0.008	0.006	0.18	0.3	
	09 ~ 10	25.5	70	W	0.6	0.008	0.006	0.18	0.3	
	10 ~ 11	25.6	73	SW	0.7	0.007	0.006	0.18	0.3	
	11 ~ 12	26.1	70	SW	0.5	0.008	0.006	0.18	0.3	
	12 ~ 13	26.1	71	SSW	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		21.2	68	----	0.2	0.007	0.005	0.17	0.1	
最大值		27.2	95	W	0.9	0.008	0.006	0.18	0.3	
平均值		24.7	78	----	0.6	0.007	0.006	0.17	0.2	
標準偏差		1.6	8	----	0.2	0.000	0.000	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年10月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月5日（陰）至101年10月6日（晴）	13 ~ 14	25.7	82	W	0.7	0.008	0.006	0.18	0.1	
	14 ~ 15	24.6	88	SW	1.0	0.010	0.008	0.19	0.1	
	15 ~ 16	24.1	89	WSW	1.0	0.008	0.006	0.18	0.1	
	16 ~ 17	24.0	92	WNW	0.6	0.009	0.007	0.19	0.2	
	17 ~ 18	24.3	90	SSE	1.5	0.009	0.007	0.20	0.2	
	18 ~ 19	23.9	91	SSE	1.1	0.009	0.008	0.19	0.2	
	19 ~ 20	23.5	94	SW	0.3	0.008	0.006	0.19	0.2	
	20 ~ 21	22.8	98	W	0.4	0.007	0.006	0.19	0.2	
	21 ~ 22	22.4	98	WNW	0.6	0.007	0.006	0.19	0.2	
	22 ~ 23	22.3	97	NW	0.7	0.007	0.006	0.19	0.2	
	23 ~ 24	22.3	97	WNW	0.6	0.007	0.005	0.19	0.2	
	00 ~ 01	22.4	98	WNW	0.6	0.008	0.006	0.19	0.1	
	01 ~ 02	22.8	97	WNW	0.6	0.008	0.006	0.19	0.1	
	02 ~ 03	23.0	97	WNW	0.5	0.007	0.006	0.19	0.1	
	03 ~ 04	22.5	96	WNW	0.4	0.008	0.007	0.19	0.2	
	04 ~ 05	22.6	95	WNW	0.7	0.008	0.006	0.19	0.2	
	05 ~ 06	22.4	95	WNW	0.4	0.008	0.007	0.19	0.2	
	06 ~ 07	22.2	94	WNW	1.2	0.009	0.007	0.20	0.2	
	07 ~ 08	24.5	82	W	0.4	0.008	0.006	0.19	0.2	
	08 ~ 09	26.0	71	WSW	0.4	0.007	0.005	0.19	0.1	
	09 ~ 10	26.2	69	WSW	0.5	0.006	0.005	0.19	0.1	
	10 ~ 11	26.5	67	WSW	0.9	0.006	0.005	0.20	0.1	
	11 ~ 12	27.1	65	S	0.6	0.006	0.005	0.19	0.1	
	12 ~ 13	27.0	66	WSW	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.2	65	----	0.3	0.006	0.005	0.18	0.1	
最大值		27.1	98	WNW	1.5	0.010	0.008	0.20	0.2	
平均值		24.0	88	----	0.7	0.008	0.006	0.19	0.2	
標準偏差		1.6	12	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年11月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月10日（晴）至101年11月11日（陰）	13 ～ 14	29.1	53	SSE	3.0	0.006	0.003	0.16	0.3	
	14 ～ 15	28.2	59	E	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	27.3	60	NW	0.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	16 ～ 17	25.9	69	ESE	0.3	0.010	0.007	0.18	0.3	
	17 ～ 18	23.6	82	WNW	0.5	0.009	0.007	0.19	0.3	
	18 ～ 19	23.2	82	WNW	0.9	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ～ 20	23.1	82	WNW	0.7	0.007	0.005	0.19	0.3	
	20 ～ 21	23.0	82	WNW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.2	
	21 ～ 22	22.4	78	N	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	22.5	75	NNE	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	22.5	77	NW	1.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ～ 01	22.3	73	SW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.1	
	01 ～ 02	21.9	75	W	3.1	0.007	0.004	0.14	0.1	
	02 ～ 03	22.0	72	WSW	2.3	0.006	0.004	0.14	0.1	
	03 ～ 04	21.7	75	W	2.7	0.006	0.004	0.16	0.1	
	04 ～ 05	21.1	76	W	3.0	0.006	0.004	0.16	0.1	
	05 ～ 06	20.9	76	W	3.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	21.1	75	WNW	2.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	07 ～ 08	21.2	77	WNW	1.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	08 ～ 09	20.8	82	WNW	1.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	09 ～ 10	21.2	81	WNW	1.3	0.007	0.005	0.21	0.3	
	10 ～ 11	20.6	85	WNW	1.5	0.008	0.005	0.21	0.4	
	11 ～ 12	20.1	86	WNW	1.7	0.007	0.004	0.20	0.4	
	12 ～ 13	19.5	88	NW	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.5	53	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.1	
最大值		29.1	88	WNW	3.1	0.010	0.007	0.21	0.4	
平均值		22.7	76	----	1.4	0.007	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		2.5	9	----	1.0	0.001	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"表儀器損壞　　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-22

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年10月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月7日（陰）至101年10月8日（晴）	13 ～ 14	26.3	70	SSW	0.9	0.006	0.004	0.20	0.3	
	14 ～ 15	26.1	66	WSW	0.9	0.006	0.004	0.20	0.2	
	15 ～ 16	25.9	69	SW	0.9	0.005	0.004	0.20	0.2	
	16 ～ 17	25.4	70	WSW	0.9	0.005	0.004	0.20	0.2	
	17 ～ 18	25.1	70	SW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	24.9	69	SW	0.5	0.005	0.004	0.20	0.2	
	19 ～ 20	24.9	69	WSW	0.6	0.005	0.004	0.20	0.2	
	20 ～ 21	24.9	72	W	0.4	0.005	0.004	0.19	0.2	
	21 ～ 22	24.8	69	SW	0.5	0.005	0.004	0.20	0.2	
	22 ～ 23	24.5	71	WSW	0.2	0.005	0.004	0.20	0.2	
	23 ～ 24	24.4	71	W	0.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	00 ～ 01	24.6	68	W	1.0	0.005	0.004	0.20	0.2	
	01 ～ 02	24.5	66	WNW	0.9	0.005	0.004	0.20	0.2	
	02 ～ 03	24.1	65	W	0.5	0.005	0.004	0.20	0.2	
	03 ～ 04	22.0	78	WNW	1.8	0.006	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	20.3	89	WNW	1.7	0.006	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	21.3	85	WNW	1.6	0.006	0.005	0.21	0.2	
	06 ～ 07	23.1	76	WNW	1.5	0.007	0.005	0.20	0.2	
	07 ～ 08	24.8	71	W	0.9	0.006	0.004	0.20	0.2	
	08 ～ 09	25.5	71	WSW	1.0	0.005	0.004	0.20	0.2	
	09 ～ 10	26.5	68	WSW	0.6	0.009	0.005	0.20	0.2	
	10 ～ 11	25.6	73	WSW	0.4	0.017	0.007	0.20	0.2	
	11 ～ 12	26.7	68	ESE	1.1	0.006	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	26.8	62	S	0.6	0.006	0.004	0.20	0.2	
最小值		20.3	62	----	0.2	0.005	0.004	0.19	0.2	
最大值		26.8	89	WSW	1.8	0.017	0.007	0.21	0.3	
平均值		24.7	71	----	0.9	0.006	0.004	0.20	0.2	
標準偏差		1.6	6	----	0.4	0.002	0.001	0.00	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"表儀器損壞　　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-21

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月12日（陰）至101年11月13日（晴）	13 ～ 14	20.9	65	SE	1.2	0.007	0.005	0.21	0.4	
	14 ～ 15	20.8	66	SE	1.1	0.007	0.006	0.21	0.4	
	15 ～ 16	20.9	67	SE	1.4	0.009	0.007	0.21	0.4	
	16 ～ 17	20.7	70	SSE	0.9	0.010	0.009	0.21	0.4	
	17 ～ 18	18.8	86	WNW	0.4	0.008	0.007	0.19	0.4	
	18 ～ 19	18.2	92	W	0.8	0.007	0.005	0.18	0.4	
	19 ～ 20	18.2	93	WNW	1.0	0.006	0.005	0.17	0.3	
	20 ～ 21	18.3	93	WNW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	18.2	93	WNW	0.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
	22 ～ 23	18.1	94	WNW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.3	
	23 ～ 24	18.2	94	WNW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ～ 01	18.2	93	WNW	1.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	18.1	93	NW	1.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ～ 03	17.9	92	NW	1.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ～ 04	17.9	91	NW	1.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	04 ～ 05	18.2	86	W	1.3	0.005	0.004	0.17	0.3	
	05 ～ 06	17.2	90	NW	0.6	0.007	0.005	0.19	0.3	
	06 ～ 07	17.7	90	WNW	1.1	0.008	0.006	0.20	0.3	
	07 ～ 08	19.3	84	W	1.2	0.010	0.007	0.21	0.4	
	08 ～ 09	21.5	76	W	0.9	0.011	0.008	0.21	0.4	
	09 ～ 10	21.6	79	NNW	0.5	0.009	0.007	0.19	0.3	
	10 ～ 11	21.1	82	NW	0.6	0.006	0.005	0.22	0.3	
	11 ～ 12	21.7	79	WNW	0.7	0.005	0.004	0.24	0.2	
	12 ～ 13	22.8	72	NE	1.0	0.005	0.004	0.25	0.2	
最小值		17.2	65	----	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		22.8	94	WNW	1.4	0.011	0.009	0.25	0.4	
平均值		19.4	84	----	0.9	0.007	0.005	0.19	0.3	
標準偏差		1.7	10	----	0.3	0.002	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

環境工程技術顧問有限公司 報告專用章 07731-3232 高雄市左營區左營路738號5樓之4

附-IV.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年11月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月11日（陰）至101年11月12日（陰）	13 ～ 14	19.7	86	NW	1.0	0.006	0.004	0.18	0.4	
	14 ～ 15	20.3	79	WSW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.4	
	15 ～ 16	20.3	77	WNW	1.0	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	19.3	85	NW	1.2	0.005	0.004	0.16	0.3	
	17 ～ 18	19.2	86	W	0.9	0.006	0.005	0.17	0.4	
	18 ～ 19	19.2	86	WSW	0.7	0.006	0.005	0.17	0.4	
	19 ～ 20	19.4	85	S	1.0	0.006	0.005	0.18	0.4	
	20 ～ 21	19.6	82	SSE	1.2	0.006	0.005	0.18	0.4	
	21 ～ 22	19.1	84	WSW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.4	
	22 ～ 23	19.1	83	SSE	1.5	0.005	0.004	0.18	0.4	
	23 ～ 24	18.4	86	S	1.0	0.005	0.004	0.17	0.4	
	00 ～ 01	18.1	86	WSW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
	01 ～ 02	17.9	84	SW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.4	
	02 ～ 03	18.0	80	SW	0.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 04	18.0	77	SW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	04 ～ 05	18.4	74	S	0.6	0.006	0.005	0.18	0.3	
	05 ～ 06	18.9	69	SSE	0.8	0.007	0.005	0.18	0.2	
	06 ～ 07	18.4	72	SW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.2	
	07 ～ 08	19.3	66	SE	1.0	0.008	0.006	0.19	0.2	
	08 ～ 09	19.8	63	SE	1.4	0.009	0.007	0.21	0.3	
	09 ～ 10	20.3	60	SE	1.5	0.010	0.008	0.20	0.2	
	10 ～ 11	20.5	61	SE	1.6	0.011	0.009	0.20	0.2	
	11 ～ 12	20.6	62	SE	1.2	0.009	0.007	0.22	0.2	
	12 ～ 13	20.7	64	SE	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.9	60	----	0.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
最大值		20.7	86	SE	1.6	0.011	0.009	0.22	0.4	
平均值		19.3	77	----	1.0	0.007	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		0.9	9	----	0.3	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-23

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年12月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月22日（陰）至101年12月23日（陰）	13 ～ 14	15.4	96	W	1.4	0.020	0.017	0.17	0.6	
	14 ～ 15	15.3	97	W	1.2	0.018	0.016	0.17	0.6	
	15 ～ 16	15.3	95	W	1.3	0.015	0.013	0.16	0.6	
	16 ～ 17	15.4	95	W	1.5	0.009	0.007	0.14	0.5	
	17 ～ 18	15.7	94	W	1.4	0.005	0.004	0.13	0.4	
	18 ～ 19	15.4	97	W	2.0	0.006	0.004	0.12	0.3	
	19 ～ 20	15.6	97	W	1.8	0.005	0.003	0.10	0.3	
	20 ～ 21	15.5	96	WSW	1.4	0.005	0.004	0.11	0.3	
	21 ～ 22	15.4	95	WSW	1.6	0.005	0.003	0.11	0.3	
	22 ～ 23	15.1	96	W	1.7	0.005	0.003	0.12	0.5	
	23 ～ 24	14.8	96	WSW	1.6	0.005	0.003	0.12	0.5	
	00 ～ 01	14.5	98	W	1.5	0.005	0.003	0.12	0.5	
	01 ～ 02	14.0	98	W	2.0	0.005	0.003	0.12	0.5	
	02 ～ 03	13.5	98	WSW	1.9	0.005	0.003	0.13	0.5	
	03 ～ 04	13.3	96	WSW	1.5	0.005	0.004	0.13	0.5	
	04 ～ 05	12.9	96	WSW	1.4	0.005	0.004	0.13	0.4	
	05 ～ 06	12.6	95	W	1.9	0.005	0.003	0.13	0.4	
	06 ～ 07	12.5	94	WSW	1.6	0.005	0.004	0.14	0.4	
	07 ～ 08	12.3	94	W	1.9	0.005	0.003	0.13	0.3	
	08 ～ 09	12.2	93	W	1.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	09 ～ 10	12.0	93	WSW	1.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
	10 ～ 11	11.8	92	WSW	2.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	11 ～ 12	11.4	93	W	2.1	0.005	0.004	0.14	0.4	
	12 ～ 13	11.3	92	W	1.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		11.3	92	----	1.2	0.005	0.003	0.10	0.3	
最大值		15.7	98	W	2.1	0.020	0.017	0.17	0.6	
平均值		13.9	95	----	1.7	0.007	0.005	0.13	0.4	
標準偏差		1.6	2	----	0.3	0.004	0.004	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月21日（晴）至101年12月22日（陰）	13 ～ 14	26.1	61	S	1.6	0.007	0.006	0.14	0.2	
	14 ～ 15	24.4	69	ESE	1.4	0.011	0.009	0.18	0.2	
	15 ～ 16	23.2	76	ENE	0.9	0.010	0.008	0.16	0.2	
	16 ～ 17	22.6	82	NE	0.2	0.015	0.013	0.18	0.3	
	17 ～ 18	21.2	90	WNW	0.5	0.016	0.014	0.21	0.4	
	18 ～ 19	20.4	95	WNW	0.6	0.012	0.010	0.20	0.3	
	19 ～ 20	19.2	98	WNW	0.5	0.013	0.010	0.21	0.4	
	20 ～ 21	19.0	98	WNW	1.1	0.010	0.007	0.17	0.3	
	21 ～ 22	19.4	98	WNW	1.3	0.008	0.006	0.16	0.2	
	22 ～ 23	19.3	98	WNW	0.6	0.008	0.006	0.16	0.2	
	23 ～ 24	19.4	98	WNW	1.0	0.008	0.006	0.16	0.2	
	00 ～ 01	19.3	97	WNW	0.4	0.008	0.007	0.17	0.2	
	01 ～ 02	18.9	97	NW	0.3	0.009	0.007	0.17	0.2	
	02 ～ 03	19.3	97	WNW	1.3	0.012	0.010	0.18	0.3	
	03 ～ 04	18.9	98	W	1.2	0.015	0.013	0.20	0.4	
	04 ～ 05	18.6	98	W	1.1	0.014	0.012	0.20	0.4	
	05 ～ 06	17.8	98	WSW	1.4	0.013	0.012	0.21	0.5	
	06 ～ 07	17.2	98	WSW	1.5	0.014	0.012	0.21	0.5	
	07 ～ 08	16.5	98	WSW	1.7	0.018	0.016	0.22	0.6	
	08 ～ 09	16.1	98	W	1.4	0.020	0.018	0.22	0.6	
	09 ～ 10	15.6	98	WSW	1.3	0.023	0.020	0.23	0.6	
	10 ～ 11	15.3	98	W	1.6	0.024	0.021	0.23	0.6	
	11 ～ 12	15.2	98	WSW	1.1	0.025	0.022	0.23	0.7	
	12 ～ 13	15.2	97	W	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.2	61	----	0.2	0.007	0.006	0.14	0.2	
最大值		26.1	98	WNW	1.7	0.025	0.022	0.23	0.7	
平均值		19.1	93	----	1.1	0.014	0.012	0.19	0.4	
標準偏差		2.9	10	----	0.4	0.005	0.005	0.03	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年10月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月9日（晴）至101年10月10日（晴）	13 ～ 14	26.8	68	NW	2.3	0.016	0.010	0.20	0.5	
	14 ～ 15	26.0	72	NW	2.3	0.015	0.009	0.19	0.5	
	15 ～ 16	25.9	73	NW	1.9	0.018	0.011	0.20	0.5	
	16 ～ 17	25.3	76	WNW	2.1	0.018	0.012	0.20	0.5	
	17 ～ 18	24.8	78	WNW	2.0	0.015	0.011	0.22	0.6	
	18 ～ 19	24.5	79	WNW	2.2	0.011	0.008	0.20	0.5	
	19 ～ 20	24.7	80	NW	2.1	0.007	0.006	0.20	0.5	
	20 ～ 21	24.1	85	NW	1.3	0.010	0.008	0.19	0.5	
	21 ～ 22	23.8	85	NW	2.4	0.008	0.006	0.18	0.5	
	22 ～ 23	24.4	80	NW	1.8	0.008	0.005	0.18	0.5	
	23 ～ 24	24.7	79	NW	2.0	0.006	0.005	0.18	0.5	
	00 ～ 01	24.7	77	NW	2.3	0.007	0.005	0.18	0.5	
	01 ～ 02	24.3	76	NW	2.1	0.006	0.004	0.18	0.5	
	02 ～ 03	24.6	74	NW	2.3	0.007	0.005	0.17	0.5	
	03 ～ 04	23.9	80	NW	2.1	0.009	0.006	0.18	0.5	
	04 ～ 05	23.8	75	NW	2.6	0.008	0.006	0.18	0.5	
	05 ～ 06	24.1	68	NW	2.6	0.012	0.008	0.18	0.5	
	06 ～ 07	24.3	64	NW	2.4	0.014	0.010	0.19	0.6	
	07 ～ 08	24.5	66	WNW	2.2	0.022	0.015	0.23	0.7	
	08 ～ 09	24.8	64	NW	2.7	0.016	0.011	0.20	0.6	
	09 ～ 10	25.6	61	NW	2.8	0.015	0.010	0.21	0.6	
	10 ～ 11	26.4	57	NW	3.3	0.017	0.011	0.21	0.6	
	11 ～ 12	27.4	54	NW	3.1	0.016	0.009	0.21	0.4	
	12 ～ 13	27.2	57	NW	3.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.8	54	----	1.3	0.006	0.004	0.17	0.4	
最大值		27.4	85	NW	3.3	0.022	0.015	0.23	0.7	
平均值		25.0	72	----	2.3	0.012	0.008	0.19	0.5	
標準偏差		1.1	9	----	0.4	0.005	0.003	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(101年12月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月23日（陰）至101年12月24日（陰）	13 ～ 14	11.7	84	W	1.4	0.006	0.005	0.16	0.4	
	14 ～ 15	12.1	79	WNW	1.5	0.006	0.004	0.16	0.4	
	15 ～ 16	12.4	76	W	1.8	0.005	0.004	0.16	0.4	
	16 ～ 17	12.2	77	WSW	1.7	0.005	0.004	0.15	0.4	
	17 ～ 18	11.8	80	W	1.6	0.005	0.004	0.15	0.4	
	18 ～ 19	11.7	81	W	2.0	0.005	0.004	0.15	0.4	
	19 ～ 20	11.7	85	W	1.8	0.006	0.005	0.15	0.4	
	20 ～ 21	11.7	87	WNW	1.8	0.006	0.004	0.14	0.5	
	21 ～ 22	11.7	86	W	1.5	0.005	0.004	0.14	0.4	
	22 ～ 23	11.9	80	WSW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	23 ～ 24	12.3	74	WSW	1.3	0.005	0.003	0.15	0.4	
	00 ～ 01	12.4	71	SW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.4	
	01 ～ 02	12.7	67	WSW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.4	
	02 ～ 03	12.9	65	WSW	0.9	0.005	0.004	0.15	0.4	
	03 ～ 04	13.3	65	SW	0.8	0.006	0.004	0.15	0.5	
	04 ～ 05	13.6	66	SW	0.9	0.007	0.005	0.16	0.5	
	05 ～ 06	14.0	61	SSW	1.1	0.007	0.005	0.16	0.4	
	06 ～ 07	14.3	58	WSW	0.9	0.007	0.005	0.16	0.4	
	07 ～ 08	14.6	60	S	1.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	08 ～ 09	14.9	61	SSE	1.2	0.009	0.007	0.15	0.4	
	09 ～ 10	15.2	58	SE	2.0	0.008	0.007	0.15	0.4	
	10 ～ 11	15.4	62	SE	2.5	0.008	0.007	0.15	0.4	
	11 ～ 12	15.6	56	SE	2.3	0.008	0.006	0.16	0.4	
	12 ～ 13	16.0	56	SE	2.2	0.009	0.007	0.16	0.4	
最小值		11.7	56	----	0.7	0.005	0.003	0.14	0.4	
最大值		16.0	87	W	2.5	0.009	0.007	0.16	0.5	
平均值		13.2	71	----	1.5	0.006	0.005	0.15	0.4	
標準偏差		1.5	11	----	0.5	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年10月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月11日（陰）至101年10月12日（陰）	13 ～ 14	24.8	67	NW	3.4	0.014	0.009	0.20	0.5	
	14 ～ 15	24.1	70	NW	3.4	0.015	0.010	0.19	0.5	
	15 ～ 16	24.4	63	NNW	3.2	0.012	0.008	0.19	0.5	
	16 ～ 17	24.3	63	NNW	3.1	0.011	0.007	0.19	0.5	
	17 ～ 18	24.0	65	NW	3.2	0.010	0.007	0.21	0.5	
	18 ～ 19	23.8	64	NNW	3.3	0.008	0.005	0.19	0.4	
	19 ～ 20	23.7	62	NNW	3.1	0.007	0.004	0.18	0.4	
	20 ～ 21	23.5	62	NNW	3.1	0.007	0.005	0.18	0.4	
	21 ～ 22	23.3	59	NNW	2.9	0.006	0.004	0.18	0.4	
	22 ～ 23	23.3	60	NNW	2.5	0.007	0.005	0.18	0.4	
	23 ～ 24	23.0	60	NNW	2.3	0.006	0.004	0.18	0.4	
	00 ～ 01	22.9	59	NNW	2.6	0.006	0.004	0.18	0.4	
	01 ～ 02	22.7	60	NW	2.3	0.006	0.004	0.19	0.5	
	02 ～ 03	22.7	59	NW	2.7	0.008	0.005	0.19	0.5	
	03 ～ 04	22.6	59	NW	2.3	0.008	0.006	0.19	0.5	
	04 ～ 05	22.6	58	NW	2.6	0.009	0.007	0.19	0.5	
	05 ～ 06	22.7	60	NW	2.7	0.013	0.008	0.19	0.4	
	06 ～ 07	22.7	57	NW	2.3	0.021	0.012	0.20	0.5	
	07 ～ 08	23.1	58	NW	2.1	0.027	0.016	0.24	0.6	
	08 ～ 09	23.9	59	NW	2.7	0.017	0.010	0.20	0.5	
	09 ～ 10	24.5	55	NW	2.9	0.017	0.010	0.20	0.5	
	10 ～ 11	24.9	57	NW	3.1	0.021	0.011	0.21	0.5	
	11 ～ 12	25.9	53	NNW	3.4	0.014	0.007	0.20	0.5	
	12 ～ 13	26.2	51	NW	3.1	0.013	0.008	0.20	0.5	
最小值		22.6	51	----	2.1	0.006	0.004	0.18	0.4	
最大值		26.2	70	NW	3.4	0.027	0.016	0.24	0.6	
平均值		23.7	60	----	2.8	0.012	0.007	0.19	0.5	
標準偏差		1.0	4	----	0.4	0.006	0.003	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年10月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月10日（晴）至101年10月11日（陰）	13 ～ 14	26.2	64	NW	2.9	0.013	0.008	0.20	0.4	
	14 ～ 15	26.7	65	NW	3.2	0.010	0.007	0.21	0.3	
	15 ～ 16	25.4	68	NW	3.4	0.011	0.008	0.21	0.4	
	16 ～ 17	25.0	69	NW	3.3	0.009	0.007	0.21	0.4	
	17 ～ 18	24.8	69	NW	3.7	0.010	0.007	0.21	0.4	
	18 ～ 19	24.4	71	NW	3.5	0.006	0.005	0.19	0.4	
	19 ～ 20	24.6	67	NW	3.3	0.007	0.004	0.19	0.4	
	20 ～ 21	24.5	65	NW	3.6	0.006	0.004	0.19	0.4	
	21 ～ 22	24.4	62	NW	3.7	0.006	0.004	0.19	0.4	
	22 ～ 23	24.1	63	NW	3.0	0.006	0.005	0.19	0.4	
	23 ～ 24	24.1	62	NW	2.9	0.006	0.005	0.19	0.4	
	00 ～ 01	24.2	62	NW	3.1	0.005	0.004	0.19	0.4	
	01 ～ 02	24.2	62	NW	3.1	0.006	0.004	0.19	0.4	
	02 ～ 03	24.1	61	NW	3.2	0.006	0.004	0.19	0.5	
	03 ～ 04	24.1	62	NW	3.2	0.007	0.005	0.19	0.5	
	04 ～ 05	24.2	63	NW	3.0	0.008	0.006	0.20	0.5	
	05 ～ 06	24.3	63	NW	3.1	0.009	0.007	0.20	0.5	
	06 ～ 07	24.4	62	NW	3.1	0.014	0.009	0.21	0.6	
	07 ～ 08	24.9	64	NW	2.9	0.018	0.012	0.24	0.7	
	08 ～ 09	24.2	72	NW	3.2	0.015	0.010	0.22	0.6	
	09 ～ 10	24.3	70	NNW	3.2	0.014	0.010	0.22	0.6	
	10 ～ 11	24.4	70	NW	3.3	0.018	0.012	0.21	0.5	
	11 ～ 12	24.5	70	NW	3.4	0.015	0.011	0.22	0.5	
	12 ～ 13	24.5	70	NW	3.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.1	61	----	2.9	0.005	0.004	0.19	0.3	
最大值		26.7	72	NW	3.7	0.018	0.012	0.24	0.7	
平均值		24.6	66	----	3.2	0.010	0.007	0.20	0.5	
標準偏差		0.7	4	----	0.2	0.004	0.003	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年11月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月25日（晴）至101年11月26日（陰）	13 ～ 14	25.0	73	SSE	3.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	14 ～ 15	25.0	74	SSE	2.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	25.2	73	SSE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ～ 17	24.5	76	SSE	1.2	0.007	0.005	0.16	0.2	
	17 ～ 18	23.7	79	S	0.9	0.007	0.005	0.16	0.2	
	18 ～ 19	23.1	82	WNW	0.7	0.010	0.008	0.18	0.2	
	19 ～ 20	22.6	86	W	0.3	0.012	0.009	0.18	0.3	
	20 ～ 21	22.3	88	SE	0.2	0.009	0.007	0.19	0.3	
	21 ～ 22	21.9	90	W	0.6	0.011	0.008	0.20	0.3	
	22 ～ 23	21.8	92	S	0.3	0.008	0.006	0.19	0.2	
	23 ～ 24	21.9	92	WSW	1.3	0.007	0.006	0.18	0.2	
	00 ～ 01	21.7	91	SSE	0.2	0.010	0.008	0.19	0.3	
	01 ～ 02	21.0	92	WNW	0.3	0.014	0.011	0.22	0.3	
	02 ～ 03	21.0	94	SSW	0.2	0.023	0.018	0.29	0.5	
	03 ～ 04	20.9	94	S	0.2	0.025	0.017	0.30	0.5	
	04 ～ 05	21.3	94	ESE	0.3	0.032	0.016	0.29	0.4	
	05 ～ 06	21.1	94	WSW	0.3	0.015	0.012	0.29	0.4	
	06 ～ 07	21.1	94	W	0.5	0.021	0.013	0.28	0.4	
	07 ～ 08	20.8	93	NW	2.2	0.035	0.014	0.31	0.6	
	08 ～ 09	18.4	93	NW	4.0	0.025	0.015	0.25	0.5	
	09 ～ 10	18.1	95	NW	3.0	0.028	0.015	0.25	0.4	
	10 ～ 11	17.5	96	NW	3.8	0.027	0.014	0.24	0.4	
	11 ～ 12	16.8	96	NW	3.7	0.023	0.012	0.22	0.3	
	12 ～ 13	16.2	95	NW	3.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值	16.2	73	----	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	最大值	25.2	96	NW	4.0	0.035	0.018	0.31	0.6	
	平均值	21.4	89	----	1.5	0.016	0.010	0.22	0.3	
	標準偏差	2.5	8	----	1.4	0.009	0.005	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年11月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月24日（陰）至101年11月25日（晴）	13 ～ 14	18.1	90	NNW	2.2	0.016	0.009	0.16	0.5	
	14 ～ 15	18.4	92	NNE	2.9	0.014	0.007	0.18	0.4	
	15 ～ 16	18.8	88	NE	2.7	0.013	0.008	0.17	0.3	
	16 ～ 17	18.8	87	NNE	2.8	0.010	0.007	0.18	0.3	
	17 ～ 18	18.2	92	NNE	2.8	0.011	0.006	0.18	0.4	
	18 ～ 19	18.0	94	NNE	2.9	0.007	0.005	0.17	0.4	
	19 ～ 20	18.1	95	NNE	3.3	0.007	0.005	0.17	0.3	
	20 ～ 21	18.3	95	NNE	3.6	0.007	0.005	0.17	0.3	
	21 ～ 22	18.5	95	NE	3.5	0.007	0.005	0.17	0.3	
	22 ～ 23	18.7	96	ENE	3.0	0.007	0.005	0.17	0.3	
	23 ～ 24	19.0	96	ENE	2.9	0.006	0.005	0.16	0.3	
	00 ～ 01	19.3	96	E	3.1	0.006	0.005	0.16	0.2	
	01 ～ 02	19.6	97	ENE	2.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	19.8	97	ENE	1.9	0.007	0.005	0.16	0.2	
	03 ～ 04	19.7	98	E	1.5	0.009	0.007	0.16	0.2	
	04 ～ 05	19.7	98	ESE	0.7	0.007	0.006	0.16	0.2	
	05 ～ 06	19.5	98	ESE	1.1	0.011	0.010	0.17	0.3	
	06 ～ 07	19.7	98	E	1.5	0.012	0.011	0.17	0.3	
	07 ～ 08	20.1	97	ESE	1.5	0.010	0.008	0.17	0.2	
	08 ～ 09	21.5	91	ESE	1.8	0.009	0.007	0.17	0.3	
	09 ～ 10	23.1	78	ESE	1.6	0.012	0.008	0.17	0.3	
	10 ～ 11	23.8	73	ESE	1.4	0.008	0.006	0.17	0.2	
	11 ～ 12	24.4	71	SE	1.9	0.008	0.006	0.17	0.4	
	12 ～ 13	25.0	71	SSE	3.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值	18.0	71	----	0.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
	最大值	25.0	98	NNE	3.6	0.016	0.011	0.18	0.5	
	平均值	19.9	91	----	2.4	0.009	0.007	0.17	0.3	
	標準偏差	2.1	9	----	0.8	0.003	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-31

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年12月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月6日（陰）至101年12月7日（晴）	14 ～ 15	17.7	58	ENE	2.4	0.027	0.017	0.18	0.5	
	15 ～ 16	17.7	60	NE	2.9	0.020	0.012	0.18	0.4	
	16 ～ 17	17.6	61	E	1.5	0.026	0.019	0.22	0.5	
	17 ～ 18	17.4	63	ENE	1.5	0.032	0.021	0.27	0.6	
	18 ～ 19	17.3	64	SE	1.1	0.008	0.007	0.19	0.3	
	19 ～ 20	16.6	71	SSE	1.6	0.006	0.005	0.18	0.3	
	20 ～ 21	16.7	71	S	1.1	0.006	0.005	0.19	0.3	
	21 ～ 22	16.4	76	S	0.9	0.005	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	15.6	85	SSW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	23 ～ 24	15.2	91	WSW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	00 ～ 01	15.1	93	WSW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	01 ～ 02	15.0	94	SW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
	02 ～ 03	15.2	94	SSW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	15.1	95	W	0.6	0.011	0.008	0.18	0.1	
	04 ～ 05	15.0	95	W	0.7	0.005	0.004	0.17	0.1	
	05 ～ 06	15.1	96	WSW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.1	
	06 ～ 07	15.2	97	W	0.7	0.018	0.011	0.19	0.2	
	07 ～ 08	15.8	97	W	0.5	0.031	0.013	0.24	0.4	
	08 ～ 09	18.3	92	SSE	0.7	0.017	0.010	0.25	0.3	
	09 ～ 10	20.3	71	SE	1.2	0.006	0.005	0.24	0.2	
	10 ～ 11	21.2	66	ESE	1.2	0.010	0.009	0.20	0.1	
	11 ～ 12	22.0	66	E	1.4	0.020	0.012	0.20	0.2	
	12 ～ 13	21.9	67	E	1.8	0.023	0.015	0.19	0.2	
	13 ～ 14	21.9	66	ENE	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		15.0	58	----	0.4	0.005	0.004	0.17	0.1	
最大值		22.0	97	W	2.9	0.032	0.021	0.27	0.6	
平均值		17.7	79	----	1.1	0.013	0.009	0.20	0.3	
標準偏差		2.4	15	----	0.7	0.009	0.005	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年11月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月26日（陰）至101年11月27日（陰）	13 ～ 14	15.7	93	NW	3.3	0.021	0.013	0.20	0.4	
	14 ～ 15	15.3	92	NW	3.3	0.018	0.012	0.20	0.3	
	15 ～ 16	15.0	92	NW	3.3	0.019	0.012	0.20	0.3	
	16 ～ 17	14.7	91	NW	3.8	0.017	0.011	0.21	0.3	
	17 ～ 18	14.2	92	NW	3.5	0.014	0.010	0.22	0.3	
	18 ～ 19	13.8	93	NW	3.2	0.012	0.008	0.20	0.2	
	19 ～ 20	13.8	93	NW	2.6	0.011	0.008	0.20	0.2	
	20 ～ 21	14.1	93	WNW	2.0	0.010	0.008	0.20	0.2	
	21 ～ 22	14.1	92	WNW	2.8	0.009	0.007	0.20	0.2	
	22 ～ 23	14.4	90	NW	2.0	0.009	0.007	0.20	0.2	
	23 ～ 24	14.7	85	WNW	1.8	0.008	0.007	0.20	0.2	
	00 ～ 01	14.7	88	NW	2.6	0.009	0.007	0.20	0.3	
	01 ～ 02	14.5	90	NW	2.5	0.008	0.007	0.21	0.3	
	02 ～ 03	14.5	90	NW	2.4	0.012	0.009	0.20	0.3	
	03 ～ 04	14.8	89	NW	1.7	0.014	0.011	0.20	0.3	
	04 ～ 05	14.7	90	WNW	1.6	0.017	0.013	0.20	0.3	
	05 ～ 06	14.6	92	NW	2.1	0.017	0.012	0.19	0.3	
	06 ～ 07	14.7	92	WNW	1.0	0.014	0.010	0.19	0.3	
	07 ～ 08	14.8	92	NW	0.5	0.041	0.023	0.24	0.4	
	08 ～ 09	15.4	91	N	1.6	0.023	0.014	0.21	0.3	
	09 ～ 10	15.7	88	N	2.1	0.025	0.013	0.18	0.2	
	10 ～ 11	15.7	90	NNW	1.0	0.033	0.018	0.19	0.1	
	11 ～ 12	16.3	88	WNW	0.5	0.028	0.016	0.21	0.2	
	12 ～ 13	16.0	90	WNW	1.3	0.029	0.017	0.22	0.3	
最小值		13.8	85	----	0.5	0.008	0.007	0.18	0.1	
最大值		16.3	93	NW	3.8	0.041	0.023	0.24	0.4	
平均值		14.8	91	----	2.2	0.017	0.011	0.20	0.3	
標準偏差		0.7	2	----	0.9	0.009	0.004	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年12月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月8日（陰）至101年12月9日（陰）	14 ～ 15	18.0	95	N	3.3	0.011	0.007	0.18	0.3	
	15 ～ 16	17.8	95	NNW	3.0	0.010	0.007	0.19	0.4	
	16 ～ 17	17.7	96	N	3.2	0.010	0.007	0.19	0.4	
	17 ～ 18	17.4	96	N	3.1	0.008	0.005	0.19	0.4	
	18 ～ 19	17.1	96	NNW	3.3	0.006	0.005	0.19	0.4	
	19 ～ 20	16.7	96	NNW	3.0	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ～ 21	16.6	95	N	2.9	0.005	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	16.6	92	N	2.4	0.006	0.005	0.17	0.3	
	22 ～ 23	16.2	90	N	2.1	0.005	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	16.7	88	N	2.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	16.4	90	NNW	2.3	0.005	0.004	0.17	0.3	
	01 ～ 02	15.9	93	NNW	2.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ～ 03	15.8	93	N	2.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	15.9	93	N	2.4	0.007	0.005	0.17	0.3	
	04 ～ 05	15.8	94	N	2.8	0.006	0.005	0.17	0.3	
	05 ～ 06	15.8	94	N	3.1	0.007	0.005	0.18	0.3	
	06 ～ 07	15.5	93	NNW	3.0	0.006	0.005	0.17	0.3	
	07 ～ 08	15.0	93	NNW	2.5	0.009	0.006	0.18	0.3	
	08 ～ 09	15.1	91	NNW	2.5	0.009	0.006	0.18	0.3	
	09 ～ 10	15.0	90	NNW	2.3	0.010	0.007	0.19	0.3	
	10 ～ 11	14.9	88	NNW	2.2	0.013	0.008	0.20	0.3	
	11 ～ 12	15.0	88	NNW	2.3	0.011	0.007	0.20	0.3	
	12 ～ 13	14.9	91	NNW	2.8	0.008	0.005	0.19	0.3	
	13 ～ 14	14.3	92	NNW	2.6	0.009	0.006	0.19	0.3	
最小值		14.3	88	----	2.1	0.005	0.004	0.17	0.3	
最大值		18.0	96	NNW	3.3	0.013	0.008	0.20	0.4	
平均值		16.1	93	----	2.7	0.008	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		1.1	3	----	0.4	0.002	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(101年12月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月7日（晴）至101年12月8日（陰）	14 ～ 15	21.9	67	ESE	1.1	0.013	0.011	0.17	0.2	
	15 ～ 16	21.8	67	E	1.2	0.019	0.015	0.18	0.2	
	16 ～ 17	21.0	73	NE	0.6	0.036	0.023	0.23	0.4	
	17 ～ 18	19.6	81	W	0.4	0.023	0.019	0.23	0.4	
	18 ～ 19	18.8	87	W	0.6	0.011	0.009	0.19	0.3	
	19 ～ 20	18.3	90	W	0.5	0.006	0.005	0.18	0.2	
	20 ～ 21	18.1	91	WSW	0.4	0.006	0.005	0.18	0.2	
	21 ～ 22	18.1	92	SW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
	22 ～ 23	17.8	92	WSW	0.4	0.006	0.005	0.17	0.2	
	23 ～ 24	17.8	93	W	0.6	0.009	0.006	0.17	0.2	
	00 ～ 01	17.8	93	W	0.6	0.007	0.005	0.17	0.2	
	01 ～ 02	18.0	94	W	0.5	0.006	0.005	0.17	0.2	
	02 ～ 03	17.8	95	W	0.9	0.006	0.005	0.17	0.2	
	03 ～ 04	18.1	95	WNW	0.9	0.017	0.011	0.17	0.2	
	04 ～ 05	18.7	93	S	0.3	0.009	0.007	0.16	0.1	
	05 ～ 06	18.6	94	NNW	1.6	0.010	0.007	0.16	0.1	
	06 ～ 07	19.3	91	N	2.7	0.011	0.006	0.16	0.1	
	07 ～ 08	19.8	84	N	3.2	0.015	0.008	0.17	0.2	
	08 ～ 09	19.6	83	N	3.0	0.014	0.008	0.16	0.2	
	09 ～ 10	19.1	87	NNE	3.0	0.015	0.008	0.16	0.1	
	10 ～ 11	18.7	91	N	2.8	0.018	0.010	0.17	0.2	
	11 ～ 12	18.5	94	N	3.1	0.016	0.009	0.18	0.3	
	12 ～ 13	18.3	95	N	3.2	0.016	0.009	0.18	0.3	
	13 ～ 14	18.1	96	N	3.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.8	67	----	0.3	0.006	0.004	0.16	0.1	
最大值		21.9	96	W	3.2	0.036	0.023	0.23	0.4	
平均值		18.9	88	----	1.5	0.013	0.009	0.18	0.2	
標準偏差		1.2	8	----	1.2	0.007	0.005	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年10月第2日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月10日（晴）至101年10月11日（陰）	13 ～ 14	26.4	64	S	1.2	0.010	0.008	0.20	0.3	
	14 ～ 15	26.8	65	SW	1.4	0.007	0.006	0.20	0.3	
	15 ～ 16	25.4	70	SW	1.7	0.008	0.007	0.16	0.2	
	16 ～ 17	25.0	71	WSW	2.1	0.007	0.006	0.15	0.2	
	17 ～ 18	24.9	71	WSW	2.2	0.008	0.006	0.15	0.2	
	18 ～ 19	24.6	72	WSW	1.8	0.007	0.005	0.16	0.3	
	19 ～ 20	24.7	69	WSW	2.1	0.007	0.005	0.16	0.3	
	20 ～ 21	24.6	67	WSW	1.8	0.006	0.005	0.16	0.3	
	21 ～ 22	24.5	64	WSW	1.6	0.006	0.005	0.16	0.3	
	22 ～ 23	24.2	64	WSW	2.0	0.006	0.005	0.16	0.2	
	23 ～ 24	24.2	63	WSW	1.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
	00 ～ 01	24.3	63	WSW	1.7	0.006	0.005	0.16	0.2	
	01 ～ 02	24.3	63	WSW	1.2	0.006	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	24.3	63	WSW	1.8	0.007	0.005	0.16	0.3	
	03 ～ 04	24.3	63	WSW	2.2	0.008	0.006	0.16	0.3	
	04 ～ 05	24.3	65	WSW	1.9	0.009	0.007	0.17	0.4	
	05 ～ 06	24.4	65	SW	1.8	0.009	0.008	0.17	0.4	
	06 ～ 07	24.4	64	WSW	2.1	0.009	0.008	0.17	0.4	
	07 ～ 08	25.0	65	WSW	1.9	0.009	0.008	0.17	0.4	
	08 ～ 09	24.4	72	WSW	2.0	0.009	0.008	0.17	0.4	
	09 ～ 10	24.5	71	SW	1.1	0.011	0.009	0.17	0.4	
	10 ～ 11	24.6	71	WSW	1.9	0.011	0.009	0.17	0.4	
	11 ～ 12	24.8	71	WSW	1.4	0.011	0.009	0.16	0.4	
	12 ～ 13	24.3	72	SW	1.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.2	63	----	1.1	0.006	0.005	0.15	0.2	
最大值		26.8	72	WSW	2.2	0.011	0.009	0.20	0.4	
平均值		24.9	67	----	1.8	0.008	0.007	0.17	0.3	
標準偏差		0.7	4	----	0.3	0.002	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-38

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年10月第1日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月9日（陰）至101年10月10日（晴）	13 ～ 14	27.2	67	S	0.9	0.012	0.008	0.19	0.2	
	14 ～ 15	26.7	71	S	0.6	0.011	0.009	0.19	0.2	
	15 ～ 16	26.0	74	SSE	0.6	0.013	0.010	0.20	0.2	
	16 ～ 17	25.5	77	SSE	0.5	0.013	0.010	0.20	0.2	
	17 ～ 18	24.9	80	SSE	0.6	0.011	0.009	0.21	0.2	
	18 ～ 19	24.6	82	SSE	0.5	0.009	0.007	0.20	0.2	
	19 ～ 20	24.7	83	S	0.7	0.007	0.005	0.21	0.2	
	20 ～ 21	24.4	88	W	0.5	0.008	0.006	0.19	0.2	
	21 ～ 22	23.8	91	SSE	0.6	0.008	0.006	0.19	0.2	
	22 ～ 23	24.4	85	SSW	0.7	0.009	0.007	0.19	0.2	
	23 ～ 24	24.7	84	SW	1.0	0.006	0.004	0.19	0.1	
	00 ～ 01	24.7	81	SW	1.2	0.006	0.004	0.19	0.1	
	01 ～ 02	24.5	79	WSW	1.2	0.007	0.005	0.19	0.1	
	02 ～ 03	24.7	77	WSW	1.6	0.007	0.005	0.19	0.1	
	03 ～ 04	24.1	82	WSW	1.4	0.007	0.005	0.19	0.1	
	04 ～ 05	23.8	78	SSW	1.0	0.008	0.006	0.19	0.1	
	05 ～ 06	23.9	71	S	0.8	0.011	0.009	0.19	0.1	
	06 ～ 07	24.1	67	SSW	0.7	0.012	0.010	0.20	0.1	
	07 ～ 08	24.4	67	SSE	0.5	0.014	0.012	0.21	0.2	
	08 ～ 09	24.8	65	SSW	0.6	0.012	0.009	0.21	0.2	
	09 ～ 10	25.6	63	SSW	1.5	0.009	0.007	0.21	0.2	
	10 ～ 11	26.4	58	SW	1.5	0.009	0.007	0.21	0.2	
	11 ～ 12	27.5	54	SSW	1.3	0.009	0.006	0.21	0.1	
	12 ～ 13	27.5	56	SSW	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.8	54	----	0.5	0.006	0.004	0.19	0.1	
最大值		27.5	91	SSW	1.6	0.014	0.012	0.21	0.2	
平均值		25.1	74	----	0.9	0.009	0.007	0.20	0.2	
標準偏差		1.2	10	----	0.4	0.002	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-37

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年11月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月16日（晴）至101年11月17日（陰）	14 ～ 15	25.7	69	SSW	1.0	0.011	0.008	0.15	0.2	
	15 ～ 16	25.3	71	SSW	0.8	0.013	0.010	0.15	0.2	
	16 ～ 17	24.0	76	S	0.6	0.010	0.008	0.15	0.2	
	17 ～ 18	23.7	76	SSW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.1	
	18 ～ 19	23.6	76	SSW	0.8	0.004	0.002	0.14	0.1	
	19 ～ 20	23.8	77	SSW	1.0	0.003	0.002	0.14	0.1	
	20 ～ 21	23.6	79	SW	0.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	23.6	79	WSW	0.8	0.005	0.004	0.15	0.2	
	22 ～ 23	23.7	77	WSW	0.9	0.004	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	22.9	80	SSW	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	00 ～ 01	21.8	87	S	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	21.1	90	SW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	20.9	92	SW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.2	
	03 ～ 04	21.1	93	SW	0.3	0.012	0.008	0.19	0.3	
	04 ～ 05	20.8	96	SW	0.3	0.008	0.006	0.22	0.3	
	05 ～ 06	20.7	98	W	0.2	0.011	0.009	0.25	0.4	
	06 ～ 07	20.8	98	SW	0.2	0.010	0.008	0.18	0.2	
	07 ～ 08	20.5	98	WNW	0.8	0.009	0.007	0.20	0.3	
	08 ～ 09	19.4	98	NW	2.2	0.014	0.011	0.23	0.5	
	09 ～ 10	18.4	98	WNW	2.1	0.011	0.010	0.23	0.4	
	10 ～ 11	18.3	97	W	0.9	0.014	0.011	0.22	0.4	
	11 ～ 12	18.0	98	WSW	0.8	0.013	0.011	0.21	0.4	
	12 ～ 13	17.8	98	SW	0.6	0.014	0.011	0.22	0.4	
	13 ～ 14	17.7	98	WSW	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.7	69	----	0.2	0.003	0.002	0.14	0.1	
最大值		25.7	98	SW	2.2	0.014	0.011	0.25	0.5	
平均值		21.6	87	----	0.8	0.009	0.007	0.18	0.3	
標準偏差		2.4	10	----	0.5	0.004	0.003	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-40

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年10月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年10月11日（陰）至101年10月12日（陰）	13 ～ 14	24.7	68	SW	1.8	0.009	0.007	0.16	0.3	
	14 ～ 15	24.3	71	SW	1.9	0.010	0.007	0.16	0.4	
	15 ～ 16	24.5	65	WSW	1.6	0.009	0.006	0.16	0.3	
	16 ～ 17	24.4	64	W	1.7	0.008	0.006	0.16	0.3	
	17 ～ 18	24.1	66	WSW	1.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
	18 ～ 19	23.9	66	WSW	2.2	0.007	0.005	0.15	0.2	
	19 ～ 20	23.9	65	WSW	1.5	0.007	0.004	0.16	0.2	
	20 ～ 21	23.7	64	WSW	1.7	0.007	0.005	0.16	0.2	
	21 ～ 22	23.5	61	WSW	1.6	0.007	0.005	0.16	0.2	
	22 ～ 23	23.4	62	SW	1.4	0.007	0.005	0.16	0.2	
	23 ～ 24	23.2	62	W	1.6	0.007	0.005	0.16	0.2	
	00 ～ 01	23.0	61	WSW	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	22.9	61	WSW	1.7	0.007	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	22.9	60	WSW	1.6	0.008	0.006	0.16	0.3	
	03 ～ 04	22.7	59	SW	1.0	0.009	0.006	0.16	0.2	
	04 ～ 05	22.8	59	SW	1.0	0.009	0.007	0.16	0.2	
	05 ～ 06	22.9	61	SW	1.3	0.010	0.007	0.16	0.2	
	06 ～ 07	22.8	58	WSW	1.3	0.010	0.008	0.16	0.2	
	07 ～ 08	23.3	58	SW	1.4	0.010	0.007	0.17	0.2	
	08 ～ 09	24.0	59	SW	1.5	0.010	0.007	0.17	0.2	
	09 ～ 10	24.7	55	SSW	1.1	0.013	0.008	0.16	0.2	
	10 ～ 11	25.0	58	SW	1.5	0.011	0.008	0.16	0.2	
	11 ～ 12	26.3	53	WSW	1.2	0.010	0.006	0.17	0.2	
	12 ～ 13	26.8	50	SW	1.3	0.009	0.006	0.16	0.2	
最小值		22.7	50	-----	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2	
最大值		26.8	71	WSW	2.2	0.013	0.008	0.17	0.4	
平均值		23.9	61	----	1.5	0.009	0.006	0.16	0.3	
標準偏差		1.1	5	----	0.3	0.002	0.001	0.00	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-39

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年11月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月18日（陰）至101年11月19日（陰）	14 ～ 15	18.0	91	WNW	0.4	0.009	0.008	0.15	0.3	
	15 ～ 16	17.3	94	NW	0.9	0.008	0.007	0.15	0.3	
	16 ～ 17	17.3	97	NW	0.9	0.007	0.006	0.16	0.4	
	17 ～ 18	17.1	98	WNW	0.2	0.008	0.007	0.16	0.4	
	18 ～ 19	16.7	98	WSW	0.2	0.005	0.004	0.15	0.3	
	19 ～ 20	16.6	98	SSW	0.2	0.004	0.003	0.16	0.3	
	20 ～ 21	16.5	98	W	0.5	0.004	0.003	0.16	0.3	
	21 ～ 22	16.6	98	WSW	0.5	0.004	0.003	0.14	0.3	
	22 ～ 23	16.7	98	S	0.5	0.004	0.003	0.15	0.3	
	23 ～ 24	16.8	98	SW	0.3	0.004	0.003	0.15	0.3	
	00 ～ 01	17.1	98	SW	0.2	0.004	0.003	0.14	0.3	
	01 ～ 02	17.1	98	SSW	0.6	0.004	0.003	0.14	0.3	
	02 ～ 03	17.3	98	SW	0.6	0.004	0.003	0.14	0.3	
	03 ～ 04	17.7	98	SW	0.5	0.004	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	17.9	98	S	0.4	0.005	0.004	0.15	0.3	
	05 ～ 06	17.9	98	SSW	0.5	0.004	0.003	0.14	0.3	
	06 ～ 07	18.1	98	SSW	0.6	0.006	0.005	0.14	0.3	
	07 ～ 08	18.1	98	SSW	0.5	0.009	0.007	0.15	0.3	
	08 ～ 09	18.5	98	SW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.3	
	09 ～ 10	19.4	96	S	0.5	0.008	0.006	0.15	0.3	
	10 ～ 11	20.2	93	S	0.3	0.008	0.006	0.15	0.3	
	11 ～ 12	20.8	87	NW	0.3	0.020	0.014	0.18	0.5	
	12 ～ 13	21.2	77	WNW	0.8	0.016	0.013	0.17	0.5	
	13 ～ 14	21.1	76	WNW	0.4	0.016	0.013	0.20	0.6	
最小值		16.5	76	----	0.2	0.004	0.003	0.14	0.3	
最大值		21.2	98	SSW	0.9	0.020	0.014	0.20	0.6	
平均值		18.0	95	----	0.5	0.007	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		1.5	6	----	0.2	0.004	0.003	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

報告專用章 新北市環境檢驗所 ... 電話:(02)27731-3232 ... 新北市汐止區正路738號5樓之1

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年11月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年11月17日（陰）至101年11月18日（陰）	14 ～ 15	17.6	96	W	1.2	0.009	0.008	0.16	0.4	
	15 ～ 16	17.5	95	W	0.8	0.009	0.008	0.16	0.4	
	16 ～ 17	17.4	94	W	1.2	0.008	0.007	0.17	0.4	
	17 ～ 18	18.1	88	WNW	1.2	0.009	0.007	0.18	0.5	
	18 ～ 19	18.6	84	WNW	1.4	0.010	0.008	0.18	0.6	
	19 ～ 20	18.7	81	WNW	1.7	0.011	0.009	0.18	0.6	
	20 ～ 21	18.9	78	NW	2.0	0.009	0.008	0.17	0.6	
	21 ～ 22	19.0	76	NW	1.6	0.009	0.007	0.17	0.5	
	22 ～ 23	19.1	73	NW	1.7	0.008	0.006	0.17	0.5	
	23 ～ 24	19.1	71	NW	1.6	0.008	0.007	0.17	0.5	
	00 ～ 01	19.2	72	WNW	1.6	0.008	0.006	0.17	0.5	
	01 ～ 02	19.3	71	NW	1.5	0.007	0.005	0.16	0.4	
	02 ～ 03	19.4	68	WNW	1.3	0.006	0.005	0.16	0.4	
	03 ～ 04	19.3	68	NW	1.6	0.007	0.005	0.16	0.5	
	04 ～ 05	19.4	69	WNW	1.1	0.007	0.006	0.16	0.5	
	05 ～ 06	19.5	69	NW	1.2	0.007	0.006	0.16	0.4	
	06 ～ 07	19.4	71	WNW	0.7	0.009	0.007	0.15	0.4	
	07 ～ 08	19.4	71	WNW	0.6	0.008	0.007	0.15	0.4	
	08 ～ 09	19.9	69	WNW	0.7	0.010	0.008	0.15	0.4	
	09 ～ 10	20.2	68	W	0.3	0.010	0.008	0.15	0.3	
	10 ～ 11	20.0	71	WNW	0.3	0.009	0.007	0.16	0.3	
	11 ～ 12	19.3	76	WNW	0.4	0.008	0.007	0.17	0.3	
	12 ～ 13	19.1	82	WNW	0.4	0.008	0.006	0.18	0.3	
	13 ～ 14	18.4	88	WNW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		17.4	68	----	0.3	0.006	0.005	0.15	0.3	
最大值		20.2	96	WNW	2.0	0.011	0.009	0.18	0.6	
平均值		19.0	77	----	1.1	0.008	0.007	0.16	0.4	
標準偏差		0.7	9	----	0.5	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年12月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月16日（晴）至101年12月17日（陰）	13 ～ 14	24.7	83	NNW	0.9	0.008	0.006	0.18	0.5	
	14 ～ 15	22.8	89	NE	0.8	0.016	0.012	0.21	0.7	
	15 ～ 16	20.5	95	NNW	0.6	0.024	0.020	0.26	0.9	
	16 ～ 17	20.5	93	SE	0.3	0.020	0.017	0.25	0.9	
	17 ～ 18	19.9	95	ENE	0.2	0.018	0.016	0.24	0.8	
	18 ～ 19	19.4	95	SSW	0.2	0.017	0.016	0.25	0.9	
	19 ～ 20	18.6	96	WNW	0.3	0.015	0.014	0.25	0.8	
	20 ～ 21	19.0	96	NW	0.2	0.013	0.012	0.24	0.8	
	21 ～ 22	19.3	96	NW	0.2	0.009	0.008	0.22	0.7	
	22 ～ 23	19.3	95	SSW	0.3	0.007	0.006	0.21	0.7	
	23 ～ 24	19.2	93	SSW	0.4	0.006	0.005	0.21	0.7	
	00 ～ 01	19.3	94	SW	0.3	0.006	0.005	0.20	0.7	
	01 ～ 02	19.6	95	SSW	0.5	0.006	0.005	0.20	0.7	
	02 ～ 03	19.8	94	S	0.2	0.006	0.004	0.19	0.6	
	03 ～ 04	20.1	95	NW	0.4	0.005	0.004	0.18	0.5	
	04 ～ 05	20.1	95	NNW	0.9	0.010	0.008	0.17	0.5	
	05 ～ 06	20.5	92	NNW	1.9	0.007	0.006	0.17	0.4	
	06 ～ 07	20.5	90	NNW	1.9	0.008	0.007	0.17	0.4	
	07 ～ 08	20.5	88	NNW	2.3	0.008	0.006	0.18	0.5	
	08 ～ 09	20.5	85	NNW	1.9	0.009	0.007	0.18	0.5	
	09 ～ 10	19.9	90	NW	0.3	0.010	0.008	0.21	0.5	
	10 ～ 11	20.5	89	NNW	1.2	0.017	0.014	0.19	0.5	
	11 ～ 12	21.0	84	NNW	1.5	0.012	0.010	0.18	0.5	
	12 ～ 13	21.2	80	NNW	0.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		18.6	80	-----	0.2	0.005	0.004	0.17	0.4	
最大值		24.7	96	NNW	2.3	0.024	0.020	0.26	0.9	
平均值		20.3	92	-----	0.8	0.011	0.009	0.21	0.6	
標準偏差		1.5	5	-----	0.7	0.005	0.005	0.03	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"表儀器損壞
4. "ㄈ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月15日（晴）至101年12月16日（晴）	13 ～ 14	25.4	70	NE	0.4	0.010	0.009	0.17	0.5	
	14 ～ 15	25.6	71	NNW	0.8	0.012	0.010	0.17	0.5	
	15 ～ 16	24.2	77	NNW	1.1	0.013	0.012	0.17	0.4	
	16 ～ 17	22.0	89	NNW	0.7	0.012	0.011	0.18	0.4	
	17 ～ 18	20.5	92	W	0.2	0.013	0.011	0.20	0.4	
	18 ～ 19	20.0	94	SW	0.6	0.007	0.006	0.16	0.3	
	19 ～ 20	20.2	95	SSW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ～ 21	20.1	95	SW	0.9	0.005	0.004	0.16	0.3	
	21 ～ 22	20.0	95	SSW	0.6	0.007	0.005	0.16	0.3	
	22 ～ 23	19.9	95	SW	1.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	23 ～ 24	20.4	95	SW	0.3	0.004	0.003	0.15	0.3	
	00 ～ 01	20.5	95	SW	0.2	0.005	0.004	0.16	0.3	
	01 ～ 02	20.4	95	SSW	0.2	0.010	0.006	0.18	0.4	
	02 ～ 03	20.5	95	WNW	0.3	0.004	0.003	0.17	0.5	
	03 ～ 04	20.8	95	NW	0.2	0.007	0.006	0.17	0.5	
	04 ～ 05	20.8	95	NNW	0.2	0.007	0.005	0.17	0.5	
	05 ～ 06	20.5	95	WSW	0.5	0.004	0.003	0.17	0.5	
	06 ～ 07	20.4	95	SW	0.5	0.005	0.003	0.17	0.5	
	07 ～ 08	20.6	95	WSW	0.4	0.005	0.004	0.16	0.5	
	08 ～ 09	21.0	95	SSW	0.3	0.009	0.006	0.17	0.5	
	09 ～ 10	21.6	95	SSW	0.3	0.010	0.007	0.19	0.5	
	10 ～ 11	23.6	92	NNE	0.2	0.010	0.007	0.17	0.4	
	11 ～ 12	24.9	83	NNW	0.4	0.011	0.008	0.17	0.5	
	12 ～ 13	25.6	78	NNW	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		19.9	70	-----	0.2	0.004	0.003	0.15	0.3	
最大值		25.6	95	NNW	1.2	0.013	0.012	0.20	0.5	
平均值		21.6	90	-----	0.5	0.008	0.006	0.17	0.4	
標準偏差		2.0	8	-----	0.3	0.003	0.003	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"表儀器損壞
4. "ㄈ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(101年12月第3日)

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
101年12月17日（陰）至101年12月18日（陰）	13 ~ 14	20.9	83	NW	0.4	0.010	0.008	0.15	0.5	
	14 ~ 15	20.7	83	NNW	1.4	0.010	0.008	0.16	0.5	
	15 ~ 16	20.5	83	NNW	2.2	0.007	0.006	0.16	0.5	
	16 ~ 17	20.5	82	NNW	2.6	0.008	0.006	0.17	0.6	
	17 ~ 18	19.7	88	NNW	1.7	0.007	0.005	0.16	0.5	
	18 ~ 19	19.5	90	WNW	0.3	0.006	0.005	0.16	0.5	
	19 ~ 20	19.4	90	WNW	0.3	0.007	0.005	0.16	0.5	
	20 ~ 21	19.6	89	WNW	0.4	0.007	0.005	0.16	0.6	
	21 ~ 22	19.5	89	WSW	0.2	0.006	0.005	0.16	0.5	
	22 ~ 23	19.4	88	WSW	0.3	0.006	0.005	0.16	0.5	
	23 ~ 24	19.5	87	WNW	0.2	0.005	0.004	0.16	0.5	
	00 ~ 01	19.4	86	NNW	0.2	0.006	0.005	0.16	0.5	
	01 ~ 02	19.4	83	NW	0.3	0.007	0.006	0.16	0.5	
	02 ~ 03	19.1	87	NNW	1.6	0.007	0.005	0.16	0.5	
	03 ~ 04	18.5	92	NNW	1.8	0.007	0.006	0.16	0.5	
	04 ~ 05	18.0	94	NNW	1.5	0.010	0.008	0.16	0.5	
	05 ~ 06	18.1	94	NNW	1.9	0.008	0.006	0.16	0.5	
	06 ~ 07	17.6	96	NNW	2.4	0.008	0.006	0.17	0.5	
	07 ~ 08	17.1	96	NNW	3.4	0.007	0.005	0.16	0.5	
	08 ~ 09	16.5	95	NNW	2.9	0.007	0.006	0.17	0.5	
	09 ~ 10	15.8	96	N	2.2	0.008	0.006	0.17	0.6	
	10 ~ 11	15.4	97	NNW	3.7	0.007	0.005	0.18	0.7	
	11 ~ 12	14.9	96	N	2.7	0.009	0.007	0.18	0.3	
	12 ~ 13	14.4	97	N	2.9	0.009	0.006	0.18	0.4	
最小值		14.4	82	-----	0.2	0.005	0.004	0.15	0.3	
最大值		20.9	97	NNW	3.7	0.010	0.008	0.18	0.7	
平均值		18.5	90	----	1.6	0.007	0.006	0.16	0.5	
標準偏差		1.9	5	----	1.1	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-46 空氣品質監測101年10月一氧化碳8小時監測結果

時間 \ 項目	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	10/5	10/6	10/7	10/8	10/13	10/14	10/15	10/16	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/9	10/10	10/11	10/12
00 ~ 08	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.1	0.3	0.2
01 ~ 09	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.1	0.3	0.2
02 ~ 10	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.5	ㄆ	ㄆ	0.1	0.4	0.2
03 ~ 11	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.6	ㄆ	ㄆ	0.1	0.4	0.2
04 ~ 12	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.6	ㄆ	ㄆ	0.1	0.4	0.2
05 ~ 13	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.6	0.6	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	0.2
06 ~ 14	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.3	ㄆ	ㄆ	0.6	0.6	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
07 ~ 15	ㄆ	0.3	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.3	ㄆ	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
08 ~ 16	ㄆ	0.3	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.3	ㄆ	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ
13 ~ 21	0.3	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ
14 ~ 22	0.3	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
15 ~ 23	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
16 ~ 24	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
17 ~ 01	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
18 ~ 02	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
19 ~ 03	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
20 ~ 04	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.4	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
21 ~ 05	0.2	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
22 ~ 06	0.2	0.3	0.5	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
23 ~ 07	0.2	0.3	0.5	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.5	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

台灣檢驗科技股份有限公司 新北市土城區中正路788號3樓 電話:(02)7731-3232 檢驗報告專用章 0.3

附錄 IV.2-47 空氣品質監測101年11月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	11/1	11/2	11/3	11/4	11/10	11/11	11/12	11/13	11/10	11/11	11/12	11/13	11/24	11/25	11/26	11/27	11/16	11/17	11/18	11/19
00 ～ 08	々	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.3	々	0.1	0.3	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.4	0.3
01 ～ 09	々	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.4	0.3
02 ～ 10	々	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.5	0.3	々	0.3	0.4	0.3
03 ～ 11	々	0.2	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.4	0.3
04 ～ 12	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.4	0.4	0.3
05 ～ 13	々	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.4	0.3	々	0.4	0.3	0.4
06 ～ 14	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.4	々	々	0.3	0.2	々	々	0.3	0.4	々	々	0.4	0.3	0.4
07 ～ 15	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.4	0.3	々
08 ～ 16	々	0.2	0.1	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.4	0.3	々
09 ～ 17	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.3	々	々	0.4	0.3	々
10 ～ 18	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.3	々	々	0.4	0.3	々
11 ～ 19	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.3	々	々	0.4	0.3	々
12 ～ 20	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.5	々	々	0.4	0.4	々	々	0.2	0.3	々	々	0.5	0.3	々
13 ～ 21	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.3	0.4	0.4	々	0.4	0.2	0.3	々	々	0.5	0.3	々
14 ～ 22	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.3	々	0.2	0.5	0.3	々
15 ～ 23	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
17 ～ 01	0.2	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
18 ～ 02	0.2	0.1	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
19 ～ 03	0.2	0.1	0.2	々	0.3	0.5	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.3	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
20 ～ 04	0.2	0.1	0.2	々	0.3	0.5	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.2	0.3	0.2	々	0.2	0.5	0.3	々
21 ～ 05	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.5	0.3	々	0.1	0.4	0.3	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.5	0.3	々
22 ～ 06	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.3	々	0.1	0.3	0.3	々	0.2	0.3	0.3	々	0.2	0.5	0.3	々
23 ～ 07	0.3	0.1	0.2	々	0.3	0.4	0.3	々	0.1	0.3	0.3	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.5	0.3	々
最大值	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附-IV .2- 47

附錄 IV.2-48 空氣品質監測101年12月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	12/6	12/7	12/8	12/9	12/21	12/22	12/23	12/24	12/21	12/22	12/23	12/24	12/6	12/7	12/8	12/9	12/15	12/16	12/17	12/18
00 ～ 08	々	0.4	0.3	0.3	々	0.6	0.5	0.5	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.4	0.5	0.5
01 ～ 09	々	0.4	0.3	0.3	々	0.6	0.4	0.5	々	0.4	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	0.5
02 ～ 10	々	0.4	0.3	0.3	々	0.7	0.4	0.5	々	0.5	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	0.5
03 ～ 11	々	0.4	0.3	0.3	々	0.7	0.4	0.4	々	0.5	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	0.6
04 ～ 12	々	0.4	0.3	0.3	々	0.7	0.4	0.4	々	0.6	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	0.5
05 ～ 13	々	0.4	0.3	0.3	々	0.8	0.4	0.4	々	0.6	0.3	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	0.5
06 ～ 14	々	0.4	0.3	0.4	々	0.7	0.4	々	々	0.6	0.3	々	々	0.2	0.2	0.3	々	0.5	0.5	々
07 ～ 15	々	0.4	0.4	々	々	0.7	0.4	々	々	0.6	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.5	0.5	々
08 ～ 16	々	0.4	0.4	々	々	0.7	0.4	々	々	0.6	0.4	々	々	0.2	0.3	々	々	0.6	0.5	々
09 ～ 17	々	0.4	0.4	々	々	0.7	0.4	々	々	0.6	0.4	々	々	0.2	0.3	々	々	0.6	0.5	々
10 ～ 18	々	0.4	0.4	々	々	0.6	0.4	々	々	0.6	0.4	々	々	0.2	0.3	々	々	0.7	0.5	々
11 ～ 19	々	0.4	0.4	々	々	0.6	0.5	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.7	0.5	々
12 ～ 20	々	0.4	0.4	々	々	0.5	0.5	々	々	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.8	0.5	々
13 ～ 21	々	0.4	0.4	々	0.6	0.5	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	々	0.3	0.3	々	0.4	0.8	0.5	々
14 ～ 22	0.5	0.4	0.4	々	0.6	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.4	0.3	0.3	々	0.4	0.8	0.5	々
15 ～ 23	0.5	0.4	0.4	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.4	0.3	0.3	々	0.3	0.8	0.5	々
16 ～ 24	0.5	0.4	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.8	0.5	々
17 ～ 01	0.5	0.4	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.2	0.3	々	0.3	0.8	0.5	々
18 ～ 02	0.4	0.4	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.7	0.5	々
19 ～ 03	0.4	0.4	0.3	々	0.5	0.4	0.5	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.7	0.5	々
20 ～ 04	0.4	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.5	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.4	0.7	0.5	々
21 ～ 05	0.4	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.5	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.4	0.6	0.5	々
22 ～ 06	0.4	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.5	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.4	0.6	0.5	々
23 ～ 07	0.4	0.3	0.3	々	0.5	0.5	0.5	々	0.4	0.5	0.4	々	0.2	0.2	0.3	々	0.4	0.6	0.5	々
最大值	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.5	0.6

1. "ㄅ"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附-IV .2- 48

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年11月)

項目	測站	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.6546	2.8846	2.8759	2.8886	2.9026
	末重(W2)	3.7001	2.9408	2.9266	2.9496	2.9740
	初流量(l/min)	1290	1350	1290	1280	1350
	末流量(l/min)	1280	1330	1280	1260	1330
	時間起	12:40	13:00	12:45	12:45	14:00
	時間迄	12:40	13:00	12:45	12:45	14:00
	天候	陰轉晴	晴轉陰	晴轉陰	陰轉晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1850400	1828800	1929600
	濃度($\mu g/m^3$)	25	29	27	33	37
第2天	初重(W1)	3.6402	2.8602	2.8866	2.9259	2.9466
	末重(W2)	3.6630	3.0251	3.0285	2.9923	3.1809
	初流量(l/min)	1290	1350	1290	1280	1350
	末流量(l/min)	1280	1330	1280	1260	1330
	時間起	12:50	13:10	12:55	13:00	14:10
	時間迄	12:50	13:10	12:55	13:00	14:10
	天候	晴轉陰	陰	陰	晴轉陰	陰
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1850400	1828800	1929600
	濃度($\mu g/m^3$)	12	85	77	36	121
第3天	初重(W1)	3.6450	2.8956	2.9056	2.8914	2.9106
	末重(W2)	3.6700	2.9908	3.0106	2.9983	2.9808
	初流量(l/min)	1290	1350	1290	1280	1350
	末流量(l/min)	1280	1330	1280	1260	1330
	時間起	13:00	13:20	13:05	13:10	14:20
	時間迄	13:00	13:20	13:05	13:10	14:20
	天候	陰	陰轉晴	陰轉晴	陰	陰
	總採氣量(l)	1850400	1929600	1850400	1828800	1929600
	濃度($\mu g/m^3$)	14	49	57	58	36

備註
1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重
2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min)
3.濃度($\mu g/m^3$)：$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年10月)

項目	測站	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.6393	3.6553	3.6492	3.6352	3.6514
	末重(W2)	3.6725	3.8006	3.6916	3.7277	3.7574
	初流量(l/min)	1290	1350	1350	1290	1350
	末流量(l/min)	1270	1340	1330	1270	1340
	時間起	12:40	13:00	13:00	12:40	13:00
	時間迄	12:40	13:00	13:00	12:40	13:00
	天候	晴	晴	陰轉晴	晴	陰轉晴
	總採氣量(l)	1843200	1936800	1929600	1843200	1936800
	濃度($\mu g/m^3$)	18	75	22	50	55
第2天	初重(W1)	3.6442	3.6448	3.6556	3.6456	3.6582
	末重(W2)	3.6925	3.8115	3.7268	3.7776	3.8954
	初流量(l/min)	1290	1350	1350	1290	1350
	末流量(l/min)	1270	1340	1330	1270	1340
	時間起	12:50	13:10	13:10	12:50	13::10
	時間迄	12:50	13:10	13:10	12:50	13::10
	天候	晴	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1843200	1936800	1929600	1843200	1936800
	濃度($\mu g/m^3$)	26	86	37	72	122
第3天	初重(W1)	3.6451	3.6534	3.6598	3.6450	3.6610
	末重(W2)	3.7187	3.8510	3.7818	3.7619	3.8945
	初流量(l/min)	1290	1350	1350	1290	1350
	末流量(l/min)	1270	1340	1330	1270	1340
	時間起	13:00	13:20	13:20	13:00	13:20
	時間迄	13:00	13:20	13:20	13:00	13:20
	天候	晴	晴	陰轉晴	陰	陰
	總採氣量(l)	1843200	1936800	1929600	1843200	1936800
	濃度($\mu g/m^3$)	40	102	63	63	121

備註
1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重
2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min)
3.濃度($\mu g/m^3$)：$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(101年12月)

項目	測站	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	2.8476	2.8050	2.9116	2.9464	2.8757
	末重(W2)	2.9382	2.8931	2.9745	3.0779	2.9557
	初流量(l/min)	1350	1310	1300	1300	1260
	末流量(l/min)	1330	1290	1280	1280	1240
	時間起	13:50	12:50	13:00	13:40	13:00
	時間迄	13:50	12:50	13:00	13:40	13:00
	天候	陰轉晴	晴轉陰	晴轉陰	陰轉晴	晴
	總採氣量(l)	1929600	1872000	1857600	1857600	1800000
	濃度($\mu g/m^3$)	47	47	34	71	44
第2天	初重(W1)	2.8268	2.8462	2.9102	2.9564	2.8356
	末重(W2)	2.9016	2.9594	2.9641	3.0601	2.9161
	初流量(l/min)	1350	1310	1300	1300	1260
	末流量(l/min)	1330	1290	1280	1280	1240
	時間起	14:00	13:00	13:10	13:50	13:10
	時間迄	14:00	13:00	13:10	13:50	13:10
	天候	晴轉陰	陰	陰	晴轉陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1929600	1872000	1857600	1857600	1800000
	濃度($\mu g/m^3$)	39	60	29	56	45
第3天	初重(W1)	2.8438	2.8126	2.8858	2.9738	2.8558
	末重(W2)	2.9213	3.0102	3.0463	3.0611	2.9927
	初流量(l/min)	1350	1310	1300	1300	1260
	末流量(l/min)	1330	1290	1280	1280	1240
	時間起	14:10	13:10	13:20	14:00	13:20
	時間迄	14:10	13:10	13:20	14:00	13:20
	天候	陰	陰	陰	陰	陰
	總採氣量(l)	1929600	1872000	1857600	1857600	1800000
	濃度($\mu g/m^3$)	40	106	86	47	76
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

新光工程顧問有限公司 環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-2032 台北市中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年10月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/10/01~2012/10/31
印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.2	3.9	2.6	7.0	18.1	3.3	9.7	22.7	5.0	2.7	6.5	1.7
2	3.3	4.9	1.2	5.6	14.9	2.9	8.7	23.0	4.7	3.0	8.7	1.5
3	2.9	3.7	1.7	7.1	13.4	3.9	10.7	18.1	6.2	3.6	6.8	2.1
4	2.9	3.6	1.5	6.2	13.4	2.6	9.6	23.0	4.2	3.4	9.6	1.5
5	3.1	4.3	1.4	5.7	10.5	2.3	9.0	16.6	4.0	3.3	7.1	1.5
6	3.4	4.4	1.9	9.4	25.0	3.0	12.9	31.5	4.7	3.5	7.4	1.7
7	3.3	4.2	2.0	5.9	8.6	3.3	7.9	12.3	4.8	2.0	3.7	1.5
8	3.1	3.7	1.8	8.4	17.7	3.0	11.4	22.3	4.5	2.9	4.6	1.5
9	3.9	4.9	2.1	8.3	15.6	3.3	12.1	22.6	5.1	3.8	7.0	1.8
10	3.4	4.0	2.0	5.3	8.7	3.0	7.8	12.1	4.5	2.6	4.2	1.5
11	3.6	5.6	2.7	5.7	9.7	2.6	8.0	12.7	4.3	2.3	3.2	1.7
12	2.9	3.6	1.2	6.4	11.2	3.3	9.5	16.4	5.1	3.1	5.2	1.7
13	3.4	4.0	1.8	7.3	15.6	3.3	10.8	22.1	5.0	3.5	7.5	1.7
14	4.3	5.6	2.6	5.9	14.0	2.7	8.9	20.5	4.4	3.0	6.5	1.7
15	4.2	5.8	2.7	7.2	11.6	3.7	10.6	17.8	5.5	3.4	6.2	1.8
16	4.5	5.2	3.0	7.2	11.6	4.3	10.4	15.8	6.3	3.2	5.3	2.0
17	4.3	7.1	3.2	7.1	12.2	3.7	10.2	16.4	5.4	3.0	5.9	1.7
18	2.9	4.0	1.5	7.9	10.8	4.8	11.2	17.5	6.5	3.3	6.7	1.7
19	2.3	2.9	1.1	7.1	19.3	2.1	12.1	38.6	3.6	5.0	21.2	1.5
20	2.3	2.9	1.0	5.3	14.3	2.0	8.9	27.1	3.5	3.5	12.8	1.5
21	3.4	4.9	1.2	4.8	12.8	1.7	7.4	20.7	3.2	2.6	8.9	1.5
22	4.8	5.8	3.2	6.8	19.1	1.8	10.6	23.0	3.3	3.9	10.9	1.5
23	3.9	4.9	3.0	5.6	11.6	2.4	10.6	30.6	3.9	5.0	19.0	1.5
24	3.3	4.5	2.3	4.0	14.0	2.3	5.6	15.6	3.5	1.5	6.8	1.1
25	3.7	4.5	2.7	5.2	14.9	2.1	8.0	24.6	3.5	2.8	9.7	1.4
26	3.9	4.6	2.9	3.0	5.1	2.0	4.6	6.9	3.5	1.6	2.0	1.4
27	4.5	5.2	3.6	3.5	8.4	2.0	5.3	11.4	3.5	1.8	3.0	1.4
28	4.1	4.8	3.0	4.3	10.2	2.4	6.8	17.5	3.9	2.5	8.0	1.4
29	4.7	5.3	3.3	4.7	13.0	2.6	6.4	15.4	4.0	1.7	5.2	1.1
30	5.7	17.4	4.3	2.6	5.1	0.2	5.0	16.0	1.3	2.4	12.5	0.5
31	5.9	16.8	4.5	3.2	4.5	2.2	5.4	8.6	3.7	2.2	4.1	1.2
月平均值	3.7			5.9			8.9			3.0		
最大值	5.9			9.4			12.9			5.0		
發生日期	31			6			6			23		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年10月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/10/01~2012/10/31
印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.50	0.58	0.43	2.18	2.62	1.89	1.72	1.85	1.52	0.47	0.77	0.31
2	0.47	0.61	0.40	2.16	2.39	1.97	1.68	1.74	1.52	0.48	0.70	0.42
3	0.40	0.46	0.34	2.14	2.25	2.04	1.68	1.77	1.60	0.45	0.57	0.37
4	0.42	0.59	0.34	2.18	2.48	2.08	1.68	1.77	1.55	0.51	0.73	0.42
5	0.45	0.49	0.39	2.14	2.49	1.92	1.67	1.77	1.56	0.47	0.85	0.30
6	0.44	0.48	0.39	2.16	2.32	2.02	1.68	1.76	1.58	0.48	0.68	0.42
7	0.51	0.61	0.39	2.17	2.47	1.96	1.70	1.80	1.54	0.47	0.76	0.31
8	0.48	0.51	0.45	2.25	2.39	1.99	1.70	1.71	1.68	0.56	0.68	0.31
9	0.46	0.49	0.42	2.25	2.52	1.99	1.69	1.73	1.66	0.56	0.79	0.31
10	0.39	0.43	0.34	2.23	2.38	2.14	1.68	1.71	1.68	0.55	0.70	0.45
11	0.46	0.59	0.30	2.21	2.47	2.04	1.71	1.74	1.66	0.50	0.76	0.32
12	0.36	0.40	0.30	2.17	2.36	1.98	1.68	1.71	1.66	0.49	0.68	0.30
13	0.38	0.42	0.33	2.25	2.46	2.01	1.68	1.69	1.66	0.57	0.78	0.33
14	0.43	0.48	0.36	2.22	2.43	2.03	1.68	1.71	1.66	0.54	0.74	0.35
15	0.43	0.48	0.37	2.19	2.38	2.00	1.68	1.71	1.66	0.51	0.69	0.32
16	0.45	0.48	0.42	2.22	2.41	2.05	1.68	1.71	1.66	0.54	0.75	0.37
17	0.53	0.75	0.33	2.27	2.41	2.05	1.73	1.81	1.68	0.53	0.68	0.37
18	0.37	0.42	0.33	2.24	2.33	2.21	1.73	1.74	1.71	0.51	0.60	0.50
19	0.39	0.53	0.33	2.25	2.48	2.02	1.71	1.73	1.68	0.55	0.78	0.31
20	0.37	0.46	0.32	2.25	2.43	2.05	1.70	1.74	1.68	0.55	0.75	0.34
21	0.37	0.46	0.34	2.28	2.42	2.19	1.69	1.73	1.68	0.59	0.74	0.51
22	0.44	0.59	0.36	2.29	2.50	2.19	1.70	1.74	1.68	0.59	0.82	0.50
23	0.51	0.73	0.36	2.34	2.45	2.19	1.71	1.74	1.68	0.63	0.75	0.50
24	0.75	0.95	0.63	2.22	2.34	1.61	1.69	1.78	1.08	0.53	0.63	0.38
25	0.64	0.81	0.56	2.25	2.36	2.20	1.72	1.74	1.69	0.54	0.65	0.47
26	0.54	0.60	0.48	2.28	2.43	2.19	1.68	1.71	1.66	0.59	0.74	0.51
27	0.47	0.54	0.44	2.27	2.38	2.19	1.67	1.69	1.64	0.60	0.72	0.53
28	0.55	0.84	0.41	2.28	2.40	2.20	1.70	1.78	1.64	0.58	0.74	0.51
29	0.57	0.78	0.45	2.34	2.48	2.20	1.73	1.79	1.69	0.61	0.75	0.51
30	0.53	0.76	0.32	2.47	2.64	2.24	1.73	1.85	1.69	0.74	0.84	0.53
31	0.75	0.81	0.56	2.38	2.65	2.19	1.77	1.81	1.71	0.62	0.91	0.45
月平均值	0.48			2.24			1.70			0.54		
最大值	0.75			2.47			1.77			0.74		
發生日期	24			30			31			30		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年10月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/10/01~2012/10/31
印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	----	----	----	----	33.7	42.5	56.6	69.4	41.4	2.0	南
2	85.1	97.7	60.6	71.8	32.6	41.5	60.5	78.9	37.9	2.0	南
3	53.7	76.2	41.8	66.2	----	----	47.2	60.3	40.2	2.0	南南東
4	58.3	82.8	43.1	64.7	----	----	52.9	63.4	36.6	2.2	南
5	60.0	78.4	49.3	76.4	----	----	48.7	60.4	38.3	1.6	南
6	69.9	88.9	51.8	64.5	----	----	50.5	59.7	36.8	1.7	南
7	96.2	125.0	80.0	102.3	----	----	66.2	74.1	43.2	1.7	南
8	91.1	117.7	76.2	95.2	----	----	59.2	71.4	49.2	1.9	南
9	79.2	97.4	68.8	93.0	----	----	52.7	57.4	49.0	2.6	南南東
10	74.8	96.0	65.7	81.1	----	----	58.6	67.0	49.9	3.1	南
11	99.8	138.5	90.1	128.9	----	----	63.0	70.4	54.1	2.5	南南西
12	74.3	85.0	60.4	68.6	----	----	51.0	62.2	45.3	2.7	南
13	74.0	92.1	64.0	87.2	----	----	49.8	62.2	44.5	2.5	南南東
14	74.4	107.4	65.9	93.8	----	----	48.7	57.4	39.9	2.5	南南東
15	80.7	108.2	73.2	93.5	----	----	55.3	65.0	45.8	3.1	南南東
16	89.4	112.3	87.0	97.7	40.0	84.5	55.3	65.1	46.8	3.0	南南東
17	95.9	116.0	----	----	49.1	79.6	59.7	71.7	48.7	4.3	南南東
18	81.9	100.1	----	----	29.6	37.4	50.5	57.5	41.1	2.7	南南東
19	69.8	101.8	----	----	24.4	31.5	40.8	52.2	24.2	1.3	南
20	50.7	68.6	----	----	22.0	26.1	40.8	49.7	26.7	2.4	西南西
21	53.3	81.8	----	----	22.3	49.1	41.0	51.2	27.8	3.0	西南西
22	55.9	78.6	----	----	25.2	46.4	37.4	62.3	25.3	1.8	南南西
23	65.0	95.2	----	----	24.9	32.7	44.7	60.3	16.9	2.6	南南西
24	90.6	105.3	----	----	30.7	58.1	55.8	61.8	42.7	1.8	西南西
25	58.2	91.6	----	----	26.6	35.2	49.6	57.2	33.8	2.9	西南
26	55.1	70.1	----	----	23.2	33.2	43.5	51.8	34.8	3.7	西北
27	49.2	68.4	----	----	17.4	24.2	31.9	37.3	26.6	2.0	北北西
28	67.6	129.9	----	----	33.7	94.0	43.6	71.9	23.5	1.9	西南
29	111.2	161.2	----	----	57.6	96.7	57.9	79.9	33.9	1.2	西南
30	79.2	104.8	61.9	98.7	43.7	51.0	45.7	58.4	26.3	1.4	南南東
31	64.0	106.0	59.2	99.4	----	----	53.6	66.0	38.0	2.5	南南西
月平均值	73.6		64.6		31.6		50.7			2.3	
最大值	111.2		90.1		57.6		66.2			4.3	南
發生日期	29		11		29		7			17	32%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年11月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/11/01~2012/11/30
印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	8.1	10.5	6.2	6.4	10.7	2.1	8.2	16.2	3.2	2.8	5.5	1.6
2	6.6	7.1	6.2	9.2	19.9	1.4	13.8	31.1	2.8	5.6	14.0	2.1
3	6.8	7.4	6.1	4.2	12.7	1.2	6.0	16.8	2.3	2.8	5.3	2.1
4	7.3	8.7	6.4	6.3	11.4	2.9	8.8	18.4	4.2	3.5	8.0	2.1
5	7.2	8.1	6.4	4.6	11.5	2.4	6.2	14.8	3.5	2.5	4.3	2.1
6	8.4	9.9	7.3	3.7	6.2	2.4	4.9	7.5	3.5	2.2	2.4	2.1
7	8.0	9.5	6.8	4.1	9.3	2.3	5.4	11.6	3.3	2.3	3.3	2.0
8	8.3	9.2	7.4	6.9	16.5	3.0	8.7	19.2	4.1	2.7	4.2	2.1
9	10.2	14.3	8.3	11.0	24.5	2.6	14.8	26.9	3.7	4.7	13.4	2.0
10	9.4	11.5	7.7	7.8	14.7	3.0	11.0	21.0	4.3	4.1	9.5	2.1
11	9.4	11.6	8.0	6.0	11.6	2.6	8.6	20.1	3.7	3.6	9.5	2.0
12	9.9	11.4	9.0	5.8	18.8	3.0	8.1	27.3	4.0	3.3	9.5	2.0
13	10.3	14.1	8.9	11.0	21.3	2.3	17.0	34.2	3.4	7.0	19.6	2.1
14	6.8	9.6	6.1	1.6	3.5	0.8	3.8	5.6	2.8	2.1	2.4	2.0
15	9.3	12.4	4.4	8.9	26.4	2.1	12.6	52.0	3.1	4.7	26.6	2.0
16	5.4	6.2	4.5	5.1	9.6	2.9	6.8	13.2	3.9	2.7	4.6	2.0
17	6.5	9.0	4.0	10.9	18.7	6.8	15.2	39.3	8.5	5.4	21.6	2.1
18	5.2	8.7	3.2	5.3	10.8	2.4	6.7	13.7	3.5	2.4	3.9	2.0
19	7.6	8.2	6.9	9.7	23.4	3.2	14.8	35.7	4.3	6.1	16.5	2.0
20	4.7	5.9	3.2	8.4	22.9	2.7	12.9	35.7	3.8	5.4	13.8	2.1
21	6.9	8.0	6.2	7.8	15.5	1.1	11.8	22.0	3.2	4.0	8.0	2.1
22	6.9	7.7	5.9	9.1	17.9	2.6	14.4	29.0	4.0	6.3	14.1	2.4
23	6.1	8.0	4.9	8.4	18.1	4.0	14.0	39.7	5.4	6.6	22.6	2.4
24	5.7	8.1	4.6	4.7	10.5	1.7	6.6	14.3	2.8	2.9	4.8	2.0
25	5.8	7.3	4.9	5.6	11.4	1.5	7.4	13.8	2.6	2.7	3.6	2.1
26	6.2	9.2	4.5	10.0	16.5	5.9	14.3	27.4	7.3	5.3	12.4	2.3
27	5.7	9.2	3.9	9.7	18.4	4.5	14.2	28.0	5.9	5.6	10.6	2.4
28	8.7	9.7	8.0	11.8	22.6	4.9	17.9	29.7	6.8	7.1	14.6	2.9
29	4.9	5.3	4.3	9.2	14.1	2.6	14.3	28.0	3.7	6.1	14.9	2.1
30	4.9	5.5	3.9	9.5	17.5	3.2	14.9	30.8	4.5	6.5	17.5	2.3
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	7.2			7.4			10.8			4.3		
最大值	10.3			11.8			17.9			7.1		
發生日期	13			28			28			28		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年11月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/11/01~2012/11/30
印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.72	0.86	0.58	2.67	3.40	2.34	1.77	1.85	1.71	0.90	1.56	0.51
2	0.68	0.87	0.56	2.41	2.74	2.17	1.71	1.76	1.68	0.70	1.04	0.50
3	0.59	0.71	0.56	2.23	2.41	2.17	1.68	1.71	1.66	0.55	0.74	0.50
4	0.63	0.77	0.53	2.25	2.44	2.17	1.71	1.76	1.66	0.54	0.77	0.50
5	0.59	0.62	0.53	2.27	2.70	2.22	1.72	1.73	1.69	0.56	0.97	0.50
6	0.58	0.70	0.51	2.26	2.38	2.21	1.74	1.78	1.69	0.53	0.67	0.51
7	0.60	0.65	0.55	2.26	2.34	2.22	1.74	1.78	1.71	0.52	0.60	0.50
8	0.63	0.77	0.58	2.25	2.38	2.21	1.72	1.74	1.69	0.53	0.65	0.50
9	0.70	0.99	0.55	2.32	2.50	2.22	1.76	1.81	1.71	0.57	0.72	0.50
10	0.61	0.81	0.52	2.29	2.53	2.21	1.71	1.76	1.66	0.58	0.85	0.50
11	0.70	0.87	0.43	2.33	2.53	2.21	1.77	1.85	1.69	0.56	0.75	0.50
12	0.65	0.87	0.53	2.33	2.44	2.27	1.77	1.79	1.71	0.56	0.67	0.51
13	0.60	0.78	0.55	2.27	2.43	2.22	1.74	1.79	1.69	0.53	0.72	0.50
14	0.50	0.56	0.43	2.24	2.36	2.21	1.71	1.76	1.66	0.53	0.67	0.50
15	0.58	0.80	0.46	2.27	2.43	2.21	1.74	1.78	1.71	0.53	0.68	0.50
16	0.52	0.56	0.48	2.22	2.26	2.21	1.71	1.74	1.69	0.51	0.56	0.50
17	0.77	0.95	0.58	2.30	2.38	2.21	1.78	1.86	1.71	0.51	0.65	0.50
18	0.63	0.83	0.53	2.25	2.31	2.22	1.75	1.81	1.71	0.50	0.53	0.50
19	0.59	0.90	0.49	2.23	2.29	2.21	1.72	1.74	1.69	0.51	0.55	0.50
20	0.54	0.67	0.48	2.21	2.24	2.19	1.71	1.73	1.69	0.50	0.55	0.50
21	0.62	0.96	0.49	2.25	2.46	2.17	1.71	1.78	1.66	0.54	0.75	0.50
22	0.61	1.00	0.49	2.22	2.29	2.17	1.70	1.73	1.68	0.52	0.60	0.50
23	0.60	0.75	0.52	2.27	2.38	2.21	1.75	1.78	1.69	0.52	0.60	0.50
24	0.66	0.80	0.59	2.28	2.38	2.24	1.77	1.81	1.74	0.51	0.63	0.50
25	0.66	0.75	0.59	2.28	2.41	2.21	1.74	1.78	1.71	0.54	0.68	0.50
26	0.78	0.99	0.61	2.32	2.50	2.26	1.80	1.91	1.76	0.52	0.60	0.50
27	0.62	0.78	0.53	2.25	2.31	2.22	1.75	1.81	1.71	0.51	0.55	0.50
28	0.69	0.89	0.52	2.29	2.65	2.19	1.76	1.90	1.68	0.53	0.75	0.50
29	0.57	0.70	0.49	2.42	2.62	2.24	1.75	1.79	1.73	0.67	0.87	0.50
30	0.48	0.67	0.42	2.43	2.67	2.24	1.70	1.74	1.68	0.73	0.94	0.50
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.62			2.30			1.74			0.56		
最大值	0.78			2.67			1.80			0.90		
發生日期	26			1			26			1		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年11月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/11/01~2012/11/30
印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	97.8	135.0	78.2	103.3	----	----	55.1	66.2	43.2	1.7	南南西
2	62.6	78.4	48.5	61.8	----	----	42.6	55.2	27.8	1.2	南南西
3	50.3	72.5	40.7	66.2	----	----	46.9	54.1	32.6	2.5	西
4	65.6	139.4	55.5	115.5	----	----	47.2	62.6	25.6	1.9	東南
5	111.3	133.6	88.8	104.0	----	----	57.6	65.3	46.7	1.9	西南
6	117.0	134.1	97.5	115.3	----	----	67.7	78.2	61.0	2.3	西南西
7	86.3	109.2	69.7	89.4	----	----	64.1	70.3	46.7	1.8	西南西
8	71.4	78.4	60.4	74.2	----	----	54.9	73.9	42.1	2.0	北北東
9	83.1	132.4	73.4	113.8	----	----	47.7	73.6	26.3	1.4	東南
10	64.7	90.1	56.2	113.8	----	----	39.6	74.8	11.0	1.7	南
11	60.3	111.1	51.2	103.8	----	----	45.5	77.1	14.9	2.4	南
12	104.3	136.5	81.1	97.4	----	----	46.1	79.8	14.8	1.8	西南
13	77.2	91.1	61.9	73.3	----	----	35.4	65.4	11.2	1.7	南南東
14	82.6	96.2	69.8	86.0	42.1	61.5	51.5	74.1	11.2	2.8	西
15	90.4	117.9	----	----	43.0	59.1	32.9	49.2	10.2	1.3	西南西
16	60.2	69.8	----	----	29.7	33.7	49.2	54.6	30.5	2.8	東北東
17	66.7	67.2	----	----	47.9	88.9	35.4	48.3	13.1	2.1	南南東
18	66.9	67.2	----	----	53.9	75.9	47.6	52.1	42.4	1.7	南南西
19	66.9	67.2	----	----	35.4	40.3	41.5	55.8	25.1	1.3	南南東
20	58.2	75.9	----	----	27.5	40.3	38.6	50.3	24.0	1.1	南
21	53.6	84.5	----	----	25.1	48.8	36.3	45.5	24.2	1.3	南
22	37.3	47.9	----	----	17.6	29.5	29.4	47.0	16.9	0.8	南
23	48.7	68.4	----	----	22.8	29.5	34.6	51.2	13.3	2.5	南南東
24	60.3	74.2	----	----	28.4	32.7	42.7	49.9	36.4	2.7	西南
25	49.9	84.2	----	----	21.6	39.6	43.2	50.9	30.7	2.3	西南
26	59.9	94.3	----	----	35.2	57.1	32.5	47.8	19.4	2.6	南南東
27	78.3	110.9	----	----	42.0	69.1	36.9	49.5	31.0	1.5	南南東
28	47.0	79.1	32.6	54.8	20.8	29.1	26.4	42.9	16.0	1.1	東
29	53.5	90.8	39.6	67.4	----	----	35.7	49.3	19.6	1.9	南南東
30	51.2	81.8	35.9	58.6	----	----	37.5	48.1	21.2	1.3	南南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	69.4		61.2		32.9		43.4			1.8	
最大值	117.0		97.5		53.9		67.7			2.8	南南東
發生日期	6		6		18		6			16	27%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年12月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/12/01~2012/12/31
印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	4.7	5.3	3.9	5.1	12.6	4.0	6.8	16.9	4.7	1.7	4.3	0.4
2	4.7	5.8	3.7	7.4	11.4	4.4	11.7	17.4	7.9	4.3	8.4	0.1
3	4.2	4.8	3.3	6.8	11.4	4.6	11.6	15.4	5.9	4.8	7.8	0.5
4	5.5	6.8	3.7	8.9	19.8	4.0	12.6	25.8	5.5	3.7	7.8	0.5
5	6.1	9.0	5.2	12.8	21.5	8.2	18.4	35.1	10.6	5.6	13.6	2.3
6	5.3	10.4	1.6	10.8	17.7	6.9	13.5	22.0	8.9	2.7	4.3	2.0
7	6.5	7.8	5.2	13.6	27.6	6.2	20.2	51.8	8.5	6.6	24.2	2.1
8	4.9	5.9	4.2	8.1	14.5	5.3	11.2	21.3	7.4	3.1	7.4	2.0
9	5.7	8.1	3.6	7.5	10.7	5.6	9.6	12.8	7.7	2.2	2.6	2.0
10	4.6	5.9	3.9	6.2	7.0	5.6	8.2	9.3	7.7	2.0	2.4	1.2
11	3.8	4.8	2.9	9.3	13.6	5.1	12.5	19.1	7.2	3.3	5.5	2.1
12	3.2	3.9	2.4	6.4	8.9	5.3	8.7	12.2	7.4	2.3	3.3	2.0
13	3.9	5.5	2.3	5.9	9.8	4.7	7.9	12.1	6.8	2.0	2.7	1.1
14	5.0	5.9	3.6	10.2	14.5	5.3	14.3	22.3	5.4	4.1	8.4	0.1
15	5.6	6.7	4.3	12.8	22.9	7.5	18.0	30.1	11.1	5.2	10.6	2.4
16	5.7	8.1	4.6	13.7	23.9	8.5	17.9	30.7	11.2	4.2	8.0	2.6
17	4.3	5.2	3.2	10.4	25.5	4.1	14.0	35.0	7.2	3.5	9.5	0.7
18	3.8	5.2	2.7	9.9	14.1	6.6	13.3	18.0	8.6	3.5	5.2	2.0
19	3.5	4.3	1.8	8.8	15.2	5.0	12.0	21.3	7.0	3.2	6.1	2.0
20	3.9	4.8	2.6	8.6	23.7	5.0	11.1	30.2	7.0	2.6	6.5	2.0
21	5.2	7.0	3.6	12.4	32.5	5.3	17.1	42.1	7.3	4.7	13.0	2.0
22	4.5	6.5	3.2	14.5	22.9	6.8	19.4	31.9	8.9	4.9	9.0	2.1
23	5.1	7.7	2.4	8.9	11.3	6.5	11.6	15.6	8.5	2.7	4.3	2.0
24	6.5	9.7	4.3	7.2	9.7	5.3	9.3	11.8	7.3	2.1	2.4	1.8
25	4.3	5.5	3.0	11.9	23.6	6.8	16.8	47.4	8.8	4.8	23.8	2.0
26	4.6	5.5	3.3	8.1	17.4	4.8	11.4	24.4	6.6	3.2	8.3	1.8
27	5.6	6.5	4.0	9.6	27.4	5.0	12.3	32.6	6.8	2.7	5.2	1.8
28	5.0	7.7	3.4	12.0	18.2	6.3	17.3	32.9	8.1	5.4	14.7	1.8
29	5.7	7.3	3.9	10.0	22.0	6.3	13.3	29.0	8.1	3.3	11.6	1.8
30	9.2	14.1	5.1	17.9	40.4	6.9	21.3	45.5	9.0	3.4	7.0	2.1
31	5.8	6.7	4.8	11.5	17.6	7.2	16.0	24.9	9.2	4.5	7.5	2.0
月平均值	5.0			9.9			13.5			3.6		
最大值	9.2			17.9			21.3			6.6		
發生日期	30			30			30			7		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年12月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2012/12/01~2012/12/31
印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.42	0.46	0.39	2.61	2.77	2.38	1.68	1.71	1.66	0.93	1.08	0.70
2	0.42	0.49	0.37	2.45	2.79	2.22	1.70	1.76	1.68	0.75	1.08	0.51
3	0.42	0.46	0.39	2.47	2.82	2.26	1.72	1.78	1.69	0.75	1.11	0.53
4	0.55	0.74	0.42	2.43	2.70	2.29	1.77	1.79	1.73	0.66	0.92	0.53
5	0.50	0.64	0.43	2.55	2.82	2.29	1.75	1.79	1.71	0.79	1.06	0.51
6	0.51	0.58	0.42	2.45	2.75	2.29	1.79	1.81	1.76	0.66	0.97	0.50
7	0.48	0.62	0.40	2.27	2.38	2.22	1.73	1.76	1.71	0.53	0.65	0.50
8	0.46	0.58	0.39	2.29	2.56	2.22	1.74	1.76	1.69	0.56	0.84	0.51
9	0.49	0.68	0.39	2.34	2.44	2.22	1.76	1.81	1.71	0.57	0.67	0.50
10	0.37	0.42	0.32	2.30	2.38	2.22	1.74	1.78	1.71	0.57	0.62	0.50
11	0.38	0.43	0.34	2.28	2.36	2.21	1.72	1.74	1.69	0.56	0.65	0.50
12	0.38	0.42	0.33	2.27	2.38	2.21	1.74	1.78	1.71	0.52	0.65	0.50
13	0.38	0.45	0.33	2.27	2.39	2.24	1.74	1.88	1.69	0.53	0.67	0.50
14	0.47	0.59	0.36	2.29	2.56	2.22	1.73	1.81	1.69	0.56	0.77	0.50
15	0.50	0.62	0.40	2.32	2.39	2.26	1.73	1.78	1.69	0.59	0.67	0.50
16	0.75	1.03	0.55	2.35	2.44	2.26	1.79	1.85	1.74	0.57	0.67	0.51
17	0.54	0.67	0.46	2.30	2.39	2.22	1.76	1.78	1.71	0.54	0.65	0.50
18	0.56	0.71	0.45	2.30	2.39	2.27	1.78	1.83	1.73	0.52	0.62	0.50
19	0.45	0.53	0.37	2.32	2.41	2.27	1.77	1.78	1.74	0.55	0.63	0.50
20	0.41	0.67	0.33	2.33	2.51	2.22	1.74	1.78	1.73	0.59	0.79	0.50
21	0.45	0.67	0.36	2.28	2.39	2.24	1.74	1.79	1.73	0.53	0.63	0.50
22	0.68	0.87	0.43	2.40	2.50	2.27	1.81	1.86	1.78	0.59	0.68	0.50
23	0.56	0.71	0.46	2.37	2.43	2.32	1.83	1.86	1.81	0.54	0.60	0.50
24	0.46	0.58	0.34	2.38	2.79	2.31	1.80	1.83	1.78	0.58	0.99	0.50
25	0.44	0.70	0.36	2.36	2.46	2.27	1.77	1.79	1.74	0.59	0.68	0.50
26	0.37	0.48	0.33	2.34	2.39	2.22	1.74	1.78	1.73	0.60	0.67	0.51
27	0.40	0.80	0.33	2.31	2.62	2.24	1.73	1.83	1.69	0.57	0.79	0.51
28	0.41	0.59	0.34	2.30	2.43	2.24	1.75	1.78	1.73	0.55	0.72	0.51
29	0.50	0.73	0.45	2.44	3.35	2.24	1.75	1.83	1.73	0.69	1.57	0.51
30	0.77	1.53	0.33	2.38	2.50	2.31	1.87	1.98	1.79	0.51	0.55	0.51
31	0.37	0.43	0.30	2.45	3.09	2.29	1.80	1.81	1.78	0.65	1.28	0.51
月平均值	0.48			2.36			1.76			0.60		
最大值	0.77			2.61			1.87			0.93		
發生日期	30			1			30			1		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站101年12月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底站　監測時間: 2012/12/01~2012/12/31

印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	45.4	59.8	29.7	38.1	----	----	45.1	49.2	36.4	2.0	西南西
2	38.7	52.3	28.4	48.6	----	----	40.8	47.3	26.0	2.5	南南東
3	60.4	71.1	51.4	60.8	----	----	45.7	51.9	37.9	2.3	南
4	121.0	163.4	97.3	130.6	----	----	40.3	52.5	28.2	2.2	南南西
5	54.7	103.3	43.2	87.2	----	----	39.3	52.5	26.2	2.5	南南東
6	129.6	172.4	109.8	123.3	----	----	45.1	59.0	35.7	2.4	南南西
7	72.4	107.2	56.3	68.4	----	----	38.3	52.2	26.9	1.3	南南東
8	76.0	101.6	70.0	110.6	----	----	48.3	56.6	29.7	3.0	南南西
9	82.6	125.0	70.9	107.9	----	----	50.8	56.0	42.6	3.5	西南
10	80.7	98.4	62.6	84.7	----	----	49.1	52.1	45.6	2.2	西南西
11	44.9	59.3	35.1	49.8	----	----	43.5	47.7	39.3	2.4	南南西
12	61.9	77.2	49.4	60.8	32.4	56.7	47.9	52.7	44.6	2.7	西南西
13	65.1	114.5	----	----	26.1	35.2	47.0	52.1	32.0	3.5	西南西
14	46.1	90.6	----	----	22.5	32.7	32.3	46.4	22.6	1.7	東南
15	52.5	71.8	----	----	26.6	37.6	37.4	71.1	19.6	1.2	南南東
16	73.7	142.1	----	----	36.7	49.6	31.6	45.9	16.6	1.1	南南東
17	69.6	87.4	----	----	31.1	43.0	49.1	91.2	26.0	1.9	南南西
18	52.0	85.5	----	----	24.8	38.1	43.7	53.7	37.4	3.5	南
19	57.4	74.7	----	----	27.2	32.7	43.7	55.6	36.1	2.2	西南
20	51.7	68.1	----	----	22.7	32.0	48.9	79.8	17.4	2.2	西南
21	50.8	107.4	----	----	23.3	40.5	31.8	55.2	18.2	1.8	東南東
22	53.4	93.0	----	----	25.7	35.7	27.1	39.3	17.4	3.4	南南東
23	61.5	97.9	----	----	34.9	54.7	45.0	59.5	39.8	4.3	南南東
24	97.8	147.0	----	----	46.0	62.3	44.8	48.6	39.8	3.5	西
25	60.9	84.0	----	----	29.1	42.7	34.0	42.1	14.3	1.7	南南東
26	55.5	95.5	60.1	85.0	20.0	28.3	41.4	47.5	27.9	2.9	西南西
27	48.5	71.8	41.1	63.0	----	----	37.7	45.8	17.4	2.4	東南
28	44.7	69.4	32.3	54.7	----	----	34.0	47.4	20.0	1.5	南
29	60.9	108.4	46.5	73.5	----	----	34.6	45.3	11.8	2.5	東南
30	61.3	94.7	54.0	82.1	----	----	26.0	41.0	5.2	4.8	南南東
31	70.6	91.6	55.4	66.9	----	----	29.3	36.6	21.8	2.0	南南東
月平均值	64.6		55.2		28.6		40.4			2.5	
最大值	129.6		109.8		46.0		50.8			4.8	南南東
發生日期	6		6		24		9			30	32%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年10月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/10/01~2012/10/31

印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.9	3.9	2.2	3.0	5.6	1.5	4.0	7.1	2.5	1.0	1.5	0.3
2	2.8	47.5	2.1	3.6	6.3	1.5	5.4	47.2	3.3	1.8	43.8	1.0
3	2.5	2.9	2.2	5.8	9.9	4.3	8.0	11.9	6.3	2.2	3.0	1.8
4	2.4	2.7	2.1	5.1	6.8	3.9	6.4	9.1	4.6	1.3	2.4	0.7
5	2.4	2.6	2.1	5.7	8.2	4.4	7.1	10.1	5.6	1.4	2.2	1.0
6	2.4	2.6	2.1	5.1	7.7	4.3	6.3	9.8	5.3	1.2	2.1	0.5
7	2.9	4.6	2.2	5.1	5.8	4.6	6.4	7.3	5.8	1.3	1.7	0.9
8	2.5	3.2	2.2	5.1	7.5	3.9	6.2	9.2	4.9	1.1	1.7	0.7
9	3.5	3.7	3.1	7.1	10.3	4.6	8.7	13.7	5.8	1.6	3.4	1.0
10	2.5	3.4	2.2	4.9	8.5	4.1	6.2	10.2	5.0	1.3	1.7	0.9
11	2.9	4.3	2.1	4.6	5.3	3.9	5.8	6.8	4.8	1.2	1.5	0.9
12	2.4	2.7	2.2	4.7	6.3	3.9	6.0	7.9	4.9	1.3	1.7	1.0
13	2.4	2.6	2.2	6.3	8.9	4.4	7.7	10.4	5.4	1.4	1.9	1.0
14	2.7	3.8	2.2	6.3	10.3	4.4	8.2	20.2	5.4	1.8	9.9	0.7
15	2.9	3.4	2.1	6.1	8.2	5.0	7.4	9.7	6.0	1.3	1.7	0.9
16	2.6	56.2	2.4	6.1	9.1	5.0	7.4	59.2	5.9	1.3	50.1	0.9
17	2.8	4.4	2.1	6.7	11.1	5.1	7.9	12.3	6.0	1.2	1.7	0.9
18	2.8	3.6	2.2	6.0	8.9	4.8	7.4	10.4	5.8	1.4	1.7	1.0
19	2.2	2.4	1.9	6.6	9.6	4.3	7.9	10.6	5.3	1.4	2.1	0.9
20	2.3	2.6	1.7	5.9	8.4	4.4	7.4	10.9	5.3	1.5	3.1	0.9
21	2.4	2.7	2.1	5.8	9.1	4.3	7.1	10.4	5.3	1.3	1.7	0.9
22	2.6	3.4	1.9	6.8	12.0	4.6	8.4	15.1	6.0	1.6	3.1	1.0
23	2.2	2.6	2.0	5.7	7.0	5.0	7.4	10.4	6.1	1.7	3.9	0.9
24	3.0	3.3	2.6	7.4	11.1	5.1	9.6	14.6	6.9	2.2	3.5	1.8
25	2.4	2.7	1.9	6.0	9.1	4.3	7.4	11.5	5.3	1.4	2.4	0.9
26	2.3	2.6	2.1	5.1	7.2	4.4	6.2	8.2	5.4	1.1	1.4	0.9
27	2.3	2.6	1.2	5.8	9.2	4.6	7.2	11.1	5.6	1.4	2.1	1.0
28	2.3	2.6	1.5	5.6	9.7	4.4	7.0	12.3	5.8	1.4	2.6	1.0
29	2.5	3.1	2.1	6.1	10.3	4.4	7.4	11.8	5.6	1.3	1.5	0.9
30	2.3	2.6	2.1	6.0	10.6	4.4	7.4	12.8	5.6	1.4	2.2	1.0
31	2.5	3.4	2.1	5.9	10.9	4.3	7.2	12.8	5.5	1.3	1.9	0.9
月平均值	2.6			5.7			7.1			1.4		
最大值	3.5			7.4			9.6			2.2		
發生日期	9			24			24			24		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年10月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/10/01~2012/10/31
印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.45	0.56	0.37	2.00	2.38	1.71	1.59	1.67	1.48	0.40	0.85	0.20
2	0.53	5.20	0.39	2.04	2.42	1.84	1.56	1.67	1.46	0.48	0.80	0.29
3	0.35	0.42	0.30	1.97	2.16	1.85	1.56	1.68	1.48	0.41	0.58	0.22
4	0.35	0.39	0.33	2.01	2.26	1.86	1.54	1.60	1.44	0.48	0.73	0.30
5	0.38	0.42	0.35	2.02	2.33	1.85	1.53	1.63	1.46	0.48	0.75	0.34
6	0.38	0.45	0.32	2.04	2.41	1.88	1.55	1.63	1.44	0.49	0.85	0.27
7	0.48	0.57	0.39	2.00	2.31	1.78	1.60	1.74	1.48	0.40	0.75	0.20
8	0.46	0.56	0.40	2.00	2.40	1.78	1.58	1.68	1.48	0.42	0.78	0.23
9	0.44	0.54	0.39	2.07	2.50	1.85	1.60	1.66	1.47	0.47	0.91	0.25
10	0.38	0.44	0.33	1.94	2.19	1.73	1.56	1.63	1.51	0.38	0.66	0.20
11	0.47	0.62	0.32	1.93	2.05	1.85	1.44	1.63	1.36	0.50	0.67	0.34
12	0.37	0.42	0.33	1.97	2.21	1.77	1.41	1.60	1.26	0.55	0.82	0.30
13	0.37	0.45	0.33	1.94	2.16	1.75	1.43	1.60	1.16	0.51	0.84	0.22
14	0.38	0.45	0.35	2.04	2.33	1.75	1.42	1.60	1.25	0.62	0.84	0.25
15	0.39	0.44	0.35	1.90	2.23	1.57	1.29	1.54	1.02	0.60	0.85	0.25
16	0.39	0.47	0.32	1.98	2.30	1.73	1.44	1.75	1.08	0.54	0.80	0.29
17	0.45	0.74	0.35	2.15	2.62	1.84	1.57	1.89	1.46	0.59	0.81	0.28
18	0.36	0.44	0.32	2.04	2.47	1.70	1.52	1.79	1.38	0.51	0.83	0.25
19	0.34	0.42	0.30	2.02	2.41	1.71	1.48	1.79	1.41	0.54	0.76	0.25
20	0.33	0.44	0.27	2.09	2.51	1.61	1.48	1.68	1.22	0.62	0.83	0.35
21	0.30	0.37	0.25	2.07	2.34	1.87	1.46	1.62	1.31	0.62	0.85	0.49
22	0.32	0.40	0.28	2.08	2.34	1.82	1.44	1.65	1.35	0.64	0.99	0.41
23	0.44	0.61	0.33	2.12	2.38	1.94	1.46	1.58	1.29	0.66	0.88	0.44
24	0.49	0.59	0.40	2.21	2.53	1.94	1.50	1.63	1.36	0.71	0.91	0.48
25	0.41	0.50	0.33	2.03	2.33	1.64	1.41	1.68	1.26	0.61	0.87	0.35
26	0.32	0.39	0.27	1.95	2.15	1.59	1.35	1.48	1.24	0.60	0.82	0.23
27	0.29	0.35	0.23	2.00	2.30	1.76	1.37	1.56	1.10	0.63	1.00	0.32
28	0.39	0.69	0.25	1.84	2.12	1.64	1.31	1.59	1.02	0.53	0.95	0.35
29	0.47	0.73	0.35	2.08	2.58	1.73	1.34	1.56	1.15	0.74	1.19	0.35
30	0.43	0.62	0.30	2.13	2.43	1.74	1.37	1.53	0.91	0.76	0.97	0.22
31	0.39	0.44	0.28	2.01	2.41	1.71	1.36	1.55	1.09	0.64	1.02	0.34
月平均值	0.40			2.02			1.47			0.55		
最大值	0.53			2.21			1.60			0.76		
發生日期	2			24			7			30		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年10月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/10/01~2012/10/31
印表日期: 2012/11/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	67.4	93.3	----	----	28.2	38.4	35.9	51.5	22.2	1.7	東南
2	64.8	152.7	54.4	80.8	23.9	30.5	38.3	53.8	20.0	1.7	東南東
3	49.0	65.1	32.5	50.2	----	----	33.5	46.8	22.1	1.9	南南東
4	53.8	82.2	40.8	80.3	----	----	34.3	43.6	18.3	1.9	東南東
5	51.7	77.1	37.8	67.3	----	----	29.3	37.6	17.6	1.2	南南東
6	59.2	86.0	48.6	88.9	----	----	32.8	41.5	20.2	1.9	東
7	100.3	150.5	72.1	96.3	----	----	41.5	50.4	17.9	2.5	東北東
8	86.7	120.3	66.3	86.7	----	----	34.4	45.3	22.7	2.1	東南東
9	60.7	102.2	54.0	86.7	----	----	29.6	35.2	19.5	2.1	西南西
10	75.8	119.7	64.6	83.5	----	----	37.8	43.8	33.2	3.8	東北
11	108.6	145.4	75.3	91.5	----	----	40.6	48.7	33.7	4.2	北北東
12	84.8	120.0	65.8	91.4	----	----	32.8	37.3	30.6	3.4	東北
13	66.5	101.6	54.9	76.8	----	----	28.9	37.4	19.1	2.0	西南
14	61.6	86.3	52.3	72.5	----	----	27.7	33.2	19.5	2.1	西南西
15	69.8	79.4	59.9	68.9	----	----	34.5	37.4	31.5	2.5	西
16	79.2	91.1	61.4	73.3	34.1	85.4	43.6	56.9	34.2	2.6	西南
17	87.3	123.8	----	----	44.2	72.4	58.9	70.1	51.6	4.0	南南西
18	83.9	114.0	----	----	25.2	41.3	51.8	62.4	29.9	3.0	東北東
19	62.6	117.1	----	----	18.9	30.5	34.4	50.1	19.7	1.3	南南東
20	45.4	96.8	----	----	18.5	76.5	37.4	50.6	15.7	1.6	南
21	45.0	63.8	----	----	15.6	23.2	40.4	50.9	23.9	1.8	南
22	48.5	91.1	----	----	16.6	30.2	34.3	47.5	14.5	1.1	南
23	62.6	101.6	----	----	20.6	31.7	41.1	60.0	8.7	2.4	東南東
24	78.9	128.3	----	----	27.4	53.0	41.2	59.7	19.7	0.7	南
25	49.0	59.4	----	----	20.2	27.6	46.0	56.8	21.2	1.6	南
26	48.4	65.1	----	----	18.0	30.5	42.3	51.1	33.0	2.3	南南東
27	40.6	62.5	----	----	13.6	26.3	29.2	34.7	21.4	1.1	南南東
28	61.9	126.3	----	----	28.1	82.2	40.1	70.8	19.3	1.2	東
29	101.2	153.7	----	----	55.3	92.4	53.3	78.3	23.1	1.0	東南東
30	68.8	106.0	53.7	72.1	38.5	44.4	42.5	62.4	20.3	1.5	東南東
31	59.2	102.5	50.5	82.5	----	----	56.3	67.4	43.4	3.2	東北東
月平均值	67.2		55.6		26.3		38.9			2.1	
最大值	108.6		75.3		55.3		58.9			4.2	東南東
發生日期	11		11		29		17			11	19%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年11月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2012/11/01~2012/11/30
印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	3.7	5.6	2.1	6.3	8.7	4.6	7.4	9.7	5.6	1.1	1.4	0.7
2	2.3	2.6	2.1	7.3	12.0	4.4	9.3	15.1	6.1	1.9	3.1	1.4
3	2.2	2.6	2.1	5.8	8.4	4.4	7.0	9.9	5.3	1.2	1.5	0.5
4	2.7	5.0	2.2	7.0	9.9	5.1	9.0	15.4	6.7	2.1	5.8	1.4
5	2.6	2.9	2.2	5.2	6.7	4.8	6.3	7.7	5.7	1.1	1.9	0.7
6	3.9	5.6	2.1	6.6	10.3	5.1	7.7	12.0	6.1	1.1	1.7	0.7
7	3.0	5.1	1.9	7.4	11.5	5.1	8.6	12.9	6.3	1.2	1.7	0.9
8	2.2	2.7	1.2	7.2	11.5	5.6	8.5	12.4	7.0	1.3	1.5	0.9
9	3.3	6.3	2.1	10.3	19.0	5.8	12.6	22.7	7.5	2.2	3.7	1.5
10	2.6	3.6	2.1	7.7	10.8	5.3	9.2	12.2	6.8	1.5	3.1	1.0
11	3.3	5.8	2.1	6.8	9.9	5.1	8.2	11.1	6.5	1.4	1.9	1.0
12	3.4	4.6	2.1	8.3	15.0	6.0	10.5	18.4	7.7	2.1	3.7	1.5
13	2.9	4.4	1.7	7.6	12.3	5.1	9.5	16.6	6.1	1.9	5.3	1.0
14	2.9	3.4	2.6	5.2	6.5	4.8	6.4	7.5	6.0	1.2	1.5	1.0
15	3.9	4.6	3.4	9.7	23.2	5.0	11.6	26.6	6.5	2.0	3.4	1.5
16	2.4	2.7	2.2	6.0	9.1	4.3	7.4	10.6	5.6	1.4	1.9	1.0
17	3.7	7.7	2.2	9.7	13.5	7.2	11.8	19.1	9.1	2.1	5.6	1.5
18	2.8	5.3	1.1	6.2	7.9	5.0	7.6	9.6	6.2	1.4	2.1	1.0
19	2.3	2.7	2.1	5.8	7.4	4.6	7.0	8.8	5.6	1.2	1.5	0.7
20	2.2	2.4	1.9	6.8	13.0	5.5	8.2	14.5	6.8	1.4	2.1	0.9
21	3.4	3.9	3.1	10.5	24.6	5.3	12.6	27.0	7.0	2.0	2.7	1.5
22	2.3	2.6	2.1	8.2	13.5	5.3	10.1	17.4	6.6	1.9	5.0	1.0
23	2.4	3.4	2.1	8.0	15.0	5.3	10.6	24.9	6.3	2.6	9.9	1.0
24	2.0	3.8	1.2	6.0	10.1	4.6	7.5	15.1	5.8	1.5	5.0	1.0
25	2.5	2.9	2.2	7.2	11.3	4.8	8.7	13.4	5.7	1.5	3.1	0.9
26	3.0	6.0	2.2	8.9	12.6	7.2	11.0	14.6	8.9	2.1	3.2	1.5
27	2.4	5.5	1.3	8.3	14.0	5.5	9.7	15.9	6.4	1.4	1.9	0.7
28	3.3	3.7	3.1	9.6	14.4	6.2	11.9	16.6	8.1	2.3	3.7	1.9
29	3.5	3.9	3.1	9.1	13.5	5.0	11.2	17.8	6.5	2.1	4.3	1.4
30	3.3	21.2	2.1	7.2	16.1	4.4	10.0	28.8	5.8	2.8	15.0	1.4
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	2.9			7.5			9.2			1.7		
最大值	3.9			10.5			12.6			2.8		
發生日期	15			21			21			30		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年11月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2012/11/01~2012/11/30
印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.23	0.38	0.09	2.79	3.50	2.46	1.83	1.94	1.75	0.96	1.63	0.59
2	0.16	0.22	0.09	2.52	2.85	2.26	1.76	1.81	1.71	0.76	1.11	0.54
3	0.11	0.19	0.07	2.32	2.47	2.25	1.72	1.77	1.69	0.60	0.76	0.54
4	0.18	0.29	0.10	2.36	2.60	2.26	1.77	1.85	1.71	0.59	0.84	0.52
5	0.15	0.21	0.09	2.39	2.85	2.28	1.77	1.82	1.74	0.61	1.04	0.53
6	0.18	0.32	0.10	2.37	2.48	2.28	1.79	1.85	1.71	0.58	0.71	0.53
7	0.22	0.29	0.17	2.37	2.43	2.30	1.79	1.85	1.73	0.58	0.62	0.52
8	0.18	0.22	0.14	2.36	2.49	2.27	1.78	1.83	1.73	0.58	0.74	0.52
9	0.32	0.48	0.15	2.43	2.66	2.34	1.81	1.88	1.76	0.62	0.79	0.54
10	0.20	0.34	0.09	2.40	2.63	2.28	1.77	1.82	1.69	0.63	0.92	0.53
11	0.33	0.51	0.07	2.44	2.68	2.32	1.83	1.91	1.74	0.61	0.82	0.53
12	0.31	0.39	0.22	2.44	2.57	2.36	1.82	1.87	1.73	0.62	0.75	0.55
13	0.23	0.32	0.15	2.37	2.48	2.29	1.80	1.87	1.72	0.57	0.75	0.52
14	0.14	0.21	0.07	2.35	2.42	2.27	1.78	1.82	1.74	0.57	0.63	0.53
15	0.17	0.39	0.09	2.38	2.50	2.30	1.79	1.87	1.73	0.59	0.70	0.52
16	0.10	0.15	0.03	2.33	2.41	2.26	1.77	1.81	1.73	0.56	0.64	0.52
17	0.40	0.56	0.19	2.41	2.49	2.32	1.84	1.94	1.76	0.57	0.68	0.53
18	0.25	0.48	0.14	2.36	2.43	2.29	1.81	1.87	1.75	0.55	0.59	0.52
19	0.14	0.22	0.09	2.33	2.40	2.27	1.77	1.81	1.72	0.56	0.61	0.52
20	0.12	0.15	0.09	2.32	2.38	2.25	1.76	1.80	1.72	0.56	0.62	0.52
21	0.19	0.44	0.07	2.37	2.60	2.30	1.77	1.86	1.73	0.60	0.83	0.53
22	0.14	0.21	0.09	2.33	2.44	2.25	1.76	1.81	1.72	0.57	0.66	0.52
23	0.20	0.34	0.12	2.38	2.45	2.29	1.80	1.85	1.73	0.57	0.63	0.53
24	0.28	0.50	0.17	2.39	2.44	2.30	1.82	1.89	1.76	0.56	0.66	0.52
25	0.24	0.34	0.17	2.39	2.55	2.27	1.79	1.84	1.74	0.59	0.74	0.52
26	0.41	0.62	0.24	2.44	2.63	2.35	1.87	1.98	1.80	0.58	0.65	0.53
27	0.24	0.50	0.12	2.35	2.45	2.28	1.80	1.89	1.74	0.55	0.60	0.52
28	0.26	0.46	0.14	2.41	2.76	2.29	1.82	1.95	1.74	0.59	0.81	0.53
29	0.20	0.29	0.14	2.54	2.75	2.35	1.81	1.87	1.76	0.73	0.92	0.56
30	0.17	0.55	0.02	2.55	2.81	2.33	1.76	1.82	1.70	0.78	0.99	0.53
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.22			2.41			1.79			0.61		
最大值	0.41			2.79			1.87			0.96		
發生日期	26			1			26			1		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年11月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/11/01~2012/11/30

印表日期: 2012/12/7

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	86.0	116.5	74.8	102.2	----	----	54.2	68.2	28.0	2.3	東
2	47.0	57.8	35.1	48.3	----	----	39.8	54.5	13.3	0.8	南南西
3	36.8	70.5	25.4	52.7	----	----	45.4	51.3	30.3	1.4	南
4	62.7	121.3	53.8	125.4	----	----	47.5	65.0	20.3	2.2	東
5	109.1	134.0	96.0	117.1	----	----	57.1	66.0	32.3	1.7	東北東
6	101.2	136.5	85.8	119.7	----	----	58.9	75.2	25.5	1.9	東
7	80.3	114.0	65.2	96.5	----	----	52.6	72.5	19.5	1.2	東南
8	61.5	75.2	47.0	58.7	----	----	52.1	63.8	17.4	0.7	西南
9	77.2	117.1	61.2	88.9	----	----	43.6	72.2	18.6	1.0	南
10	55.7	79.7	42.3	64.8	----	----	39.9	65.0	19.5	1.2	西南
11	58.9	128.3	50.8	117.1	----	----	45.3	61.0	28.9	2.3	南南東
12	94.3	128.3	76.1	98.7	----	----	37.6	57.9	14.0	1.1	東南
13	68.5	125.1	52.7	76.2	----	----	40.2	65.8	13.7	1.4	南
14	83.6	102.5	68.6	86.0	24.9	47.9	64.9	74.2	56.2	1.4	東南東
15	69.6	153.0	----	----	35.6	107.3	48.0	67.0	17.3	0.6	南南東
16	50.1	65.1	----	----	20.1	27.3	50.7	56.2	29.6	3.1	南
17	72.3	134.6	----	----	36.6	83.2	35.6	52.6	9.1	2.4	東
18	94.8	134.6	----	----	44.3	68.3	48.5	56.9	39.1	1.4	東南東
19	54.5	75.2	----	----	23.4	30.5	40.7	59.8	24.8	1.0	南南東
20	44.8	61.6	----	----	19.5	25.4	36.2	50.1	18.3	0.7	南
21	50.1	101.9	----	----	19.3	44.1	35.2	44.1	19.3	0.6	東南東
22	33.4	46.7	----	----	8.6	16.2	28.7	46.2	11.1	0.6	南
23	43.2	64.1	----	----	12.7	26.3	34.7	53.0	6.8	2.5	東北東
24	63.2	81.0	----	----	23.1	29.2	43.9	49.1	39.3	2.2	東北東
25	49.2	117.8	----	----	14.2	25.4	40.2	52.5	20.2	1.2	南南西
26	51.9	92.4	----	----	23.8	51.4	32.1	48.4	11.8	2.8	東南
27	65.1	115.6	----	----	33.9	63.8	37.3	51.6	27.0	1.3	南南東
28	37.0	88.3	22.9	32.4	16.0	22.2	24.5	43.2	11.6	0.7	南南西
29	49.6	94.3	41.7	107.6	----	----	35.1	53.2	15.7	1.6	西南
30	50.4	70.8	38.6	67.3	----	----	37.9	51.8	15.6	1.4	東南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	63.4		55.2		23.7		43.0			1.5	
最大值	109.1		96.0		44.3		64.9			3.1	南
發生日期	5		5		18		14			16	20%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年12月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/12/01~2012/12/31

印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.2	2.2	2.1	5.2	8.5	3.8	6.4	9.9	5.0	1.2	1.7	0.7
2	2.2	2.4	2.1	6.3	9.7	4.6	7.6	11.6	5.8	1.4	1.9	1.0
3	2.4	2.7	2.1	5.7	10.1	4.3	6.8	11.3	5.3	1.1	1.4	0.9
4	3.6	5.1	2.6	8.5	15.2	5.1	9.7	17.1	6.2	1.3	2.1	1.0
5	4.2	7.7	3.6	8.5	12.0	5.8	9.8	13.8	7.0	1.4	1.9	1.0
6	3.6	6.0	0.9	9.3	14.0	6.7	10.8	20.0	7.7	1.6	6.2	1.0
7	4.7	5.8	4.2	9.4	18.8	5.6	11.1	20.9	6.8	1.6	2.9	1.0
8	2.6	2.9	1.9	5.7	8.0	4.6	7.1	10.6	5.3	1.4	2.7	0.7
9	2.7	4.6	1.4	6.2	10.1	4.8	7.3	11.5	5.6	1.1	1.4	0.9
10	2.9	3.9	2.1	5.9	12.5	4.4	7.1	14.4	5.5	1.2	1.9	0.5
11	2.1	2.4	1.9	4.6	6.2	3.9	5.6	7.4	4.4	1.1	1.4	0.5
12	2.4	3.0	1.9	4.5	6.1	3.2	5.9	9.2	5.1	1.4	3.0	0.9
13	2.4	2.6	1.9	5.6	9.4	4.4	6.6	10.6	4.8	1.0	1.4	0.2
14	2.6	6.5	1.9	7.5	13.5	4.8	9.1	16.8	6.3	1.6	3.2	0.0
15	5.0	6.4	4.2	17.6	38.5	5.1	19.8	41.7	7.8	2.2	3.5	0.4
16	2.8	5.0	2.2	11.5	24.1	5.1	14.0	27.0	7.7	2.5	6.5	0.9
17	2.6	5.6	2.2	10.5	25.5	4.6	11.9	27.2	5.8	1.4	2.9	1.0
18	2.5	2.9	2.4	5.6	6.5	4.8	6.8	7.7	6.0	1.2	1.5	0.9
19	2.5	2.9	2.1	6.0	9.1	4.4	7.3	10.6	5.5	1.3	1.7	0.9
20	2.7	4.1	2.1	6.0	8.5	3.9	7.3	9.9	4.8	1.3	2.1	0.9
21	4.2	4.6	3.9	8.9	16.6	5.3	10.4	19.7	6.5	1.5	3.9	1.0
22	4.6	5.8	3.7	12.4	19.7	5.3	14.6	23.9	6.5	2.2	4.4	1.0
23	4.4	7.2	2.6	7.7	9.7	5.6	9.1	12.1	7.0	1.4	2.4	1.0
24	5.5	8.5	2.9	6.2	8.2	4.6	7.5	9.9	5.5	1.3	1.7	0.9
25	2.6	3.6	2.2	8.2	12.1	5.0	9.7	14.0	5.8	1.5	2.9	0.9
26	2.2	2.6	2.1	5.8	10.3	4.4	7.2	12.0	5.6	1.4	2.2	1.0
27	2.4	2.7	2.1	6.3	15.6	4.1	7.6	16.9	5.5	1.3	1.7	1.0
28	2.9	8.0	2.1	7.6	12.0	5.1	9.1	13.5	6.5	1.4	2.7	1.0
29	2.7	3.9	2.1	8.1	24.6	5.6	9.6	26.0	6.7	1.4	2.4	0.9
30	7.1	11.5	2.6	17.7	41.9	6.2	19.6	45.1	7.2	1.9	4.4	0.7
31	4.0	5.1	2.6	8.1	10.8	6.0	9.4	12.5	7.4	1.4	1.7	0.7
月平均值	3.3			8.0			9.4			1.4		
最大值	7.1			17.7			19.8			2.5		
發生日期	30			30			15			16		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年12月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/12/01~2012/12/31
印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.12	0.23	0.07	2.41	2.57	2.18	1.55	1.58	1.53	0.86	1.01	0.63
2	0.14	0.21	0.09	2.25	2.59	2.02	1.57	1.63	1.55	0.68	1.01	0.44
3	0.15	0.21	0.10	2.27	2.64	2.04	1.59	1.65	1.56	0.68	1.04	0.46
4	0.29	0.38	0.17	2.23	2.50	2.11	1.64	1.66	1.60	0.59	0.85	0.46
5	0.23	0.34	0.14	2.34	2.62	2.07	1.63	1.66	1.58	0.71	0.99	0.44
6	0.26	0.34	0.19	2.25	2.55	2.09	1.66	1.68	1.63	0.59	0.90	0.43
7	0.20	0.31	0.12	2.07	2.18	2.02	1.60	1.63	1.58	0.46	0.58	0.43
8	0.17	0.26	0.09	2.09	2.37	2.02	1.61	1.63	1.56	0.49	0.77	0.44
9	0.21	0.39	0.10	2.13	2.23	2.03	1.63	1.68	1.58	0.50	0.60	0.43
10	0.11	0.17	0.07	2.11	2.18	2.03	1.61	1.65	1.58	0.50	0.55	0.43
11	0.07	0.10	0.03	2.08	2.16	2.01	1.59	1.61	1.56	0.49	0.58	0.43
12	0.33	0.51	0.03	2.07	2.16	2.02	1.61	1.65	1.58	0.45	0.58	0.43
13	0.45	0.51	0.41	2.07	2.19	2.04	1.61	1.75	1.56	0.46	0.60	0.43
14	0.51	0.82	0.41	2.09	2.36	2.02	1.60	1.68	1.56	0.49	0.70	0.43
15	0.55	0.62	0.50	2.12	2.20	2.05	1.60	1.65	1.56	0.52	0.60	0.43
16	0.84	1.11	0.56	2.16	2.25	2.05	1.66	1.72	1.61	0.50	0.60	0.44
17	0.63	0.87	0.50	2.10	2.20	2.02	1.63	1.65	1.58	0.47	0.58	0.43
18	0.68	0.79	0.58	2.11	2.19	2.07	1.65	1.70	1.60	0.45	0.55	0.43
19	0.64	0.80	0.55	2.13	2.21	2.08	1.64	1.65	1.61	0.48	0.56	0.43
20	0.56	0.63	0.53	2.13	2.32	2.04	1.61	1.65	1.60	0.52	0.72	0.43
21	0.60	0.70	0.51	2.07	2.20	2.04	1.61	1.66	1.60	0.46	0.56	0.43
22	0.86	1.08	0.60	2.20	2.30	2.08	1.68	1.73	1.65	0.52	0.61	0.43
23	0.75	0.87	0.65	2.17	2.23	2.13	1.70	1.73	1.68	0.47	0.53	0.43
24	0.54	0.82	0.26	2.18	2.58	2.11	1.67	1.70	1.65	0.51	0.92	0.43
25	0.46	0.63	0.34	2.16	2.26	2.07	1.64	1.66	1.61	0.52	0.61	0.43
26	0.39	0.51	0.34	2.14	2.20	2.04	1.60	1.63	1.60	0.54	0.60	0.44
27	0.39	0.56	0.34	2.11	2.42	2.04	1.60	1.70	1.56	0.50	0.72	0.44
28	0.48	0.60	0.41	2.10	2.25	2.04	1.62	1.65	1.60	0.48	0.65	0.44
29	0.60	0.94	0.50	2.24	3.15	2.04	1.62	1.70	1.60	0.62	1.50	0.44
30	0.93	1.74	0.50	2.18	2.29	2.10	1.74	1.85	1.66	0.44	0.48	0.44
31	0.52	0.56	0.44	2.24	2.89	2.09	1.67	1.68	1.65	0.58	1.21	0.44
月平均值	0.44			2.16			1.63			0.53		
最大值	0.93			2.41			1.74			0.86		
發生日期	30			1			30			1		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年12月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2012/12/01~2012/12/31
印表日期: 2013/1/9

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m^3		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m^3		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m^3		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	30.6	76.2	23.4	39.8	----	----	46.0	50.4	39.3	1.5	東北東
2	43.3	80.6	25.7	46.8	----	----	42.0	49.2	27.2	2.2	西南
3	63.5	79.0	45.2	64.8	----	----	50.3	57.1	40.0	3.0	東
4	110.9	157.8	95.2	164.4	----	----	42.1	53.5	23.8	2.1	東
5	46.0	92.1	37.4	88.9	----	----	42.0	55.7	29.4	2.2	西
6	119.4	147.9	104.8	126.7	----	----	43.3	56.9	29.9	2.3	東南東
7	57.9	74.3	46.1	56.8	----	----	32.7	54.2	12.8	0.7	南南西
8	74.1	107.3	49.3	84.0	----	----	45.6	58.5	12.5	2.6	東
9	78.1	112.1	72.0	104.1	----	----	53.6	59.8	43.9	3.4	東北
10	79.3	108.3	64.8	87.3	----	----	46.1	55.0	22.4	1.6	東
11	48.7	63.2	35.9	56.7	----	----	45.0	50.8	32.3	2.9	北北東
12	64.5	79.7	55.3	79.4	24.3	37.1	44.2	48.0	38.8	2.3	東北
13	53.8	84.4	----	----	19.9	29.8	41.5	46.7	26.3	2.0	南南東
14	35.8	86.3	----	----	11.6	28.9	26.9	40.3	14.5	1.4	南南西
15	43.9	81.6	----	----	17.0	32.1	27.9	62.9	12.0	1.1	南
16	59.1	126.3	----	----	26.8	40.0	24.9	43.1	13.8	0.8	西南
17	69.8	121.3	----	----	24.5	35.6	42.9	49.2	30.9	1.8	東
18	48.8	89.2	----	----	17.4	36.2	40.8	44.6	37.3	3.7	東北
19	46.7	68.9	----	----	17.2	22.9	38.7	45.3	29.1	1.7	南南東
20	38.6	53.0	----	----	13.3	23.5	42.4	46.5	37.4	1.3	南南東
21	47.8	106.3	----	----	16.5	32.1	35.2	56.6	12.1	1.2	南南西
22	45.5	83.2	----	----	17.9	33.0	26.0	38.8	16.9	3.3	東
23	47.4	82.5	----	----	26.1	47.0	40.3	43.9	37.1	3.7	西南西
24	88.1	112.7	----	----	38.1	52.4	43.5	48.4	37.8	2.4	東
25	42.7	71.1	----	----	17.9	27.9	34.5	43.6	15.2	1.0	南
26	45.2	94.9	44.6	73.3	10.8	23.2	39.5	45.0	24.8	1.4	南南東
27	31.2	47.6	26.4	49.8	----	----	39.4	45.0	29.4	2.8	南
28	45.7	72.1	36.3	69.5	----	----	34.9	46.0	20.2	1.4	東南
29	47.8	83.8	37.8	67.3	----	----	33.9	44.1	14.7	1.0	南南西
30	48.0	78.7	42.8	73.3	----	----	27.6	41.7	7.5	4.2	西南西
31	58.0	78.4	47.5	63.5	----	----	29.6	38.3	15.6	1.9	南
月平均值	56.8		49.5		20.0		38.8			2.1	
最大值	119.4		104.8		38.1		53.6			4.2	東
發生日期	6		6		24		9			30	23%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

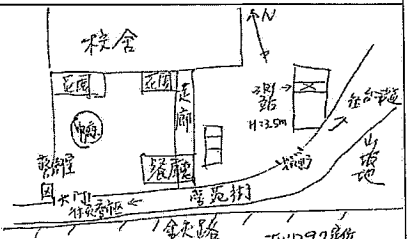
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2.CO.THC/NMHC.TSP.WS.WD.Temp.RH%

檢 測 員：鄧景宗　　監測日期：101.10.5~6

一、採樣作業及位置：

10/5 到站暖機.測儀.偶查校
10:30~11:30
△ CH_4 Zero cal 11:30~11:40
△ CH_4 span cal 11:40~12:00
△ CH_4 zero check 12:00~12:05
△ (NO.CO) Zero cal 12:05~12:15
△ (NO.CO) span cal 12:15~12:40
△ (NO.CO) Zero check 12:40~12:45
△ Tsp start 12:40
△ AQ start 13:00
10/6 △ (NO.CO) span cal 12:06~12:15
△ (NO.CO) Zero check 12:25~12:35
△ (NO.CO) span cal 12:35~12:52
△ (NO.CO) Zero cal 12:00~12:06
△ CH_4 Zero cal 12:30~12:35
△ CH_4 span cal 12:52~12:58
△ CH_4 Zero check 12:52~12:58


校舍
N
H=3.5m
H=3.5m
H=3.5m

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 10 月貢寮國小)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：許景宗　　監測日期：101.10.6~7

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-019	1200	1200	1200	1190	1190	1190	12:50	1280	1843200
	1010855	1200	1290		1190	1290		12:50	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	12:41~12:49	採樣後查校時間 12:51~12:59
	a. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否	
	流量校正器編號 SN 0595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min		
	b. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否	
	流量校正器編號 SN 0595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min		

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵濾紙狀況更換 是(V) 否(O)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	✓	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI-3008	✓	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	✓	O	1.0	—
TSP	KIMOTO 121升T	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.5 m/s ： 風向多為 東北 風~ 西南 風
3. 溫度變化 20.3 ~ 27.1 ℃ ： 溼度變化 66 ~ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(101 年 10 月貢寮國小)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國中　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/CH4. Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：許景宗　　監測日期：101.10.6~7

一、採樣作業及位置：

☆Tsp start 12:50
△Air start 13:00

10/7 調整查核
△(NO. CO) Zero cal 12:00~12:05
△(NO. CO) span cal 12:05~12:25
△(NO. CO) Zero check 12:25~12:35
△CH4 Zero cal 12:30~12:35
△CH4 span cal 12:35~12:52
△CH4 Zero check 12:52~12:58

二、現場狀況說明：

△測站旁通路偶有大型車輛經過
△當假日停課，偶有學生及民眾於操場打球或運動。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.3	/	1.73	/	0.18	/
最大值	/	7	5	0.5	/	1.81	/	921	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

原始資料儲存位置：上\X0105\53\101-10\4C\GL\GL1007A.X

品保品管組：林振禧 101.10.19

新北工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中正路738號5樣之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：許景宗　　監測日期：101.10.7~8

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-019	1200	1200	1200	1190	1190	1190	13:00	1380	18432.00
	10108056	1200	1190		1190	1170		13:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		

流量查校

採樣前查校時間 12:51 ~ 12:59　　採樣後查校時間 13:01 ~ 13:10

a. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN0575；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

b. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

流量校正器編號 SN0575；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用前狀況 OK(V)CHECK(o)	物壓過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	V	o	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI-3008	V	o	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-320	V	o	1.0	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.4 m/s ： 風向多為 東北 風~ 偏西 風
3. 溫度變化 19.1 ~ 24.3 ℃ ： 溼度變化 64 ~ 96 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：許景宗　　監測日期：101.10.7~8

一、採樣作業及位置：

10/7 △Tsp、AQ start 13:00

10/8 中途重校

△CNO、CO) Zero cal 13:00~13:06

△(NO、CO) SPAN cal 13:06~13:30

△(NO、CO) Zero check 13:30~13:40

△CH4 Zero cal 13:35~13:40

△CH4 SPAN cal 13:40~14:00

△CH4 Zero check 14:00~14:05

二、現場狀況說明：

△學生上下課時段，測站旁有學生騎乘車輛出入或停放

△測站旁通路車流小，偶有大型車車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.4	/	1.76	/	0.21	/
最大值	/	9	7	0.6	/	1.87	/	0.28	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\03\101-10\AQ\GL\GL1008**.**

品保品管組：林思穎 101.10.19

環境工程顧問有限公司 檢驗用章 電話:(02)7731-3022 電子郵件:C-mail@ms58.hinet.net 新北市中和區中正路738號6樓之1

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

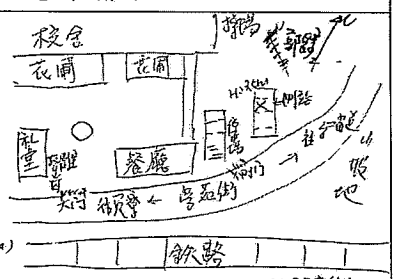
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2.CO.THC/NMHC/CH4/C3H8 TSP. WS. WD. Temp. RH

檢 測 員：鄧旻宗　　監測日期：101.11.1～2

一、採樣作業及位置：

11/1 △開站日異機測偏查校
09:20～10:40
△ CH4 Zero cal 10:40～10:50
△ CH4 SPAN cal 10:50～11:35
△ CH4 Zero check 11:35～11:40
△(NO.CO)Zero cal 11:40～11:50
△(NO.CO)SPAN cal 11:50～12:30
△(NO.CO)Zero check 12:00～12:30
△ TSP start 12:40
△ Adj start 13:00
11/2 △Zero/SPAN 查核
△(NO.CO)Zero cal 13:00～13:05
△(NO.CO)SPAN cal 13:05～13:25
△(NO.CO)Zero check 13:25～13:35
△ CH4 Zero cal 13:30～13:35
△ CH4 SPAN cal 13:35～13:55
△ Zero check(CH4) 13:53～14:00



TWD97定位!
342365
2768534

二、現場狀況說明：

△測站旁通路偶有大型車車輛經過。
△測站旁偶有施工車輛停放或出入。
△上下課時段，易造成車輛偶會停放及出入測站旁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.2		1.79		~~0.17~~ ~~0.16~~ 無線修正	
最大值		22	7	0.3		1.93		0.74	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔儲存位置：L:\X0105\53\101-11\ARGL\GL1102**.**

品保品管組：王振輝101.11.9

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十六(9608修訂)

新竹工程顧問有限公司 檢驗用報告 電話:(02)7731-5229 新竹縣竹北市光明六路730號5樓之1

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑WS ☐WD ☐Temp ☐Hum

檢測員：鄧旻宗　　監測日期：101.11.1～2

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM) / 結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)				
TSP	PAA-074	1150	1150	1150	1140	1140	1140	12:40	1285	1850400
	1010917	1150	1290		1140	1280		12:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PAA-074							12:35		
	1010916							12:36		

流量查校	採樣前查校時間	12：20～12：30	採樣後查校時間 12：41～12：48
	a. 儀器編號 PAA-074；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min		流量查校誤差是否< ±7 % ? ☑是 ☐否
	流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min		
	b. 儀器編號 PAA-074；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min		流量查校誤差是否< ±7 % ? ☑是 ☐否
	流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min		

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	V	0.91	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0	–
TSP	KIMOTO 121AT	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:40 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 1.7 m/s ： 風向多為 北北東 風～東南東 風
3. 溫度變化 19.7 ～ 22.7 ℃ ： 溼度變化 67 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十五(9708修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：許孟帝　　監測日期：101、11、2～3

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM) / 結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
TSP	PAA-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	12：50	1285	1850400
	1010918	1150	1290		1140	1280		12：50	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		

流量查校		
	採樣前查校時間 12：41～12：48	採樣後查校時間 12：57～12：58
	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min	流量查校誤差是否＜±7 % ？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min	流量查校誤差是否＜±7 % ？☑是 □否

二、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器 廠牌規格	使用前查核狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	0.91	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.2 m/s ： 風向多為 北北東 風～西南 風
3. 溫度變化 19.7 ～ 24.7 ℃ ： 溼度變化 70 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續讀值1hr

檢測項目：Nox/NO_2、CO、THC/$NMHC$、Tsp、Ws、Wd、Temp RH%

檢 測 員：許孟帝　　監測日期：101、11、2～3

一、採樣作業及位置：

△Tsp start 12:50

△Aq start 13:00

11/3 Zero/SPAN查核紀錄

△CH_4 Zero cal 12:30～12:35

△CH_4 SPAN cal 12:35～12:55

△CH_4 Zero check 12:55～13:00

△(NO、CO) Zero cal 12:00～12:05

△(NO、CO) SPAN cal 12:05～12:25

△(NO、CO) Zero check 12:25～12:35

二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量少，偶有大型車輛經過

△以下課時段老師及家長接送車輛偶會於測站旁停放及出入

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.1	/	1.66	/	0.16	/
最大值	/	12	8	0.3	/	1.83	/	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案位置：L:\X0105\53\101-11\AQ\GL\GL1103.xls

品保品管組：林振輝 101.11.8

新光工程顧問有限公司 環境檢測報告專用章 電話:(02)7731-3299 台中市西屯區中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：□SO_2 ☒NOx ☒CO □O_3 ☒THC ☒TSP □PM_{10} □Pb ☒Ws ☒Wd ☒Temp ☒Hum

檢測員：鄭景宗　　監測日期：101.11.3~4

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-034	1150	1150	1150	1140	1140	1140	13:00	1285	1850400
	101090119	1150	1390		1140	1380		13:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	12:57~12:58	採樣後查校時間	13:01~13:10
	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☒是 □否
	流量校正器編號 MQ596：水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min			
	b. 儀器編號 PAA-014；浮子讀值 1120；實際流量 1252 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☒是 □否
	流量校正器編號 MQ596：水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min			

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	0.91	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	-
TSP	KIMOTO 1211T	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.3 ~ 2.6 m/s ： 風向多為 北北東 風~西南 風
3. 溫度變化 20.2 ~ 25.5 ℃ ： 溼度變化 67 ~ 88 %
4. 天候狀況　開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. ws. wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄭景宗　　監測日期：101.11.3~4

一、採樣作業及位置：

11/3
△ TSP. AQ start 13:00

11/4 中央空標
△CH4 Zero cal 13:00~13:05
△CH4 SPAN cal 13:05~13:30
△CH4 零.0 check 13:30~13:35
△(NO. CO) Zero cal 13:35~13:40
△(NO. CO) SPAN cal 13:40~14:00
△(NO. CO) 零.0 check 14:00~14:05

二、現場狀況說明：

△假日時段. 偶有當地民眾於操場打球及運動
△測站旁道路車流少. 偶有大型車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.1	/	1.73	/	0.16	/
最大值	/	9	8	0.2	/	1.78	/	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔案位置：L:\X0105\53\101111\AQ\GL\GL1104.txt

品保品管組：李振輝 101.11.8

檢驗報告專用
電話:(03)7121-3939

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

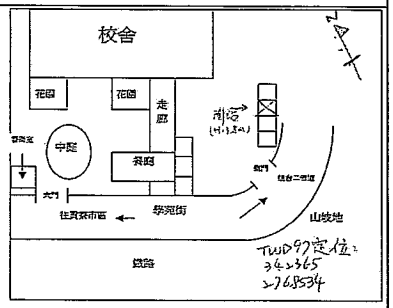
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：林友孫、　　監測日期：101.12.6～101.12.7

一、採樣作業及位置：

- △定點校核、測漏查核 10:50～11:10
- ○NO.CO ZERO Chk. 12:00～12:05
- ○NO.CO SPAN Chk. 12:05～12:09
- ○NO.CO ZERO check 12:49～12:55
- ○CH4 ZERO Cal. 12:55～13:05
- ○CH4 SPAN Cal. 13:05～13:40
- ○CH4 ZERO check 13:40～13:50.
- △TSP START 13:50
- ○AQI Sample start 14:00
- 12/7 ZERO/SPAN 查核
- ○CH4 ZERO check 13:00～13:07
- ○CH4 SPAN check 13:07～13:30
- ○CH4 ZERO check 13:30～13:35
- ○NO.CO ZERO check 13:35～13:36
- ○NO.CO SPAN check 13:36～13:44
- ○NO.CO ZERO check 13:44～13:50



二、現場狀況說明：

- 測站位於貢寮國小側門空停車場內。
- 上、下課時段常有學生家長車輛進出接送學生。
- 測站附近學苑街、偶有車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	4	0.3			1.70		0.15	
最大值		15	13	0.6			1.86		0.27	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔案路徑：C:/X0105/503/101-12/AQ/GL1207 大.dat

品保品管組：王振疆 101.12.22

新紀工程顧問有限公司 檢驗用報告 電話：(02)7711-2990

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB ~~1206AM~~ 1206AI5

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.12.6～101.12.7

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAM-075	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:50	1340	1796.00
	101102-8	1200	1350		1180	1330		13:50	1440	
BK	濾紙編號	101102-7			執行時間	13:40 ~ 13:45				
流量查校	採樣前查校時間	13:30 ~ 13:38			採樣後查校時間	13:50 ~ 13:58				
	a. 儀器編號 PAA-075；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號 ~~0547~~ 0547；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-075；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號 ~~0547~~ 0547；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min									

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	81.3 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.7 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	1.0 l/min	-
TSP	KIMOTO 121-FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 1.3 m/s ： 風向多為 南南西 風～北北東風
3. 溫度變化 15.1 ～ 23.0 ℃ ： 濕度變化 65 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月貢寮國小)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WD/WS、Temp、RH%

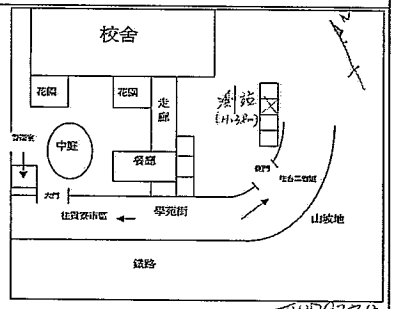
檢 測 員：林友孫　　監測日期：~~101.12.7~101.12.8~~ 101.12.7～101.12.8

一、採樣作業及位置：

12/6 TSP, AQ Sample Start 14:00

12/8 ZERO/SPAN 查核

△CH4 ZERO check 13:00～13:06.
△CH4 SPAN check 13:06～13:13
△CH4 ZERO check 13:13～13:25
△NO-NO2 ZERO check 13:25～13:30
△NO-NO2 SPAN check 13:30～13:45
△NO-NO2 ZERO check 13:45～13:50.



TWD97座位
24.2365
121.768594

二、現場狀況說明：

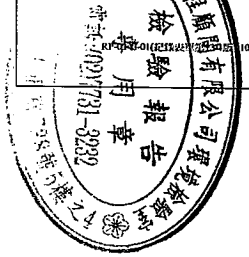
△測站位於貢寮國小側門旁停車場內。
△上下課時段，常有學生家長車輛進出，接送學生。
△測站附近學苑街，偶有車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.3			1.20		0.15	
最大值		9	7	0.5			1.38		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/503/101-12/AQ/GL/GL1208 林友孫

品保品管組：林振福 101.12.22



RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(101111修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月貢寮國小)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GPAB 12-06A15

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑WS ☑WD ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.12.7～101.12.8

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-005	1300	1300	1300	1180	1180	1180	14:00	1340	19.7600
	101109	1300	1350		1190	1330		14:00	1440	
BK	濾紙編號				執行時間			:	:	
流量查校	採樣前查校時間	13：50～13：58			採樣後查校時間			14:00～14:08		
	a.儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1342 l/min；流量校正器編號 05-97；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1342 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否
	b.儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1342 l/min；流量校正器編號 05-97；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1342 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	81.3 kPa	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	O	33.7 kPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	1.0 l/min	–
TSP	KIMOTO 1小時	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00 c.其它
2. 風速約為 0.2～1.9 m/s ： 風向多為 東南風～東北 風
3. 溫度變化 12.1～22.5 ℃ ： 溼度變化 67～98 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 759 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十五(101111修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB 121206A15

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd □Temp □Hum

檢測員：林文祿、王振璋　　監測日期：101.12.8～101.12.9

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(1)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-005	1200	1200	1200	1180	1180	1180	14：10	1340	19296.00
	101110330	1200	1350		1180	1320		14：10	1440	
BK	濾紙編號				執行時間			:		
流量查校	採樣前查校時間	14：00 ～ 14：08			採樣後查校時間			14：10 ～ 14：18		
	a.儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；流量校正器編號 SN 0587；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min								流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否	
	b.儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；流量校正器編號 SN 0587；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min								流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否	

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	O	81.3 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	O	33.7 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 1M1-FT	✓	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:10 b.氣狀物 14:00 c.其它
2. 風速約為 0.3 ～ 2.7 m/s ： 風向多為 東北 風～東北東風
3. 溫度變化 14.4 ～ 18.2 ℃ ： 溼度變化 96 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 763 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表甲(第13-1版)-1011112/附表十五(10111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續監測

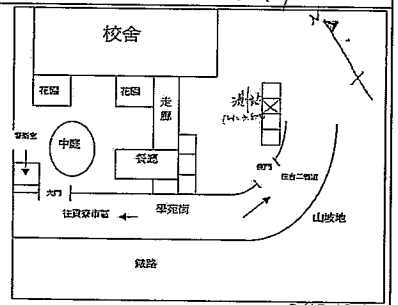
檢測項目：NOx/NO、CO、~~無~~ THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：林文祿、王振璋　　監測日期：101.12.8 ～ 101.12.9

一、採樣作業及位置：

12/8
△AQ Sample start 14:00
△TSP start 14:10

12/9 中完查校
△ CH4 ZERO check 14:00 ～ 14:05
△CH4 SPAN check 14:05 ～ 14:20
△CH4 ZERO check 14:20 ～ 14:25
△NOx ZERO check 14:25 ～ 14:30
△NO.CO ~~無~~ SPAN check 14:30 ～ 14:43
△NO.CO ZERO check 14:43 ～ 14:50



TWD97 定位
274365
2768534

二、現場狀況說明：
△測站位於貢寮國小側門旁停車場內。
△上課時段，常有學生家長車輛進出，接送學生。
△測站附近學苑街，偶有車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.3			1.71		0.17	
最大值		11	9	0.4			1.77		0.16	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔案儲存位置：C:\X0105\503\101-12\AR\GL\GL1209 .xx.

品保品管組：王振璋 101.12.22

RP-03-C-01(紀錄表甲(第13-1版)-1011112/附表十六(10111修訂)

新民工程顧問有限公司 環境檢驗實驗室 檢驗專用報告章 電話:(02)7731-3222 中正路738號3樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

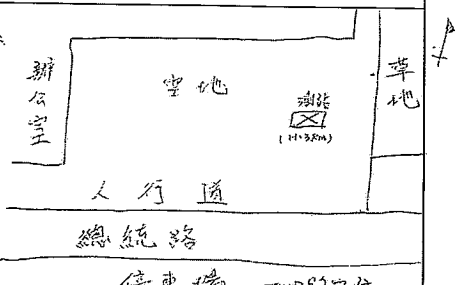
檢測項目：NO_x/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林友森　　監測日期：101.10.13～101.10.14

一、採樣作業及位置：

10/13 8:30～11:10 架站、設定、測漏、查校
- △11:10～11:15 NO, CO ZERO cal.
- △11:25～11:27 NO, CO SPAN cal.
- △12:07～12:15 NO, CO ZERO check.
- △12:15～12:25 CH_4 ZERO cal.
- △12:25～12:35 CH_4 SPAN cal.
- △12:35～12:55 CH_4 ZERO check
- △AQ, TSP start, 13:00

10/14 查核 (ZERO/SPAN)
- △12:57～13:01 CH4 ZERO check
- △13:01～13:03 CH4 SPAN check
- △13:03～13:08 NO, CO ZERO check
- △13:08～13:13 NO, CO SPAN check
- △13:13～13:17 NO, CO ZERO check
- △AQ Sample Start 13:20
- △TSP start 13:10



二、現場狀況說明：
- △測站位於東北角管理處旁空地
- △福隆海水浴場假日遊客頗多
- △測站南方停車場造成停放車輛多頗多
- △測站附近之省道車流量大

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.2		1.71		0.13	
最大值		15	12	0.3		1.96		0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：
G:/X0105/S03/101-10/AQ/ENV16 AQ.xx

品保品管組：林福森 101.10.25

檢驗用章 台灣檢驗科技股份有限公司 新竹分公司 新竹市中正路738號5樓之1 03-5920177 03-5920229

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105 (2003).11.25　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友森　　監測日期：101.10.13～101.10.14

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-024	1300	1300	1300	1190	1190	1190	13:00	1345	1936800
	10109002	1300	1350		1190	1340		13:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間	12：50 ～ 12：58	採樣後查校時間	13:00～13：08	
流量查校	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1380；實際流量 1460 l/min	流量校正器編號 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min		流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1380；實際流量 1460 l/min	流量校正器編號 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1454 l/min		流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	30.1 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.7 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA APHA-370	V	V	0.9 N/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 3.0 m/s ： 風向多為 東北 風～西南西 風
3. 溫度變化 26.8 ～ 26.9 ℃ ： 溼度變化 69 ～ 90 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb □Ws □Wd □Temp □Hum

檢測員：林友孫.　　監測日期：101.10.16～101.10.15

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1500	1500	1500	1190	1190	1190	13:10	1345	1936800
	10109003	1500	1350		1190	1340		12:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校			
	採樣前查校時間	13：00 ～ 13：08	採樣後查校時間	13：10 ～ 13：18
	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1480；實際流量 1466 l/min			流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			
	b. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1380；實際流量 1460 l/min			流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否
	流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.1 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	23.7 kPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APNA-370	V	O	0.9	–
TSP	KIMOTO 1M-FT	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.4 m/s ： 風向多為 東北 風～ 東北東 風
3. 溫度變化 25.1 ～ 26.9 ℃ ： 濕度變化 72 ～ 90 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 759 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx、NO、CO、THC/NMHC、甲烷、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林友孫.　　監測日期：101.10.14 ～ 101.10.15

一、採樣作業及位置：

10/14 查核 (ZERO/SPAN)

- 12:00～12:07 CH_4 ZERO check
- 12:07～12:[illegible] CH_4 SPAN check
- 12:[illegible]～12:28 CH_4 ZERO check
- 12:28～12:35 NO.CO ZERO check
- 12:35～12:50 NO.CO SPAN check
- 12:50～13:[illegible] NO.CO ZERO check
- AQ Sample Start 13:00
- 懸浮TSP Start 12:10

10/15 查核 (ZERO/SPAN)

- 12:00～12:07 CH_4 ZERO check
- 12:07～12:[illegible] CH_4 SPAN check
- 12:[illegible]～12:[illegible] CH_4 ZERO check
- 12:[illegible]～12:[illegible] NO.CO ZERO check
- 12:[illegible]～12:49 NO.CO SPAN check
- 12:49～13:55 NO.CO ZERO check
- AQ Sample stare 13:00
- TSP stare 13:10

二、現場狀況說明：

- 測站位於東北角管理處旁空地上
- 測站南方停車場常有車輛進出停放
- 測站附近台二省道車流量大。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.2		1.25		0.13	
最大值		15	13	校正 0.3		1.85		0.15	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/S03/101-10/AQ/EN1015AQ.xx

品保品管組：邱振華 101.10.22

檢驗用報告章
新紀工程顧問有限公司環境檢驗所
電話:(02)7731-8232
台北市中正路738號5樓之1

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.10.15 ～101.10.16

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量淨子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量淨子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAS-034	1200	1200	1200	1190	1190	1190	13:20	1365	1936800
	1010004	1200	1350		1190	1340		13:20	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		
流量查校	採樣前查校時間	13：10 ～ 13：18			採樣後查校時間			13：20 ～ 13：28		
	a. 儀器編號 PMA-034；淨子讀值 1340；實際流量 1460 l/min								流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否	
	流量校正器編號 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min									
	b. 儀器編號 PMA-034；淨子讀值 1340；實際流量 1460 l/min								流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 □否	
	流量校正器編號 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min									

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.1 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.7 kPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9	–
TSP	KIMOTO 1M-7T	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:20 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.3 ～ 2.9 m/s ： 風向多為 東北 風～東北東 風
3. 溫度變化 23.0 ～ 26.6 ℃ ： 濕度變化 68 ～ 82 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 767 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO. CO、THC/NMHC, Tsp. WS. Wd Temp. RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.10.15 ～ 101.10.16.

一、採樣作業及位置：

10/15. 查核 (ZERO/SPAN)

△12:00～12:07. CH_4 ZERO check.
△12:07～12:31 CH_4 SPAN check.
△12:31～12:37. CH_4 ZERO check
△12:37～12:33 NO.CO ZERO check.
△12:33～12:69 NO.CO SPAN check
△12:69～12:55 NO.CO. ZERO check

△AQ Sample Start 13:00.
△Tsp start 13:20.

10/16 中受查核.

△13:00～13:07. CH_4 ZERO check.
△13:07～13:13 CH_4 SPAN check
△13:13～13:30 CH_4 ZERO check.
△13:30～13:37 NO.CO. ZERO check.
△13:37～13:56 NO.CO SPAN check.
△13:56～14:03 NO.CO ZERO check

二、現場狀況說明：

△測站位於東北角垃圾處理空地上
△測站南方停車場常有車輛進出停放
△測站附近為二省道車流量大.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	3	0.2		1.77		0.14	
最大值		11	8	0.3		1.97		0.30	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

備考資料檔案存位置：X0105/503/101-10/AQ/EN1016 AQ.xx

品保品管組：林振源 101.10.22

中華民國中正路738號5樣之4 電話:(02)7731-3232 檢驗報告專用章 新竹工程顧問有限公司環境檢驗所

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續自測

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC, TSP. Wd. Ws. Temp. RH%

檢 測 員：朱雨毅 賴振彥　　監測日期：101.11.10－11

一、採樣作業及位置：

~~09:05－10:20~~ 等待儀器測定校正

10:20 ～10:30 THC ZERO

10:30 － 11:05 THC SPAN

11:05 － 11:15 THC ZERO check

11:15 － 11:25 NO. CO ZERO

11:25 － 12:05 NO. CO SPAN

12:05 － 12:15 NO. CO ZERO check

12:15 Sample TSP start.

13:00 AQ. TSP start.

11/11. 重收.

09:00～10:08 CH4 ZERO check

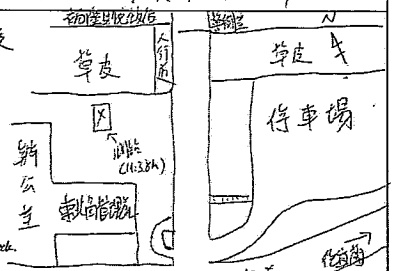
10:08～10:35 NO. CO ZERO check

10:35～10:54 CH4 SPAN check

10:54～11:24 NO. CO SPAN check

11:24～11:47 CH4 ZERO check

11:47～12:14 NO. CO ZERO check



二、現場狀況說明：

△測點位東北角管理處旁空地上偶有工場車輛出入停放

△假日時段遊客增加，東北角管理處亦有停車場車輛出入停放

△東北角管理處前方因有些花架造景，偶有造景公車出入載運遊客

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	4	0.2	X	1.80	X	0.12	X
最大值		27	23	0.5		1.91		0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：

\\S3\101-11\AQ\EN\EU\1111AQ朱.來

品保品管組：王振疆 101.11.15

檢驗用報告
中華民國環境檢驗顧問有限公司
電話:(02)7731-3232
臺中市中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：朱雨毅 賴振彥　　監測日期：101.11.10～11

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	DAA-025	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:00	1340	1929600
	10111006	1200	1350		1180	1330		12:00	1440	
PM_{10}			X			X		:		X
								:		
B.K	DAA-025		X			X		12:10		X
	10111005							12:15		
流量查校	採樣前查校時間	10:20～10:30			採樣後查校時間			13:02～13:08		
	a. 儀器編號 DAA-025：浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min；流量校正器編號 SL0547；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min							流量查校誤差是否<±7 % ? ☑是 □否		
	b. 儀器編號 DAA-025：浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min；流量校正器編號 SL0547；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min							流量查校誤差是否<±7 % ? ☑是 □否		

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APMA-370	V	V	80.7 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.5 kPa	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	81.7 kPa	—
TSP	KIMOTO 121-1	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ～ 2.5 m/s ： 風向多為 西北西 風～ 輔 風

3. 溫度變化 20.6 ～ 29.9 ℃ ： 溫度變化 54 ～ 92 %

4. 天候狀況 開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)

5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續 24 hr 監測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：賴振忞　　監測日期：101.11.11～101.11.12

一、採樣作業及位置：

11/11.
△12:00 AQ start.
△12:10 TSP start.
11/12 查核.
△12:05～12:10
NO.CO. ZERO check
△12:10～12:30
NO.CO SPAN check
△12:30～12:34
NO.CO ZERO check.
△12:34～12:60
CH_4 ZERO check
△13:00～13:56
CH_4 SPAN check
△13:56～14:59
CH_4 ZERO check.

二、現場狀況說明：

△測站位東北角風景管理處大樓旁的空地上，偶有公務車輛出入停放。
△測站東方斜.即公尺處為福隆慈油庵二期工程施工，有大量碎石地表。
△測站南方約.即公尺處為福隆海水浴場公有停車場，常有車輛進出停放。
△測站南方約150公尺處.為台二省道，全日車流量相大.且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.3	/	1.77	/	0.14	/
最大值	/	20	16	0.5	/	1.85	/	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔存位置：L:\X0105\203\101-11\AQ\EN\EN1125.MK.

品保品管組：賴禧 101.11.15

新北工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3939 新北市中和區中正路738號5樓之1

A-23

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-950608(附表十六(9608修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：賴振忞　　監測日期：101.11.11～101.11.12

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM) / 結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)				
TSP	TAA-025	1300	1300	1300	1180	1180	1180	13:10	1340	1939600
	10111007	1300	1350		1180	1330		13:10	1440	
PM_{10}								:		0
								:		
								:		
流量查校	採樣前查校時間	13：02 ～ 13：08			採樣後查校時間			13：12 ～ 13：18		
	a. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min；流量校正器編號 No.0597；水柱壓差 20.3 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min								流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否	
	b. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1400 l/min；流量校正器編號 No.0597；水柱壓差 20.3 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min								流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否	

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	紙壓過濾紙更換 无(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	0	30.7 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	0	33.5 kPa	NIEA A421.11C
O_3	——	——	——	——	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	81.7 kPa	—
TSP	KIMOTO 121FT	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	——	——	—	——	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.6 ～ 3.2 m/s ： 風向多為 東北東 風～ 東南東 風
3. 溫度變化 18.6 ～ 31.4 ℃ ： 溼度變化 68 ～ 95 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

A-22

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-950608(附表十五(9709修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：賴振名　　監測日期：101.11.12～101.11.13

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-025	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:20	1340	1926.00
	10111008	1200	1250		1180	1320		13:20	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	13:12～13:18	採樣後查校時間	13:22～13:20
	a. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1180；實際流量 1420 l/min		流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否	
	流量校正器編號 A10597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min			
	b. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1240；實際流量 1450 l/min		流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否	
	流量校正器編號 A10597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min			

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	O	80.7 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	O	33.5 kPa	NIEA A421.11C
O_3	———	———	———	———	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	81.7 kPa	—
TSP	KIMOTO 1-1FT	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:20 b. 氣狀物 13: c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 1.3 m/s ： 風向多為 南南西 風～ 西南 風
3. 溫度變化 17.6 ～ 24.6 ℃ ： 溼度變化 69 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表第11-2版-990608/附表十五(9708修訂))

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_2/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：賴振名　　監測日期：101.11.12～101.11.13

一、採樣作業及位置：

11/12.

△13:00 AQ start.

△13:20 TSP start.

11/13. 查核.

△13:01～13:10　　△14:00～14:07

NO、CO ZERO check　　CH_4 ZERO check

△13:10～13:53　　△14:07～14:20

NO、CO SPAN check　　CH_4 SPAN check

△13:53～14:00　　△14:20～14:25

NO、CO ZERO check.　　CH_4 ZERO check

二、現場狀況說明：

△測站位於東北角風景管理處大樓旁空地，偶有公務車輛出入停靠現象。

△測站東方約 80公尺處為福容酒店二期新建工程施工中，有大量裸露地表。

△測站南方約 60公尺處為福隆海水浴場公有停車場，常有遊客車輛進出停放。

△測站南方約 150 公尺處為台二省道，车流量頻大，且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_3	PM_{10}
最小值	/	6	3	0.3	/	1.75	/	0.15	/
最大值	/	38	20	0.7	/	1.88	/	0.26	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：I:\X0105\S2\101-11\AQ\ENV\ENV1113**.*.

品保品管組：賴振名 101.11.15

RP-03-C-01(紀錄表第11-2版-990608/附表十六(9708修訂))

新光工程顧問股份有限公司 檢驗報告專用 電話:(02)7731-3229 台北市[738號C棟2樓

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

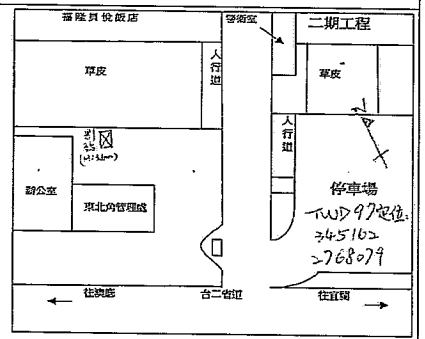
測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO2.CO. THC/NMHC. TSP. Wd. Ws. Temp. RH%.

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.12.21～101.12.22

一、採樣作業及位置：

12/21
△展站啟航,測漏,查校 (10:38～11:40.
△NO.CO. ZERO cal.
△NO.CO SPAN cal.
△NO.CO ZERO check.
△CH4 ZERO cal.
△CH4 SPAN cal.
△CH4 ZERO check.
△ TSP START 12:50.
△ AQ SAMPLE START 13:00
12/22 ZERO/SPAN 查核.
△CH4 ZERO check 12:00～12:05
△CH4 SPAN check 12:05～12:10
△CH4 ZERO check 12:10～12:15
△NO.CO ZERO check 12:25～12:30
△NO.CO SPAN check 12:30～12:40
△NO.CO ZERO check 12:40～12:55



二、現場狀況說明：
△測站位於東北角管理處旁空地上.
△測站前為福隆海水浴場之停車場,假日時段車輛進出頻繁.
△測站附近台二省道,全日車流量大且重車多.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	3	0.4			1.86		0.14	
最大值		>7	17	0.9			2.04		0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:/X0105/503/101-12/AQ/EN1222 大.大.

品保品管組：林振華 101.12.26

檢驗報告專用章 (02)2731-3099

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場.　　採樣行程編號：GPAB 1212122058

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫.　　監測日期：101.12.21～101.12.22

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-034	1150	1150	1150	1130	1130	1130	12:50	1300	1822000
	101/11037	1150	1310		1130	1290		12:50	1300	
BK	濾紙編號	101/11036			執行時間	12:40 ～ 12:43				
流量查校	採樣前查校時間	12:30 ～ 12:38			採樣後查校時間	12:50 ～ 12:58				
	a. 儀器編號 PAA-034；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；								流量查校誤差是否 < ±7 % ?☑是 □否	
	流量校正器編號 0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-034；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；								流量查校誤差是否 < ±7 % ?☑是 □否	
	流量校正器編號 0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	0.7 l/min	NIEA A417
CO	TELEDYNE API-300E	V	V	0.9 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 l/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 12:00c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 4.6 m/s ： 風向多為 北北西 風～ 南南西 風
3. 溫度變化 15.1 ～ 24.8 ℃ ： 溫度變化 66 ～ 97 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105 五份法　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GB4B 1211212C58

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.12.22 ~ 101.12.23

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-034	1152 → 1150	1150	1150	1120	1130	1130	13:00	1360	1872000
	10111038	1150	1210		1130	1290		13:00	1440	
BK	濾紙編號				執行時間			~		
流量查校	採樣前查校時間	12:50 ~ 12:58			採樣後查校時間			13:00 ~ 13:08		

流量查校

a. 儀器編號 PAA-034；浮子讀值 1100；實際流量 1152 l/min；流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否

流量校正器編號 SN 0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1152 l/min

b. 儀器編號 PAA-034；浮子讀值 1100；實際流量 1152 l/min；流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否

流量校正器編號 SN 0596；水柱壓差 1100 mm-H_2O；校正流量 1152 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7 l/min	NIEA A417
CO	TELEDYNE API-300E	V	O	0.9 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 l/min	-
TSP	KIMOTO 121-FT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 ~~14:00~~ 13:00 c. 攜帶
2. 風速約為 3.1 ~ 5.4 m/s ： 風向多為 北北東風 ~ 北 風
3. 溫度變化 11.2 ~ 15.9 ℃ ： 濕度變化 89 ~ 96 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月福隆海水浴場)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

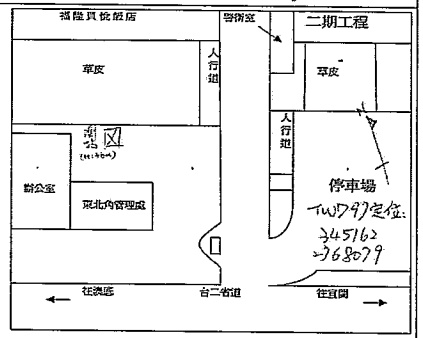
檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.12.22 ~ 101.12.23

一、採樣作業及位置：

12/22
- TSP, AQ Sample start 13:00.

12/23 ZERO/SPAN 查核
- CH4 ZERO check. 12:00~12:04
- CH4 SPAN check. 12:04~12:38
- CH4 ZERO check. 12:38~12:45
- NO.CO ZERO check. 12:40~12:45
- NO.CO SPAN check 12:45~13:00
- NO, CO. ZERO check 13:00~13:05.



二、現場狀況說明：

1. 測站位於東北角管理處旁空地上.
2. 測站有方便福隆海水浴場之停車場,假日時段遊客車輛進出頻繁.
3. 測站附近台二省道,全日車流量大且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		4	2	0.6			1.85		0.09	
最大值		12	8	0.6			1.96		0.15	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：D:/X0105/03/101-12/AQ/EN1223 文.文.

品保品管組：林振孫 101.12.26

環境工程顧問有限公司 檢驗用報告 電話:(02)7731-3222 正號 138 號 5 樣之 4

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB D12C58

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 □CO_2 □THC ☑TSP □PM_{10} □Pb □Ws ☑Wd ☑Temp □Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.12.23～101.12.24

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-034	1150	1150	1150	1130	1130	1130	13:10	1300	1872000
	10111039	1150	1310		1130	1290		13:10	1440	
BK	濾紙編號				執行時間			～		

流量查校			
採樣前查校時間	13：00 ～ 13：08	採樣後查校時間	13：10 ～ 13：20
a. 儀器編號 PAA-034；浮子讀值 1160；實際流量 1352 l/min；流量校正器編號 SA-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1352 l/min		流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否	
b. 儀器編號 PAA-04；浮子讀值 1100；實際流量 1352 l/min；流量校正器編號 SA-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1352 l/min		流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否	

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用前狀況 OK(V)CHECK(O)	換壓過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7 l/min	NIEA A417
CO	TELEDYNE API-300E	V	O	0.9 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 l/min	–
TSP	KIMOTO 1H-FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:05 c. 其它
2. 風速約為 1.1 ～ 4.6 m/s ： 風向多為 北北東風～ 北 風
3. 溫度變化 11.6 ～ 15.7 ℃ ： 溫度變化 57 ～ 85 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(101 年 12 月福隆海水浴場)(續 5)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

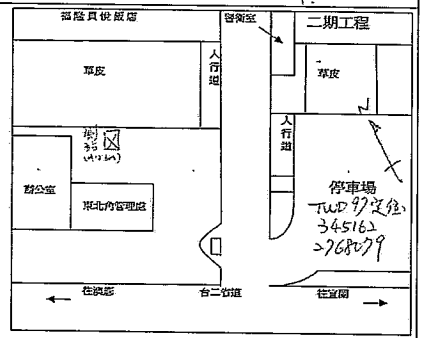
檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.12.23～101.12.24

一、採樣作業及位置：

12/23
△ PQ Sample start 13:05.
△ TSP start 13:10.

12/24 中途查校.
△CH4 ZERO check 13:00～13:05
△CH4 SPAN check 13:05～13:01
△CH4 ZERO check 13:01～13:30
△NO,CO ZERO check 13:30～13:35
△NO,CO SPAN check 13:35～13:53
△NO,CO ZERO check 13:53～14:00



二、現場狀況說明：
△測站位於東北角管理處旁空地上。
△測站南方為福隆海水浴場之停車場，假日時段遊客車輛進出頻繁。
△測站附近台二省道，全日車流量大且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		7	5	0.4			1.91		0.16	
最大值		10	8	0.5			1.97		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

檢測結果存放位置：D:/X0105/503/101-12/AQ/EN1224.xx

品保品管組：李振疆 101.12.26

檢驗報告專用章
環境工程顧問有限公司
電話:(02)7731-3932
新北市中正路798號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：車載站101

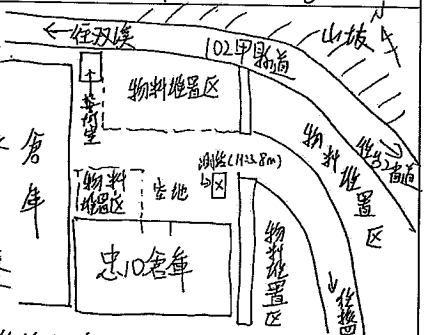
檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：朱佰毅　　監測日期：101.10.5~6

一、採樣作業及位置：

10/5
- △10:20－11:30 採樣設備架設
- △11:30－11:45 THC ZERO
- △11:45－12:10 THC SPAN
- △12:10－12:20 THC ZERO check
- △12:20－12:21 NO、CO ZERO
- △12:21－12:55 NO、CO SPAN
- △12:55－13:00 NO、CO ZERO check
- △13:00 TSP AQ start.

10/6
- △12:00－12:05 THC ZERO
- △12:05－12:22 THC SPAN比對後
- △12:22－12:29 THC ZERO check
- △12:29－12:34 NO、CO ZERO
- △12:34－12:52 NO CO SPAN比對後
- △12:52－13:00 NO、CO ZERO check



二、現場狀況說明：

△測站往往採西微區忠10倉庫前空地上.

△忠10倉庫日間時段偶有工程人員與車輛出入.

△測站附近102甲縣道偶有車輛經過.

△測站附近保養警衛室不定時有保養車輛出入

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	6	5	0.1	X	1.80	X	0.18	X
最大值	X	10	8	0.2	X	1.86	X	0.20	X
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔路徑及檔名：

品保品管組：王振瑞 101.10.23

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：朱佰毅　　監測日期：101.10.5~6

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:00	1340	1929600
	101080046	1200	1350		1180	1330		13:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.L	PAA-024							12:35		
	101080045							12:40		

採樣前查校時間	12:20 ~ 12:30	採樣後查校時間	13:00 ~ 13:08	
流量查校	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min；流量校正器編號 SL05516；水柱壓差 1.98 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min；流量校正器編號 SL05516；水柱壓差 1.98 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？□是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	80.6kpa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APNA-370	V	V	33.7kpa	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	81.7kpa	—
TSP	KIMOTO 121F-T	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:00 b.氣狀物 13:00 c.其它
2. 風速約為 0.3 ~ 1.5 m/s ： 風向多為 西北西 風~ 西南西 風
3. 溫度變化 22.2 ~ 27.1 ℃ ： 溼度變化 65 ~ 98 %
4. 天候狀況　開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 正常 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(101 年 10 月川島養殖池)(續 3)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測
檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WS、Temp、RH
檢 測 員：朱柄毅　　監測日期：101.10.6～7

一、採樣作業及位置：

10/6
△12:00－12:05 THC ZERO
△12:05－12:22 THC SPAN 校準
△12:22－12:29 THC ZERO check
△12:29－12:34 NO、CO ZERO
△12:34－12:52 NO、CO SPAN 校準
△12:52－12:57 NO、CO ZERO check
△12:57 sample in
△13:00 AQ start
△13:10 TSP start、

10/7
△12:00－12:05 THC ZERO
△12:05－12:22 THC SPAN 校準
△12:22－12:29 THC ZERO check
△12:29－12:32 NO、CO ZERO
△12:32－12:50 NO、CO SPAN 校準
△12:50－12:55 NO、CO ZERO check
△13:05 sample in
△13:00 AQ start
~~△13:10 TSP start~~

二、現場狀況說明：
△測站附近102甲路道偶有車輛經過
△測站附近保警警衛室不定時有保全車輛出入
△假日時段102甲路道車輛增加、

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	7	5	0.1	X	1.78	X	0.17	X
最大值		8	6	0.3		1.83		0.18	
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

原始記錄儲存位置：\\X0105\S2\101-10\AQ\IL\IL1007 AQ朱.xls

品保品管組：[illegible] 101.10.25

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十六(9608修訂)

新北市政府環境保護局許可 環境檢驗專用報告 電話:(02)7731-2939 臺中市西屯區中正路738號5樓之4

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(101 年 10 月川島養殖池)(續 2)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☐THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑WS ☑WD ☑Temp ☐Humm
檢測員：朱柄毅　　監測日期：101.10.6-7

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HR:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:10	1340	19296.00
	10108047	1200	1350	1180	1330			13:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	13:00～13:08	採樣後查校時間 13:10～13:18
	a. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否	
	流量校正器編號 SL0547；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min		
	b. 儀器編號 PAA-024；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否	
	流量校正器編號 SL0546；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min		

二、儀器使用查對

項目 / 內容	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.5 kpa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APNA-370	V	O	33.7 kpa	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.7 kpa	—
TSP	KIMOTO 12IF-T	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2～0.9 m/s ： 風向多為 西 風～西北西
3. 溫度變化 21.2～27.2 C ： 溼度變化 68～95 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十五(9708修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO、NO2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：朱炳毅　　監測日期：101、10、7-8

一、採樣作業及位置：

10/7 0 12:00－12:05 THC ZERO
0 12:05－12:22 THC SPAN 校接
0 12:22－12:27 THC ZERO check
0 12:27－12:32 NO、CO ZERO
0 12:32－12:50 NO、CO SPAN 校接
0 12:50－12:55 NO、CO ZERO check
0 12:55 sample in
0 13:00 Aq start
0 13:20 Tsp start

10/8 0 13:00－13:05 THC ZERO
0 13:05－13:23 THC 校接
0 13:23－13:28 THC ZERO check
0 13:28－13:33 NO、CO ZERO
0 13:33－13:52 NO、CO 校接
0 13:52－13:57 NO、CO ZERO check

二、現場狀況說明：

0 測站附近102甲縣道保有車輛經過
0 測站附近保警警例室不定時有保警及保全人員騎車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	4	0.2	X	1.83	X	0.19	X
最大值	X	17	7	0.3	X	1.94	X	0.21	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存檔名：S3\10-101\AQ\IL\ZL0008AQ.未定

品保品管組：王雅禧 101.10.23

0P-03-E-01(105.1.1-2015.12.31)-9810608(附表十六(9608新))
環境檢驗測定機構許可證 環署環檢字第0990001號
環境檢驗報告專用章
台中市中正路738號5樓之4
電話：(02)7731-2532

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum

檢測員：朱炳毅　　監測日期：101、10、7-8

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:20	1340	1925600
	1010804	1200	1350		1180	1330		13:20	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查核時間	13:10 ~ 13:18	採樣後查核時間	13:20 ~ 13:30

流量查核

a. 儀器編號 PAA-024：浮子讀值 1200；實際流量 1460 l/min；流量查核誤差是否<±7 % ? ☑是 □否
流量校正器編號 S1459；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min

b. 儀器編號 PAA-024：浮子讀值 1350；實際流量 1460 l/min；流量查核誤差是否<±7 % ? ☑是 □否
流量校正器編號 S1459；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.5 l/pm	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.7 l/pm	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.7 l/pm	—
TSP	KIMOTO 121F-1	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:20 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 1.8 m/s ： 風向多為 西北西風~西南西風
3. 溫度變化 20.3~26.8 ℃ ： 濕度變化 62 ~ 89 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 759 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, Tsp, ws, wd, Temp, RH 后

檢 測 員：鄧昊宇　　監測日期：101.11.10~11

一、採樣作業及位置：

11/10 △開站, 日頭水測漏, 查校 0950~1120

△ (NO-CO) Zero cal 1120~1130

△ (NO-CO) span cal 1130~1220

△ (NO-CO) Zero check 1220~1230

△ CH4 Zero cal 1220~1235

△ CH4 span cal 1235~1250

△ CH4 zero check 1250~1257

△ Tsp start 1245

△ 校 start 1250

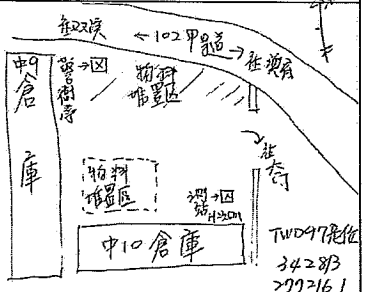
11/12 Zero/span 查校, CH4 Zero cal 1210~1225

△ CH4 span cal 1225~1235　△ (NO-CO) Zero dark 1253~1258

△ CH4 zero check 1235~1240

△ (NO-CO) Zero cal 1230~1235

△ (NO-CO) span cal 1235~1253



二、現場狀況說明：

△102甲線道車流量小, 偶有大型車輛經過

△測站旁偶有工程車輛及保警機車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.1		1.72		0.14	
最大值		10	7	0.4		1.86		0.21	
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子檔儲存位置：L:\X0105\53\101-11\ADJ\IL\IL1111郭昊宇

品保品管組：王振福 101.11.15

台灣檢驗科技股份有限公司 報告專用章 電話:(02)8751-3939 台北市中正區中正路738號3樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑PHC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧昊宇　　監測日期：101.11.10~11.11

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-074	1150	1150	1150	1140	1140	1140	12:45	1285	1854.00
	101100117	1150	1290		1140	1280		12:45	1440	
PM_{10}								:		
								:		
BK	PAA-074							12:42		
	101100117							12:43		
	採樣前查校時間	12:30~12:40			採樣後查校時間			12:46~12:53		
流量查校	a. 儀器編號 PAA-074；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min							流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 3M0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-074；淨子讀值 1120；實際流量 1252 l/min							流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
	流量校正器編號 3M0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	v	v	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	v	v	0.90	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	v	v	1.0	-
TSP	KIMOTO 121 F17		-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1245 b. 氣狀物 1300 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.1 m/s ： 風向多為 西 風~西北西 風
3. 溫度變化 19.5 ~ 29.1 ℃ ： 溼度變化 52 ~ 88 %
4. 天候狀況　開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☐TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧昊宗　　監測日期：101.11.11～12

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量淨子頭值 第1次	初流量淨子頭值 第2次	初流量淨子頭值 第3次	末流量淨子頭值 第1次	末流量淨子頭值 第2次	末流量淨子頭值 第3次	開始時間 (HH:MM) / 結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)				
TSP	PAA-0X4	1150	1150	1150	1140	1140	1140	12:55	1285	1850400
	10110018	1150	1190		1140	1280		12:55	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
	採樣前查校時間	12：46～12：53　　採樣後查校時間 12：56～13：03
	a. 儀器編號 PAA-0X4：浮子頭值 1120；實際流量 1252 l/min 流量校正器編號 SW0596：水柱壓差 140 mm-H_2O：校正流量 1252 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否
	b. 儀器編號 PAA-0X4：浮子頭值 1120；實際流量 1252 l/min 流量校正器編號 SW0596：水柱壓差 140 mm-H_2O：校正流量 1252 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否

二、儀器使用查對

項目 / 內容	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	對零去 0.90	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 12:55 b.氣狀物 13:00 c.其它
2. 風速約為 0.4 對零為 1.6 m/s ： 風向多為 東南 風～西南 風
3. 溫度變化 17.9 ～ 20.7 ℃ ： 溫度變化 60 ～ 86 %
4. 天候狀況　開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 767 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、TSP THC/NMHC、WS、Wd、Temp、RH等

檢 測 員：鄧昊宗　　監測日期：101.11.11～12

一、採樣作業及位置：

△Tsp start 12:55

△AQR start 13:00

11/12 △Zero/Span查核

△ CH4 Zero cal 12:00～12:05

△ CH4 Span cal 12:05～12:25

△ CH4 Zero check 12:25～12:35

△ (NO、CO) Zero cal 12:40～12:55

△ (NO、CO) Span cal 12:25～12:55

△ (NO、CO) Zero check 12:55～13:00

二、現場狀況說明：

△測站旁偶有工程車輛及得警机車經過

△107甲道車流量小，偶有大型車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	4	0.2		1.72		0.16	
平均值		11	9	0.4		1.86		0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子檔案位置：L:\X0105\53\01-11\AQR\IL\IL1112.txt

品保品管組：王振福 101.11.15

環境工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3939 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄭景富　　監測日期：101.11.12~13

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子頭值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子頭值 第1次	第2次	第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-024	1150	1150	1150	1140	1140	1140	13:05	1285	1850400
	101019	1150	1290		1140	1280		13:05	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校

採樣前查校時間 12：56~13：03　　採樣後查校時間 13:06~13:15

a. 儀器編號 PAA-024；浮子頭值 1120；實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 SIN2595；水柱壓差 40 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-024；浮子頭值 1120；實際流量 1252 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☐是 ☐否

流量校正器編號 SIN2595；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	APJ-360E	V	O	0.90	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	—
TSP	KIMOTO 121F7	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:05 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.4 ~ 1.4 m/s ： 風向多為 西北 風~西北西 風
3. 溫度變化 17.9 ~ 22.8 ℃ ： 溼度變化 65 ~ 94 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO, CO, Tsp, THC/NMHC, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：鄭景富　　監測日期：101.11.12~13

一、採樣作業及位置：

11/12
△ AQ start 13:00
△ Tsp start 13:05

11/13 中桌香粉1
△ CH_4 Zero cal 13:00 ~13:05
△ CH_4 span cal 13:05 ~13:25
△ CH_4 zero check 13:25~13:35
△ (NO、CO) Zero cal 13:30 ~13:35
△ (NO、CO) span cal 13:35~13:55 新的
△ (NO、CO) Zero check 13:55~14:05

二、現場狀況說明：

△ 鄭景富 10:00 甲緣車流量少，偶有大型車輛經過
△ 測站旁偶有廠區工程車輛及作業垃圾車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	3	0.2	/	1.74	/	0.16	/
最大值	/	11	9	0.4	/	2.14	/	0.25	/
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存路徑：12\X0105\03\101-11\校\正\1121113.xx

品保品管組：林佳蓮 101.11.15

環境檢驗有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-0229 新北市土城區中正路738號5樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：車輛監測

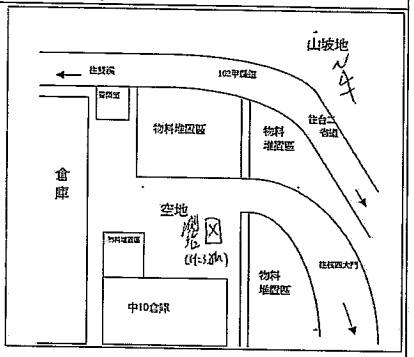
檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱炳發　　監測日期：101、12、21～22

一、採樣作業及位置：

12/21
- 09:40～11:10 架設設備並測漏並校
- 11:10～11:20 NO、CO ZERO
- 11:20～11:55 NO、CO SPAN
- 11:55～12:05 NO、CO ZERO check
- 12:05～12:15 THC ZERO
- 12:15～12:50 THC SPAN
- 12:50～12:55 THC ZERO check
- 12:55 sample in
- 13:00 TSP、AQ start.

12/22
- 12:00～12:05 THC ZERO
- 12:05～12:23 THC SPAN調整後
- 12:23～12:28 THC ZERO check
- 12:28～12:34 NO、CO ZERO
- 12:34～12:53 NO、CO SPAN調整後
- 12:53～12:58 NO、CO ZERO check
- 12:58 sample in



二、現場狀況說明：
- △測站位於廢棄物堆置區中10倉庫前空地上
- △測站旁道路偶有保養及施工人員車輛經過
- △測站附近102甲縣道偶有車輛經過

不測設
342813
2772161

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	7	6	0.2	X	X	1.73	X	0.14	X
最大值	X	25	22	0.7	X	X	1.90	X	0.23	X
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔儲存位置：\X0105\S3\101-12\AQ\IL\IL1222AQ朱.xls

品保品管組：賴振名 101.12.28

RP-03-C-01(紀錄表甲第13-1版)-1011112附表十六(10111修訂)

報告專用
電話:(02)7731-3232
正基環境科技有限公司
基隆市仁愛區愛四路138號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1212141BT2

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：朱炳發　　監測日期：101、12、21～22

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-025	1150	1150	1150	1130	1130	1130	13:00	1290	1857600
	10111050	1150	1300		1130	1280		13:00	1440	
BK	濾紙編號	10111016			執行時間	12：10 ～ 12：15				
	採樣前查校時間	11：50 ～ 12：00			採樣後查校時間	13:00 ～ 13：08				
流量查校	a.儀器編號PAA-025；浮子讀值1280；實際流量1450 l/min；流量校正器編號5W57；水柱壓差203 mm-H_2O；校正流量1447 l/min									流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b.儀器編號PAA-025；浮子讀值1280；實際流量1450 l/min；流量校正器編號5W57；水柱壓差203 mm-H_2O；校正流量1447 l/min									流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量(請加註單位)	項署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	80.9kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	V	33.6kpa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	81.9kpa	-
TSP	KIMOTO 121T	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}	—	—	-	—	NIEA A206

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a.粒狀物13:00 b.氣狀物13:00 c.其它
2. 風速約為0.2～1.7 m/s ： 風向多為西北西風～西南西風
3. 溫度變化15.2～26.1℃ ： 溼度變化61～98%
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力764 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表甲第13-1版)-1011112附表十五(10111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續監測

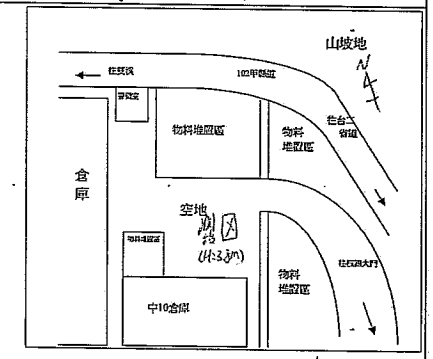
檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、WD、WS、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.12.22-23

一、採樣作業及位置：

12/22
△12:03－12:05 THC ZERO
△12:05－12:23 THC SPAN 中控主板
○12:23－12:28 THC ZERO check
○12:28－12:34 NO、CO ZERO
○12:34－12:53 NO、CO SPAN 鈕撥
○12:53－12:58 NO、CO ZERO check
○12:58 sample in
△13:00 PM10 start
△13:10 TSP start

12/23
△12:00－12:05 THC ZERO
△12:05－12:23 THC SPAN 鈕撥
○12:23－12:28 THC ZERO check
○12:28－12:54 NO、CO ZERO
○12:54－12:54 NO、CO 中控線 SPAN
○12:54－12:59 NO、CO ZERO check
○13:00 sample in



二、現場狀況說明：

12/22
○測站附近102甲縣道經有車輛經過
○測站道路經有保養車輛經過

TWD97座標
342813
2770161

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	3	0.3	X	X	1.67	X	0.10	X
最大值		20	17	0.6			1.82		0.117	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料存檔位置：[illegible]\101-12\AQ\TL\TL023.A02 未來

品保品管組：賴振岳 101.12.28

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂))

[illegible]工程顧問有限公司 用印章 電話:(02)7731-3232 台北市中正區中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB121214BT2

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum

檢測員：[illegible]　　監測日期：101.12.22-23

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-025	1150	1150	1150	1130	1130	1130	13:10	1090	1857600
	011051	1150	1300		1130	1280		13:10	1440	
BK	濾紙編號	—			執行時間	— : — ~ — : —				
流量查校	採樣前查校時間	13:00~13:08			採樣後查校時間	13:10~13:18				
	a. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min； 流量校正器編號 AA597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min； 流量校正器編號 AA597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 先(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	0	80.9 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	0	33.6 kpa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	0	81.8 kpa	-
TSP	KIMOTO 121F	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}	—	—	-	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 1.2 ~ 2.1 m/s ： 風向多為 西 風 西南西 風
3. 溫度變化 11.3 ~ 15.7 °C ： 溼度變化 92 ~ 98 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 765 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十五(10111修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1212HBT2

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：朱順毅　　監測日期：101、12、23-24

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	AAA-025	1150	1150	1150	1130	1130	1130	13:20	1290	1857600
	101102	1150	1300		1130	1280		13:20	1440	
BK	濾紙編號	—			執行時間	— : — ~ — : —				
	採樣前查校時間	13:10 ~ 13:18			採樣後查校時間	13:20 ~ 13:30				

流量查校

a. 儀器編號 AAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min；流量校正器編號 SW597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min。流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否

b. 儀器編號 AAA-025；浮子讀值 1280；實際流量 1450 l/min；流量校正器編號 SW597；水柱壓差 203 mm-H_2O；校正流量 1471 l/min。流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	物壓過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.9kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.6kpa	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.9kpa	—
TSP	KIMOTO 121TT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:20 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.7 ~ 2.5 m/s ： 風向多為 西南西風 ~ 西 風
3. 溫度變化 11.7 ~ 16.0 ℃ ： 溼度變化 56 ~ 87 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 764 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表限第13-1版)-1011112(附表十五(10111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續自測

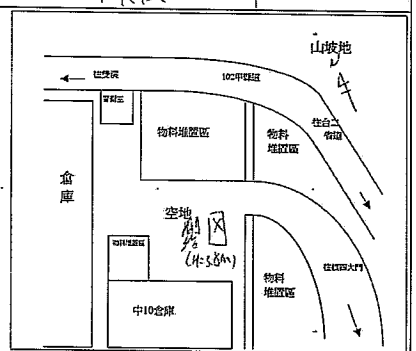
檢測項目：WS、WD、CO、THC、NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱順毅　　監測日期：101、12、23-24

一、採樣作業及位置：

12/23
- ○12:00－12:05 THC ZERO
- ○12:05－12:23 THC SPAN 校正後
- ○12:23－12:28 THC ZERO check
- ○12:28－12:34 WS、CO ZERO
- ○12:34－12:53 WS、CO SPAN 校正後
- ○12:53－12:59 WS、CO ZERO check
- ○12:59 sampler in
- ○13:00 AQS start
- ○13:20 TSP start

12/24
- ○13:00－13:05 THC ZERO
- ○13:05－13:23 THC 校正後
- ○13:23－13:30 THC ZERO check
- ○13:30－13:36 WS、CO ZERO
- ○13:36－13:55 WS、CO 校正後
- ○13:55－14:05 WS、CO ZERO check



二、現場狀況說明：

TWD97座標
342813
2772161

○測站附近102甲縣道偶有車輛經過
○測站旁道路偶有施工人員車輛及作業車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	3	0.4	X	X	1.73	X	0.14	/
	X	9	7	0.5	X	X	1.78	X	0.16	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電腦資料檔案存放位置：L:\計畫\X0105\S3\101-12\AQS\IL\IL1224\原始資料

品保品管組：顏振名 101.12.28

RP-03-C-01(紀錄表限第13-1版)-1011112/附表十六(10111修訂)

中華民國環境檢測協會 會員 用印章 台環檢字第0239號 電話:(02)2773731-2232

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx/NO2.CO.THC/NMHC.Tsp.ws.wd.Temp.RH%

檢 測 員：鄧景富　　監測日期：101.10.9~10

一、採樣作業及位置：

10/9 △架站 □零校測 □全校

10:30~11:40

△(NO.CO) Zero cal 11:40~11:50

△(NO.CO) SPAN cal 11:50~12:10

△(NO.CO) Zero check 12:10~12:20

△ CH4 Zero cal 12:15~12:30

△ CH4 SPAN cal 12:30~12:40

△ CH4 Zero check 12:40~12:45

△ Tsp start 14:40

△ AQ start 13:00

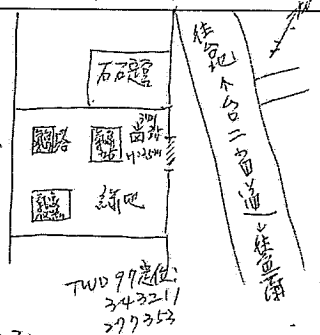
△(NO.CO) SPAN cal 12:06~12:15

△(NO.CO) Zero check 12:05~12:35

△ CH4 Zero cal 12:30~12:35

△ CH4 SPAN cal 12:35~12:54

△ CH4 Zero check 12:54~12:59



二、現場狀況說明：

△台二甲道車輛量大,重型車輛較頻繁

△測點為石碇宮,偶有民眾祭拜及焚燒紙錢

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.4		1.77		0.17	
最大值		22	15	0.7		1.85		0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料儲存位置：L:\X0105\53\101-10\AQ\GL\GL1010XX

品保品管組：林振輝 101.10.19

專用報告 檢驗 環境檢測有限公司 電話:(02)7731-3962 中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧景富　　監測日期：101.10.9~10

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HR:MN)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HR:MN)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-019	1200	1200	1200	1190	1190	1190	12:40	1280	1843200
	101080571	1200	1290		1190	1270		12:40	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校	採樣前查校時間	12:35~12:35	採樣後查校時間	12:41~12:49
	a. 儀器編號PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量校正器編號615595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號PAA-005；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量校正器編號615595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V)否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI 3008	V	V	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物12:40 b. 氣狀物12:00 c. 其它
2. 風速約為 1.3 ~ 3.3 m/s ： 風向多為西北風~西北西風
3. 溫度變化 23.8 ~ 31.4 ℃ ： 濕度變化 54 ~ 85 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄭旻宗　　監測日期：101.10.10～11

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HH:MM) / 結束時間(HH:MM)	平均流量(l/min) / 採樣時間(min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)				
TSP	PAA-019	1200	1200	1200	1190	1190	1190	12：50	1280	1843200
	10108058	1200	1290		1190	1270		12：50	1440	
PM_{10}								：		
								：		
								：		
								：		
	採樣前查校時間	12：41～12：49			採樣後查校時間			12：51～12：58		

流量查校

a. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 SN:595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

b. 儀器編號 PAA-019；浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min；流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 SN:595；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI-3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	–
TSP	KIMOTO 121AT	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–	–	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 2.9 ～ 3.7 m/s ： 風向多為 西北風～北北西風
3. 溫度變化 24.1 ～ 26.7 ℃ ： 溼度變化 61 ～ 72 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：Nox/NO2、CO、THC/NMHC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄭旻宗　　監測日期：101.10.10～11

一、採樣作業及位置：

10/11 採集樣品 24hr

△ Tsp start 12:50

△ AQ start 13:00

10/11 校準

△(NO、CO) Zero cal 12:00～12:07

△(NO、CO) span cal 12:07～12:25

△(NO、CO) Zero check 12:25～12:35

△ CH_4 Zero cal 12:30～12:35

△ CH_4 span cal 12:35～12:54

△ CH_4 Zero check 12:54～12:59

二、現場狀況說明：

△石碇宮偶有民眾祭拜及焚燒紙錢.

△台二省道車流量大.重型車輛來往頻繁.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	4	0.3		1.78		0.19	
最大值		18	12	0.7		1.88		0.24	
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔儲存位置：Z:\X0105\S2\101-10\AQ\ST\ST1011**

品保品管組：[illegible] 101.10.19

環保署許可檢驗機構 財團法人中工工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-0822 傳真:(02)7731-0822 地址:新北市新店區中正路738號3樓之4

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：郭昱宗　　監測日期：101、10、11～12

一、採樣作業及位置：

10/11

△TSP、AQ start 13:00

10/12 校查核

△(NO、CO) Zero cal 13:10～13:20

△(NO、CO) SPAN cal 13:20～13:40

△(NO、CO) Zero check 13:40～13:50

△CH_4 Zero cal 13:45～13:50

△CH_4 SPAN cal 13:50～14:10

△CH_4 Zero check 14:10～14:20

二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大，重型車輛多

△林口廠以下班時段車流量增多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.4		1.77		0.18	
最大值		27	16	0.6	/	1.84	/	0.24	/
		ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\57\101-12\儀器\ST\ST1012.xls

品保品管組：林恒穎 101.10.19

台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-6882 地址:新北市五股區新北產業園區新北路三段738號3樓之4

QC-08 環境業務部門作業程序書(9608)附表十六(9608修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：郭昱宗　　監測日期：101.10.11～12

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-019	1200	1200	1200	1190	1190	1190	13:00	1280	1843200
	10108059	1200	1090		1190	1270		13:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 12：51～12：58　　採樣後查校時間 13：01～13：10

流量查校

a. 儀器編號 PAA-019：浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 SN 0595：水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

b. 儀器編號 PAA-019：浮子讀值 1160；實際流量 1235 l/min　流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否

流量校正器編號 SN 0595：水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1235 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器 原廠規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.63	NIEA A417.11C
CO	DASIBI -3008	V	O	1.0	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	—
TSP	KIMOTO 121H7	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1200　b. 氣狀物 1200　c. 其它
2. 風速約為 2.1 ～ 3.4 m/s ； 風向多為 西北 風～北北西風
3. 溫度變化 23.6 ～ 26.2 ℃ ； 溼度變化 51 ～ 70 %
4. 天候狀況　開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 761 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx/NO. CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH%

檢 測 員：鄧景雲、林友祿　　監測日期：101.11.24~25

一、採樣作業及位置：

11/24 設站日 器材測漏查校

10:10~11:30 架設

△(NO.CO) zero cal 11:30~12:15~12:25

△(NO.CO) SPAN cal 12:25~12:47

△(NO.CO) zero check 12:47~12:57

△CH4 zero cal 11:35~11:45

△CH4 SPAN cal 11:45~12:10

△CH4 zero check 12:10~12:20

△ Tsp start 12:45

△ Air start 13:00

11/25 ZERO/SPAN 查核

△ NO.CO ZERO check 12:00~12:06

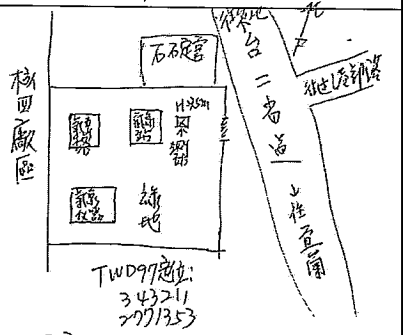
△ NO.CO SPAN check 12:13~12:25

△ NO.CO ZERO check 12:33~12:35

△ CH4 ZERO check 12:30~12:35

△ CH4 SPAN check 12:50~13:00

△ TSP ZERO check 12:50~12:55



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大、重型車輛雜頻繁

△測站旁石碇宮偶有民眾祭拜及焚燒紙錢

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	5	0.2	/	1.91	/	0.16	/
最大值	/	16	11	0.5	/	1.97	/	0.18	/
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案位置：L:\X0105\S3\01-11\MDL\ST\ST1125.**

品保品管組：王振耀 101.11.30

環境檢驗專用報告章
新北市環境檢驗所
中華民國
檢驗專用報告
台灣省環境檢驗有限公司
台中市中正路738號5樓之4
電話:(02)7731-5222

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧景雲、林友祿　　監測日期：101.11.24~25

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-006	1200	1200	1200	1180	1180	1180	12:45	1270	182.8800
	10111002	1200	1280		1180	1260		12:45	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PAA-006							12:42		
	10110020							12:43		

流量查校			
採樣前查校時間	12:30~12:40	採樣後查校時間	12:45~12:55
a. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
流量校正器編號 SW0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min			
b. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 ☐否
流量校正器編號 SW0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min			

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	V	0.92	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.2	-
TSP	KIMOTO 124T	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:45 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.7 ~ 3.6 m/s ： 風向多為 北北東 風~東南東 風
3. 溫度變化 18.0 ~ 25.0°C ： 溼度變化 71 ~ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☑晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：林友穆、郭昱宇　　監測日期：101.11.25～101.11.26

一、採樣作業及位置：

11/25
△TSP、AQ Count 13:00.

11/26 Zero/SPAN 查核 13:00～12:05 郭昱宇
△CH4 Zero cal 12:05～12:20
△CH4 SPAN cal 12:20～12:30
△CH4 Zero check 12:30～12:30
△(NO、NO) Zero cal 12:35～12:45
△(NO、CO) SPAN cal 12:45～12:53
△(NO、CO) Zero check 12:53～12:58

二、現場狀況說明：

△測站旁石碇宮偶有燃燒金紙、錢紙聲響.
△台二省道車流量大、重型車輛多.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.2		1.90		0.16	
最大值		35	18	0.6		2.20		0.31	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/503/1011/AQ/5T1126 *.*.

品保品管組：王振穗 101.11.30

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：郭昱宇、林友穆　　監測日期：101.11.25~26

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-006	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:~~00~~ 12	1270	1828800
	101103	1200	1280		1180	1260		13:00 隔	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

採樣前查校時間 12:46~12:55　　採樣後查校時間 13:01~13:08

流量查校
a. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 6410597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min
b. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
流量校正器編號 6410597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APHA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	0.92	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	-
TSP	KIMOTO 121HT	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 1300 b. 氣狀物 1300 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 4.0 m/s ： 風向多為 東南東 風~西北 風
3. 溫度變化 16.2 ~ 25.2 ℃ ： 溼度變化 73 ~ 96 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 763 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧昊宗、林友翰　　監測日期：101.11.26~27

一、粒狀污染物採樣記錄

內容 / 項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-006	1200	1200	1200	1180	1180	1180	13:10	1270	1828800
	10111004	1200	1280		1180	~~1260~~ 1260		13:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
採樣前查校時間	13:01 ~13:08	採樣後查校時間 13:11~13:20
a. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min	流量校正器編號 SN0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
b. 儀器編號 PAA-006；浮子讀值 1160；實際流量 1242 l/min	流量校正器編號 SN0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容 / 項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.7	NIEA A417.11C
CO	API-300E	V	O	0.92	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0	-
TSP	K2405TO 121117	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-	-	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 1320 b.氣狀物 1320 c.其它
2. 風速約為 0.5 ~ 2.8 m/s ： 風向多為 西北 風~西北西風
3. 溫度變化 12.8 ~ 16.3 ℃ ： 溫度變化 85 ~ 93 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄧昊宗、林友翰　　監測日期：101.11.26~27

一、採樣作業及位置：

11/26

△ ABR start 13:00

△ Tsp start 13:10

11/27 中央西校

△ (NO. CO) Zero cal 13:00~13:05

△ (NO. CO) SPAN cal 13:05~13:25

△ (NO. CO) Zero check 13:25~13:35

△ CH4 Zero cal 13:30~13:35

△ CH4 SPAN cal 13:35~13:50

△ CH4 Zero check 13:50~13:55

二、現場狀況說明：

△台一省道車流量大、重型車輛車輛頻繁

△校門口放學時段車輛有壅塞情況.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	8	7	0.1	/	1.93	/	0.18	/
最大值	/	41	23	0.4	/	2.03	/	0.24	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案位置：L:\X0105\53\101-11\ABR\ST\ST1127.xx

品保品管組：[illegible] 101.11.30

環境檢驗專用報告 電話(02)7731-3232

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

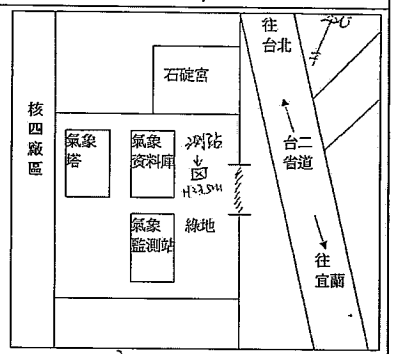
測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續×24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp、RH%

檢 測 員：鄧景宗　　監測日期：101.12.6~7

一、採樣作業及位置：

P16△零站、時鐘、洩漏、查核
10:20~12:15
△CH4 Zero cal 12:15~12:25
△CH4 SPAN cal 12:25~12:30
△CH4 Zero check 12:30~12:40
△(NO、CO) Zero cal 12:35~13:40 郭
△(NO、CO) SPAN cal 13:40~13:55~14:00
△(NO、CO) Zero check 14:00~14:08
△ TSP start 13:40 △PM start 14:10
P17 Zero/SPAN 查核
△(NO、CO) Zero cal 13:00~13:05
△(NO、CO) SPAN cal 13:05~13:25
△(NO、CO) Zero check 13:25~13:35
△CH4 Zero cal 13:30~13:35
△CH4 SPAN cal 13:35~13:55
△CH4 Zero check 13:55~14:00



現場狀況說明：
△台二省道車流量大、重型車輛 非假日3/4左右 JUD97定位
△核四廠址下游白宇段 進廠區車輛眾多
△石碇宮偶有民眾祭拜及焚燒紙錢。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.1	/	/	1.92	/	0.17	/
最大值	/	37	21	0.6	/	/	2.03	/	0.27	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：\\程順開有限公司\檢驗報告用\101-131-2\X0105\data\101-12\原始\ST\ST1207.*

品保品管組：王振福 101.12.22

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112:附表十六(10111修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB121064HZ

檢測項目：□SO_2 ☑NOx □CO □O_3 □CO_2 □THC ☑TSP □PM_{10} □Pb □WS ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧景宗　　監測日期：101.12.6~7

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-005	1150	1150	1150	1130	1130	1130	17:40	1290	1857600
	101110223	1150	1300		1130	1280		17:40	1440	
BK	濾紙編號	101110222			執行時間	17:35 ~ 17:36				
流量查校	採樣前查校時間	12:20~13:30			採樣後查校時間	13:41~13:49				
	a.儀器編號PAA-005；浮子讀值 1100 ；實際流量 1252 l/min；									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號SN 2596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									
	b.儀器編號PAA-005；浮子讀值 1100 ；實際流量 1252 l/min；									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否
	流量校正器編號SN 2596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	V	0.8 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.91 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 l/min	–
TSP	KIMOTO 121F7		–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:40 b.氣狀物 14:10 c.其它
2. 風速約為 0.4 ~ 2.9 m/s ： 風向多為 西 風-偏南風
3. 溫度變化 15.0 ~ 22.0 ℃ ： 溼度變化 58 ~ 96% 儀器故障
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 767 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-1011112:附表十五(10111修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GB/GB1/206AH2

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧景宗　　監測日期：101.12.7~8

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-005	1150	1150	1150	1130	1130	1130	13:50	1290	1857600
	101110124 鄧景宗	1150	1300		1130	1280		13:50	1440	
BK	濾紙編號	—			執行時間	— : — ~ — : —				
流量查校	採樣前查校時間	13:41~13:49			採樣後查校時間	13:57~13:59				
	a. 儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；流量校正器編號 SW-0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.91 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00 c. 其它
2. 風速約為 0.3 ~ 3.2 m/s ： 風向多為 西 風~北 風
3. 溫度變化 17.8 ~ 21.9 ℃ ： 溼度變化 67 ~ 96 %
4. 天候狀況　開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十五(101111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24小時

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：鄧景宗　　監測日期：101.12.7~8

一、採樣作業及位置：

17/

△Tsp start 13:50

△AQ start 14:00

12/8 Zero/SPAN查核

△(NO、CO) Zero cal 13:00~13:05

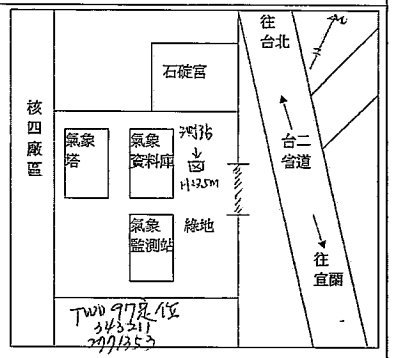
△(NO、CO) SPAN cal 13:05~13:25

△(NO、CO) Zero check 13:25~13:35

△CH4 Zero cal 13:30~13:35

△CH4 SPAN cal 13:35~13:51

△CH4 Zero check 13:52~13:57



二、現場狀況說明：

△核四廠公下班時段進出廠區車輛增多。

△台二省道車流量大,貨車車輛來往頻繁.

△測站旁氣象站進行設備更新作業.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.1	/	/	1.87	/	0.16	/
最大值	/	36	23	0.4	/	/	1.99	/	0.23	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔案儲存位置：I:\X0105\S3\101-12\ADR\ST\ST1208.**

品保品管組：邱振雄 101.12.22

環境檢驗測試報告專用章
財團法人中華民國認證基金會認證實驗室
地址：台北縣中和市中正路738號2樓之4
電話：(02)7731-3232

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(101111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：Nox/NO2. CO. THC/NMHC. Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄧景富　　監測日期：101.12.8~9

一、採樣作業及位置：

△Tsp. 施 start 14:00

12/9 換濾紙

△(NO、CO) Zero cal 14:00~14:05

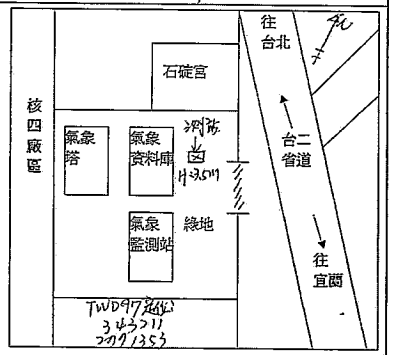
△(NO、CO) SPAN cal 14:05~14:30

△(NO、CO) Zero check 14:30~14:40

△CH4 Zero cal 14:35~14:40

△CH4 SPAN cal 14:40~14:55

△CH4 Zero check 14:55~15:00



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁，

△石碇宮偶有民眾參拜焚燒紙錢。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.3		/	1.89	/	0.17	/
最大值	/	13	8	0.4	/	/	1.97	/	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子檔檔案位置：L:\X0105\53\101-12\AQ\GT\ST1209**

品保品管組：林松德 101.12.22

環境檢驗用章 財團法人台灣綜合研究院 電話:(02)7731-2299 新北市土城區中正路738號6樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB 12/06&12/12 鄧景富

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：鄧景富　　監測日期：101.12.8~9

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間(HH:MM)	平均流量(l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)		結束時間(HH:MM)	採樣時間(min)	
TSP	PAA-005	1150	1150	1150	1130	1130	1130	14:00	1290	1857600
	101105	1150	1200		1130	1280		14:00	1440	
BK	濾紙編號	—			執行時間	— : — ~ — : —				

採樣前查校時間 13:51~13:59　　採樣後查校時間 14:01~14:10

流量查校

a. 儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 ☐否

流量校正器編號 SN:0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

b. 儀器編號 PAA-005；浮子讀值 1100；實際流量 1252 l/min；流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☑是 ☐否

流量校正器編號 SN:0596；水柱壓差 140 mm-H_2O；校正流量 1252 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.91 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 l/min	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00 c. 其它

2. 風速約為 2.1 ~ 3.3 m/s ： 風向多為 北 風~北北東風

3. 溫度變化 14.3 ~ 18.0 ℃ ： 溼度變化 88 ~ 96 %

4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)

5. 大氣壓力 766 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續自測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱順毅、林友錄　　監測日期：101.10.9～10

一、採樣作業及位置：

△09:00～11:30等待設机測點設妥

△11:30～11:45 M1、CO ZERO

△11:45～12:15 M1、CO SPAN

△12:15～12:32 M1、CO ZERO check

△12:32～12:50 THC ZERO

△12:50～12:52 THC SPAN

△12:52～12:58 THC ZERO check

△12:58 Sample start.

~~13:00 TSP AQ start.~~

~~13:00 AQ Sample start 14:00~~

14:00

△13:58～14:35 M1CO ZERO check

△14:35～15:10 M1CO SPAN check

△15:10～15:57 M1CO ZERO check

△Sample Stop 15:00

△TSP Start 15:10



二、現場狀況說明：

△測站位於台電明宅碳室辦公室旁空地上。

△測站附近台一省道車流量大，偶有大型貨車或砂石車經過

△測站南方保警宿舍工地施工中

△測站旁偶有冷氣車輛及辦公車輛出入停放。

TWD97座標

342756

2769758

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	6	4	0.1	X	1.78	X	0.19	X
最大值	X	14	12	0.2	X	1.85	X	0.21	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存檔案：\\S3\101-10\AQ\HS\HS100AQ朱.xls

品保品管組：林振華 101.10.25

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十六(9608修訂)

環境檢驗專用章 禾禹科技有限公司 電話:(02)7731-6224 新北市汐止區中正路738號5樓之4

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum

檢測員：朱順毅、林友錄　　監測日期：101.10.9～10

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-024	1200	1200	1200	1190	1190	1190	13:00	1365	1936800
	101DK049	1400	1350		1190	1340		13:08	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校				
	採樣前查校時間	12:30～12:40	採樣後查校時間	13:00～13:08
	a. 儀器編號PAA-024；浮子讀值1280；實際流量1460 l/min；流量校正器編號SL0596；水柱壓差198 mm-H_2O；校正流量1484 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號PAA-024；浮子讀值1280；實際流量1460 l/min；流量校正器編號SL0596；水柱壓差198 mm-H_2O；校正流量1484 l/min			流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	80.5kpa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	34.2kpa	NIEA A421.11C
O_3	—	—	—	—	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	81.5kpa	—
TSP	EMIOTO 12H-T	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物13:00 b. 氣狀物13:00 c. 其它
2. 風速約為0.5～1.6 m/s ： 風向多為西南東風～西南西風
3. 溫度變化>28～>27.5 ℃ ： 濕度變化54～91 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力756 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十五(9708修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, Tsp, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林友孫　　監測日期：101.10.10～101.10.11

一、採樣作業及位置：

1%
- △12:00～12:07 CH4 ZERO Check.
- △12:07～12:22 CH4 SPAN Check.
- △12:22～12:38 CH4 ZERO check
- △12:38～12:55 NO.CO ZERO check
- △12:35～12:50 NO.CO SPAN check
- △12:50～12:57 NO.CO ZERO check.
- △13:00 AQ Sample start.
- △13:10 Tsp start.

零校 ZERO/SPAN

1%/11 查校 (ZERO/SPAN)
- △12:00～12:08 CH4 ZERO check
- △12:08～12:23 CH4 SPAN Check
- △12:23～12:30 CH4 ZERO check
- △12:30～13:36 NO.CO ZERO Check
- △12:34～12:52 NO.CO SPAN check
- △12:52～12:58 NO.CO ZERO check
- △AQ Sample Start. 13:00
- △Tsp Start. 13:20

二、現場狀況說明：
- △測站位於台电放射实驗室旁空地.
- △測站附近有通車流量大,偶有大型車輛經過.
- △測站南方保警宿舍工地施工中
- △測站旁偶有洽公車輛出入停放.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	5	0.2		1.80		0.15	
最大值		11	9	0.4		1.87		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：L:/X0105/503/101-10/AQ/HS1011AQ.xx

品保品管組：林佐穆 101.10.xx

RP-03-C-01(紀錄表第11-2版)-980608(附表十六(9608修訂)

檢驗用報告章 環境檢驗測定機構許可證 環署檢字第0107號 電話:(07)731-3220

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 □NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb □Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫　　監測日期：101.10.10～101.10.11

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
TSP	PAA-004	1300	1300	1300	1190	1190	1190	13:10	1345	1936.800
	101050	1300	1350		1190	1340		13:10	1440	
	3次平均值		實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
採樣前查校時間	13:00 ～ 13:08	採樣後查校時間	13:10 ～ 13:18
a. 儀器編號 PAA-004；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
流量校正器編號 SN 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			
b. 儀器編號 PAA-004；浮子讀值 1280；實際流量 1460 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否		
流量校正器編號 SN 0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min			

二、儀器使用查對

項目 \ 內容	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	前後過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-32	V	O	80.5 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.2 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APNA-32	V	O	81.5 KPa	—
TSP	KIMOTO 121-FT	V	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}			—		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 1.1 ～ 2.2 m/s ： 風向多為西南西 風～西南 風
3. 溫度變化 24.2 ～ 26.8 ℃ ： 溼度變化 63 ～ 72 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 756 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表第11-2版)-980608(附表十五(9708修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、W_s、W_d、Temp、RH%

檢 測 員：林友發　　監測日期：101.10.11～101.10.12

一、採樣作業及位置：

10/11
- 12:00～12:08 CH_4 ZERO check
- 12:08～12:23 CH_4 SPAN check
- 12:23～12:30 CH_4 ZERO check
- 12:32～12:36 NO.CO ZERO check
- 12:36～12:52 NO.CO SPAN check
- 12:52～12:58 NO.CO ZERO check
- 13:00 AQ Sample start.
- 13:00 TSP start.

10/12
- 13:10～12:17 CH_4 ZERO check
- 13:17～13:33 CH_4 SPAN check
- 13:33～13:40 CH_4 ZERO check
- 13:40～13:49 NO.CO ZERO check
- 13:49～14:15 NO.CO SPAN Check
- 14:15～14:26 NO.CO ZERO check

二、現場狀況說明：
- 測站位於自宅放射實驗室辦公室旁空地
- 測站附近為一般通車流量大，偶有大型車經過
- 測站為保警宿舍工地，施工中
- 測站旁偶有路人車輛出入停放

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.3		1.80		0.15	
最大值		13	8	0.5		1.85		0.17	
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料儲存位置：X0105/503/101-10/AQ/HS4012AQ 4.M

品保品管組：林振輝 101.10.25

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十六(9608修訂))

新北市環境檢驗協會 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 第0968號

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

檢測項目：☐SO_2 ☒NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☐Temp ☑Hum

檢測員：林友發　　監測日期：101.10.11～101.10.12

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAT-004	1500	1500	1500	1190	1190	1190	13:20	1345	1936800
	10108051	1500	1350		1190	1340		13:20	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
	採樣前查校時間	13：10 ～ 13：18 採樣後查校時間 13：20 ～ 13：28
	a. 儀器編號 TSA-004；浮子讀值 1380；實際流量 1460 l/min 流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否
	b. 儀器編號 TSA-004；浮子讀值 1380；實際流量 1460 l/min 流量校正器編號 SN0596；水柱壓差 198 mm-H_2O；校正流量 1484 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	項目公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.5 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.2 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.5 KPa	-
TSP	KIMOTO 1WL-F1	V	-	-	NIEA A102.12A
PM_{10}			-		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:20 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 1.0 ～ 2.2 m/s ： 風向多為 西南西 風～西 風
3. 溫度變化 22.7 ～ 26.8 ℃ ： 溼度變化 50 ～ 71 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 758 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表十五(9703修訂))

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

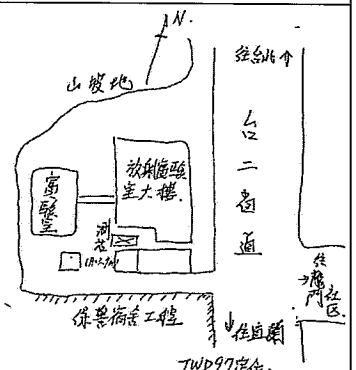
檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

檢 測 員：林友孫 顏振谷　　監測日期：101.11.16 ～101.11.17

一、採樣作業及位置：

11/16
- 零點,噪机與漏查校 11:15～11:30
- CH4 ZERO Cal 11:30～11:35
- CH4 SPAN 禁Cal 11:35～11:37
- CH4 ZERO check 13:17～13:25
- NO.CO ZERO Cal 13:25～13:32
- NO.CO SPAN Cal 13:32～13:53
- NO.CO ZERO Check 13:53～14:00
- TSP, BG Simple start 14:00

11/17.
- 13:00～12:05　AB:10～12:15
- NO.CO ZERO check.　CH4 ZERO check
- AB:25～13:35　AB:45～13:53
- NO.CO SPAN check　CH4 SPAN check
- AB:35～13:39　AB:53～12:58
- NO.CO ZERO check　CH4 ZERO check



二、現場狀況說明：
- 測站位於放射偵驗室大樓旁的空地上。
- 測站南方約20公尺處為保養廠新建工程，有機電工程施作中。
- 測站東方約60公尺處為台二省道，全日車流量很大，且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		3	2	0.1		1.69		0.14	
最大值		14	11	0.5		1.88		0.25	
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：G:/X0105/503/101-11/AQ/HS1117 ※.※.

品保品管組：林庭瑋 101.11.23

環境檢驗專用章 新陸工程顧問有限公司 (101)11-3292

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：林友孫 顏振谷　　監測日期：101.11.16 ～101.11.17

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-025	1200	1200	1200	1180	1180	1180	14:00	1340	1929600
	10111010	1200	1200		1180	1230		14:00	1440	
PM_{10}								:		
								:		
B.K	PAA-025							13:55		
	10111009							13:58		
流量查校	採樣前查校時間	13:45～13:53			採樣後查校時間			14:02～14:08		

流量查校：
- a. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
  流量校正器編號 SKI 0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min
- b. 儀器編號 PAA-025；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min；流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
  流量校正器編號 SKI 0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	80.7 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.4 kPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 kg/cm²	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 2.2 m/s ： 風向多為 東南東 風～ 西南 風
3. 溫度變化 17.7 ～ 25.7 ℃ ： 溼度變化 69 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(☒晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 764 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

檢測項目：☐SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

檢測員：賴振岳、林友祿　　監測日期：101.11.17～101.11.18

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間 (HH:MM) / 結束時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min) / 採樣時間 (min)	總採氣量(l)
TSP	PAA-035	1200	1300	1300	1180	1180	1180	14:12	1340	192.9600
	1011011	1300	1350		1180	1320		14:10	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
	採樣前查校時間 14：02 ～ 14：08	採樣後查校時間 14：12 ～ 14：18
	a. 儀器編號 PAA-035；浮子讀值 1100；實際流量 1202 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否
	流量校正器編號 E10599；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	
	b. 儀器編號 PAA-035；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min	流量查校誤差是否＜±7 %？☑是 ☐否
	流量校正器編號 E10599；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	

二、儀器使用查對

項目 / 內容	使用儀器 廠牌規格	使用電源狀況 OK(v)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(o)	抽氣流量 (l/min)	環署公告 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	0	80.7 kPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	✓	0	32.4 kPa	NIEA A421.11C
O_3	———	———	———	———	NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.9 l/min	—
TSP	KIMOTO 1DFT	✓	—	—	NIEA A102.12A
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206.10C

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00 c. 其它
2. 風速約為 0.7 ～ 2.0 m/s ： 風向多為西北西風～西北風
3. 溫度變化 12.4 ～ 20.2 ℃ ： 溼度變化 18 ～ 96 %
4. 天候狀況 開始日(☐晴 ☑陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 962 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO/NO$_2$/NO$_x$、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：賴振岳、林友祿　　監測日期：101.11.17～101.11.18

一、採樣作業及位置：

11/17.
△14:00
AQ start.
△14:10
TSP start.

11/18 ZERO/SPAN查核.
△CH$_4$ ZERO check 13:00～07
△CH$_4$ SPAN check 13:07～13:19
△CH$_4$ ZERO check 13:19～13:35
△NO.CO ZERO check 13:19～13:35
△NO.CO SPAN check 13:35～14:07
△NO.CO ZERO check 14:07～14:13

二、現場狀況說明：

△測站位於放鞭炮試驗室大樓旁研究地上。
△測站頂方約30公尺處為保警福舍新建工程。
△測站東方約60公尺處為台二省道，全日車流量頗大，且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	5	0.3	/	1.74	/	0.15	/
最大值	X	11	9	0.6	X	1.88	X	0.18	X
	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

檔案存放位置：G:/X0105/503/101-11/AQ/HS1118 *.*

品保品管組：林振輝 101.12.2

環境工程顧問有限公司 檢驗專用報告章 電話:(02)7731-5092 正本與原本相符

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：民宅
檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum
檢測員：林友孫.　　監測日期：101.11.18～101.11.19

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號 / 濾紙編號	初流量浮子讀值 第1次	初流量浮子讀值 第2次	初流量浮子讀值 第3次	末流量浮子讀值 第1次	末流量浮子讀值 第2次	末流量浮子讀值 第3次	開始時間(HH:MM) / 結束時間(HH:MM)	平均流量(l/min) / 採樣時間(min)	總採氣量(l)
		3次平均值	實際初流量(l/min)		3次平均值	實際末流量(l/min)				
TSP	PAA-035	1200	1200	1200	1180	1180	1180	16:20	1340	19296.00
	~~PAA-035~~	1300	1350		1180	1330		14:20	1440	
PM_{10}								:		
								:		
								:		
								:		

流量查校		
	採樣前查校時間 14：12 ～ 14：18	採樣後查校時間 14：22 ～ 14：30
	a. 儀器編號 PAA-035；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min 流量校正器編號 #0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否
	b. 儀器編號 PAA-035；浮子讀值 1100；實際流量 1242 l/min 流量校正器編號 #0597；水柱壓差 145 mm-H_2O；校正流量 1242 l/min	流量查校誤差是否<±7 %？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌規格	使用電源狀況 OK(V)CHECK(o)	粉塵過濾紙更換是(V)否(o)	抽氣流量(l/min)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416.11C
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.7 KPa	NIEA A417.11C
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.4 KPa	NIEA A421.11C
O_3					NIEA A420.11C
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 l/min	–
TSP	KIMOTO 121-747	V	–	–	NIEA A102.12A
PM_{10}			–		NIEA A206.10C

三、現場狀況描述
1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:20 b. 氣狀物 14:13 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 0.9 m/s ： 風向多為 南南西 風～西南 風
3. 溫度變化 16.5 ～ 21.2 ℃ ： 溼度變化 76 ～ 98 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 □陰 □雨)；結束日(□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：(03)
測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測
檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%
檢 測 員：林友孫.　　監測日期：101.11.18 ～ 101.11.19

一、採樣作業及位置：
11/18 △AQ Sample start 14:13
△Tsp start 14:20
11/19 中央查校.
△CH_4 ZERO check 14:05～14:15
△CH_4 SPAN check 14:15～14:32
△CH_4 ZERO check 14:32～14:40
△NO,CO ZERO check 14:40～14:47
△NO,CO SPAN check 14:47～15:02
△NO,CO ZERO check 15:02～15:10

二、現場狀況說明：
△測站位於放鞭炮實驗室大樓旁的空地上。
△測站南方約30公尺處為保警宿舍新建工程，有施電工程施作中。
△測站東方約60公尺處為台二省道，全日車流量時大，A重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.3		1.81		0.14	
最大值		20	14	0.6		1.85		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存檔案：D:\X0105\503\101-11\報\HS1119 ** **

品保品管組：林振福 101.11.23

空氣檢測專用章 空氣檢測有限公司 (02)7731-3202 新北市新店區中正路738號5樓之4

(續 1)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

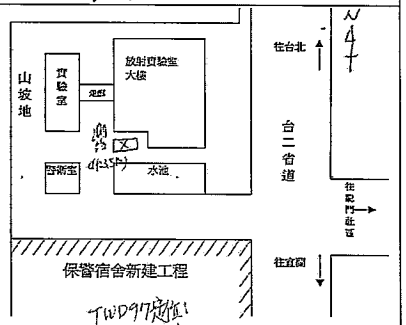
測站名稱：民宅　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、RH%

檢 測 員：朱柄毅　　監測日期：101、12、15～16

一、採樣作業及位置：

09:30～11:00 架站及測漏等校
11:00～11:10 THC ZERO
11:10～11:40 THC SPAN
11:40～11:47 THC zero check
11:47～11:57 NO、CO ZERO
11:57～12:28 NO、CO SPAN
12:28～12:35 NO、CO zero check
12:35 Sample in
13:00 TSP、RH check
12:00～12:05 THC ZERO
12:05～12:20 THC 更換瓶
12:20～12:25 THC zero check
12:25～12:30 NO、CO SPAN
12:30～12:50 NO、CO 更換瓶
12:50 zero check
12:56 Sample in



TWD97座標：
243756
2769758

二、現場狀況說明：

△測站位於台電放射線實驗室大樓旁空地上.
△測站附近台二省道車流量多,偶有大型車及貨車經過.
△測站南方約 70 m處為保警宿舍新建工程,主體建築已完成,室內部分外牆施工.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	4	3	0.3	/	/	1.82	/	0.15	/
最大值	/	13	12	0.5	/	/	1.99	/	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

儀器校正紀錄檔儲存位置：X0105\101-12\AQ\115\HS1216AQ.csv

品保品管組：王柏穎 101.12.26

新北市政府環境保護局 檢驗用章 新北市中正路788號5樓之4 (02)7731-3899

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB 12/11/27 BH3

檢測項目：□SO_2 ☑NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum

檢測員：朱柄毅　　監測日期：101、12、15～16

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1300	1300	1280	1280	1280	13:00	1250	1800000
	10111031	1300	1260		1280	1240		13:00	1440	
BK	濾紙編號	10111035			執行時間			12:00 ～ 12:05		
流量查校	採樣前查校時間	11:20 ～ 11:30			採樣後查校時間			13:00 ～ 13:10		
	a. 儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1400；實際流量 1360 l/min；								流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否	
	流量校正器編號 5LH 431xxx；水柱壓差 194 mm-H_2O；校正流量 1393 l/min									
	b. 儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1400；實際流量 1360 l/min；								流量查校誤差是否 < ±7 % ？□是 □否	
	流量校正器編號 5LH 431xxx；水柱壓差 199 mm-H_2O；校正流量 1390 l/min									

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	採樣過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH ML9841	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	dasibi 3008	V	V	1.0 L/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	81.9kPa	-
TSP	KIMOTO 121F-1	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}	—	—	-	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ～ 1.2 m/s ： 風向多為 北北西 風～偏西 風
3. 溫度變化 19.9 ～ 25.6 ℃ ： 溼度變化 70 ～ 95 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 □陰 □雨)；結束日(☑晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力 762 torr(mm-Hg)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB121127B413

檢測項目：☑SO_2 ☑NOx ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☐Hum

檢測員：朱炳毅、蔡志強　　監測日期：101.12.16-17

一、粒狀污染物採樣記錄

項目	內容	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
		濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		採樣時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP		PAA-008	1300	1300	1300	1280	1280	1280	13:10	1250	18000
		10111032	1300	1260		1280	1340		13:10	1440	
BK		濾紙編號	——			執行時間	—— : —— ~ —— : ——				

項目	內容				流量查校誤差是否
流量查校	採樣前查校時間	13:00 ~ 13:10	採樣後查校時間	13:11 ~ 13:19	
	a. 儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1400；實際流量 1360 l/min；流量校正器編號 [illegible]；水柱壓差 199 mm-H_2O；校正流量 1393 l/min				< ±7 % ? ☑是 ☐否
	b. 儀器編號 PAA-009；浮子讀值 1400；實際流量 1260 l/min；流量校正器編號 [illegible]；水柱壓差 199 mm-H_2O；校正流量 1393 l/min				< ±7 % ? ☑是 ☐否

二、儀器使用查對

項目	內容 使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH ML9841	√	0	0.64L/min	NIEA A417
CO	dasibi 3008	√	0	1.0L/min	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	√	0	81.8kpa	—
TSP	KIMOTO 121FT	√	—	—	NIEA A102
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:10 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 2.3 m/s ： 風向多為 北北西風~南南東風
3. 溫度變化 18.6 ~ 24.7℃ ： 溼度變化 80 ~ 96 %
4. 天候狀況 開始日(☑晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☐晴 ☑陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 760 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

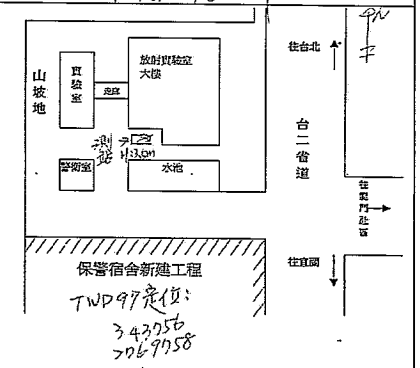
測站名稱：民宅　　監測方式：連續監測

檢測項目：WS/WD、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WS、Temp、RH%

檢 測 員：朱炳毅、蔡志強　　監測日期：101.12.16-17

一、採樣作業及位置：

12/16 12:50 ~ 12:55 THC ZERO
△ 12:55 ~ 13:20 THC 啟動校
△ 12:20 ~ 12:25 THC ZERO check
△ 12:25 ~ 12:30 NO、CO ZERO
△ 12:30 ~ 12:50 NO、CO 啟動校
△ 12:50 ~ 12:56 NO、CO ZERO check
△ 12:56 stop 17
△ 13:20 TSP start
△ 13:40 TSP stop
12/17 Zero/SPAN 查核
△ CH4 Zero cal 12:00 ~ 12:05
△ CH4 SPAN cal 12:05 ~ 12:20
△ CH4 Zero check 12:20 ~ 12:25
△ (NO、CO) Zero cal 12:25 ~ 12:35
△ (NO、CO) SPAN cal 12:37 ~ 12:45
△ (NO、CO) Zero check 12:48 ~ 12:55



二、現場狀況說明：

△假日時段台二省道行駛車輛增加，偶有大型車及貨車經過
△測站旁保警宿舍工程，外牆結構施工中。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	5	4	0.4	X	X	1.81	X	0.17	X
最大值	X	24	20	0.9			2.05		0.26	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料存檔位置：\\X0103\101-12\AQ\HS\HS1217AQ朱炳毅

品保品管組：李振福 101.12.24

環境檢驗用章 新泰工程顧問股份有限公司 02-7731-3330

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB121127BM3
檢測項目：□SO_2 □NOx ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □Pb ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum
檢測員：郭昱亲、林友翰　　監測日期：101.12.17~18

一、粒狀污染物採樣記錄

內容/項目	儀器編號	初流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	末流量浮子讀值 第1次	第2次	第3次	開始時間 (HH:MM)	平均流量 (l/min)	總採氣量(l)
	濾紙編號	3次平均值	實際初流量 (l/min)		3次平均值	實際末流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	
TSP	PAA-008	1300	1350	1350	1280	1280	1280	13:20	1250	1800000
	0111033	1350	1260		1280	1240		13:20	1440	
BK	濾紙編號	——			執行時間	— : — ~ — : —				
流量查校	採樣前查校時間	13:11~13:19			採樣後查校時間	13:21~13:30				
	a.儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1400；實際流量 1360 l/min；流量校正器編號 SW544 4320E5；水柱壓差 199 mm-H_2O；校正流量 1393 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否
	b.儀器編號 PAA-008；浮子讀值 1400；實際流量 1360 l/min；流量校正器編號 SW544 4320E5；水柱壓差 199 mm-H_2O；校正流量 1390 l/min									流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否

二、儀器使用查對

內容/項目	使用儀器廠牌型號	使用前原狀況 OK(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 l/min	NIEA A417
CO	DASIBI-3008	V	O	1.0 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	819 kpa	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206

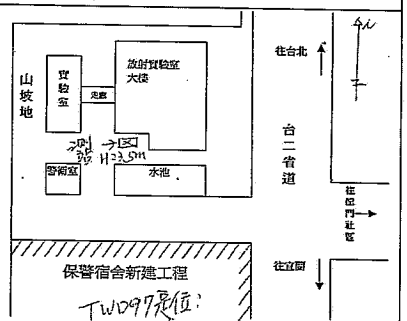
三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:19 b.氣狀物 13:20 c.其它
2. 風速約為 0.2 ~ 3.7 m/s ：風向多為 北北西風 西北西風
3. 溫度變化 14.4 ~ 20.9 ℃ ：濕度變化 82 ~ 97 %
4. 天候狀況 開始日(□晴 ☑陰 □雨)；結束日(□晴 ☑陰 □雨)
5. 大氣壓力 769 torr(mm-Hg)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：民宅　　監測方式：連續資24 hr
檢測項目：NOx/NO, CO, THC/CH4THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%
檢 測 員：郭昱亲、林友翰　　監測日期：101.12.17~18

一、採樣作業及位置：
12/17
△NO start 13:00
△Tsp start 13:20
12/18 換濾紙
△CH4 Zero cal 13:00~13:05
△CH4 span cal 13:05~13:10
△CH4 Zero check 13:10~13:15
△(NO,CO) Zero cal 13:25~13:35
△(NO,CO) span cal 13:35~13:55
△(NO,CO) Zero check 13:55~14:00 郭昱亲



二、現場狀況說明：
△台二前通車流量大.重型車輛雜駛.
△測站旁偶有車輛經過.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.3	/	/	1.81	/	0.15	/
最大值	/	10	8	0.7	/	/	1.89	/	0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

資料檔案：L:\X0105\531\101-12\各\HS\HS1218XX

品保品管組：林友翰 101.12.20

環境檢驗測定專業機構 環境檢驗用報告專章 (102)環署檢字第0102077731-3232 RP-03 (101.1版)-1011112(附表十六(101111修訂)

附　錄　Ⅳ.3

噪音與振動監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄Ⅳ.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口101年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.0	70.5	48.6	41.2	40.8	88.2	68.3	25.1	65	1012.4	0.6	247.5	(WSW)	
01~02	77.3	70.9	45.3	40.8	40.6	87.0	69.4	25.1	63	1012.3	0.6	225.0	(SW)	
02~03	79.6	74.6	48.7	40.8	40.5	86.4	70.9	24.7	63	1011.8	0.6	180.0	(S)	
03~04	81.5	78.9	57.3	41.8	41.1	97.0	73.9	22.9	73	1011.8	0.4	157.5	(SSE)	
04~05	82.5	80.8	61.2	44.5	42.7	90.1	74.8	21.2	82	1012.0	0.4	180.0	(S)	
05~06	82.1	80.3	63.0	46.1	43.4	95.8	75.0	22.9	76	1012.4	0.4	180.0	(S)	
06~07	81.7	79.8	65.1	53.7	50.4	89.9	74.6	24.3	71	1012.8	0.7	315.0	(NW)	
07~08	80.4	78.5	69.6	58.8	56.0	97.7	74.3	25.1	69	1013.1	1.0	337.5	(NNW)	
08~09	80.9	78.7	66.6	56.2	53.8	91.6	74.1	25.9	69	1013.1	1.0	337.5	(NNW)	
09~10	81.4	79.6	67.4	57.3	55.0	92.5	74.7	26.5	67	1013.0	1.1	337.5	(NNW)	
10~11	80.4	78.4	67.1	57.7	55.1	94.9	74.0	26.1	71	1012.1	1.0	337.5	(NNW)	
11~12	81.6	79.7	69.1	59.0	56.6	88.4	75.3	27.1	65	1011.1	1.1	315.0	(NW)	
12~13	80.2	78.4	68.2	60.2	58.3	91.3	74.0	27.5	59	1010.2	0.9	292.5	(WNW)	
13~14	80.7	78.6	66.9	56.9	54.6	91.9	74.0	27.5	59	1010.2	1.0	315.0	(NW)	
14~15	80.5	78.5	66.4	55.8	53.4	93.9	73.9	27.3	59	1010.2	1.0	315.0	(NW)	
15~16	81.0	78.5	66.9	56.4	53.5	92.8	74.0	26.9	62	1010.3	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	80.5	77.9	67.9	59.2	56.5	90.1	73.7	24.6	74	1010.8	0.9	315.0	(NW)	
17~18	76.9	74.5	65.1	57.6	55.8	87.7	70.7	24.8	68	1011.3	0.9	315.0	(NW)	
18~19	77.3	73.4	62.6	54.7	53.1	89.6	70.3	24.6	66	1011.6	0.7	292.5	(WNW)	
19~20	77.2	73.0	60.8	52.2	50.5	86.1	69.8	24.0	69	1012.0	0.5	247.5	(WSW)	
20~21	77.8	74.5	62.6	54.0	52.2	99.6	71.8	21.9	82	1011.9	0.3	202.5	(SSW)	
21~22	77.5	74.5	60.4	53.0	51.3	88.4	70.1	22.2	84	1011.8	0.6	247.5	(WSW)	
22~23	77.2	72.4	55.4	44.7	43.5	90.5	69.5	22.5	88	1011.4	0.4	202.5	(SSW)	
23~24	76.6	71.6	51.7	43.6	42.8	88.2	69.1	22.4	87	1010.8	0.7	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-2　台2省道與102甲縣道交叉口101年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.5	66.9	50.7	42.2	41.5	86.4	66.2	23.9	79	1014.0	0.3	180.0	(S)	
01~02	72.6	68.0	51.0	43.0	41.8	103.9	73.3	22.3	87	1013.5	0.3	180.0	(S)	
02~03	75.0	68.4	48.1	41.4	41.0	85.5	68.2	21.6	90	1012.9	0.3	180.0	(S)	
03~04	78.1	71.7	52.4	42.1	41.1	88.3	69.9	21.8	89	1012.6	0.4	225.0	(SW)	
04~05	80.8	76.7	54.5	41.1	40.6	89.5	72.2	23.2	86	1013.1	0.6	247.5	(WSW)	
05~06	80.2	76.1	58.3	44.0	42.3	92.6	72.2	25.0	72	1013.4	0.8	337.5	(NNW)	
06~07	81.0	77.2	62.5	50.0	47.8	93.1	73.3	25.2	70	1014.0	0.9	292.5	(WNW)	
07~08	80.2	77.2	64.8	54.2	52.0	94.8	73.2	25.4	68	1014.6	0.9	337.5	(NNW)	
08~09	80.1	77.7	66.6	55.8	53.0	92.8	73.2	25.6	67	1014.8	0.8	337.5	(NNW)	
09~10	79.0	76.1	66.8	55.2	52.9	90.6	72.4	25.9	68	1014.6	0.9	0.0	(N)	
10~11	79.7	77.1	66.5	56.4	54.2	91.6	73.0	26.1	70	1014.0	1.0	337.5	(NNW)	
11~12	78.9	76.6	68.9	59.8	56.6	95.9	73.4	26.4	68	1013.4	0.9	315.0	(NW)	
12~13	75.6	72.7	64.0	57.7	56.4	89.6	69.5	26.8	67	1012.6	0.8	292.5	(WNW)	
13~14	74.8	72.0	63.3	56.2	54.2	87.2	68.6	27.0	66	1012.3	0.9	315.0	(NW)	
14~15	75.2	72.5	63.7	56.1	54.1	84.7	68.9	27.0	63	1012.2	0.9	315.0	(NW)	
15~16	76.6	73.9	65.6	56.7	54.3	89.0	70.6	26.6	66	1012.4	0.9	292.5	(WNW)	
16~17	77.2	73.9	66.4	57.4	55.6	89.1	70.9	26.1	67	1012.9	0.8	292.5	(WNW)	
17~18	76.9	74.2	66.3	59.5	57.0	88.8	71.0	25.6	67	1013.2	1.0	315.0	(NW)	
18~19	74.6	71.7	64.1	56.1	54.2	90.6	69.1	25.4	67	1013.7	0.9	315.0	(NW)	
19~20	72.9	69.9	61.6	53.8	52.5	89.9	67.8	25.3	67	1014.1	0.8	292.5	(WNW)	
20~21	76.3	74.1	62.7	53.3	51.5	87.9	70.4	25.4	69	1014.1	0.7	315.0	(NW)	
21~22	73.1	69.3	56.0	47.7	46.3	84.8	66.9	25.2	68	1013.8	0.7	292.5	(WNW)	
22~23	74.4	70.2	55.1	46.7	45.2	86.1	67.9	25.0	69	1013.3	0.6	337.5	(NNW)	
23~24	71.6	65.5	48.3	41.9	41.2	84.7	65.5	24.9	68	1012.9	0.5	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.3-3　鹽寮海濱公園101年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.5	66.0	51.2	48.7	48.3	89.8	66.0	24.6	65	1012.4	1.7	337.5	(NNW)	
01~02	72.2	65.7	51.3	48.5	48.0	86.9	66.6	24.6	63	1012.3	1.9	337.5	(NNW)	
02~03	75.2	70.2	52.4	47.7	47.1	86.1	67.9	24.3	63	1011.8	1.4	337.5	(NNW)	
03~04	79.1	74.8	57.8	46.5	45.1	86.2	71.0	23.4	68	1011.8	0.7	337.5	(NNW)	
04~05	80.8	77.5	62.3	50.2	48.1	88.1	73.0	22.5	72	1012.0	0.5	337.5	(NNW)	
05~06	79.9	75.9	59.5	48.5	47.3	96.7	72.3	22.9	73	1012.4	0.7	337.5	(NNW)	
06~07	76.8	73.9	59.5	49.0	47.6	87.5	70.1	23.9	70	1012.8	1.3	337.5	(NNW)	
07~08	77.2	73.9	63.7	51.3	48.6	91.2	70.9	24.7	68	1013.1	2.4	337.5	(NNW)	
08~09	77.8	73.7	59.1	49.2	47.9	87.2	70.4	25.3	69	1013.1	2.5	337.5	(NNW)	
09~10	78.3	74.6	59.8	49.6	48.6	88.8	71.1	26.1	66	1013.0	2.5	337.5	(NNW)	
10~11	78.2	74.1	60.5	50.5	49.0	86.8	70.7	25.6	70	1012.1	2.5	337.5	(NNW)	
11~12	78.1	74.8	61.8	51.7	50.0	89.3	71.2	26.1	68	1011.1	2.6	337.5	(NNW)	
12~13	77.1	74.1	61.8	55.4	53.1	86.7	70.4	26.5	61	1010.2	1.9	337.5	(NNW)	
13~14	77.1	73.5	60.4	50.8	49.4	88.7	70.2	26.5	62	1010.2	2.2	337.5	(NNW)	
14~15	76.2	72.9	60.6	51.6	50.1	87.7	69.8	26.4	60	1010.2	2.7	337.5	(NNW)	
15~16	76.4	73.5	61.6	52.0	49.6	86.6	69.8	25.4	69	1010.3	2.2	337.5	(NNW)	
16~17	75.8	72.6	62.2	53.2	51.7	88.1	69.6	24.2	74	1010.8	2.4	337.5	(NNW)	
17~18	73.1	70.7	60.3	52.4	50.8	83.6	67.4	24.1	69	1011.3	2.4	337.5	(NNW)	
18~19	73.1	69.3	56.8	49.0	48.1	88.0	67.2	24.1	66	1011.6	2.1	337.5	(NNW)	
19~20	73.0	68.1	54.5	47.1	45.8	86.6	66.8	23.7	68	1012.0	1.2	337.5	(NNW)	
20~21	75.1	69.0	54.7	47.2	46.3	85.8	67.7	22.4	77	1011.9	0.6	0.0	(N)	
21~22	74.4	68.9	52.0	45.5	44.7	85.1	67.2	22.2	81	1011.8	0.6	337.5	(NNW)	
22~23	71.2	67.1	51.1	44.3	42.7	84.8	65.1	22.2	86	1011.4	0.8	337.5	(NNW)	
23~24	71.8	67.9	51.0	44.5	43.7	84.9	65.6	22.0	84	1010.8	0.9	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-4　鹽寮海濱公園101年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	67.1	62.2	46.9	42.6	42.2	83.0	61.4	24.0	75	1014.0	0.9	337.5	(NNW)	
01~02	68.3	62.7	45.5	42.4	42.0	84.6	63.2	23.2	79	1013.5	0.7	0.0	(N)	
02~03	70.9	64.5	47.8	42.2	41.8	88.0	66.3	22.5	82	1012.9	0.6	0.0	(N)	
03~04	72.2	67.5	50.1	42.5	41.8	86.7	66.6	22.3	82	1012.6	0.5	0.0	(N)	
04~05	76.6	71.3	53.2	44.5	43.2	90.8	69.6	22.9	83	1013.1	1.1	337.5	(NNW)	
05~06	76.4	71.6	55.3	47.3	46.4	89.7	69.6	24.4	73	1013.4	2.1	337.5	(NNW)	
06~07	76.5	72.1	56.8	48.0	47.1	86.4	69.4	24.6	72	1014.0	2.2	337.5	(NNW)	
07~08	75.0	71.2	57.6	48.4	47.5	88.7	69.0	24.8	69	1014.6	2.3	337.5	(NNW)	
08~09	75.9	72.4	58.0	48.5	47.7	86.4	69.4	25.1	68	1014.8	2.2	337.5	(NNW)	
09~10	75.9	71.7	59.1	49.8	48.2	85.3	68.6	25.4	67	1014.6	2.1	337.5	(NNW)	
10~11	74.3	71.1	60.4	53.1	51.5	84.4	68.0	25.7	70	1014.0	2.5	337.5	(NNW)	
11~12	76.0	72.3	62.0	53.0	51.3	87.2	69.1	26.1	67	1013.4	2.2	337.5	(NNW)	
12~13	72.9	69.6	60.6	51.6	49.7	86.0	67.3	26.0	69	1012.6	1.7	337.5	(NNW)	
13~14	73.7	70.6	61.0	52.7	51.1	102.2	71.6	26.2	68	1012.3	2.2	337.5	(NNW)	
14~15	72.9	70.2	62.1	53.9	52.3	86.6	67.9	26.1	65	1012.2	2.0	337.5	(NNW)	
15~16	71.9	69.6	62.4	53.9	51.7	86.8	66.8	25.8	68	1012.4	2.1	337.5	(NNW)	
16~17	72.2	70.3	63.7	54.7	52.6	85.7	67.5	25.4	69	1012.9	2.0	337.5	(NNW)	
17~18	72.7	70.7	63.8	54.5	52.4	87.1	67.9	25.0	69	1013.2	2.2	337.5	(NNW)	
18~19	71.6	69.6	60.3	50.9	49.6	85.5	66.2	24.7	69	1013.7	2.2	337.5	(NNW)	
19~20	69.3	67.1	55.4	49.2	48.6	84.9	64.3	24.7	69	1014.1	2.0	337.5	(NNW)	
20~21	70.4	67.1	53.6	48.5	47.9	86.3	65.2	24.7	71	1014.1	1.8	337.5	(NNW)	
21~22	69.0	64.6	50.6	48.3	47.9	87.2	63.7	24.5	70	1013.8	1.9	337.5	(NNW)	
22~23	69.9	65.6	51.2	48.0	47.5	87.5	65.2	24.3	71	1013.3	1.7	337.5	(NNW)	
23~24	66.0	60.3	50.2	48.3	47.9	83.2	62.1	24.5	67	1012.9	1.5	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

顧問有限公司 檢驗報告專用 電話:(02)2731-9099

附錄Ⅳ.3-5 福隆街上101年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.9	71.4	51.0	48.4	47.9	89.7	71.3	24.5	63	1012.4	2.8	67.5	(ENE)	
01~02	79.2	72.5	51.7	48.4	48.0	92.7	72.4	24.4	62	1012.3	2.6	67.5	(ENE)	
02~03	81.0	76.0	54.4	48.0	47.5	92.4	73.3	24.3	61	1011.8	2.1	67.5	(ENE)	
03~04	84.4	80.5	60.2	49.1	48.0	90.2	76.1	23.7	65	1011.8	1.2	112.5	(ESE)	
04~05	85.3	82.4	62.0	45.9	44.0	94.2	77.3	21.2	76	1012.0	0.9	90.0	(E)	
05~06	84.8	82.5	64.4	49.1	46.8	91.7	77.2	21.1	77	1012.4	0.8	90.0	(E)	
06~07	83.6	81.7	64.4	51.2	49.9	90.8	76.5	21.6	76	1012.8	1.0	225.0	(SW)	
07~08	82.4	79.6	65.4	52.8	50.9	95.7	75.2	24.0	69	1013.1	1.6	112.5	(ESE)	
08~09	83.3	80.6	64.7	52.2	50.7	94.3	75.9	25.0	68	1013.1	1.6	112.5	(ESE)	
09~10	83.4	81.2	66.5	53.5	51.3	94.4	76.1	25.6	65	1013.0	1.8	90.0	(E)	
10~11	83.0	80.7	66.2	53.9	51.8	94.2	75.9	25.2	69	1012.1	1.9	90.0	(E)	
11~12	83.2	81.2	67.6	53.8	51.6	92.2	76.1	25.8	67	1011.1	2.0	90.0	(E)	
12~13	82.7	80.7	67.6	53.0	51.3	94.1	76.1	26.3	59	1010.2	2.4	90.0	(E)	
13~14	82.5	80.2	66.5	53.6	51.6	96.6	75.4	26.2	60	1010.2	2.2	90.0	(E)	
14~15	82.0	79.3	65.8	53.8	51.7	91.2	74.7	25.9	60	1010.2	1.8	90.0	(E)	
15~16	81.8	79.8	66.4	54.5	52.6	91.4	74.8	25.2	66	1010.3	1.6	112.5	(ESE)	
16~17	81.2	78.6	65.8	54.2	52.2	92.7	74.3	24.9	64	1010.8	2.2	90.0	(E)	
17~18	80.3	77.2	64.5	52.7	50.8	93.7	73.6	24.5	64	1011.3	2.2	90.0	(E)	
18~19	79.0	74.5	59.3	49.9	48.8	88.6	71.7	24.4	63	1011.6	1.8	90.0	(E)	
19~20	79.2	73.8	56.8	49.5	48.7	93.8	72.4	24.5	63	1012.0	1.6	112.5	(ESE)	
20~21	79.1	74.2	55.2	47.3	46.1	90.2	71.9	22.2	72	1011.9	1.3	270.0	(W)	
21~22	80.2	75.9	55.8	44.9	43.9	91.4	73.2	21.6	77	1011.8	1.1	247.5	(WSW)	
22~23	79.6	73.9	57.1	46.9	44.8	91.5	72.3	21.8	83	1011.4	1.1	45.0	(NE)	
23~24	81.0	75.6	53.2	42.4	40.1	91.0	73.1	21.1	89	1010.8	1.0	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-6 福隆街上101年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.6	68.7	49.7	47.4	46.9	93.8	68.9	24.4	73	1014.0	1.2	135.0	(SE)	
01~02	75.2	68.7	48.8	43.5	41.9	91.4	69.7	23.0	78	1013.5	0.9	225.0	(SW)	
02~03	77.6	70.5	47.5	42.5	41.8	90.2	71.4	22.2	80	1012.9	1.0	247.5	(WSW)	
03~04	79.7	73.5	51.2	39.7	39.1	90.1	72.2	21.6	83	1012.6	0.9	292.5	(WNW)	
04~05	82.6	78.1	55.8	42.0	39.5	93.1	75.0	21.7	85	1013.1	0.9	45.0	(NE)	
05~06	82.5	78.3	59.3	48.4	47.6	93.3	74.9	24.3	72	1013.4	2.0	90.0	(E)	
06~07	82.5	78.8	61.4	50.3	49.2	90.2	74.7	24.5	69	1014.0	2.2	90.0	(E)	
07~08	81.4	77.9	63.6	51.1	49.3	89.9	74.0	24.8	66	1014.6	2.2	90.0	(E)	
08~09	81.7	78.4	65.6	54.0	51.1	93.2	74.5	25.1	66	1014.8	2.0	90.0	(E)	
09~10	81.0	77.3	65.5	53.0	51.3	91.4	73.8	25.4	65	1014.6	1.5	112.5	(ESE)	
10~11	80.1	77.4	66.1	52.1	50.3	94.1	73.0	25.5	69	1014.0	1.6	112.5	(ESE)	
11~12	80.4	77.8	67.2	54.2	52.5	87.8	73.3	26.1	65	1013.4	1.4	112.5	(ESE)	
12~13	78.1	75.2	65.6	53.5	51.9	98.4	72.5	25.7	68	1012.6	1.9	90.0	(E)	
13~14	76.8	74.2	65.5	53.9	52.1	90.6	70.4	25.8	65	1012.3	2.5	90.0	(E)	
14~15	76.2	73.8	66.1	55.8	53.5	90.0	70.6	25.5	64	1012.2	2.6	67.5	(ENE)	
15~16	74.1	71.7	63.7	57.6	56.3	85.4	68.1	25.4	66	1012.4	2.4	90.0	(E)	
16~17	75.9	73.2	66.6	57.3	55.1	86.1	70.0	25.2	66	1012.9	2.4	90.0	(E)	
17~18	76.1	73.5	66.8	58.7	56.3	97.5	71.9	25.0	66	1013.2	2.3	67.5	(ENE)	
18~19	75.2	73.4	63.7	52.0	50.7	83.7	69.3	24.7	66	1013.7	2.4	67.5	(ENE)	
19~20	75.4	72.9	58.0	49.9	49.3	87.7	69.6	24.7	66	1014.1	2.2	90.0	(E)	
20~21	76.1	72.5	56.8	49.5	48.9	87.4	69.8	24.7	67	1014.1	2.0	67.5	(ENE)	
21~22	75.1	70.2	53.7	49.2	48.7	89.5	69.2	24.7	65	1013.8	2.3	67.5	(ENE)	
22~23	76.2	71.2	52.0	48.3	47.8	92.0	70.4	24.5	66	1013.3	2.1	67.5	(ENE)	
23~24	71.4	65.1	49.9	48.1	47.7	87.7	67.7	24.4	64	1012.9	2.6	67.5	(ENE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告 專用章

附錄Ⅳ.3-7　102縣道新社橋101年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/11～101/10/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	47.8	47.0	44.1	43.4	43.3	78.0	49.3	23.4	64	1009.7	1.9	337.5	(NNW)	
01~02	46.4	45.4	44.1	43.5	43.3	69.7	45.7	23.4	64	1009.7	2.2	337.5	(NNW)	
02~03	46.8	45.9	44.5	43.7	43.6	55.3	45.0	23.4	64	1009.6	2.0	337.5	(NNW)	
03~04	47.6	46.4	45.1	44.2	44.0	79.9	50.9	23.3	65	1009.8	1.4	337.5	(NNW)	
04~05	48.7	47.7	46.3	45.2	44.9	82.7	52.4	23.5	65	1010.1	1.8	337.5	(NNW)	
05~06	55.5	50.9	45.7	44.1	43.8	86.3	57.2	23.6	65	1010.2	1.9	337.5	(NNW)	
06~07	67.3	64.8	51.5	45.0	44.4	86.4	62.0	23.6	63	1011.2	1.9	337.5	(NNW)	
07~08	67.4	63.6	50.8	45.7	45.0	89.8	62.8	23.9	67	1011.6	2.1	337.5	(NNW)	
08~09	66.7	61.5	47.8	44.3	43.9	85.6	62.6	23.3	75	1011.5	2.3	337.5	(NNW)	
09~10	65.6	60.3	47.0	44.2	43.9	85.7	61.7	23.6	71	1011.4	1.8	337.5	(NNW)	
10~11	66.1	60.6	48.1	44.5	44.1	81.2	60.4	23.7	71	1011.1	2.0	337.5	(NNW)	
11~12	67.4	63.0	48.8	44.6	44.2	83.6	62.7	23.6	73	1010.6	2.3	337.5	(NNW)	
12~13	68.8	64.5	50.3	45.1	44.5	88.1	63.6	22.9	76	1010.2	2.0	337.5	(NNW)	
13~14	67.2	62.7	48.9	44.8	44.3	87.0	62.7	23.5	71	1009.7	2.6	337.5	(NNW)	
14~15	65.6	60.8	47.7	44.0	43.5	86.1	61.4	23.2	73	1009.7	2.2	337.5	(NNW)	
15~16	66.7	63.3	51.0	44.5	43.9	85.6	61.6	23.6	66	1009.9	2.4	337.5	(NNW)	
16~17	66.5	62.8	49.1	44.0	43.6	80.9	60.4	23.5	66	1010.3	2.0	337.5	(NNW)	
17~18	67.1	62.5	47.8	43.8	43.4	82.5	60.7	23.2	67	1010.6	2.2	337.5	(NNW)	
18~19	60.4	55.0	44.8	43.0	42.7	79.8	56.1	23.1	67	1011.1	2.1	337.5	(NNW)	
19~20	61.8	55.8	45.2	43.5	43.3	80.2	57.2	23.1	64	1011.8	2.2	337.5	(NNW)	
20~21	60.4	54.4	44.8	43.0	42.7	80.7	56.7	22.9	63	1012.1	2.1	337.5	(NNW)	
21~22	54.2	48.8	43.8	42.9	42.7	75.9	51.9	22.7	61	1012.2	1.8	337.5	(NNW)	
22~23	51.6	48.0	43.6	42.6	42.4	75.3	51.4	22.5	62	1012.1	1.7	337.5	(NNW)	
23~24	51.5	48.1	43.3	42.2	42.0	77.3	51.0	22.3	62	1011.5	1.3	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-8　102 縣道之新社橋101年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/10～101/10/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.0	48.8	45.9	45.1	44.9	75.8	52.1	23.4	84	1009.2	0.7	337.5	(NNW)	
01~02	49.2	46.8	45.7	45.1	44.9	78.3	52.6	23.3	81	1008.9	0.8	337.5	(NNW)	
02~03	47.8	46.9	45.6	44.8	44.6	79.4	51.3	23.7	78	1008.8	1.2	337.5	(NNW)	
03~04	60.8	54.4	49.2	46.2	45.6	74.2	54.3	22.9	84	1009.1	0.9	337.5	(NNW)	
04~05	52.9	51.4	49.4	47.7	47.3	83.7	55.8	21.8	88	1009.4	0.4	337.5	(NNW)	
05~06	56.9	53.3	48.6	46.1	45.8	88.4	57.6	22.0	81	1010.2	0.3	337.5	(NNW)	
06~07	65.5	60.8	49.8	46.2	45.9	86.4	61.4	22.3	77	1010.8	0.3	337.5	(NNW)	
07~08	67.8	64.4	53.1	46.7	46.0	88.8	63.2	22.9	75	1011.2	0.4	337.5	(NNW)	
08~09	68.9	65.0	51.7	45.8	45.4	94.8	65.8	23.6	71	1011.4	1.2	337.5	(NNW)	
09~10	69.1	66.2	54.5	47.9	46.8	87.9	64.6	24.0	67	1011.3	2.3	337.5	(NNW)	
10~11	69.8	67.1	55.1	47.7	46.8	87.4	64.7	24.7	63	1010.7	2.8	337.5	(NNW)	
11~12	70.0	66.4	54.9	47.6	46.4	91.4	64.8	25.2	61	1010.1	3.1	337.5	(NNW)	
12~13	68.5	66.1	53.8	47.0	46.1	90.8	63.4	25.4	64	1009.4	2.3	337.5	(NNW)	
13~14	69.3	66.6	55.0	47.6	46.5	84.5	64.0	24.5	72	1008.9	2.1	337.5	(NNW)	
14~15	70.3	67.6	56.2	49.2	48.2	88.9	65.6	24.7	71	1008.8	3.0	337.5	(NNW)	
15~16	70.5	67.5	56.0	47.8	46.7	86.3	65.3	24.2	73	1009.1	2.4	337.5	(NNW)	
16~17	68.7	66.4	54.6	47.4	46.0	83.1	63.0	24.1	72	1009.5	2.3	337.5	(NNW)	
17~18	69.3	66.6	52.9	45.5	44.7	88.5	63.7	24.0	72	1009.6	2.1	337.5	(NNW)	
18~19	67.0	62.7	49.1	45.1	44.7	82.5	60.4	23.9	71	1010.1	2.4	337.5	(NNW)	
19~20	62.2	57.5	46.8	44.8	44.4	78.0	56.7	23.9	68	1010.9	2.1	337.5	(NNW)	
20~21	59.3	54.1	45.8	44.5	44.3	74.6	54.5	23.8	68	1010.9	2.2	337.5	(NNW)	
21~22	50.9	48.1	44.9	44.0	43.8	74.3	51.3	23.6	66	1011.1	2.0	337.5	(NNW)	
22~23	54.0	49.5	44.7	43.7	43.5	90.7	58.2	23.3	66	1010.9	2.0	337.5	(NNW)	
23~24	51.6	48.9	47.0	46.2	45.9	72.0	50.9	23.2	65	1010.3	1.8	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-5202
台中市...路738號

附錄IV.3-9 過港部落101年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/11～101/10/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.7	50.9	49.4	48.2	47.8	55.9	49.7	23.9	58	1009.7	1.2	22.5	(NNE)	
01~02	52.3	51.6	49.8	48.3	47.9	56.0	50.1	23.9	58	1009.7	1.4	22.5	(NNE)	
02~03	51.9	51.3	49.8	48.5	48.1	56.5	50.1	23.8	58	1009.6	1.4	22.5	(NNE)	
03~04	52.1	51.5	50.0	48.6	48.3	56.0	50.2	23.8	59	1009.8	1.3	22.5	(NNE)	
04~05	52.9	52.2	50.3	48.7	48.3	66.3	51.0	23.9	59	1010.1	1.3	22.5	(NNE)	
05~06	52.3	51.7	50.1	48.7	48.4	66.3	50.5	24.0	60	1010.2	1.4	22.5	(NNE)	
06~07	53.1	52.4	50.6	49.0	48.6	73.1	51.5	24.1	58	1011.2	1.5	22.5	(NNE)	
07~08	53.2	52.3	50.4	48.9	48.5	67.8	51.4	24.4	61	1011.6	1.4	22.5	(NNE)	
08~09	53.5	52.7	50.7	49.1	48.7	67.1	51.4	23.9	68	1011.5	1.2	0.0	(N)	
09~10	53.8	52.9	50.5	49.1	48.8	71.5	52.0	24.0	71	1011.4	1.8	45.0	(NE)	
10~11	54.5	53.4	50.7	49.0	48.6	72.8	51.9	24.0	67	1011.1	1.4	22.5	(NNE)	
11~12	54.6	53.5	51.2	49.5	49.1	73.2	52.3	24.2	67	1010.6	1.3	22.5	(NNE)	
12~13	53.5	52.4	50.5	49.0	48.6	73.4	52.0	24.1	66	1010.2	1.3	22.5	(NNE)	
13~14	53.5	52.7	51.0	49.8	49.5	71.5	51.8	24.3	63	1009.7	1.3	0.0	(N)	
14~15	55.0	54.1	52.1	50.4	50.0	62.0	52.6	23.9	65	1009.7	1.3	0.0	(N)	
15~16	62.1	60.2	52.8	50.9	50.5	69.0	56.1	24.1	59	1009.9	1.7	45.0	(NE)	
16~17	55.4	54.7	52.5	50.6	50.2	69.1	53.0	24.0	59	1010.3	1.5	22.5	(NNE)	
17~18	56.9	54.9	52.2	50.7	50.3	72.1	53.9	23.7	61	1010.6	1.4	22.5	(NNE)	
18~19	54.7	53.7	51.3	49.9	49.6	84.1	55.8	23.6	60	1011.1	1.4	22.5	(NNE)	
19~20	56.6	55.1	52.2	50.2	49.7	67.7	53.3	23.5	59	1011.8	1.6	45.0	(NE)	
20~21	54.4	53.7	51.2	49.3	48.9	66.6	52.0	23.3	58	1012.1	2.0	45.0	(NE)	
21~22	52.9	52.0	50.1	48.7	48.2	66.1	50.7	23.1	55	1012.2	1.4	22.5	(NNE)	
22~23	52.0	51.5	50.0	48.6	48.3	55.6	50.2	23.0	56	1012.1	1.4	22.5	(NNE)	
23~24	51.1	50.7	49.1	47.5	47.1	52.8	49.3	22.7	57	1011.5	1.4	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-10 過港部落101年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/10/10～101/10/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	49.3	48.7	47.3	46.2	45.9	70.2	48.1	24.3	74	1009.2	0.9	0.0	(N)	
01~02	49.5	49.1	47.6	46.3	45.7	52.1	47.8	24.1	73	1008.9	1.0	22.5	(NNE)	
02~03	49.3	48.9	47.6	46.5	46.1	52.6	47.7	24.1	72	1008.8	1.1	22.5	(NNE)	
03~04	52.1	50.2	47.8	46.3	45.9	60.4	49.0	23.6	76	1009.1	0.9	22.5	(NNE)	
04~05	49.7	49.1	47.2	45.9	45.5	66.4	48.1	23.7	70	1009.4	0.9	0.0	(N)	
05~06	49.3	48.6	46.8	45.3	44.8	61.7	47.3	23.8	64	1010.2	0.8	337.5	(NNW)	
06~07	51.4	49.4	46.8	45.2	44.8	69.5	49.0	23.9	61	1010.8	0.8	337.5	(NNW)	
07~08	51.0	48.8	46.0	44.5	44.0	71.3	49.3	24.1	62	1011.2	0.9	337.5	(NNW)	
08~09	49.8	48.6	46.5	45.2	44.7	69.6	47.8	24.4	60	1011.4	0.9	337.5	(NNW)	
09~10	51.5	50.0	47.3	45.9	45.5	68.3	49.3	24.9	58	1011.3	1.0	0.0	(N)	
10~11	52.1	50.8	47.7	46.1	45.7	70.0	49.7	25.6	54	1010.7	1.2	0.0	(N)	
11~12	52.8	51.0	47.7	45.7	45.1	72.3	50.4	26.4	51	1010.1	1.2	0.0	(N)	
12~13	51.5	49.0	46.1	44.5	44.1	70.7	48.7	26.3	54	1009.4	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	52.7	50.5	47.2	45.2	44.6	72.5	49.9	25.5	61	1008.9	1.1	337.5	(NNW)	
14~15	53.3	51.9	48.7	46.8	46.5	70.6	50.6	25.9	61	1008.8	1.2	0.0	(N)	
15~16	54.0	52.3	49.2	47.4	46.9	68.8	51.0	25.1	65	1009.1	1.2	0.0	(N)	
16~17	53.8	52.6	50.1	48.7	48.3	65.9	51.0	24.7	64	1009.5	1.2	0.0	(N)	
17~18	55.7	54.3	51.3	49.3	48.8	70.0	52.8	24.6	65	1009.6	1.6	22.5	(NNE)	
18~19	56.4	55.2	52.2	50.4	50.0	67.1	53.2	24.0	68	1010.1	1.5	22.5	(NNE)	
19~20	54.4	53.6	51.5	49.7	49.2	72.4	52.2	24.2	63	1010.9	1.7	45.0	(NE)	
20~21	53.4	52.7	50.8	49.3	49.0	58.6	51.2	24.1	62	1010.9	1.5	22.5	(NNE)	
21~22	52.4	51.9	50.4	49.1	48.7	63.8	50.7	24.1	59	1011.1	1.2	22.5	(NNE)	
22~23	51.8	51.3	49.8	48.6	48.3	55.9	50.0	23.8	59	1010.9	1.2	0.0	(N)	
23~24	51.4	50.8	49.2	48.0	47.6	60.0	49.5	23.9	58	1010.3	1.1	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

工程顧問有限公司 檢驗報告

附錄Ⅳ.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口101年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.5	69.5	50.9	42.2	41.8	88.8	68.6	21.8	89	1010.5	0.4	135.0	(SE)	
01~02	77.8	70.9	48.5	42.0	41.8	87.9	69.4	21.2	91	1009.4	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	79.9	74.9	51.1	41.7	41.5	87.8	71.2	21.2	91	1009.2	0.3	157.5	(SSE)	
03~04	81.0	77.8	54.2	41.8	41.5	98.6	73.6	21.3	91	1009.0	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	82.4	80.6	61.3	42.4	41.9	88.6	74.8	21.7	89	1008.5	0.4	157.5	(SSE)	
05~06	81.5	79.3	62.2	47.5	44.3	89.0	73.7	21.6	88	1009.2	0.3	157.5	(SSE)	
06~07	81.1	78.6	65.0	54.7	52.2	95.6	73.7	21.5	89	1010.9	0.4	157.5	(SSE)	
07~08	81.3	79.4	71.2	62.3	60.3	91.5	75.4	21.0	87	1014.4	0.9	112.5	(ESE)	
08~09	81.7	79.6	68.4	60.2	58.5	93.7	74.9	18.6	91	1015.1	1.4	0.0	(N)	
09~10	82.7	80.8	69.0	58.3	56.0	91.3	75.9	18.2	94	1015.9	1.2	337.5	(NNW)	
10~11	83.1	81.4	70.6	62.6	60.9	90.9	76.6	17.6	94	1015.5	1.5	22.5	(NNE)	
11~12	82.4	80.4	69.7	61.1	59.4	95.9	75.8	17.0	93	1016.0	1.4	0.0	(N)	
12~13	82.0	80.2	69.0	58.8	56.6	91.7	75.4	16.4	90	1015.6	1.3	337.5	(NNW)	
13~14	82.1	80.4	68.7	58.4	56.2	97.4	75.6	16.1	87	1015.0	1.4	22.5	(NNE)	
14~15	81.8	79.5	67.6	57.5	55.6	96.6	74.9	15.6	88	1015.2	1.1	337.5	(NNW)	
15~16	81.4	79.0	66.8	56.9	54.9	88.4	74.2	15.3	88	1016.0	1.2	337.5	(NNW)	
16~17	80.6	78.2	69.5	61.9	59.9	91.6	74.1	15.0	88	1017.1	1.4	0.0	(N)	
17~18	80.4	77.6	66.2	57.5	55.6	88.1	73.2	14.4	90	1018.0	1.2	0.0	(N)	
18~19	78.7	75.0	62.7	55.3	54.2	92.0	71.6	14.0	90	1018.7	1.3	337.5	(NNW)	
19~20	79.7	76.3	64.2	54.7	52.7	90.4	72.4	14.1	89	1018.7	1.0	0.0	(N)	
20~21	78.9	75.2	62.5	53.6	52.1	87.7	71.6	14.3	89	1019.5	0.9	0.0	(N)	
21~22	77.8	74.5	65.0	53.7	51.5	98.4	72.3	14.4	87	1018.9	1.1	337.5	(NNW)	
22~23	76.2	73.1	54.8	44.3	43.8	92.8	69.6	14.8	85	1018.6	0.8	292.5	(WNW)	
23~24	78.7	72.5	52.8	46.8	45.7	87.5	70.9	15.0	82	1018.4	0.7	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口101年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.0	69.0	51.0	44.9	44.3	86.8	68.1	19.5	93	1015.8	1.0	22.5	(NNE)	
01~02	75.8	70.0	51.0	44.8	44.1	87.2	69.2	19.7	94	1015.3	1.1	0.0	(N)	
02~03	80.5	74.1	57.0	50.6	49.3	88.8	72.5	19.9	94	1015.0	0.8	22.5	(NNE)	
03~04	81.3	74.7	55.9	47.1	46.0	88.4	72.7	19.8	95	1014.4	0.4	45.0	(NE)	
04~05	81.7	77.9	56.1	44.4	43.8	91.4	73.2	19.7	95	1013.7	0.3	157.5	(SSE)	
05~06	80.3	75.0	57.4	44.6	43.6	95.0	72.2	19.4	96	1013.8	0.3	157.5	(SSE)	
06~07	80.7	77.4	62.4	49.8	46.9	88.9	72.8	19.5	95	1014.2	0.4	225.0	(SW)	
07~08	80.4	77.5	65.1	55.3	53.2	102.5	74.1	19.9	94	1014.4	0.7	225.0	(SW)	
08~09	80.0	76.9	66.0	57.1	55.4	89.6	72.7	21.6	84	1014.5	1.2	225.0	(SW)	
09~10	80.2	77.9	66.7	57.4	55.7	87.1	73.2	23.2	76	1013.9	1.1	225.0	(SW)	
10~11	79.3	76.3	66.4	57.3	55.3	90.9	72.5	23.8	74	1013.5	1.0	202.5	(SSW)	
11~12	78.2	75.7	66.7	57.8	55.7	102.4	73.4	24.4	71	1012.4	1.2	225.0	(SW)	
12~13	77.1	74.6	65.5	56.9	55.3	94.7	71.2	25.2	70	1010.8	1.5	202.5	(SSW)	
13~14	77.2	74.4	65.6	57.5	55.5	87.0	70.9	25.3	72	1010.2	1.6	202.5	(SSW)	
14~15	77.0	74.0	67.7	59.3	57.3	100.1	73.3	25.3	73	1010.1	1.4	202.5	(SSW)	
15~16	76.7	73.9	66.7	59.3	57.3	86.4	70.6	25.3	73	1009.7	1.0	202.5	(SSW)	
16~17	76.3	73.6	66.4	58.9	56.7	86.7	70.5	24.4	77	1010.3	0.7	202.5	(SSW)	
17~18	75.6	72.2	63.8	58.3	56.5	92.5	69.7	23.8	78	1011.4	0.5	202.5	(SSW)	
18~19	72.9	69.6	61.5	53.6	52.0	86.0	66.8	23.2	82	1011.9	0.3	135.0	(SE)	
19~20	75.1	73.3	60.9	52.1	50.4	92.2	69.1	22.6	86	1012.3	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	74.9	70.8	57.8	48.9	47.5	88.3	68.4	22.4	87	1011.6	0.2	135.0	(SE)	
21~22	73.7	69.4	55.8	47.7	46.6	91.8	67.9	22.0	89	1011.6	0.2	157.5	(SSE)	
22~23	75.3	70.0	52.6	43.1	42.6	86.7	68.1	21.9	90	1011.6	0.2	157.5	(SSE)	
23~24	74.2	68.4	49.3	43.3	42.8	87.7	67.3	21.9	89	1011.4	0.4	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

工程顧問有限公司 檢驗報告 專用章 電話:(02)7731-8232 台北市信義區忠正路138號5樓之4

附錄Ⅳ.3-13　鹽寮海濱公園101年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	69.8	64.4	48.3	42.7	41.3	86.7	65.0	21.6	96	1010.5	1.0	180.0	(S)	
01~02	71.7	66.5	48.6	41.6	41.0	88.1	66.3	21.0	96	1009.4	0.4	247.5	(WSW)	
02~03	76.3	70.5	50.1	40.8	39.5	87.9	69.0	20.9	96	1009.2	0.8	225.0	(SW)	
03~04	77.5	72.2	52.7	40.8	39.9	88.1	70.1	20.9	96	1009.0	0.6	202.5	(SSW)	
04~05	80.3	76.5	55.5	43.2	42.1	89.2	72.3	21.2	96	1008.5	0.8	180.0	(S)	
05~06	80.9	77.4	60.2	48.4	45.1	87.9	73.0	21.6	96	1009.2	0.7	225.0	(SW)	
06~07	77.0	73.1	58.4	48.4	46.2	88.1	70.3	21.5	96	1010.9	0.6	315.0	(NW)	
07~08	77.7	74.3	63.6	51.2	48.9	87.6	71.4	20.7	96	1014.4	2.3	22.5	(NNE)	
08~09	80.7	76.9	63.9	53.8	52.3	88.5	73.2	18.2	96	1015.1	3.8	22.5	(NNE)	
09~10	80.8	76.6	63.4	53.0	51.7	88.8	73.2	18.0	96	1015.9	3.0	22.5	(NNE)	
10~11	80.7	77.2	65.4	56.1	54.8	91.3	73.7	17.4	96	1015.5	3.7	22.5	(NNE)	
11~12	79.9	76.2	64.1	54.2	53.0	89.9	72.7	16.9	96	1016.0	3.9	22.5	(NNE)	
12~13	79.3	75.8	63.4	53.6	52.4	87.0	72.3	16.3	95	1015.6	4.0	22.5	(NNE)	
13~14	79.2	75.4	63.7	54.4	53.3	88.6	72.2	15.7	95	1015.0	3.6	22.5	(NNE)	
14~15	77.3	74.5	62.2	52.9	51.7	88.7	71.3	15.3	95	1015.2	3.4	0.0	(N)	
15~16	78.3	74.4	62.3	53.6	52.5	90.0	71.7	15.1	95	1016.0	3.5	0.0	(N)	
16~17	76.2	73.8	62.3	53.7	52.5	88.2	70.5	14.7	95	1017.1	3.6	0.0	(N)	
17~18	75.6	72.9	61.2	53.2	52.0	88.1	69.6	14.1	95	1018.0	3.6	0.0	(N)	
18~19	75.2	71.8	56.7	50.6	49.7	86.9	69.1	13.8	95	1018.7	3.0	0.0	(N)	
19~20	77.1	72.7	56.9	50.0	49.3	88.0	70.1	13.9	95	1018.7	2.4	0.0	(N)	
20~21	76.5	71.9	56.0	48.9	48.4	91.4	70.4	14.1	95	1019.5	1.9	0.0	(N)	
21~22	78.1	72.6	54.6	48.0	47.4	86.9	70.2	14.1	95	1018.9	2.2	0.0	(N)	
22~23	73.2	68.2	51.7	47.1	46.4	86.6	67.3	14.7	95	1018.6	2.0	0.0	(N)	
23~24	73.0	67.9	50.6	46.4	45.1	88.1	67.2	14.8	95	1018.4	1.6	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-14　鹽寮海濱公園101年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	69.6	64.4	51.8	49.6	49.2	87.3	64.4	19.3	96	1015.8	1.8	157.5	(SSE)	
01~02	70.4	63.7	51.7	49.3	49.0	86.4	65.0	19.6	96	1015.3	1.5	135.0	(SE)	
02~03	73.3	67.7	52.9	49.4	49.0	88.9	68.7	19.7	96	1015.0	1.1	157.5	(SSE)	
03~04	76.5	70.8	53.4	48.3	47.8	89.4	70.2	19.6	96	1014.4	0.9	157.5	(SSE)	
04~05	79.2	73.5	54.5	48.5	48.0	88.8	71.8	19.4	96	1013.7	1.0	180.0	(S)	
05~06	76.3	71.8	55.7	48.6	47.7	88.1	69.8	19.6	96	1013.8	1.3	180.0	(S)	
06~07	75.2	71.7	56.8	48.2	47.4	91.9	69.5	19.7	96	1014.2	1.1	157.5	(SSE)	
07~08	76.8	72.7	58.7	48.3	47.1	91.1	70.7	20.5	96	1014.4	1.7	180.0	(S)	
08~09	76.5	72.6	58.9	50.0	48.5	86.8	69.8	21.9	95	1014.5	1.6	157.5	(SSE)	
09~10	77.1	73.1	59.2	48.9	47.2	88.4	70.4	23.4	92	1013.9	1.3	112.5	(ESE)	
10~11	76.2	72.5	59.6	49.3	47.2	87.9	69.3	24.1	89	1013.5	1.4	157.5	(SSE)	
11~12	75.2	71.7	61.3	51.0	48.8	87.4	69.2	24.8	86	1012.4	1.7	202.5	(SSW)	
12~13	74.4	72.1	62.3	53.0	51.2	95.1	69.7	25.5	85	1010.8	2.1	202.5	(SSW)	
13~14	73.7	71.3	62.1	52.7	51.2	86.6	68.3	25.4	89	1010.2	1.9	225.0	(SW)	
14~15	73.7	71.5	63.6	53.7	51.5	85.5	68.4	24.8	93	1010.1	1.7	202.5	(SSW)	
15~16	73.8	71.6	64.2	54.3	52.2	85.9	68.3	25.1	91	1009.7	1.9	202.5	(SSW)	
16~17	73.8	72.0	65.2	54.7	52.2	84.1	68.9	24.6	93	1010.3	1.4	202.5	(SSW)	
17~18	72.9	71.4	65.6	54.4	51.5	89.3	68.6	24.1	95	1011.4	1.3	202.5	(SSW)	
18~19	72.3	70.1	59.4	46.7	44.7	86.4	67.0	23.5	95	1011.9	0.7	315.0	(NW)	
19~20	72.5	69.2	54.9	43.9	42.6	84.9	66.6	22.9	95	1012.3	0.6	180.0	(S)	
20~21	71.0	67.3	52.1	43.5	42.0	83.5	65.1	22.5	96	1011.6	0.7	202.5	(SSW)	
21~22	69.2	65.0	48.4	40.7	40.1	83.1	63.7	22.1	96	1011.6	0.6	315.0	(NW)	
22~23	69.8	65.3	48.6	39.9	39.1	84.3	64.1	22.1	96	1011.6	0.6	225.0	(SW)	
23~24	71.5	66.3	48.5	39.1	38.3	84.5	65.4	22.0	96	1011.4	0.9	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3鐵隅有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3999 傳真:(02)7731-8202 基隆市中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-15 福隆街上101年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.9	69.8	44.1	35.9	35.5	90.3	69.9	21.7	95	1010.5	0.4	337.5	(NNW)	
01~02	78.7	71.4	48.0	37.1	36.3	91.7	71.7	21.1	97	1009.4	0.3	315.0	(NW)	
02~03	81.7	75.8	51.2	36.5	35.5	90.6	73.5	20.9	98	1009.2	0.3	315.0	(NW)	
03~04	83.0	78.9	55.0	36.1	35.4	91.4	75.2	20.9	98	1009.0	0.3	315.0	(NW)	
04~05	84.5	81.6	59.8	39.6	37.4	92.3	76.7	21.2	98	1008.5	0.4	315.0	(NW)	
05~06	84.5	82.0	62.5	47.1	45.4	92.1	76.7	21.6	96	1009.2	0.6	315.0	(NW)	
06~07	82.7	80.3	62.0	45.9	43.2	90.8	75.2	21.8	95	1010.9	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	82.0	79.4	64.8	50.6	47.3	89.2	74.5	21.5	93	1014.4	1.9	292.5	(WNW)	
08~09	85.2	82.6	66.3	58.2	56.1	92.6	77.4	19.4	93	1015.1	2.7	270.0	(W)	
09~10	83.9	81.9	66.8	55.6	54.5	90.1	76.8	19.0	96	1015.9	3.0	270.0	(W)	
10~11	84.7	83.0	70.1	60.8	60.0	90.9	78.1	18.6	98	1015.5	2.6	270.0	(W)	
11~12	83.7	82.1	69.0	57.4	56.3	91.2	77.0	18.0	96	1016.0	2.7	292.5	(WNW)	
12~13	83.1	81.4	66.9	56.2	54.9	91.6	76.3	17.6	91	1015.6	2.8	270.0	(W)	
13~14	83.5	81.6	68.2	56.7	55.1	91.5	76.7	17.1	88	1015.0	2.5	270.0	(W)	
14~15	83.2	81.0	66.6	55.9	54.8	93.7	76.1	16.7	91	1015.2	2.5	292.5	(WNW)	
15~16	83.4	80.9	64.9	54.7	53.3	99.4	76.3	16.5	90	1016.0	2.5	270.0	(W)	
16~17	82.2	79.9	66.7	56.6	54.9	96.0	75.2	16.3	89	1017.1	2.6	292.5	(WNW)	
17~18	82.1	79.0	64.5	56.5	55.8	92.5	74.8	15.7	91	1018.0	2.3	292.5	(WNW)	
18~19	81.0	76.5	59.6	54.5	53.9	92.5	73.4	15.3	91	1018.7	2.1	292.5	(WNW)	
19~20	82.3	78.0	60.8	54.3	53.3	92.3	74.6	15.3	89	1018.7	2.2	292.5	(WNW)	
20~21	81.1	76.0	57.2	52.2	51.7	92.6	73.4	15.8	86	1019.5	1.8	292.5	(WNW)	
21~22	82.3	77.2	58.2	53.9	53.4	93.9	74.5	15.8	87	1018.9	1.9	292.5	(WNW)	
22~23	78.4	72.4	54.1	50.1	49.7	90.8	71.7	16.1	82	1018.6	2.0	292.5	(WNW)	
23~24	81.4	74.8	53.1	50.1	49.6	91.2	73.7	16.3	77	1018.4	1.5	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-16 福隆街上101年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	75.4	69.1	52.8	48.8	47.9	89.7	69.6	20.1	95	1015.8	0.8	292.5	(WNW)	
01~02	77.3	72.1	51.2	46.9	46.4	92.6	71.2	20.2	95	1015.3	0.5	292.5	(WNW)	
02~03	80.1	73.6	55.4	50.6	49.5	92.5	73.3	20.3	96	1015.0	0.6	292.5	(WNW)	
03~04	82.0	76.6	55.8	48.5	47.8	92.9	74.5	20.4	97	1014.4	0.5	292.5	(WNW)	
04~05	84.3	79.5	56.8	44.2	42.1	92.7	76.1	20.5	96	1013.7	0.8	315.0	(NW)	
05~06	82.3	77.5	57.8	41.2	40.1	91.9	74.5	20.7	92	1013.8	0.7	315.0	(NW)	
06~07	82.3	78.8	60.1	44.9	42.9	92.7	74.6	20.6	92	1014.2	0.9	337.5	(NNW)	
07~08	82.2	78.4	63.1	48.0	45.5	92.8	74.8	21.1	90	1014.4	1.1	315.0	(NW)	
08~09	81.8	78.2	63.4	49.4	47.1	92.6	74.3	22.6	83	1014.5	1.8	337.5	(NNW)	
09~10	81.3	78.4	65.2	51.5	49.5	94.0	74.3	23.8	75	1013.9	3.1	337.5	(NNW)	
10~11	80.5	77.8	66.4	54.8	52.4	101.3	74.4	24.3	73	1013.5	4.4	337.5	(NNW)	
11~12	78.9	76.2	66.4	54.8	52.5	89.9	72.2	24.6	72	1012.4	4.6	337.5	(NNW)	
12~13	79.1	76.6	66.8	56.8	54.9	89.3	72.8	25.0	73	1010.8	4.9	337.5	(NNW)	
13~14	77.8	74.7	66.7	56.9	55.1	95.1	71.6	25.1	76	1010.2	5.0	337.5	(NNW)	
14~15	77.3	74.7	67.9	58.4	55.7	88.4	71.6	25.1	75	1010.1	4.8	337.5	(NNW)	
15~16	74.8	72.7	65.8	58.8	57.0	87.2	69.6	25.0	77	1009.7	3.2	337.5	(NNW)	
16~17	78.1	75.3	68.0	60.8	58.1	87.0	72.0	24.5	81	1010.3	3.8	337.5	(NNW)	
17~18	76.1	73.3	66.4	56.0	51.6	92.5	71.1	24.4	80	1011.4	2.6	337.5	(NNW)	
18~19	75.7	73.5	60.8	50.0	48.5	87.7	70.0	24.3	81	1011.9	0.7	292.5	(WNW)	
19~20	76.2	73.1	55.8	44.9	43.4	89.0	70.2	23.4	87	1012.3	0.2	292.5	(WNW)	
20~21	76.2	71.8	53.9	42.8	41.6	88.8	69.9	22.9	90	1011.6	0.3	337.5	(NNW)	
21~22	74.2	70.0	49.0	41.8	39.9	91.8	68.8	22.8	92	1011.6	0.3	292.5	(WNW)	
22~23	74.3	69.4	48.5	39.3	38.5	87.6	68.7	22.6	92	1011.6	0.4	315.0	(NW)	
23~24	77.0	70.5	47.5	37.5	36.7	89.3	70.4	22.3	93	1011.4	0.4	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告 專用章 (02)7721-3980

附錄IV.3-17　102縣道新社橋101年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/2～101/11/3　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	53.0	52.3	51.8	51.4	51.3	76.9	53.8	18.0	94	1014.9	0.3	157.5	(SSE)	
01~02	52.6	52.1	51.7	51.3	51.2	74.1	53.0	17.8	94	1014.3	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	52.2	52.0	51.6	51.3	51.2	72.5	52.4	17.9	94	1014.1	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	52.5	52.0	51.6	51.3	51.2	73.1	52.9	17.9	95	1013.8	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	55.5	52.6	51.6	51.2	51.1	75.6	54.1	17.8	95	1014.0	0.3	157.5	(SSE)	
05~06	59.0	55.4	51.8	51.3	51.2	83.1	58.4	17.8	95	1014.5	0.3	180.0	(S)	
06~07	66.4	62.7	53.3	51.5	51.3	79.8	60.5	18.1	95	1014.9	0.5	202.5	(SSW)	
07~08	68.3	64.8	54.5	51.7	51.4	88.3	62.7	18.7	94	1015.4	0.6	337.5	(NNW)	
08~09	66.4	62.5	53.5	51.5	51.3	80.5	60.6	20.7	86	1015.4	1.0	157.5	(SSE)	
09~10	67.9	65.3	55.0	51.7	51.4	88.3	63.1	22.3	75	1015.2	1.2	157.5	(SSE)	
10~11	68.9	66.5	55.8	51.9	51.6	91.0	64.0	22.2	75	1014.6	1.4	157.5	(SSE)	
11~12	66.4	62.8	53.5	51.5	51.2	79.8	60.5	23.1	73	1014.0	1.5	157.5	(SSE)	
12~13	68.4	65.8	55.3	51.6	51.3	80.0	61.7	23.3	73	1013.0	0.9	157.5	(SSE)	
13~14	68.0	64.7	54.2	51.5	51.2	89.7	63.6	23.5	71	1012.6	1.1	157.5	(SSE)	
14~15	67.4	64.2	54.3	51.2	50.9	86.5	63.0	22.5	77	1012.4	1.1	157.5	(SSE)	
15~16	67.5	63.7	54.6	51.3	51.1	92.6	63.5	22.0	82	1012.6	1.0	135.0	(SE)	
16~17	67.1	62.9	53.0	51.1	50.9	83.4	61.0	21.3	87	1012.5	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	68.1	65.4	54.5	51.5	51.2	82.4	61.9	21.0	90	1012.9	0.6	135.0	(SE)	
18~19	63.6	59.2	52.2	51.4	51.3	76.4	58.1	20.8	91	1013.4	0.5	157.5	(SSE)	
19~20	65.3	60.5	52.2	51.2	51.0	81.3	59.7	20.6	93	1013.7	0.5	90.0	(E)	
20~21	62.9	58.2	51.8	51.2	51.1	81.3	58.7	20.3	94	1013.8	0.5	157.5	(SSE)	
21~22	61.2	57.8	53.1	51.3	51.2	83.0	58.5	20.4	94	1014.0	0.8	157.5	(SSE)	
22~23	66.4	64.2	58.1	54.1	53.7	86.2	62.0	20.7	92	1014.1	1.4	112.5	(ESE)	
23~24	59.4	57.8	56.3	55.7	55.5	77.9	58.7	20.3	90	1013.7	1.1	67.5	(ENE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-18　102 縣道之新社橋101年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/3～101/11/4　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	59.9	57.2	55.5	54.7	54.5	83.2	59.3	20.4	91	1013.8	1.0	67.5	(ENE)	
01~02	56.6	55.7	54.9	54.4	54.2	82.3	57.8	20.4	92	1013.2	0.5	135.0	(SE)	
02~03	55.1	55.0	54.5	54.1	54.0	77.5	55.2	19.8	93	1013.0	0.4	135.0	(SE)	
03~04	55.3	54.7	54.0	53.5	53.4	75.0	55.8	19.8	94	1012.6	0.4	180.0	(S)	
04~05	56.5	55.7	53.9	53.3	53.1	76.1	55.5	20.1	94	1012.8	1.0	157.5	(SSE)	
05~06	62.5	57.4	53.9	52.8	52.5	88.9	63.1	21.2	89	1013.5	1.5	157.5	(SSE)	
06~07	67.0	62.8	53.9	52.1	51.9	88.0	63.0	21.0	88	1014.1	1.3	112.5	(ESE)	
07~08	72.1	68.3	56.2	52.4	51.9	93.2	68.1	21.4	84	1014.4	1.0	157.5	(SSE)	
08~09	74.7	71.8	64.1	56.0	53.5	87.9	69.0	22.1	82	1014.8	1.2	157.5	(SSE)	
09~10	73.7	70.3	62.2	57.4	56.4	89.2	67.7	22.6	81	1014.0	2.0	180.0	(S)	
10~11	74.8	71.9	64.1	57.6	56.3	95.7	69.6	23.8	76	1013.1	1.8	180.0	(S)	
11~12	75.5	73.4	64.2	56.5	54.6	88.3	69.8	24.1	75	1012.4	1.6	180.0	(S)	
12~13	71.5	68.4	62.7	54.5	53.4	89.6	67.2	25.2	69	1011.3	1.6	180.0	(S)	
13~14	70.9	68.0	61.2	53.4	52.4	86.5	66.5	26.0	66	1010.8	1.4	180.0	(S)	
14~15	71.2	68.5	61.9	53.9	52.9	84.4	66.3	25.8	68	1010.5	1.3	157.5	(SSE)	
15~16	69.2	66.8	58.6	52.8	52.1	85.4	64.3	24.8	72	1010.7	1.0	112.5	(ESE)	
16~17	69.2	66.9	56.5	51.4	50.8	82.4	63.4	23.7	79	1011.3	1.0	67.5	(ENE)	
17~18	68.8	66.5	56.5	51.5	51.0	83.0	63.1	23.3	81	1011.5	1.2	45.0	(NE)	
18~19	65.9	62.1	52.6	51.0	50.7	79.9	60.0	23.2	80	1011.8	1.5	45.0	(NE)	
19~20	63.7	59.7	52.1	51.0	50.8	80.2	58.2	23.1	80	1011.9	1.0	45.0	(NE)	
20~21	62.7	57.7	51.9	50.7	50.4	79.8	58.6	23.2	80	1011.9	1.3	90.0	(E)	
21~22	59.4	55.3	51.7	50.8	50.6	76.8	55.9	23.4	78	1011.9	1.5	112.5	(ESE)	
22~23	57.9	54.4	51.1	50.0	49.8	74.6	55.1	23.6	78	1011.4	1.0	45.0	(NE)	
23~24	57.5	55.0	51.9	50.6	50.3	78.6	55.8	23.6	77	1011.0	1.0	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路[illegible]號[illegible]樓

附錄Ⅳ.3-19 過港部落101年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/1～101/11/2　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.7	42.4	39.7	38.1	37.8	51.1	40.4	19.0	84	1014.9	0.2	45.0	(NE)	
01~02	43.3	42.8	40.8	38.9	38.6	50.6	41.1	18.8	86	1014.3	0.2	112.5	(ESE)	
02~03	42.9	42.3	40.5	38.4	37.7	49.2	40.7	18.8	87	1014.1	0.2	112.5	(ESE)	
03~04	45.9	45.5	43.2	41.1	40.8	54.9	43.6	18.8	88	1013.8	0.2	135.0	(SE)	
04~05	46.7	46.2	44.3	41.9	41.2	50.7	44.5	18.7	89	1014.0	0.2	157.5	(SSE)	
05~06	45.8	44.9	42.4	40.6	40.1	56.4	43.0	18.6	89	1014.5	0.2	292.5	(WNW)	
06~07	48.3	47.1	43.7	41.1	40.4	66.0	45.6	18.7	90	1014.9	0.2	247.5	(WSW)	
07~08	52.9	49.6	42.0	39.4	38.9	70.7	48.2	19.5	87	1015.4	0.2	247.5	(WSW)	
08~09	44.9	43.3	39.3	37.2	36.8	70.8	44.1	21.5	76	1015.4	0.3	90.0	(E)	
09~10	46.1	44.5	39.9	37.4	36.8	75.1	46.5	22.2	74	1015.2	0.3	135.0	(SE)	
10~11	53.1	48.1	42.5	38.4	37.6	72.5	49.2	22.2	73	1014.6	0.3	157.5	(SSE)	
11~12	45.3	43.8	40.4	38.5	38.1	70.0	43.4	22.7	72	1014.0	0.4	112.5	(ESE)	
12~13	47.6	44.9	40.5	37.5	36.9	70.4	47.2	22.9	72	1013.0	0.4	112.5	(ESE)	
13~14	47.5	45.5	40.4	38.2	37.7	67.8	45.2	23.4	70	1012.6	0.5	67.5	(ENE)	
14~15	49.8	47.0	40.9	37.5	37.0	69.6	45.2	22.8	73	1012.4	0.3	135.0	(SE)	
15~16	51.9	46.6	41.7	39.5	39.1	85.6	52.5	21.7	83	1012.6	0.3	112.5	(ESE)	
16~17	48.5	46.7	44.7	43.4	43.0	68.2	46.8	20.2	68	1015.0	1.3	22.5	(NNE)	
17~18	55.1	49.5	45.2	43.6	43.2	78.4	51.8	19.6	75	1015.3	0.8	22.5	(NNE)	
18~19	49.3	48.0	45.0	41.4	40.6	62.5	46.1	19.0	79	1015.4	0.5	0.0	(N)	
19~20	46.9	46.2	44.0	41.2	40.5	51.7	44.3	19.1	77	1015.9	0.5	270.0	(W)	
20~21	47.2	46.6	43.2	40.9	40.3	65.0	45.0	19.6	73	1016.0	0.3	0.0	(N)	
21~22	46.6	45.8	43.5	42.1	41.8	67.6	45.3	21.0	70	1015.6	1.7	45.0	(NE)	
22~23	45.1	43.6	41.4	39.1	38.4	71.5	45.2	20.5	75	1015.5	0.4	67.5	(ENE)	
23~24	42.5	41.2	38.6	37.2	36.9	68.6	42.0	19.5	81	1015.3	0.2	90.0	(E)	

註：1.監測起始時間為當日16時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-20 過港部落101年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/11/3～101/11/4　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	42.4	41.4	38.6	37.1	36.8	48.1	39.4	23.4	73	1010.9	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	46.0	44.2	39.1	37.1	36.7	64.4	42.1	23.1	72	1010.1	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	45.4	43.7	39.2	36.8	36.3	62.4	41.3	22.9	73	1010.2	0.4	247.5	(WSW)	
03~04	48.4	46.5	41.4	38.4	37.8	54.8	43.4	22.8	74	1010.2	0.4	157.5	(SSE)	
04~05	47.1	45.6	41.0	37.8	37.4	67.0	43.2	22.8	74	1011.3	0.4	202.5	(SSW)	
05~06	46.1	44.5	39.8	36.9	36.2	60.1	42.0	22.2	76	1011.8	0.3	270.0	(W)	
06~07	52.7	49.2	42.1	37.8	36.9	73.0	48.0	21.2	81	1012.4	0.2	112.5	(ESE)	
07~08	49.6	46.7	39.8	36.2	35.6	68.5	46.1	22.0	80	1013.1	0.2	22.5	(NNE)	
08~09	48.5	45.6	39.8	35.1	34.3	70.9	46.3	24.6	67	1013.5	0.3	180.0	(S)	
09~10	49.9	47.0	42.1	40.1	39.6	85.0	54.2	24.4	75	1013.4	0.9	22.5	(NNE)	
10~11	59.7	58.2	47.4	43.3	42.5	68.6	53.5	23.6	78	1013.1	0.6	112.5	(ESE)	
11~12	54.0	52.2	48.0	44.8	44.1	83.0	54.3	22.9	83	1012.4	0.6	135.0	(SE)	
12~13	51.4	49.7	45.3	41.6	40.9	73.5	49.7	24.7	70	1011.3	0.6	157.5	(SSE)	
13~14	53.5	50.2	45.1	41.6	40.8	76.5	50.0	26.0	65	1010.8	0.6	135.0	(SE)	
14~15	50.9	49.0	44.1	40.8	40.1	82.7	54.1	25.4	67	1010.5	0.7	135.0	(SE)	
15~16	57.8	54.0	45.4	41.4	40.7	83.3	56.1	24.9	68	1010.7	0.6	135.0	(SE)	
16~17	54.9	52.4	45.0	42.0	41.3	81.9	52.8	23.7	74	1011.3	0.4	135.0	(SE)	
17~18	54.7	52.5	45.5	42.3	41.5	70.5	49.7	23.3	77	1011.5	0.4	157.5	(SSE)	
18~19	49.0	48.7	46.1	42.0	40.9	75.3	48.3	23.1	77	1011.8	0.3	157.5	(SSE)	
19~20	47.6	46.6	43.0	41.6	41.3	69.4	46.6	23.0	78	1011.9	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	47.0	46.2	42.7	40.8	40.4	73.2	48.2	23.3	77	1011.9	0.5	135.0	(SE)	
21~22	45.3	43.7	41.2	38.6	38.0	71.9	45.7	23.5	74	1011.9	0.4	157.5	(SSE)	
22~23	43.1	41.7	38.8	37.5	37.1	50.1	39.6	23.5	75	1011.4	0.3	157.5	(SSE)	
23~24	43.8	42.4	39.0	37.4	37.1	62.4	40.8	23.6	74	1011.0	0.4	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日10時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
臺北市中和區中正路738號5樓

附錄Ⅳ.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口101年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.6	70.0	48.4	41.9	41.4	87.7	69.4	15.0	93	1016.2	0.2	292.5	(WNW)	
01~02	78.8	72.1	50.8	41.6	41.3	86.8	70.3	15.0	94	1016.2	0.2	292.5	(WNW)	
02~03	80.5	76.3	53.5	43.7	42.9	90.0	71.9	15.1	94	1016.1	0.2	292.5	(WNW)	
03~04	81.9	79.4	58.5	43.5	42.6	89.6	73.8	15.1	94	1015.8	0.2	292.5	(WNW)	
04~05	82.2	80.4	61.6	43.1	42.0	86.7	74.5	15.0	94	1015.7	0.2	292.5	(WNW)	
05~06	82.4	80.8	64.6	47.7	44.2	88.3	75.2	15.2	94	1015.8	0.2	292.5	(WNW)	
06~07	81.0	79.2	66.0	54.4	52.0	91.0	74.2	15.3	94	1015.8	0.2	270.0	(W)	
07~08	80.5	78.5	69.9	62.2	60.0	92.4	74.4	16.0	94	1016.5	0.2	270.0	(W)	
08~09	80.6	78.3	66.8	57.2	53.8	94.4	73.9	18.1	86	1016.8	0.2	292.5	(WNW)	
09~10	82.3	80.3	68.5	58.1	55.9	90.8	75.5	20.1	70	1016.7	0.6	315.0	(NW)	
10~11	80.3	78.3	66.5	56.7	54.4	91.1	73.7	20.9	67	1016.1	0.5	315.0	(NW)	
11~12	80.3	78.6	67.8	58.4	55.7	98.2	74.4	21.9	67	1014.7	0.4	337.5	(NNW)	
12~13	79.1	77.3	67.7	59.1	57.4	86.6	73.0	22.0	67	1013.8	0.4	337.5	(NNW)	
13~14	78.9	77.3	66.5	57.5	55.2	90.7	72.8	21.9	67	1013.1	0.4	337.5	(NNW)	
14~15	79.7	77.8	67.0	56.9	54.7	86.6	73.2	21.7	67	1013.1	0.3	315.0	(NW)	
15~16	79.0	76.7	65.2	56.8	54.9	88.0	72.1	21.5	68	1013.8	0.3	315.0	(NW)	
16~17	79.2	77.0	66.8	58.5	56.3	89.7	72.6	20.8	74	1014.3	0.2	337.5	(NNW)	
17~18	78.9	76.9	67.5	59.7	57.7	88.7	72.5	19.6	82	1015.0	0.2	0.0	(N)	
18~19	74.9	72.0	61.3	53.7	51.8	87.0	68.2	18.7	88	1015.4	0.2	315.0	(NW)	
19~20	73.6	70.7	60.0	51.1	49.2	84.5	67.0	18.3	89	1015.8	0.2	292.5	(WNW)	
20~21	78.3	75.1	61.7	51.6	49.9	91.2	71.2	18.1	90	1015.7	0.2	292.5	(WNW)	
21~22	77.5	74.5	59.9	48.4	46.8	94.7	70.2	18.0	92	1015.1	0.2	292.5	(WNW)	
22~23	75.8	70.9	54.8	43.2	42.3	87.6	68.5	17.7	92	1014.6	0.2	270.0	(W)	
23~24	76.0	71.1	51.8	42.2	41.7	85.9	68.1	17.7	92	1014.1	0.2	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口101年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.6	72.7	52.6	42.1	41.7	96.7	70.6	17.8	92	1014.2	0.2	292.5	(WNW)	
01~02	78.1	73.1	53.3	42.5	42.0	86.1	69.8	17.9	92	1014.0	0.2	270.0	(W)	
02~03	78.3	72.6	51.5	41.9	41.6	86.1	69.6	17.9	93	1013.9	0.2	292.5	(WNW)	
03~04	79.7	76.7	55.5	41.7	41.2	87.5	71.5	18.3	92	1013.9	0.2	315.0	(NW)	
04~05	81.0	79.3	60.0	43.0	41.5	91.8	73.6	18.9	88	1013.9	0.2	292.5	(WNW)	
05~06	81.2	79.1	60.8	45.5	42.9	87.8	73.6	18.9	89	1014.4	0.5	315.0	(NW)	
06~07	81.0	79.2	65.0	52.4	50.5	86.3	73.8	19.5	85	1014.9	0.8	315.0	(NW)	
07~08	80.5	78.7	68.6	56.0	53.9	93.7	74.1	19.8	82	1015.5	0.8	315.0	(NW)	
08~09	80.9	79.0	67.0	58.3	56.5	91.4	74.2	19.7	82	1016.0	0.8	315.0	(NW)	
09~10	81.7	80.0	68.2	60.8	59.7	90.1	75.0	19.2	85	1016.0	0.7	315.0	(NW)	
10~11	82.2	80.7	70.1	61.3	60.0	89.0	75.8	18.5	87	1015.4	0.8	225.0	(SW)	
11~12	82.2	80.5	70.1	61.9	60.7	90.2	75.6	18.4	86	1014.3	0.7	247.5	(WSW)	
12~13	81.5	79.7	69.3	59.9	58.5	91.0	75.0	18.4	88	1013.3	0.8	202.5	(SSW)	
13~14	80.9	79.3	67.9	60.9	59.6	86.5	74.1	18.1	88	1012.7	0.9	225.0	(SW)	
14~15	80.7	78.5	67.3	57.9	55.9	90.3	74.0	18.0	91	1013.2	0.7	270.0	(W)	
15~16	81.1	78.2	67.6	58.6	56.7	89.4	73.9	17.9	92	1013.1	0.8	270.0	(W)	
16~17	79.4	76.9	67.8	59.3	57.7	87.8	72.6	17.7	93	1013.8	0.8	225.0	(SW)	
17~18	79.7	76.3	66.2	59.1	57.8	90.2	72.7	17.4	93	1014.6	0.8	315.0	(NW)	
18~19	78.7	74.9	63.4	58.1	57.3	88.2	71.5	17.5	94	1015.4	0.7	22.5	(NNE)	
19~20	79.1	75.1	61.6	56.5	55.0	87.1	71.6	16.7	94	1014.8	0.9	22.5	(NNE)	
20~21	77.9	73.1	57.9	51.3	50.3	87.7	70.3	16.6	94	1015.7	0.9	22.5	(NNE)	
21~22	76.6	72.2	58.7	51.4	49.7	86.2	69.8	16.7	94	1015.3	0.9	315.0	(NW)	
22~23	73.1	69.0	58.7	49.5	44.0	87.6	67.7	16.4	94	1015.3	0.9	315.0	(NW)	
23~24	74.7	69.2	52.3	46.7	45.9	87.2	68.6	16.5	95	1015.0	0.9	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-3232
臺中市西區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-23　鹽寮海濱公園101年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.8	66.8	48.7	42.1	41.6	86.6	67.0	15.8	95	1016.2	0.4	225.0	(SW)	
01~02	73.8	69.2	51.1	44.7	44.1	88.0	67.5	16.0	94	1016.2	0.8	247.5	(WSW)	
02~03	76.9	72.8	54.2	45.0	44.4	88.4	70.0	16.5	88	1016.1	0.8	225.0	(SW)	
03~04	80.4	75.9	58.5	46.7	44.6	89.4	72.2	16.4	91	1015.8	0.7	270.0	(W)	
04~05	81.0	77.4	60.3	47.7	45.5	87.8	73.1	16.1	94	1015.7	0.5	225.0	(SW)	
05~06	80.1	76.4	60.3	48.8	46.6	87.7	72.4	16.4	94	1015.8	0.5	225.0	(SW)	
06~07	78.5	74.8	60.5	50.3	48.8	90.3	71.4	16.4	94	1015.8	0.5	337.5	(NNW)	
07~08	78.4	75.1	64.1	54.4	52.9	87.4	71.5	17.2	91	1016.5	0.8	157.5	(SSE)	
08~09	77.7	73.4	59.1	49.0	47.6	87.6	70.5	20.2	73	1016.8	1.4	157.5	(SSE)	
09~10	78.3	74.6	60.1	50.4	48.7	87.3	71.0	21.2	68	1016.7	1.4	157.5	(SSE)	
10~11	78.6	74.8	60.0	50.8	49.0	88.7	70.9	21.7	66	1016.1	1.8	157.5	(SSE)	
11~12	78.8	75.3	61.4	51.0	48.8	89.9	71.4	22.3	66	1014.7	1.4	135.0	(SE)	
12~13	76.9	74.1	61.7	52.3	50.7	86.4	70.4	22.1	68	1013.8	1.7	135.0	(SE)	
13~14	76.8	74.2	60.8	51.8	50.0	87.7	70.5	22.2	68	1013.1	1.6	112.5	(ESE)	
14~15	77.0	74.1	61.5	51.7	49.6	88.6	70.2	22.2	67	1013.1	1.8	135.0	(SE)	
15~16	76.6	72.7	60.0	52.9	51.8	87.3	69.9	22.2	67	1013.8	1.6	135.0	(SE)	
16~17	78.8	75.3	63.6	54.0	52.3	86.6	71.7	21.5	73	1014.3	0.8	112.5	(ESE)	
17~18	76.0	72.9	61.3	49.8	46.9	87.4	69.3	20.5	81	1015.0	0.6	247.5	(WSW)	
18~19	74.0	70.0	56.3	45.3	44.1	85.8	67.5	19.8	85	1015.4	0.6	270.0	(W)	
19~20	75.1	70.3	55.7	46.1	45.0	88.3	68.2	19.3	87	1015.8	0.6	270.0	(W)	
20~21	74.7	69.6	54.9	47.0	46.1	87.8	68.3	20.0	82	1015.7	0.6	202.5	(SSW)	
21~22	74.7	70.0	54.5	47.4	46.5	85.4	67.9	19.9	82	1015.1	0.6	225.0	(SW)	
22~23	72.1	67.9	53.3	47.3	46.5	88.3	66.0	18.9	88	1014.6	0.5	292.5	(WNW)	
23~24	70.8	67.0	52.8	47.6	47.0	86.3	65.1	19.3	89	1014.1	0.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-24　鹽寮海濱公園101年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.9	68.2	52.5	46.9	46.3	85.8	66.6	19.7	86	1014.2	0.5	225.0	(SW)	
01~02	72.5	68.5	53.0	45.8	44.7	86.1	66.5	19.6	87	1014.0	0.5	270.0	(W)	
02~03	74.4	69.8	51.4	43.1	42.2	85.2	67.6	19.1	91	1013.9	0.4	270.0	(W)	
03~04	77.2	72.3	54.8	43.9	42.4	86.3	69.8	19.4	91	1013.9	0.7	292.5	(WNW)	
04~05	80.8	76.8	59.3	46.5	45.4	88.8	72.8	19.5	89	1013.9	0.8	180.0	(S)	
05~06	79.7	75.7	59.8	47.5	45.2	87.6	71.8	19.5	92	1014.4	1.8	337.5	(NNW)	
06~07	78.3	73.9	59.9	52.1	51.3	87.6	70.8	20.3	86	1014.9	2.0	22.5	(NNE)	
07~08	78.4	74.8	63.0	54.1	53.2	87.9	71.5	20.7	81	1015.5	2.4	22.5	(NNE)	
08~09	79.1	75.2	61.8	54.7	53.9	86.9	71.5	20.6	81	1016.0	2.7	22.5	(NNE)	
09~10	79.9	76.2	64.7	55.8	54.7	88.0	72.8	20.0	85	1016.0	1.8	22.5	(NNE)	
10~11	80.3	76.6	64.7	56.2	55.2	88.0	73.1	19.5	91	1015.4	2.2	22.5	(NNE)	
11~12	80.4	76.8	64.5	55.9	54.8	90.3	73.2	19.2	95	1014.3	2.3	22.5	(NNE)	
12~13	79.4	76.0	64.9	56.0	54.9	89.3	72.4	19.1	94	1013.3	2.9	22.5	(NNE)	
13~14	78.4	74.9	63.7	56.0	55.0	87.0	71.6	19.0	93	1012.7	3.6	22.5	(NNE)	
14~15	77.0	74.0	62.9	56.1	55.2	89.5	70.9	19.0	91	1013.2	3.6	22.5	(NNE)	
15~16	74.7	72.4	62.0	54.9	54.1	90.5	69.3	18.7	94	1013.1	3.2	22.5	(NNE)	
16~17	74.0	71.8	61.7	55.4	54.5	86.2	68.7	18.6	94	1013.8	3.6	22.5	(NNE)	
17~18	74.1	71.5	59.5	54.4	53.8	86.6	68.3	18.3	94	1014.6	3.3	22.5	(NNE)	
18~19	76.3	71.8	59.5	55.2	54.6	86.7	69.7	18.0	95	1015.4	3.1	22.5	(NNE)	
19~20	73.8	69.9	57.6	53.8	53.2	87.9	68.0	17.8	92	1014.8	3.3	22.5	(NNE)	
20~21	73.3	67.9	54.9	51.9	51.4	85.6	67.7	18.0	84	1015.7	3.2	22.5	(NNE)	
21~22	71.5	66.6	54.6	51.4	50.7	85.0	66.1	18.0	81	1015.3	2.8	22.5	(NNE)	
22~23	69.6	64.4	52.5	50.1	49.6	86.3	64.6	17.7	80	1015.3	2.6	22.5	(NNE)	
23~24	69.3	64.0	52.3	50.1	49.7	84.9	64.5	18.0	81	1015.0	2.2	22.5	(NNE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

報告專用章 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-8282 台北市中和區中正路738號5樓

附錄Ⅳ.3-25　福隆街上101年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.5	72.1	46.8	38.9	37.6	90.1	72.1	14.7	96	1016.2	0.8	315.0	(NW)	
01~02	81.4	75.9	50.2	36.6	36.0	92.0	73.8	14.9	96	1016.2	0.7	0.0	(N)	
02~03	83.8	79.5	59.4	46.9	45.8	96.7	75.9	15.2	96	1016.1	0.7	22.5	(NNE)	
03~04	85.5	82.5	62.5	45.7	43.8	92.2	77.5	15.1	96	1015.8	0.7	225.0	(SW)	
04~05	85.8	83.2	66.0	47.5	43.0	92.7	78.3	15.0	96	1015.7	0.6	247.5	(WSW)	
05~06	85.4	83.4	67.9	50.7	46.4	92.9	78.2	15.0	96	1015.8	0.6	247.5	(WSW)	
06~07	84.3	81.9	66.3	50.5	47.7	92.6	76.9	15.3	96	1015.8	0.4	247.5	(WSW)	
07~08	83.4	81.1	66.8	51.7	49.3	89.6	76.1	16.1	96	1016.5	0.4	225.0	(SW)	
08~09	83.0	80.6	65.6	52.8	50.3	91.1	75.7	17.9	95	1016.8	0.7	202.5	(SSW)	
09~10	83.4	81.1	64.6	50.3	47.2	90.3	76.0	20.0	89	1016.7	0.9	67.5	(ENE)	
10~11	83.6	81.2	64.8	48.8	46.0	92.9	76.3	20.7	85	1016.1	1.2	22.5	(NNE)	
11~12	82.7	80.5	66.4	52.7	49.9	92.8	75.7	21.4	84	1014.7	1.7	22.5	(NNE)	
12~13	82.5	80.8	67.9	50.9	47.6	91.6	75.9	21.9	82	1013.8	1.4	45.0	(NE)	
13~14	82.6	80.6	66.3	49.3	46.1	94.0	75.7	22.0	81	1013.1	1.6	0.0	(N)	
14~15	82.5	80.6	67.6	51.0	47.8	98.0	76.0	21.9	82	1013.1	1.3	0.0	(N)	
15~16	81.3	78.5	65.3	52.7	49.7	91.9	74.3	21.6	83	1013.8	1.0	0.0	(N)	
16~17	81.8	79.1	64.8	52.3	49.2	89.0	74.2	20.8	90	1014.3	0.6	270.0	(W)	
17~18	80.8	78.3	65.5	50.4	47.1	92.1	73.9	19.2	95	1015.0	0.6	337.5	(NNW)	
18~19	78.9	74.2	58.2	46.1	44.3	89.0	71.5	18.6	95	1015.4	0.5	315.0	(NW)	
19~20	80.2	74.9	57.8	45.7	43.8	89.7	72.5	18.4	96	1015.8	0.6	270.0	(W)	
20~21	79.1	74.2	55.6	43.1	40.8	89.8	71.8	18.1	96	1015.7	0.5	180.0	(S)	
21~22	79.7	74.5	55.1	41.7	40.5	93.2	71.8	18.2	96	1015.1	0.5	180.0	(S)	
22~23	76.4	71.4	50.9	40.1	39.2	92.0	70.3	18.0	96	1014.6	0.4	292.5	(WNW)	
23~24	78.1	72.3	50.1	38.9	38.1	90.2	70.9	18.1	96	1014.1	0.4	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-26　福隆街上101年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	80.3	74.0	47.7	38.0	37.0	90.5	72.2	18.1	96	1014.2	0.4	270.0	(W)	
01~02	79.8	74.2	50.3	36.9	35.7	89.3	72.1	17.9	96	1014.0	0.8	315.0	(NW)	
02~03	81.4	76.7	54.6	37.9	37.3	90.0	73.6	17.5	96	1013.9	0.5	270.0	(W)	
03~04	83.0	78.6	55.9	37.4	35.9	96.1	74.9	17.6	96	1013.9	0.6	292.5	(WNW)	
04~05	85.7	83.0	64.5	45.9	43.0	93.8	77.9	17.8	96	1013.9	0.6	225.0	(SW)	
05~06	84.6	82.2	64.2	44.9	42.5	90.8	76.9	17.6	96	1014.4	0.8	292.5	(WNW)	
06~07	83.2	80.9	63.2	50.6	48.9	89.8	75.7	18.6	96	1014.9	1.6	112.5	(ESE)	
07~08	83.5	81.0	65.8	52.8	51.5	101.0	76.4	19.7	95	1015.5	3.2	112.5	(ESE)	
08~09	83.9	81.7	68.1	56.5	54.9	91.7	76.9	19.6	95	1016.0	3.5	112.5	(ESE)	
09~10	84.7	82.8	70.8	58.0	56.8	92.2	78.0	18.9	95	1016.0	2.8	112.5	(ESE)	
10~11	85.2	83.6	71.9	59.6	58.0	91.3	78.8	18.7	96	1015.4	3.4	112.5	(ESE)	
11~12	85.0	83.3	71.9	60.3	59.0	94.1	78.4	18.5	96	1014.3	3.7	112.5	(ESE)	
12~13	84.4	82.6	71.5	61.4	60.0	93.5	77.8	18.3	96	1013.3	3.7	112.5	(ESE)	
13~14	84.5	82.3	70.2	60.0	58.9	90.6	77.5	18.1	96	1012.7	3.9	112.5	(ESE)	
14~15	83.4	80.1	66.8	57.2	56.1	89.7	75.9	18.1	96	1013.2	4.0	135.0	(SE)	
15~16	83.2	79.9	67.1	58.6	57.6	91.8	75.7	17.9	96	1013.1	4.0	135.0	(SE)	
16~17	82.5	79.9	66.3	58.1	57.0	89.9	75.4	17.8	96	1013.8	4.0	135.0	(SE)	
17~18	82.0	78.2	64.3	59.2	58.5	91.8	74.5	17.4	96	1014.6	3.7	135.0	(SE)	
18~19	81.8	77.3	62.2	58.8	58.1	90.2	74.2	17.2	96	1015.4	4.0	135.0	(SE)	
19~20	79.9	76.3	61.8	57.0	55.6	89.9	73.5	17.0	96	1014.8	3.7	135.0	(SE)	
20~21	78.8	73.1	57.9	54.6	54.1	90.6	72.3	17.0	95	1015.7	3.6	112.5	(ESE)	
21~22	78.0	72.7	57.4	54.2	53.8	91.1	71.9	17.1	95	1015.3	3.6	112.5	(ESE)	
22~23	75.0	69.4	53.8	51.1	50.5	90.1	69.8	16.7	95	1015.3	1.7	112.5	(ESE)	
23~24	74.9	69.0	54.1	52.1	51.6	92.8	70.2	17.1	95	1015.0	2.9	112.5	(ESE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3252 基隆市中正路738號5樓

附錄Ⅳ.3-27　102縣道新社橋101年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/17～101/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.8	51.4	50.9	50.5	50.4	74.8	52.9	18.6	85	1015.1	0.8	22.5	(NNE)	
01~02	51.4	51.3	50.8	50.5	50.4	69.7	51.1	19.1	84	1015.0	0.4	0.0	(N)	
02~03	51.5	51.2	50.7	50.3	50.2	72.9	51.9	19.0	86	1015.0	0.6	22.5	(NNE)	
03~04	53.2	52.2	51.4	50.8	50.6	74.2	52.7	18.8	89	1014.8	0.5	135.0	(SE)	
04~05	53.0	52.4	51.6	51.1	50.9	82.3	54.9	18.7	91	1015.0	0.6	135.0	(SE)	
05~06	55.6	53.3	51.6	51.1	51.0	90.1	58.5	18.8	91	1015.5	0.6	135.0	(SE)	
06~07	63.1	59.6	52.0	51.1	51.0	81.8	58.4	18.8	91	1016.0	0.5	180.0	(S)	
07~08	68.7	64.9	54.3	51.1	50.8	83.3	62.8	18.9	89	1016.5	0.5	225.0	(SW)	
08~09	66.9	62.4	52.9	51.2	51.0	80.4	60.3	19.1	86	1016.9	0.6	157.5	(SSE)	
09~10	69.6	66.6	55.7	51.4	51.3	82.8	63.5	18.8	89	1016.7	0.6	157.5	(SSE)	
10~11	69.6	66.5	55.8	51.1	50.8	86.7	63.6	19.6	88	1016.4	0.4	90.0	(E)	
11~12	67.5	63.4	53.1	50.8	50.5	85.8	62.0	20.3	78	1015.5	0.6	22.5	(NNE)	
12~13	67.3	63.5	53.4	50.8	50.6	84.6	61.6	20.6	76	1014.6	0.5	22.5	(NNE)	
13~14	66.1	62.3	52.5	50.5	50.3	82.0	60.3	20.3	76	1014.6	0.5	337.5	(NNW)	
14~15	67.4	63.7	53.5	50.5	50.2	81.8	61.1	20.2	75	1014.5	0.7	0.0	(N)	
15~16	67.5	63.3	52.2	49.8	49.6	82.1	61.2	20.1	73	1015.1	1.2	0.0	(N)	
16~17	67.8	64.6	52.5	50.0	49.7	91.1	62.7	19.7	75	1015.4	0.9	0.0	(N)	
17~18	72.4	68.9	58.0	52.5	52.0	83.9	66.0	18.6	85	1015.9	0.6	202.5	(SSW)	
18~19	69.2	64.9	57.5	53.9	53.6	83.6	63.7	17.9	90	1016.1	0.6	225.0	(SW)	
19~20	64.9	60.0	53.5	52.8	52.7	85.1	61.1	17.7	89	1016.0	0.7	202.5	(SSW)	
20~21	63.3	58.6	53.1	52.2	52.0	87.9	59.8	18.2	86	1016.2	0.8	22.5	(NNE)	
21~22	60.9	56.4	52.2	51.3	51.2	77.6	57.7	18.9	80	1016.5	1.1	22.5	(NNE)	
22~23	56.6	53.1	51.7	51.0	50.8	75.5	55.6	18.9	78	1016.3	1.0	0.0	(N)	
23~24	53.3	52.6	51.8	51.1	50.8	76.1	53.5	18.8	77	1016.0	0.8	67.5	(ENE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-28　102 縣道之新社橋101年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/16～101/12/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	55.5	52.7	51.9	51.4	51.2	76.1	55.0	19.8	90	1013.4	0.5	157.5	(SSE)	
01~02	53.8	52.6	52.1	51.7	51.6	83.1	56.5	19.8	91	1013.0	0.3	157.5	(SSE)	
02~03	54.8	52.6	51.9	51.6	51.5	86.5	58.2	19.8	91	1012.6	0.4	157.5	(SSE)	
03~04	54.4	52.8	52.0	51.6	51.4	70.9	53.3	19.9	92	1012.4	0.5	157.5	(SSE)	
04~05	55.7	52.9	52.0	51.5	51.4	81.0	56.9	20.0	92	1012.6	0.5	157.5	(SSE)	
05~06	61.2	56.6	51.8	51.4	51.3	91.4	61.4	20.0	92	1013.0	0.3	90.0	(E)	
06~07	64.6	60.4	52.3	51.6	51.4	89.4	64.7	19.9	92	1012.8	0.3	135.0	(SE)	
07~08	69.5	66.1	54.6	51.5	51.3	86.3	64.9	20.0	92	1013.8	0.4	135.0	(SE)	
08~09	74.4	71.9	61.8	52.9	52.1	89.9	68.8	20.4	92	1014.1	0.5	112.5	(ESE)	
09~10	74.3	72.0	59.6	52.6	52.0	89.6	68.6	21.2	92	1013.5	0.5	112.5	(ESE)	
10~11	70.7	68.0	58.1	52.0	51.5	88.5	65.1	23.5	82	1012.9	0.5	45.0	(NE)	
11~12	70.6	68.1	57.4	51.4	50.7	91.6	65.6	24.1	75	1011.8	1.3	22.5	(NNE)	
12~13	69.5	66.7	56.4	50.4	49.7	85.0	64.2	24.2	74	1011.3	1.6	22.5	(NNE)	
13~14	71.2	68.2	57.1	51.3	50.4	91.5	66.8	23.6	76	1011.5	1.4	45.0	(NE)	
14~15	69.2	66.9	57.0	51.8	51.2	82.4	63.4	22.9	79	1011.9	1.5	67.5	(ENE)	
15~16	69.7	67.4	57.0	51.8	51.0	85.8	64.4	20.5	83	1012.2	1.0	22.5	(NNE)	
16~17	69.0	66.2	55.4	51.1	50.7	81.6	62.5	20.0	83	1013.0	0.8	22.5	(NNE)	
17~18	69.0	66.2	55.3	50.8	50.5	85.8	62.9	19.6	85	1013.0	0.9	22.5	(NNE)	
18~19	65.1	61.5	52.1	50.9	50.7	86.8	60.4	19.2	86	1013.3	0.7	90.0	(E)	
19~20	61.5	57.0	51.7	51.0	50.9	78.5	57.0	18.3	89	1013.8	0.6	135.0	(SE)	
20~21	61.8	57.2	51.3	50.6	50.5	84.1	59.5	18.8	90	1014.0	0.4	135.0	(SE)	
21~22	59.8	56.1	51.2	50.7	50.7	74.4	55.2	19.2	88	1014.6	0.3	135.0	(SE)	
22~23	54.3	52.0	50.9	50.4	50.3	78.4	54.0	19.1	88	1014.9	0.6	270.0	(W)	
23~24	54.9	52.3	51.1	50.6	50.5	78.6	54.0	18.8	84	1015.1	0.6	135.0	(SE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-9232
台中市和區中正路738號5樓

附錄Ⅳ.3-29　過港部落101年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/17～101/12/18　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	41.4	40.7	37.6	35.7	35.1	45.2	38.3	19.9	87	1015.1	0.2	315.0	(NW)	
01~02	41.1	40.4	38.4	36.9	36.6	49.9	38.9	20.4	88	1015.0	0.2	315.0	(NW)	
02~03	42.7	41.5	38.9	36.9	35.9	65.8	41.7	20.5	87	1015.0	0.2	315.0	(NW)	
03~04	45.5	44.6	42.2	39.2	38.4	66.6	43.6	20.5	89	1014.8	0.2	337.5	(NNW)	
04~05	46.0	45.6	44.2	42.9	42.4	70.4	45.7	20.7	88	1015.0	0.3	337.5	(NNW)	
05~06	46.5	46.1	44.7	43.6	43.3	70.9	45.4	20.8	85	1015.5	0.3	337.5	(NNW)	
06~07	48.7	47.2	45.7	44.6	44.4	73.6	48.6	20.7	83	1016.0	0.5	337.5	(NNW)	
07~08	51.9	49.4	46.9	45.8	45.5	73.3	50.7	20.7	82	1016.5	0.3	337.5	(NNW)	
08~09	50.1	48.9	46.8	45.1	44.7	71.5	48.5	20.8	79	1016.9	0.3	337.5	(NNW)	
09~10	48.2	47.8	46.3	43.8	43.1	70.8	47.5	20.6	80	1016.7	0.2	337.5	(NNW)	
10~11	49.8	47.7	46.0	42.6	42.0	70.6	49.5	20.9	81	1016.4	0.4	337.5	(NNW)	
11~12	49.1	47.2	45.4	44.2	43.9	71.7	47.4	21.3	78	1015.5	0.7	337.5	(NNW)	
12~13	48.5	47.1	45.3	44.2	43.9	69.7	48.4	21.2	78	1014.6	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	46.2	45.8	44.6	43.6	43.4	65.9	45.3	21.1	77	1014.6	1.6	337.5	(NNW)	
14~15	47.9	46.4	44.7	43.7	43.4	71.1	47.5	20.8	77	1014.5	1.1	337.5	(NNW)	
15~16	50.0	48.3	45.8	44.5	44.2	72.1	49.0	20.7	77	1015.1	1.1	337.5	(NNW)	
16~17	52.0	49.3	46.2	45.0	44.7	72.2	50.5	20.6	77	1015.4	0.6	337.5	(NNW)	
17~18	52.2	49.4	46.9	45.4	45.1	73.2	51.0	20.3	79	1015.9	0.9	337.5	(NNW)	
18~19	53.5	51.9	47.5	45.9	45.6	70.3	50.4	20.1	79	1016.1	1.4	337.5	(NNW)	
19~20	53.9	52.9	48.5	46.7	46.3	73.7	51.0	19.7	82	1016.0	1.8	337.5	(NNW)	
20~21	50.7	49.9	48.4	47.2	46.9	74.7	50.6	20.0	82	1016.2	2.4	337.5	(NNW)	
21~22	50.6	50.1	48.8	47.7	47.4	59.9	49.1	19.9	81	1016.5	2.6	337.5	(NNW)	
22~23	50.2	49.6	48.0	47.0	46.7	70.9	49.0	19.8	81	1016.3	2.5	337.5	(NNW)	
23~24	49.4	48.9	47.3	45.6	45.2	53.8	47.5	19.8	79	1016.0	2.3	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-30　過港部落101年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：101/12/16～101/12/17　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	43.6	43.0	40.2	37.6	37.0	58.0	40.9	21.5	96	1013.4	0.2	337.5	(NNW)	
01~02	43.5	42.6	39.3	37.3	36.9	70.3	42.6	21.2	97	1013.0	0.2	292.5	(WNW)	
02~03	54.9	51.6	40.3	37.6	37.1	62.8	46.9	21.2	98	1012.6	0.2	315.0	(NW)	
03~04	52.3	50.2	43.9	38.9	37.7	67.2	47.2	21.0	98	1012.4	0.2	315.0	(NW)	
04~05	43.9	43.0	41.0	38.6	37.8	58.9	41.7	21.0	98	1012.6	0.3	315.0	(NW)	
05~06	44.9	44.1	41.4	38.0	37.2	59.2	42.0	21.2	98	1013.0	0.2	0.0	(N)	
06~07	49.3	45.2	42.7	39.7	39.1	72.7	49.0	21.0	98	1012.8	0.2	0.0	(N)	
07~08	52.5	46.7	41.1	38.7	38.3	71.3	49.8	21.1	98	1013.8	0.2	0.0	(N)	
08~09	53.2	48.8	41.7	38.3	37.7	72.1	49.8	21.3	98	1014.1	0.2	315.0	(NW)	
09~10	48.5	44.7	40.2	38.2	37.6	72.0	46.2	22.4	98	1013.5	0.2	315.0	(NW)	
10~11	50.5	45.5	40.1	36.0	35.3	79.5	51.9	23.4	94	1012.9	0.3	337.5	(NNW)	
11~12	51.3	46.4	43.3	40.3	39.7	79.3	50.6	23.7	86	1011.8	0.4	292.5	(WNW)	
12~13	49.4	45.8	40.9	38.5	38.1	68.8	46.6	24.0	83	1011.3	0.4	292.5	(WNW)	
13~14	50.8	46.5	41.7	38.2	37.6	67.9	46.7	24.3	81	1011.5	0.5	337.5	(NNW)	
14~15	53.6	51.2	44.4	41.2	40.7	72.5	49.4	22.9	85	1011.9	0.7	337.5	(NNW)	
15~16	52.1	46.9	41.4	38.3	37.7	74.0	49.9	20.8	90	1012.2	0.4	337.5	(NNW)	
16~17	51.5	47.4	41.1	37.1	36.2	72.2	49.1	21.0	87	1013.0	0.2	315.0	(NW)	
17~18	53.2	48.1	40.7	37.5	37.0	71.5	49.2	20.3	89	1013.0	0.2	315.0	(NW)	
18~19	49.0	45.9	41.8	39.3	38.1	72.2	47.8	19.8	90	1013.3	0.2	292.5	(WNW)	
19~20	46.3	45.4	42.4	40.5	40.0	67.5	46.6	19.2	93	1013.8	0.2	292.5	(WNW)	
20~21	44.3	43.7	41.8	39.3	38.7	69.4	44.1	19.6	94	1014.0	0.2	315.0	(NW)	
21~22	43.2	42.6	40.6	38.0	37.3	68.0	43.4	20.0	90	1014.6	0.2	337.5	(NNW)	
22~23	41.9	41.4	39.2	35.4	34.7	65.3	41.0	20.1	85	1014.9	0.2	315.0	(NW)	
23~24	41.8	41.0	36.6	34.6	34.1	67.6	41.7	19.7	85	1015.1	0.2	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

工程顧問有限公司 驗報專用章 電話:(02)7731-3232 臺中正路788號5樓

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口101年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.7	
01~02	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.8	
02~03	38.6	31.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.8	
03~04	40.3	36.2	30.0	30.0	30.0	49.6	33.7	
04~05	41.5	38.8	30.0	30.0	30.0	48.9	34.6	
05~06	41.0	38.4	30.0	30.0	30.0	49.5	34.4	
06~07	39.3	36.5	30.0	30.0	30.0	49.4	33.4	
07~08	36.8	33.5	30.0	30.0	30.0	48.2	32.3	
08~09	37.3	33.9	30.0	30.0	30.0	50.0	32.5	
09~10	38.6	35.8	30.0	30.0	30.0	47.0	33.1	
11~12	38.8	35.8	30.0	30.0	30.0	51.6	33.1	
11~12	38.0	35.4	30.0	30.0	30.0	47.7	32.8	
12~13	37.4	35.0	30.0	30.0	30.0	47.2	32.6	
13~14	37.2	33.7	30.0	30.0	30.0	44.4	32.1	
14~15	37.4	34.1	30.0	30.0	30.0	48.7	32.4	
15~16	38.0	34.8	30.0	30.0	30.0	48.2	32.6	
16~17	37.3	34.0	30.0	30.0	30.0	47.7	32.4	
17~18	34.2	30.1	30.0	30.0	30.0	47.3	31.3	
18~19	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.4	
19~20	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	31.1	
20~21	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.4	
21~22	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.5	
22~23	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	31.6	
23~24	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口101年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.9	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.0	
02~03	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	31.7	
03~04	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.2	
04~05	38.8	33.5	30.0	30.0	30.0	47.0	33.0	
05~06	38.4	32.8	30.0	30.0	30.0	49.4	32.8	
06~07	38.7	33.4	30.0	30.0	30.0	49.2	33.0	
07~08	36.9	32.6	30.0	30.0	30.0	46.9	32.2	
08~09	38.1	34.4	30.0	30.0	30.0	47.9	32.9	
09~10	36.7	32.9	30.0	30.0	30.0	47.0	32.2	
10~11	38.0	33.9	30.0	30.0	30.0	47.2	32.7	
11~12	37.0	33.2	30.0	30.0	30.0	50.8	32.5	
12~13	34.9	31.5	30.0	30.0	30.0	46.8	31.5	
13~14	34.9	31.1	30.0	30.0	30.0	47.6	31.5	
14~15	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.3	
15~16	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.3	
16~17	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	31.6	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.6	
18~19	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.8	
22~23	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-33 鹽寮海濱公園101年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.7	36.2	30.0	30.0	30.0	57.5	36.2	
01~02	42.9	37.3	30.0	30.0	30.0	55.1	36.6	
02~03	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	55.8	37.6	
03~04	46.5	43.3	30.0	30.0	30.0	61.6	39.6	
04~05	47.5	44.8	30.0	30.0	30.0	55.2	40.3	
05~06	47.8	45.5	30.0	30.0	30.0	55.8	40.6	
06~07	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	54.6	39.7	
07~08	46.3	43.2	30.0	30.0	30.0	53.9	38.7	
08~09	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	53.5	39.2	
09~10	47.8	45.8	30.0	30.0	30.0	56.2	40.6	
10~11	47.7	45.4	30.0	30.0	30.0	54.8	40.6	
11~12	48.3	46.0	33.4	30.0	30.0	59.1	41.6	
12~13	47.6	45.1	30.0	30.0	30.0	58.1	40.3	
13~14	47.8	45.2	30.0	30.0	30.0	57.4	40.5	
14~15	47.4	44.6	31.2	30.0	30.0	56.5	40.2	
15~16	47.0	44.5	33.1	30.0	30.0	59.0	40.3	
16~17	46.3	43.1	30.0	30.0	30.0	57.1	38.9	
17~18	44.2	39.9	30.0	30.0	30.0	53.9	36.8	
18~19	43.9	39.1	30.0	30.0	30.0	55.6	36.8	
19~20	42.7	36.9	30.0	30.0	30.0	53.9	36.0	
20~21	43.9	39.4	30.0	30.0	30.0	53.7	36.8	
21~22	43.9	39.5	30.0	30.0	30.0	54.0	36.8	
22~23	42.5	37.4	30.0	30.0	30.0	53.0	35.5	
23~24	42.4	37.8	30.0	30.0	30.0	56.3	35.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-34 鹽寮海濱公園101年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	57.7	33.9	
01~02	36.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	33.8	
02~03	40.7	32.1	30.0	30.0	30.0	56.0	35.5	
03~04	43.2	37.6	30.0	30.0	30.0	55.0	36.3	
04~05	45.2	41.3	30.0	30.0	30.0	55.7	37.8	
05~06	45.6	41.3	30.0	30.0	30.0	55.1	38.0	
06~07	46.1	43.0	30.0	30.0	30.0	55.5	38.6	
07~08	45.5	41.3	30.0	30.0	30.0	54.0	37.8	
08~09	46.6	43.3	30.0	30.0	30.0	54.8	38.8	
09~10	45.4	41.8	30.0	30.0	30.0	55.8	37.7	
10~11	45.8	42.1	30.0	30.0	30.0	54.9	38.3	
11~12	45.7	42.5	30.0	30.0	30.0	55.8	38.4	
12~13	44.4	40.0	30.0	30.0	30.0	56.9	37.6	
13~14	46.0	43.2	32.0	30.0	30.0	57.4	39.3	
14~15	46.5	45.1	38.8	30.0	30.0	53.4	41.4	
15~16	44.0	41.6	31.9	30.0	30.0	54.3	38.0	
16~17	43.6	39.3	30.0	30.0	30.0	52.2	36.9	
17~18	40.5	36.6	30.0	30.0	30.0	53.8	35.0	
18~19	39.9	33.6	30.0	30.0	30.0	53.9	34.4	
19~20	38.4	30.8	30.0	30.0	30.0	53.9	34.1	
20~21	40.0	32.0	30.0	30.0	30.0	54.6	34.7	
21~22	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	61.5	35.0	
22~23	40.9	34.7	30.0	30.0	30.0	55.9	35.8	
23~24	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	33.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上101年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/8～101/10/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.9	45.3	30.0	30.0	30.0	65.3	45.6	
01~02	53.1	46.3	30.0	30.0	30.0	66.2	46.6	
02~03	55.4	49.7	30.0	30.0	30.0	67.5	47.8	
03~04	58.0	54.0	30.7	30.0	30.0	67.9	49.9	
04~05	59.2	56.6	35.5	30.0	30.0	68.5	51.4	
05~06	58.3	55.7	36.8	30.0	30.0	66.3	50.6	
06~07	55.8	53.2	34.5	30.0	30.0	66.0	48.6	
07~08	55.5	52.1	33.3	30.0	30.0	64.6	48.0	
08~09	57.1	53.4	34.8	30.0	30.0	66.1	49.4	
09~10	57.1	54.5	37.1	30.0	30.0	63.8	49.5	
11~12	56.9	54.3	37.6	30.0	30.0	63.8	49.4	
11~12	57.2	54.3	38.2	30.0	30.0	64.7	49.7	
12~13	56.4	54.0	39.5	30.0	30.0	64.5	49.4	
13~14	56.4	53.3	36.9	30.0	30.0	65.5	49.0	
14~15	56.0	53.0	35.7	30.0	30.0	65.9	48.7	
15~16	56.0	52.5	35.5	30.0	30.0	65.6	48.7	
16~17	54.8	51.5	33.8	30.0	30.0	67.1	47.7	
17~18	52.9	49.1	30.0	30.0	30.0	62.6	45.8	
18~19	52.3	47.0	30.0	30.0	30.0	66.3	45.8	
19~20	53.5	47.8	30.0	30.0	30.0	65.3	46.5	
20~21	53.8	47.8	30.0	30.0	30.0	64.5	46.2	
21~22	54.1	49.5	30.0	30.0	30.0	64.5	47.1	
22~23	52.7	45.2	30.0	30.0	30.0	66.1	45.3	
23~24	52.8	46.6	30.0	30.0	30.0	64.6	46.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上101年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/7～101/10/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	45.6	39.3	30.0	30.0	30.0	64.5	42.1	
01~02	45.2	38.7	30.0	30.0	30.0	61.1	41.4	
02~03	49.9	43.6	30.0	30.0	30.0	63.7	44.8	
03~04	52.5	46.0	30.0	30.0	30.0	65.0	45.7	
04~05	55.8	51.5	30.0	30.0	30.0	64.3	48.1	
05~06	55.8	50.7	30.0	30.0	30.0	66.3	48.0	
06~07	56.1	51.9	30.0	30.0	30.0	64.1	48.1	
07~08	54.2	50.4	30.0	30.0	30.0	63.3	46.9	
08~09	54.5	50.9	32.0	30.0	30.0	63.7	47.3	
09~10	53.8	48.8	30.6	30.0	30.0	65.8	46.6	
10~11	53.3	49.6	32.7	30.0	30.0	63.4	45.8	
11~12	54.6	51.0	36.3	30.0	30.0	63.4	47.2	
12~13	51.2	46.8	32.5	30.0	30.0	60.3	44.1	
13~14	51.0	47.4	34.3	30.0	30.0	66.5	45.1	
14~15	50.5	46.5	35.0	30.0	30.0	62.1	44.0	
15~16	46.8	43.2	31.0	30.0	30.0	60.7	40.2	
16~17	48.7	44.6	35.2	30.0	30.0	62.1	42.5	
17~18	45.3	41.8	33.3	30.0	30.0	58.3	40.0	
18~19	46.3	42.0	30.0	30.0	30.0	61.5	41.2	
19~20	46.6	41.7	30.0	30.0	30.0	62.8	42.2	
20~21	49.4	42.9	30.0	30.0	30.0	64.5	44.5	
21~22	48.4	41.6	30.0	30.0	30.0	64.4	43.9	
22~23	50.0	43.6	30.0	30.0	30.0	66.7	45.6	
23~24	45.9	37.4	30.0	30.0	30.0	64.2	42.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋101年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/11～101/10/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.2	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	30.8	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.2	31.5	
05~06	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.1	
06~07	32.5	30.7	30.0	30.0	30.0	56.6	32.3	
07~08	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	32.2	
08~09	36.0	33.3	30.0	30.0	30.0	55.9	34.0	
09~10	34.0	31.1	30.0	30.0	30.0	57.1	33.1	
10~11	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	31.7	
11~12	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	33.3	
12~13	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	32.9	
13~14	35.3	32.8	30.0	30.0	30.0	56.9	33.3	
14~15	35.8	32.9	30.0	30.0	30.0	58.1	33.8	
15~16	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	32.8	
16~17	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	31.6	
17~18	35.0	31.6	30.0	30.0	30.0	57.6	33.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	31.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	31.1	
20~21	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	31.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	30.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-38 102縣道之新社橋101年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/10～101/10/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.3	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	30.9	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.4	31.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.2	32.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	32.1	
08~09	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	32.1	
09~10	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	32.6	
11~12	36.3	33.8	30.0	30.0	30.0	54.0	32.8	
11~12	35.5	32.9	30.0	30.0	30.0	55.2	32.6	
12~13	34.6	31.2	30.0	30.0	30.0	57.1	32.3	
13~14	34.9	31.7	30.0	30.0	30.0	56.1	32.8	
14~15	35.7	32.4	30.0	30.0	30.0	56.4	32.9	
15~16	36.0	33.2	30.0	30.0	30.0	55.8	33.2	
16~17	35.7	33.1	30.0	30.0	30.0	54.1	32.7	
17~18	35.0	31.5	30.0	30.0	30.0	59.0	32.9	
18~19	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	31.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.3	
20~21	33.0	31.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.8	
21~22	33.1	31.2	30.0	30.0	30.0	50.6	30.8	
22~23	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.5	
23~24	35.3	30.9	30.0	30.0	30.0	47.5	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落101年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/11～101/10/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

新北市政府環境保護局 委託 財團法人 [illegible] 基金會 專用章
電話:(02)7731-3232 臺中市中區中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.3-40 過港部落101年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/10/10～101/10/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.3	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口101年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	31.1	
01~02	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	32.0	
02~03	38.9	30.9	30.0	30.0	30.0	49.8	33.3	
03~04	39.6	34.1	30.0	30.0	30.0	51.4	33.6	
04~05	42.1	38.0	30.0	30.0	30.0	51.3	35.0	
05~06	41.9	38.8	30.0	30.0	30.0	49.9	34.9	
06~07	38.8	34.8	30.0	30.0	30.0	47.9	32.9	
07~08	36.8	33.8	30.0	30.0	30.0	48.8	32.4	
08~09	37.0	33.4	30.0	30.0	30.0	46.7	32.2	
09~10	37.2	34.5	30.0	30.0	30.0	47.1	32.3	
11~12	38.6	35.6	30.0	30.0	30.0	51.6	33.1	
11~12	37.3	34.4	30.0	30.0	30.0	47.8	32.4	
12~13	37.3	34.7	30.0	30.0	30.0	50.9	32.7	
13~14	37.9	35.2	30.0	30.0	30.0	49.6	32.7	
14~15	36.7	33.6	30.0	30.0	30.0	47.1	32.1	
15~16	36.9	33.0	30.0	30.0	30.0	50.0	32.2	
16~17	36.9	33.2	30.0	30.0	30.0	48.8	32.3	
17~18	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.3	
18~19	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	31.6	
19~20	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	64.4	34.2	
20~21	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.2	
21~22	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.7	
22~23	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.1	
23~24	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口101年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.9	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.2	
02~03	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.7	
03~04	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.4	
04~05	39.1	30.8	30.0	30.0	30.0	55.1	33.5	
05~06	38.4	30.6	30.0	30.0	30.0	50.1	33.2	
06~07	38.0	32.0	30.0	30.0	30.0	49.0	32.7	
07~08	37.3	31.6	30.0	30.0	30.0	50.1	32.8	
08~09	36.9	31.8	30.0	30.0	30.0	48.6	32.4	
09~10	38.3	34.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.8	
10~11	37.2	32.6	30.0	30.0	30.0	47.1	32.2	
11~12	36.5	32.5	30.0	30.0	30.0	49.0	32.0	
12~13	36.9	33.0	30.0	30.0	30.0	46.7	32.2	
13~14	34.7	30.8	30.0	30.0	30.0	46.8	31.4	
14~15	34.2	30.4	30.0	30.0	30.0	48.7	31.7	
15~16	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.5	
16~17	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	31.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.7	
19~20	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.2	
20~21	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.8	
22~23	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
23~24	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-43 鹽寮海濱公園101年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	40.6	33.9	30.0	30.0	30.0	58.4	35.2	
01~02	42.4	36.7	30.0	30.0	30.0	54.9	36.2	
02~03	44.8	40.9	30.0	30.0	30.0	57.4	37.7	
03~04	45.9	42.5	30.0	30.0	30.0	58.3	38.9	
04~05	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	55.5	39.7	
05~06	47.2	44.9	30.0	30.0	30.0	57.2	40.3	
06~07	46.5	43.6	30.0	30.0	30.0	56.3	39.2	
07~08	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	53.9	38.8	
08~09	46.1	43.2	30.0	30.0	30.0	54.5	38.6	
09~10	47.1	44.8	30.0	30.0	30.0	53.8	39.8	
10~11	47.5	45.3	30.0	30.0	30.0	56.4	40.6	
11~12	47.2	45.1	30.0	30.0	30.0	57.0	40.1	
12~13	47.5	45.4	30.0	30.0	30.0	54.4	40.2	
13~14	47.2	45.2	30.0	30.0	30.0	57.8	40.2	
14~15	46.3	43.8	30.0	30.0	30.0	58.8	39.1	
15~16	46.1	43.2	30.0	30.0	30.0	53.6	38.6	
16~17	45.2	42.4	30.0	30.0	30.0	55.8	37.9	
17~18	44.6	40.5	30.0	30.0	30.0	53.2	37.1	
18~19	43.2	38.3	30.0	30.0	30.0	53.2	36.1	
19~20	44.6	40.3	30.0	30.0	30.0	54.1	37.2	
20~21	43.6	38.5	30.0	30.0	30.0	54.6	36.6	
21~22	44.1	40.3	30.0	30.0	30.0	52.5	36.7	
22~23	40.2	34.8	30.0	30.0	30.0	50.4	34.3	
23~24	42.2	35.8	30.0	30.0	30.0	53.3	35.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-44 鹽寮海濱公園101年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	34.1	
01~02	40.8	31.5	30.0	30.0	30.0	55.8	35.7	
02~03	41.7	35.7	30.0	30.0	30.0	55.0	35.7	
03~04	43.6	38.7	30.0	30.0	30.0	55.0	36.7	
04~05	45.2	41.6	30.0	30.0	30.0	54.4	38.0	
05~06	44.8	40.7	30.0	30.0	30.0	55.5	37.7	
06~07	45.3	42.0	30.0	30.0	30.0	55.2	38.1	
07~08	44.8	41.1	30.0	30.0	30.0	56.0	37.5	
08~09	46.0	42.2	30.0	30.0	30.0	57.6	38.5	
09~10	46.7	43.0	30.0	30.0	30.0	56.5	39.0	
10~11	46.0	42.9	30.0	30.0	30.0	58.7	38.7	
11~12	45.8	42.3	30.0	30.0	30.0	53.9	38.3	
12~13	46.1	42.6	30.0	30.0	30.0	54.3	38.3	
13~14	44.5	41.0	30.0	30.0	30.0	54.1	37.3	
14~15	43.3	39.0	30.0	30.0	30.0	53.8	36.7	
15~16	43.0	38.9	30.0	30.0	30.0	51.4	35.9	
16~17	41.9	36.8	30.0	30.0	30.0	51.7	35.4	
17~18	40.1	34.4	30.0	30.0	30.0	50.1	34.3	
18~19	41.6	33.7	30.0	30.0	30.0	55.6	35.5	
19~20	40.3	33.4	30.0	30.0	30.0	53.7	34.8	
20~21	40.4	32.8	30.0	30.0	30.0	54.4	34.7	
21~22	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	33.7	
22~23	40.3	31.0	30.0	30.0	30.0	53.7	34.8	
23~24	41.1	35.2	30.0	30.0	30.0	58.8	35.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上101年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/26～101/11/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	49.3	43.0	30.0	30.0	30.0	64.2	44.0	
01~02	53.0	45.8	30.0	30.0	30.0	66.0	46.3	
02~03	55.7	49.9	30.0	30.0	30.0	67.9	48.0	
03~04	56.9	52.6	30.0	30.0	30.0	65.2	49.0	
04~05	58.5	55.4	33.0	30.0	30.0	67.9	50.4	
05~06	58.6	55.6	34.9	30.0	30.0	68.3	50.7	
06~07	55.8	52.5	30.2	30.0	30.0	64.3	48.4	
07~08	55.5	51.6	32.1	30.0	30.0	64.4	47.8	
08~09	57.4	53.9	32.9	30.0	30.0	64.5	49.3	
09~10	56.7	53.4	35.4	30.0	30.0	66.4	49.1	
11~12	57.0	53.7	36.8	30.0	30.0	65.6	49.5	
11~12	56.5	53.2	36.8	30.0	30.0	65.7	49.0	
12~13	56.1	52.6	35.7	30.0	30.0	65.1	48.4	
13~14	56.1	52.9	36.0	30.0	30.0	65.6	48.8	
14~15	55.7	51.6	34.0	30.0	30.0	66.4	48.2	
15~16	55.6	51.4	30.4	30.0	30.0	64.8	47.9	
16~17	53.1	49.3	31.3	30.0	30.0	63.7	45.8	
17~18	53.1	48.3	30.0	30.0	30.0	64.2	46.1	
18~19	52.8	47.0	30.0	30.0	30.0	65.6	46.0	
19~20	55.2	49.8	30.0	30.0	30.0	65.2	47.4	
20~21	52.8	46.4	30.0	30.0	30.0	64.7	46.1	
21~22	55.0	48.3	30.0	30.0	30.0	64.1	47.1	
22~23	50.7	43.8	30.0	30.0	30.0	62.5	44.2	
23~24	52.3	44.9	30.0	30.0	30.0	67.1	46.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上101年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/25～101/11/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	45.3	37.5	30.0	30.0	30.0	64.2	42.0	
01~02	49.7	42.4	30.0	30.0	30.0	66.2	44.8	
02~03	51.9	44.6	30.0	30.0	30.0	64.8	45.6	
03~04	53.6	47.5	30.0	30.0	30.0	64.9	46.5	
04~05	56.9	51.5	30.0	30.0	30.0	65.7	48.9	
05~06	55.5	50.3	30.0	30.0	30.0	67.9	47.8	
06~07	53.0	49.0	30.0	30.0	30.0	64.5	45.9	
07~08	54.3	49.4	30.0	30.0	30.0	63.7	46.8	
08~09	54.6	50.6	30.0	30.0	30.0	65.3	47.2	
09~10	55.9	51.6	32.5	30.0	30.0	65.5	48.1	
10~11	53.2	49.3	31.6	30.0	30.0	64.0	46.0	
11~12	53.2	49.0	33.7	30.0	30.0	64.0	46.1	
12~13	51.9	48.8	35.2	30.0	30.0	63.5	45.3	
13~14	50.3	46.3	34.3	30.0	30.0	62.0	43.9	
14~15	50.0	46.4	35.6	30.0	30.0	69.2	44.9	
15~16	46.0	42.1	32.8	30.0	30.0	58.2	39.5	
16~17	47.9	44.2	35.5	30.0	30.0	59.6	42.0	
17~18	46.2	41.9	32.4	30.0	30.0	63.2	42.0	
18~19	48.4	43.2	30.0	30.0	30.0	66.5	43.7	
19~20	48.0	42.3	30.0	30.0	30.0	65.9	44.6	
20~21	49.5	42.7	30.0	30.0	30.0	63.6	44.3	
21~22	45.6	39.5	30.0	30.0	30.0	66.4	42.5	
22~23	48.1	41.3	30.0	30.0	30.0	65.0	43.4	
23~24	49.7	43.2	30.0	30.0	30.0	65.7	44.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-47 102縣道之新社橋101年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/2～101/11/3　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	30.8	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.9	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.8	
10~11	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.8	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	30.7	
13~14	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	60.9	33.6	
14~15	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	31.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	31.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.7	32.0	
17~18	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	32.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-48 102縣道之新社橋101年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/3～101/11/4　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	33.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	60.7	32.1	
07~08	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.1	33.8	
08~09	35.5	31.1	30.0	30.0	30.0	52.4	33.4	
09~10	37.4	32.7	30.0	30.0	30.0	56.7	34.2	
11~12	38.2	33.2	30.0	30.0	30.0	56.2	35.0	
11~12	37.1	32.8	30.0	30.0	30.0	56.8	34.2	
12~13	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	32.6	
13~14	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	32.0	
14~15	33.8	30.6	30.0	30.0	30.0	55.7	32.7	
15~16	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	57.4	32.4	
16~17	33.7	30.4	30.0	30.0	30.0	55.7	31.9	
17~18	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.4	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.5	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-49 過港部落101年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/1～101/11/2　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.1	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.3-50 過港部落101年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/11/3～101/11/4　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	

註：監測起始時間為當日10時。

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口101年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.6	
01~02	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.0	
02~03	37.6	31.4	30.0	30.0	30.0	49.4	32.8	
03~04	40.3	35.8	30.0	30.0	30.0	50.1	33.9	
04~05	40.9	37.5	30.0	30.0	30.0	48.5	34.3	
05~06	41.5	38.6	30.0	30.0	30.0	50.1	34.9	
06~07	38.5	35.3	30.0	30.0	30.0	49.4	33.1	
07~08	37.8	34.8	30.0	30.0	30.0	48.1	32.6	
08~09	37.3	33.8	30.0	30.0	30.0	48.1	32.3	
09~10	37.8	34.8	30.0	30.0	30.0	46.1	32.6	
11~12	38.4	35.5	30.0	30.0	30.0	51.6	33.1	
11~12	38.3	35.7	30.0	30.0	30.0	47.5	33.0	
12~13	38.0	35.8	30.0	30.0	30.0	46.5	32.9	
13~14	37.7	34.9	30.0	30.0	30.0	50.6	32.8	
14~15	37.9	34.5	30.0	30.0	30.0	52.2	32.6	
15~16	37.4	33.6	30.0	30.0	30.0	46.7	32.4	
16~17	36.3	33.0	30.0	30.0	30.0	47.7	32.0	
17~18	35.2	31.4	30.0	30.0	30.0	48.5	31.6	
18~19	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.6	
19~20	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.2	
20~21	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	31.6	
21~22	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.7	
22~23	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.5	
23~24	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口101年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	32.2	
01~02	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.0	
02~03	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	32.2	
03~04	39.7	34.3	30.0	30.0	30.0	49.7	33.6	
04~05	41.2	38.2	30.0	30.0	30.0	51.7	34.5	
05~06	40.8	37.9	30.0	30.0	30.0	50.1	34.3	
06~07	38.5	35.1	30.0	30.0	30.0	49.4	33.0	
07~08	37.9	34.7	30.0	30.0	30.0	46.3	32.6	
08~09	38.3	35.0	30.0	30.0	30.0	48.5	32.8	
09~10	38.8	35.7	30.0	30.0	30.0	47.5	33.1	
10~11	38.8	36.0	30.0	30.0	30.0	49.8	33.3	
11~12	38.2	35.5	30.0	30.0	30.0	49.2	32.9	
12~13	37.1	34.1	30.0	30.0	30.0	47.5	32.1	
13~14	38.3	34.9	30.0	30.0	30.0	49.3	32.9	
14~15	36.3	33.0	30.0	30.0	30.0	47.8	32.1	
15~16	36.3	32.0	30.0	30.0	30.0	46.4	32.0	
16~17	35.5	31.5	30.0	30.0	30.0	46.2	31.6	
17~18	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.5	
18~19	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.3	
19~20	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
20~21	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	31.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.6	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-53 鹽寮海濱公園101年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	41.3	35.3	30.0	30.0	30.0	60.0	35.5	
01~02	43.2	38.2	30.0	30.0	30.0	54.6	36.4	
02~03	44.9	41.4	30.0	30.0	30.0	55.0	37.4	
03~04	46.5	43.7	30.0	30.0	30.0	56.0	39.4	
04~05	47.3	44.7	30.0	30.0	30.0	56.2	40.0	
05~06	47.6	45.2	30.0	30.0	30.0	58.8	40.4	
06~07	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0	55.1	39.8	
07~08	47.1	44.4	30.0	30.0	30.0	57.1	39.8	
08~09	46.4	43.9	30.0	30.0	30.0	54.4	38.9	
09~10	47.8	45.4	30.0	30.0	30.0	54.1	40.5	
10~11	47.7	45.5	30.0	30.0	30.0	54.7	40.4	
11~12	47.9	45.6	30.0	30.0	30.0	55.2	40.6	
12~13	47.9	45.5	30.0	30.0	30.0	56.4	40.7	
13~14	48.0	45.4	30.0	30.0	30.0	54.3	40.5	
14~15	47.1	44.8	30.0	30.0	30.0	54.7	39.9	
15~16	46.3	43.3	30.0	30.0	30.0	55.2	38.9	
16~17	46.0	43.1	30.0	30.0	30.0	54.1	38.6	
17~18	45.1	41.5	30.0	30.0	30.0	53.7	37.7	
18~19	43.9	38.6	30.0	30.0	30.0	54.8	36.7	
19~20	43.3	38.6	30.0	30.0	30.0	55.7	36.5	
20~21	44.9	40.2	30.0	30.0	30.0	54.1	37.4	
21~22	44.5	40.1	30.0	30.0	30.0	53.6	36.8	
22~23	41.5	36.6	30.0	30.0	30.0	53.8	35.6	
23~24	41.3	35.8	30.0	30.0	30.0	59.4	35.8	

註：監測起始時間為當日0時。

新北市環境保護局 專用章 電話:(02)7731-3232 中正路738號3樓之4

附錄Ⅳ.3-54 鹽寮海濱公園101年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.0	36.2	30.0	30.0	30.0	53.7	35.6	
01~02	42.7	39.0	30.0	30.0	30.0	54.3	36.0	
02~03	43.7	39.9	30.0	30.0	30.0	58.2	36.9	
03~04	45.7	42.4	30.0	30.0	30.0	59.4	38.7	
04~05	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	56.1	40.1	
05~06	47.4	45.2	30.0	30.0	30.0	57.5	40.3	
06~07	46.6	44.2	30.0	30.0	30.0	56.2	39.2	
07~08	46.5	44.1	30.0	30.0	30.0	56.6	39.3	
08~09	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	55.9	39.9	
09~10	47.2	45.0	30.0	30.0	30.0	53.0	40.0	
10~11	47.5	45.6	30.0	30.0	30.0	55.1	40.6	
11~12	47.3	44.9	30.0	30.0	30.0	54.2	40.0	
12~13	46.8	44.6	30.0	30.0	30.0	58.5	39.9	
13~14	46.5	44.1	30.0	30.0	30.0	54.6	39.1	
14~15	45.7	42.9	30.0	30.0	30.0	55.3	38.4	
15~16	44.3	40.6	30.0	30.0	30.0	52.2	37.0	
16~17	44.7	40.3	30.0	30.0	30.0	54.1	37.2	
17~18	42.6	37.5	30.0	30.0	30.0	53.2	36.0	
18~19	43.6	39.2	30.0	30.0	30.0	54.8	36.7	
19~20	42.5	37.2	30.0	30.0	30.0	56.1	36.0	
20~21	41.5	34.5	30.0	30.0	30.0	53.7	35.0	
21~22	40.4	32.1	30.0	30.0	30.0	54.8	34.7	
22~23	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	34.1	
23~24	38.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	34.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上101年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/7～101/12/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	49.1	42.5	30.0	30.0	30.0	65.4	44.7	
01~02	53.7	47.7	30.0	30.0	30.0	66.2	46.3	
02~03	55.7	50.8	30.0	30.0	30.0	67.9	48.0	
03~04	58.1	54.4	31.4	30.0	30.0	66.1	49.8	
04~05	59.1	56.4	37.4	30.0	30.0	66.9	51.2	
05~06	57.9	55.4	38.5	30.0	30.0	66.9	50.6	
06~07	57.2	54.1	34.9	30.0	30.0	66.8	49.6	
07~08	57.0	54.2	35.5	30.0	30.0	66.5	49.4	
08~09	57.2	53.6	34.6	30.0	30.0	65.4	49.4	
09~10	57.4	54.2	34.1	30.0	30.0	65.3	49.7	
11~12	58.0	55.2	35.5	30.0	30.0	64.4	50.2	
11~12	56.8	54.2	36.2	30.0	30.0	65.3	49.4	
12~13	56.2	53.8	38.2	30.0	30.0	63.2	49.0	
13~14	56.5	54.0	36.6	30.0	30.0	64.9	49.2	
14~15	56.5	54.1	37.5	30.0	30.0	62.7	49.1	
15~16	55.2	51.3	34.5	30.0	30.0	62.9	47.5	
16~17	55.2	51.3	33.9	30.0	30.0	66.3	47.8	
17~18	54.4	50.7	32.6	30.0	30.0	62.6	46.7	
18~19	52.7	47.8	30.0	30.0	30.0	64.6	45.8	
19~20	55.0	48.3	30.0	30.0	30.0	64.2	46.9	
20~21	54.2	48.1	30.0	30.0	30.0	66.8	46.7	
21~22	54.2	48.4	30.0	30.0	30.0	64.7	46.8	
22~23	50.5	43.8	30.0	30.0	30.0	65.1	45.0	
23~24	50.2	44.1	30.0	30.0	30.0	64.7	44.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-56 福隆街上101年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/8～101/12/9　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.2	45.1	30.0	30.0	30.0	64.2	45.1	
01~02	52.8	46.6	30.0	30.0	30.0	65.7	46.4	
02~03	55.6	49.0	30.0	30.0	30.0	66.5	47.9	
03~04	57.0	52.0	30.0	30.0	30.0	65.9	49.1	
04~05	59.0	56.1	36.8	30.0	30.0	66.3	51.1	
05~06	58.5	55.7	35.4	30.0	30.0	65.1	50.7	
06~07	56.0	52.4	30.0	30.0	30.0	66.9	48.4	
07~08	56.6	53.2	33.2	30.0	30.0	64.9	49.1	
08~09	56.9	53.5	35.8	30.0	30.0	64.1	49.0	
09~10	56.5	53.3	38.4	30.0	30.0	64.5	49.1	
10~11	57.1	54.2	37.8	30.0	30.0	65.1	49.7	
11~12	56.7	53.9	38.2	30.0	30.0	63.6	49.4	
12~13	55.9	52.6	37.5	30.0	30.0	65.7	48.5	
13~14	56.0	52.7	35.5	30.0	30.0	63.4	48.3	
14~15	53.5	49.5	30.1	30.0	30.0	64.5	46.4	
15~16	51.4	48.2	30.7	30.0	30.0	63.0	45.1	
16~17	51.9	48.4	30.0	30.0	30.0	63.5	45.4	
17~18	51.5	46.3	30.0	30.0	30.0	61.8	44.5	
18~19	53.5	47.8	30.0	30.0	30.0	64.7	46.0	
19~20	52.7	45.6	30.0	30.0	30.0	63.6	45.4	
20~21	51.7	44.3	30.0	30.0	30.0	65.2	45.5	
21~22	48.5	42.2	30.0	30.0	30.0	62.8	43.7	
22~23	45.9	38.5	30.0	30.0	30.0	64.9	42.9	
23~24	46.9	37.8	30.0	30.0	30.0	63.4	43.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-57 102縣道之新社橋101年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/17～101/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	31.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	30.6	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.5	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	30.9	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	30.8	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	31.3	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.8	31.8	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.7	31.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	31.8	
15~16	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.1	32.4	
16~17	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	60.8	33.4	
17~18	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	32.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	30.4	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	30.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-58 102縣道之新社橋101年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/16～101/12/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	33.4	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.7	33.2	
07~08	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	58.0	33.2	
08~09	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	62.2	33.3	
09~10	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	58.0	32.2	
11~12	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	31.6	
11~12	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	59.0	32.5	
12~13	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	61.6	32.6	
13~14	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	32.5	
14~15	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.2	
15~16	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.3	
16~17	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	31.6	
17~18	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	32.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	30.8	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

電話:(02)7731-3282 臺中市中區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.3-59 過港部落101年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/17～101/12/18　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-60 過港部落101年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：101/12/16～101/12/17　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2100[illegible]

檢測員：鄧景富、[illegible]、賴振名　　監測日期：101.10.7～101.10.8 (假日)
~~101.10.8～101.10.9 (非假日)~~

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：21.2～27.5 °C　　風速：0.3～1.1 m/s　　天氣：陰

溫度：59～90 %　　風向：北北西～西北　　大氣壓力：759 torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台二省道旁公園綠地此、距道路1m處。

△振振器置於堅硬地面此平的相鄰地面此。

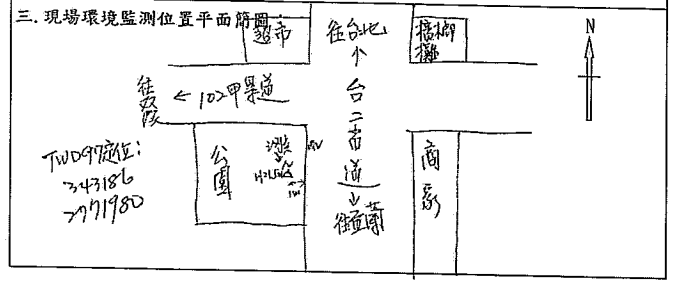
△最近降雨日期：101.10.6

二. 現場特殊狀況說明：

△測點旁道路邊常有車輛停放。

△台二省道車流量大、重型車輛往來頻繁。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2100[illegible]

檢測員：鄧景富、[illegible]、賴振名　　監測日期：101.10.7～101.10.8 (假日)
~~101.10.8～101.10.9 (非假日)~~

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	重車經過 (V.)
01 ～ 02	重車喇叭聲 (N.)
02 ～ 03	重車經過 (V.)
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	機車排氣聲雜 (N.)　重車經過 (V.)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重車經過 (V.)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，固定一般車流量大、且重車多，易影響噪音、振動的測值。

檢驗測項原始資料檔儲存位置：[illegible]

檢驗專用報告
電話:(02)7731-3232

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　採樣編號：T21125U, T21125V, T21126U, T21126V

檢 測 員：劉明毅、林友緯、郭昱宏　　監測日期：101.11.25－101.11.26 (假日)、101.11.26－101.11.27 (非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.0～26.7 ℃　風速：0.2～1.6 m/s　天氣：陰

濕度：70～91 %　風向：靜風～北　大氣壓力：758-760 (mm-Hg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台二省道緊鄰內道路旁

△振動感應器設置於堅硬平坦且水泥柏油路面上。

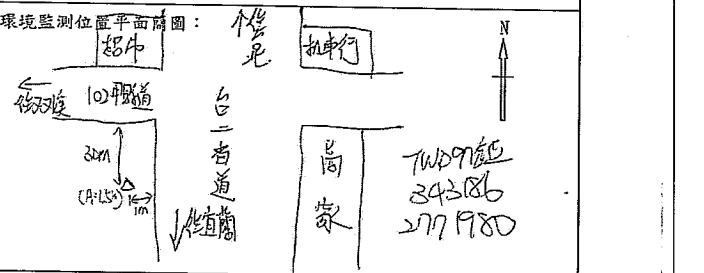
△最近降雨日期：101.11.23。

二. 現場特殊狀況說明：

△測點旁台二省道車流量大，偶有大型車及重型車經過。

△測點旁台二省道道路旁偶有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



新紀工程顧問有限公司 環境檢驗專用章 電話:(02)7731-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　採樣編號：T21008U

檢 測 員：郭昱宏、林友緯、賴振谷　　監測日期：101.10.8～101.10.9 (非假日)、101.10.9～101.10.10 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車引擎聲 (N.)
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車喇叭聲 (N.)
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車喇叭聲 (N.)
08 ～ 09	重車經過 (V.)
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過 (V.)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	重車喇叭聲 (N.)
21 ～ 22	
22 ～ 23	重車經過 (V.)
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台二省道車流量大、且重車多，因此噪音、振動明顯偏高。

電子資料檔儲存位置：上二X0105\101-10\T21008U

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T21125N, T21125V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.25~101.11.26(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車經過(N)
05 ~ 06	重車喇小聲(N)　重車經過(N)
06 ~ 07	重車經過(N)
07 ~ 08	重車喇小聲(N)　重車經過(N)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車剎車聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車喇小聲(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重車經過(N)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：00:00~24:00，因台二省道車流量大，且重車多，易影響時間推動測值。

電子資料檔存位置：L:\X0105\S3\10H11\N\T2\T21125N.xls

WM1 T21 T21125V.xls

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T21126N, T21126V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.26~101.11.27(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車剎車聲(N)　重車經過(N)
04 ~ 05	重車經過(N)
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車喇小聲(N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車經過(N)
11 ~ 12	重車喇小聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車剎小聲(N)
14 ~ 15	鳥叫聲(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車經過(N)
19 ~ 20	重車經過(N)
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車剎車聲(N)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：00:00~24:00 因台二省道車流量大且重多，易影響時間推動測值。

電子資料檔存位置：L:\X0105\S3\10H11\N\T2\T21126N.xls

WM1 T21 T21126V.xls

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道-K5 102甲縣道交叉口

檢 測 員：鄧景章, 朱柱發, 林友禄　　採樣行程編號：GBNV 121127BM8

監測日期：101.12.7~101.12.8(非假日)　　樣品編號：T21207A~

101.12.8~101.12.9(假日)　　T21208A~

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.0 ~ 22.0 ℃　風速：0.2 ~ 0.9 m/s　天氣：陰

濕度：67 ~ 95 %　風向：西北西~西北　大氣壓力：766 torr

最近降雨日期：101.12.5

2. 監測點周圍環境現況概述：

△現場位於台二省道雲公園綠地內，距道路邊1.0m。

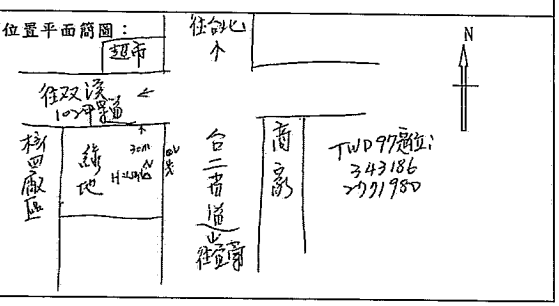
△拾振器置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

二. 現場特殊狀況說明：

△台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁。

△測站常有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表草第13-1版)-1011112(附表二十(10111修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道-K5 102甲縣道交叉口　　樣品編號：T21207A~

檢 測 員：朱柱發, 鄧景章, 林友禄　　監測日期：101.12.7~101.12.8(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車剎車聲(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車經過(V)
11 ~ 12	車輛喇叭聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車經過(V)
14 ~ 15	重車經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	車輛喇叭聲(N)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

00~24時台二省道車流量大且重車多易影響噪音振動測值

數據資料儲存位置：L:\X0105\53\101-12\T21207A~

新北市政府環境保護局 核准 新北市中和區中正路738號5樓之4 環境檢驗測定機構 專用報告 電話:(02)7731-6932

RP-03-C-01(紀錄表草第13-1版)-1011112/附表二十(10111修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：鹽寮海濱公園	樣品編號：NL10077N, NL10078N, NL10081N, NL10082N
檢 測 員：朱[illegible]綏, 賴振名	監測日期：101.10.7～101.10.8(假日) 101.10.8～101.10.9(非假日)

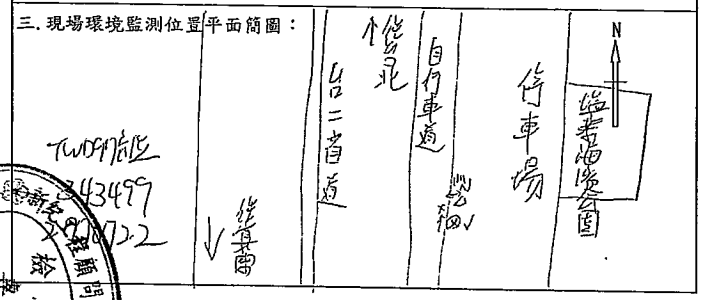
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：22.0～26.5°C　風速：0.5～2.7 m/s　天氣：晴陰
   濕度：60～86 %　風向：北北西～北　大氣壓力：759 torr (mmHg)
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測站位於鹽寮海濱公園前台二省道旁，距道路1M處
   △振動器放置於堅硬平坦且水平之柏油地面上。
   △最近降雨日期：101.10.6

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，因此路段為直線路段，車速較快偶有大型車及重型車經過。
△鹽寮海濱公園停車場偶有車輛進出停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



TWOMI認證 243499 97072
新北市環境檢驗顧問有限公司 檢驗報告專用
電話:(02)7731-3299

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　計畫期數：03
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T21208N
檢 測 員：郭孟宇, 林友裕　監測日期：101.12.8～101.12.9(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	机車排氣管聲(N)　重車經過(V)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車引擎聲(N)　重車經過(V)
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車引擎聲(N)
08 ～ 09	机車排氣管聲(N)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：
△ 00～24時，台二省道車流量大，且重車多，易影響噪音，振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:\T0105\S3\101-121份\T21208N.*

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1008N, NL1008V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.10.8－101.10.9(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車經過 (V.)
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車喇叭聲 (V.)
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車喇叭聲 (V.)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	重車經過 (V.)
12 ～ 13	〃 (V.)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車經過 (V.)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台一省道車流量大，且重車多，易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S3\101-10\NL\NL\NL1008N\未來\VM\NL\NL1008V\未來

檢驗用章
財團法人綠盟國際有限公司 環境檢驗所
台中市中正路788號6樓之4
電話:(02)7731-2232

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1007N, NL1007V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.10.7～101.10.8(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	重車經過 (V.)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車引擎聲 (V.)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	車輛排氣管聲 (V.)　重車經過 (V.)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經過 (V.)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台一省道車流量大，且重車多，易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S3\101-10\NL\NL\NL1007N\未來\VM\NL\NL1007V\未來

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：XL1125N, XL1125V / XL1126N, XL1126V
檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.25～101.11.26(假日) / 101.11.26～101.11.27(例假日)

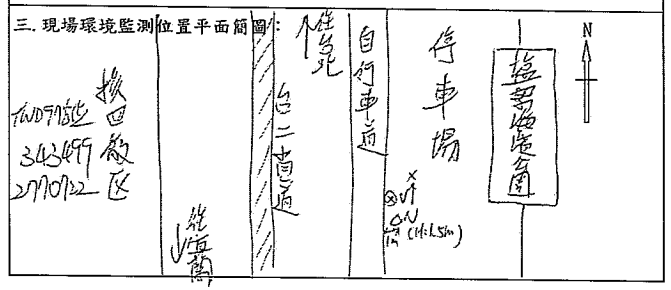
一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：13.8～25.5 ℃　風速：0.4～4.0 m/s　天氣：陰
濕度：85～96 %　風向：北～東南西　大氣壓力：758 torr/mm Hg

2. 監測點周圍環境現況概述：
△測點緊鄰台二省道
△拾振器設置於堅硬平坦且水平之指甲路面上。
△最近降雨日期：101.11.27

二、現場特殊狀況說明：
△測點台二省道車流量大，且此路段筆直，車速較快，且大型車較車多
△鹽寮海濱公園偶有車輛和遊客故。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：XL1125N, XL1125V
檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.25～101.11.26(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車(砂石車 LN)
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車(砂石車 LN)
07 ～ 08	重車(砂石車 LN)
08 ～ 09	重車經過(LV)
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過(LV)
11 ～ 12	
12 ～ 13	機車排氣管車 LN)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重車(砂石車 LN)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00:00～24:00 因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

當日實驗儀器存放位置：XL1125N, XL1125V / XL1126N, XL1126V

新北市環境檢驗顧問有限公司 檢驗專用章 電話:(02)7731-9329

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 9 月鹽寮海濱公園)(續 15)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：鹽寮海濱公園	
檢 測 員：料恒毅、鄧昱豪、林政祿	採樣行程編號：9BNV 12117BN2
監測日期：101.12.7~101.12.8 (非假日) 101.12.8~101.12.9 (假日)	樣品編號：NL12107V NL12108V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.8 ~22.3℃ 風速：0.4 ~3.6 m/s 天氣：陰

濕度：66 ~95 % 風向：北北東~東 大氣壓力：766torr (mmHg)

最近降雨日期：101.12.5

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測儀佈於鹽寮海濱公園台二甲道旁，距道路1M處

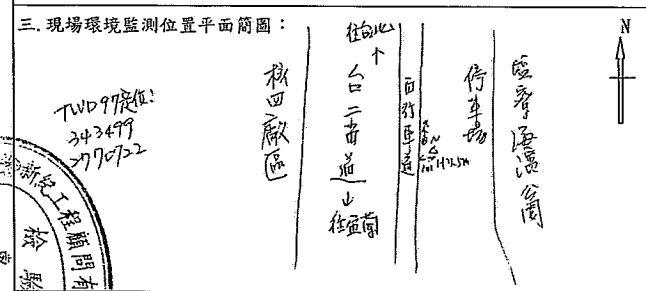
△設備置於堅硬平坦且坪之柏油路面上。

二. 現場特殊狀況說明：

△台二甲道車流量大，重型車輛來往頻繁。

△鹽寮海濱公園停車場，偶有車輛出入及停放

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



新紀工程顧問有限公司 環境檢驗報告專用章 電話:(02)2731-2705

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表二十(10111修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 11 月鹽寮海濱公園)(續 14)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　樣品編號：NL1126V, NL1126V

檢 測 員：林政祿、料恒毅、李昱宏　監測日期：101.11.26~101.11.27 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	重車經過(V)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車經過(V)
04 ~ 05	重車引擎聲(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車引擎聲(V)
11 ~ 12	重車引擎聲(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車經過(V)
15 ~ 16	重車引擎聲(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	重車引擎聲(V)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：20:00~24:00因台二甲道車流量大重型車輛易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\ISO\101-11\NL\NL1126V等.doc

\101\NL\NL1126V等.doc

A-29

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980605/附表二十一(9602修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL鄭1208N

檢 測 員：郭昱嘉, 林友祿　　監測日期：101.12.8~101.12.9 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重車經過(V)
03 ~ 04	重車經過(V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車引擎聲(N)
12 ~ 13	重車經過(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車引擎聲(N)
15 ~ 16	重車引擎聲(N)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：上:\X0105\53\101-12\鄭\NL1208**

檢驗專用章 聲音與振動實驗室 財團法人環境保護研究發展基金會 電話:(02)7731-2332 臺北市中正路788號5樓之1

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL1207N

檢 測 員：郭昱嘉, 林友祿, 林友祿　　監測日期：101.12.7~101.12.8 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	重車經過(V)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車引擎聲(N)
04 ~ 05	
05 ~ 06	重車經過(V)
06 ~ 07	重車引擎聲(N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	機車機製管聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	重車經過(V)

備註：23:00~24時，台26道車流量大，且車多，皆影响噪音，振动測值。

電子資料檔儲存位置：上:\X0105\53\101-12\鄭\NL1207N**

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL1007N\FL1007V\FL1008N\FL1008V
檢 測 員：郭昱宗、李明毅、楊振名　　監測日期：101.10.7~101.10.8(假日)\101.10.8~101.10.9(非假日)

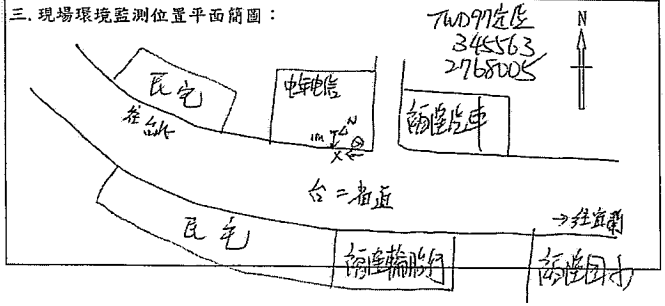
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：21.1~26.3 °C　風速：0.8~2.8 m/s　天氣：陰
濕度：59~89 %　風向：東~東北東　大氣壓力：759 mm-Hg

2. 監測點周圍環境現況概述：
△測站位於中華電信福隆營業所前站地
△指揮器放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上
△最近降雨日期：101.10.6

二. 現場特殊狀況說明：
△測站台二省道全日均有車輛經過，且偶有大型車及砂石車高速經過。
△偶有遊客經過測站營業地，且測站台二省道前後均偶有車輛行駛。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(起訖表單第11-2版)-980608(附表二十(9602修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03
測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL1007N, FL1007V
檢 測 員：郭昱宗、李明毅、楊振名　　監測日期：101.10.7~101.10.8(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	重車經過(V.)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車呼叫吵醒(V.)
13 ~ 14	重車經過(V.)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重車呼叫吵醒(V.)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重車經過(V.)
23 ~ 24	

備註：△00~24時，國台二省道車流量大，且重車多，易聚集噪音、振動的測點。

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S3\101-10W\FL\FL1007N\未才
\VM\FL\FL1007V\未_

RP-03-C-01(起訖表單第11-2版)-980608(附表二十一(9602修訂)

新北市工程顧問商業同業公會 檢驗用章 電話:(02)7731-9392

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL115V, FL116V, FL116V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.25－101.11.26(假日)
101.11.26－101.11.27(非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：15.3～15.1 ℃　風速：0.2～0.4 m/s　天氣：陰

溼度：72～98 %　風向：北北西～西北西　大氣壓力：758 mmHg

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於台二省道路旁人行道上

△振動儀設置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

△最小時間日期：101.11.25

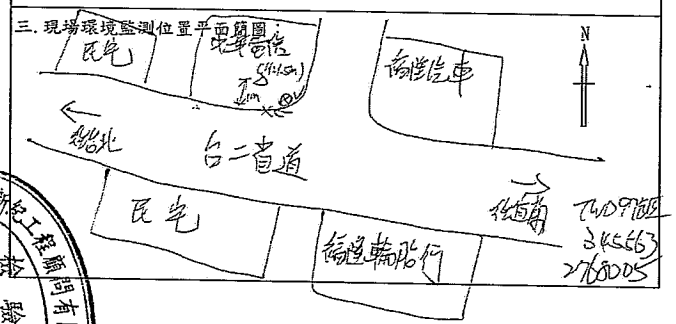
二. 現場特殊狀況說明：

△測點位於台二省道主幹道有車輛經過偶有大型車經過

△測點為台二省道此路段路面坑洞多，車輛經過易發出噪音振動過大

△測點為道路偶有車輛急煞

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



新竹工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)2731-3290

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL100(4V, FL100(8V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.10.8－101.10.9(非假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	重車經過(V.)
03 ～ 04	〃 (V.)
04 ～ 05	〃 (V.)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車剎車聲(V.)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重車經過(V.)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△00～24時，因台二南通車流量大，且重車多，易影響噪音、振動的測值。

電子資料檔儲存位置：L:\X0105\S3\101-10\VL\FL\FL1008V\未來
\VM\FL\FL1008V\未來

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL1126V, FL1126V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.26－101.11.27(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
√ 00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車經過(V)
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車經小車(V)
15 ～ 16	重車經車(V)
16 ～ 17	重重車斗碰撞聲(V)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車車行碰撞聲(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	重車經過(V)

備註：

電子資料檔存位置：L:\XO105\S3\101-11\VL\FL\FL1126V資料

\VM\FL\FL1126V資料

[illegible] 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3332 [illegible]

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：XO105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL1125V, FL1125V

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：101.11.25－101.11.26(假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
√ 00 ～ 01	
01 ～ 02	重車經過(V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車經小車(V)
10 ～ 11	重車經小車(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經小車(V)
14 ～ 15	重車經過(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	重車經過(V)
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經過(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：00:00～24:00 因台二省道車流量大且車多，易影響噪音振動值

電子資料檔存位置：L:\XO105\S3\101-11\VL\FL\FL1125V資料

\VM\FL\FL1125V資料

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：福隆街上	
檢 測 員：朱互毅、鄧景崇、林友祿	採樣行程編號：GBNN 121129BN7 FL1207V
監測日期：101.12.4~101.12.8(非假日) 101.12.8~101.12.9(假日)	樣品編號：FL1208V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：14.7～22.0 ℃　風速：0.4～4.0 m/s　天氣：陰

濕度：81～96 %　風向：靜東～東南　大氣壓力：766torr (cm-Hg)

最近降雨日期：101、12、5

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆機房前空地上。

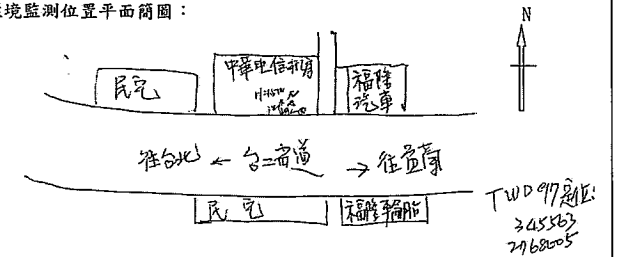
△設置點置於堅硬平坦且水泥地面上。

二. 現場特殊狀況說明：

△測點常有車輛停放

△台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表二十(101111修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：福隆街上	樣品編號：FL1207V
檢 測 員：朱互毅、鄧景崇、林友祿	監測日期：101.12.4~101.12.8(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重車引擎聲(N)　重車經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車經過(V)
05 ~ 06	重車經過(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車鳴喇叭聲(N)
14 ~ 15	重車鳴喇叭聲(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車車斗碰撞聲(N)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：20~22時，台二省道車流量大且車多，易影響噪音振動測值

原始數據儲存位置：L:\X0105\53\101-12\振\FL1207X.X

新泰工程顧問有限公司 環境檢驗專用章 電話:(02)7731-2929 新北市三重區重陽路一段738號5樓之4

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表二十一(101111修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS10107 CS10117

檢測員：鄧昱棠、林友祿　　監測日期：101.10.10~101.10.11(假日) 101.10.11~101.10.12(非假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.8~25.4°C　風速：0.3~2.1m/s　天氣：晴

濕度：61~88%　風向：北北西風　大氣壓力：762 torr (mmHg)

2. 監測點周圍環境現況概述：

△現場位於102縣道新社橋旁土地公廟前廣場，近道口處。

△設備置於堅硬水平之柏油地面上。

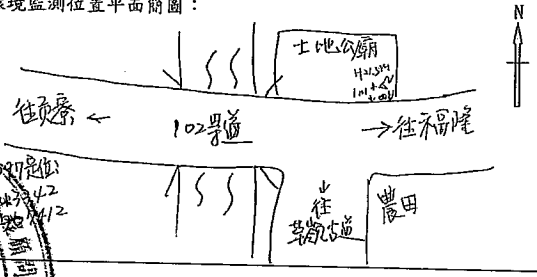
△最近降雨日期：101.10.9

二. 現場特殊狀況說明：

△102縣道車流量小，偶有大型車輛經過。

△假日時段，偶有車輛停放於測站旁及偶有重型機車隊經過。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



檢驗報告專用章 財團法人環境品質研究發展基金會 電話:(02)7731-5232 台中市西區中正路738號5樓之4

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-980608/附表二十(9602修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL12088

檢測員：鄧昱棠、林友祿　　監測日期：101.12.8~101.12.9(假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重車經過(V)
03 ~ 04	重車引擎聲(N)
04 ~ 05	重車引擎聲(N)
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車經過(V)
07 ~ 08	重車喇叭聲(N)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車引擎聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：上\X0105\S3\101-12\FL12088.xx

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表二十一(10111修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 10 月 102 縣道之新社橋)
(續 29)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　採品編號：CS1011N

檢 測 員：鄭孟帝,林友翰　　監測日期：101.10.11~101.10.12 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車經过(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車料砼撞聲(V)
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車經过(V)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車引擎聲(V)
13 ~ 14	〃 (V)　重車經过(V)
14 ~ 15	〃 (V)
15 ~ 16	〃 (V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車經过(V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：I:\X0105\03\101-10\N\CS1011.xx

環境檢驗測定專業機構 新北市中和區中正路738號5樓之4 電話:(02)7731-3236

RP-03-C-01(紀錄表環第11-2版)-980608(附表二十一(9602修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101 年 10 月 102 縣道之新社橋)
(續 28)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　採品編號：CS1010N

檢 測 員：鄭孟帝,林友翰　　監測日期：101.10.10~101.10.11 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	重車車斗砼撞聲(V)　重車經过(V)
06 ~ 07	〃 (V)
07 ~ 08	重車引擎聲(V)
08 ~ 09	机車排氣管聲(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車車斗砼撞聲(V)
12 ~ 13	汽車喇叭聲(V)　重車經过(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車引擎聲(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重型机車引擎聲(V)　重車經过(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	机車排氣管聲(V)
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：I:\X0105\03\101-10\N\CS1010.xx

RP-03-C-01(紀錄表環第11-2版)-980608(附表二十一(9602修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

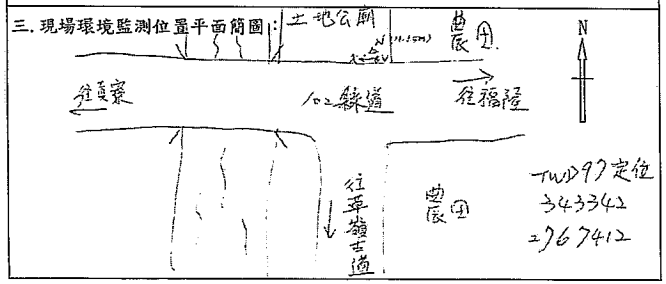
計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：102縣道之新社橋	樣品編號：CS1102N CS1103N
檢測員：郭昱家、林友孫、	監測日期：101.11.2～101.11.3(非假日) 101.11.3～101.11.4(假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：12.8～26.0 °C　風速：0.3～2.0 m/s　天氣：陰
   濕度：66～95 %　風向：南南東～南　大氣壓力：758-60mmHg
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測定位於102縣道新社橋旁道路邊
   ※將振器放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。
   *最近降雨日期：101.10.31

二. 現場特殊狀況說明：
△102縣道往草嶺古道旁道路邊常有車輛停放。
△102縣道常有重型機車經過。
△草嶺古道花季假日時段遊客超多，常有遊客在測站旁躲天。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表二十(9602修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1102N

檢測員：郭昱家、林友孫、　　監測日期：101.11.2～101.11.3(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車經過(V)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	人員談話聲(N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車車斗碰撞聲(N)　重車經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	重型機車引擎聲(N)
16 ～ 17	重車經過(V)
17 ～ 18	重車經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子檔儲存位置：G:/X0105/503/101-11/#6VM/CS1102N *.*

新昱工程顧問有限公司 檢驗用章 電話:(02)7731-3220 臺北市中山區中正路738號5樓之

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608/附表二十一(9602修訂)

附錄IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101年12月102縣道之新社橋)(續33)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105 工務所　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

檢 測 員：朱恒毅 郭是宗 林友榮　　採樣行程編號：GBNV 121212CV5

監測日期：101.12.16～101.12.17.（假日）
101.12.17～101.12.18（非假日）　　樣品編號：CS1216N / CS1217N

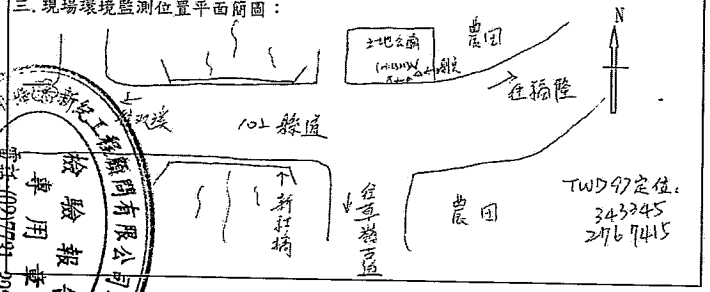
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：17.7～24.2°C　風速：0.3～1.6m/s　天氣：陰
濕度：73～92%　風向：東南季風 東北季風　大氣壓力：765torr (cmHg)
最近降雨日期：101.12.13

2. 監測點周圍環境現況概述：
△ 測定位於102縣道之新社橋土地公廟前空地.
△ 指振器放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上.

二. 現場特殊狀況說明：
△ 測定附近車輛出道假日常有遊客車輛進出停放.
△ 102縣道偶有重車及重型機車經過.

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-2222 臺中市北屯區北平路738號5樓之1

RP-03-C-01(紀錄表第11-1版)-1011112/附表二十(10111修訂)

附錄IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101年11月102縣道之新社橋)(續32)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1103N

檢 測 員：郭是宗 林友榮　　監測日期：101.11.3～101.11.4（假日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經過 (V)
06 ～ 07	重車經過 (V)
07 ～ 08	車輛引擎聲 (N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	警察哨聲 (N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	汽車廣播聲 (N)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車經過 (V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置 X0105/503/101-11/NL/無 CS1103N 大、小 林友榮

RP-03-C-01(紀錄表第11-2版)-980608/附表二十一(9502修訂)

附錄IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101年12月102縣道之新社橋)(續34)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：0?

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1216 N V

檢 測 員：米恒毅、林友錄　　監測日期：101.12.16～101.12.17（假日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車車斗碰撞聲(N)　重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車經過(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	机車排氣管聲(N)
12 ～ 13	重車經過(V)
13 ～ 14	机車排氣管聲(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/503/101-12/NL VM/CS1216 米.林.

附錄IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(101年12月102縣道之新社橋)(續35)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：0?

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS1217 N V

檢 測 員：郭旻峯、林友錄　　監測日期：101.12.17～101.12.18（假日）

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車車斗碰撞聲(N)　重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車經過(V)
16 ～ 17	重車車斗碰撞聲(N)　重車經過(V)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	机車排氣管聲(N)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/503/101-12/NL VM/CS1217 米.林.

新紀元檢驗有限公司 環境檢驗專用章 電話:(02)7737-3929 新北市中和區中正路738號5樓之1

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：~~郭緯~~過港部落	樣品編號：GC1010七 GC1011七
檢測員：郭景昂，林友祿	監測日期：101.10.10~101.10.11 (假日) 101.10.11~101.10.12 (非假日)

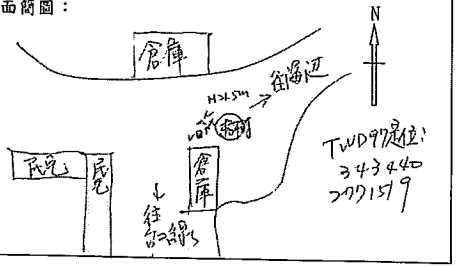
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：22.7~26.4°C　風速：0.8~2.0m/s　天氣：晴
   濕度：51~76%　風向：北~北北東風　大氣壓力：760 torr (mmHg)
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測點位於過港部落民宅旁空地。
   △振動器置於堅硬平坦且平行柏油路面上。
   △最近降雨日期：101.10.9

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁偶有車輛經過。
△偶有民眾於測站旁聊天。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表二十(9602修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105	計畫期數：03
測站名稱：過港部落	樣品編號：GC1010N
檢測員：郭景昂，林友祿	監測日期：101.10.10~101.10.11 (假日)

時間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	車輛引擎聲(N)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	車輛經過(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	機車排氣管聲(N)
08 ~ 09	車輛經過(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	車輛經過(V)
11 ~ 12	人員談話聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	機車排氣管聲(N)
14 ~ 15	車輛經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	機車排氣管聲(N)
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

所有檔儲存位置：L:\X0105\分\101-10份\GC1010N

檢驗報告專用章 聯鑫檢驗有限公司 電話:(02)7731-3939 中正路738號5樓之4

RP-03-C-01(紀錄表單第11-2版)-980608(附表二十一(9602修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1102~GC1103

檢 測 員：郭昊家、林友翔　　監測日期：~~101.11.1~101.11.2~~ 101.11.3~101.11.4(假日)

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：18.6~26.0°C　風速：0.2~1.4 m/s　天氣：陰

濕度：65~90%　風向：東南~東南東　大氣壓力：958 hPa

2. 監測點周圍環境現況概述：

○測點位於過境部落民宅空地。

○噪音計放置於堅硬平坦且水平之柏油地面上。

○最近校正日期：101.10.31

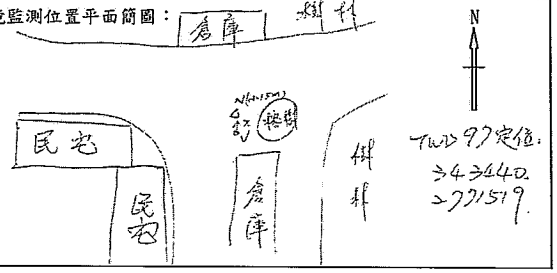
二. 現場特殊狀況說明：

○測點旁偶有民眾聊天談話

○測點旁偶有車輛經過

○測點旁樹林偶有蟲鳴鳥叫聲

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



新竹工程顧問有限公司 環境檢驗專用章 電話:(02)7731-8232 新竹市中正路738號6樓之4

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1011

檢 測 員：郭昊家、林友翔　　監測日期：101.10.31~101.11.1(非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	車輛經過(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	機車排氣管聲(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	機車排氣管聲(V)
11 ~ 12	11 (V)
12 ~ 13	物品爆裂聲(V)　車輛經過(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	車輛經過(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	機車排氣管聲(V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：上:\X0105\53\101-10\NM\GC1011.xls

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1102N

檢 測 員：郭昱宗、林友孫　　監測日期：101.11.1 ～ 101.11.2 (非假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車排氣管聲(N)　車輛經過(V)
10 ～ 11	車輛經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	車輛經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	車輛喇叭聲(N)
16 ～ 17	
17 ～ 18	鳥叫聲(N)　車輛經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：G:/X0105/S03/101-11/NL/VM/GC1102N*.*

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：02

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1103N

檢 測 員：郭昱宗、林友孫　　監測日期：101.11.3 ～ 101.11.4 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ～ 01	
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車排氣管聲(N)
10 ～ 11	車輛經過(V)
11 ～ 12	汽車喇叭聲(N)
12 ～ 13	
13 ～ 14	車輛經過(V)
14 ～ 15	機車排氣管聲(N)
15 ～ 16	機車排氣管聲(N)
16 ～ 17	機車排氣管聲(N)
17 ～ 18	車輛經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	車輛經過(V)
21 ～ 22	車輛經過(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：G:/X0105/S03/101-11/NL/VM/GC1103N*.*

檢驗報告專用章　電話:(02)7731-3299

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

檢 測 員：朱恒毅、郭是宗、林友孫　　採樣行程編號：GBNV121212C07

監測日期：101.12.16～101.12.17 (假日)
101.12.17～101.12.18 (非假日)　　樣品編號：GC1216 ☆ GC1217 ☆

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：19.2～24.3°C　　風速：0.2～2.6m/s　　天氣：陰

濕度：77～98%　　風向：北北西～西北風　　大氣壓力：765torr

最近降雨日期：101.12.6

2. 監測點周圍環境現況概述：

◎測點附近經過過港部落民宅等交叉口。

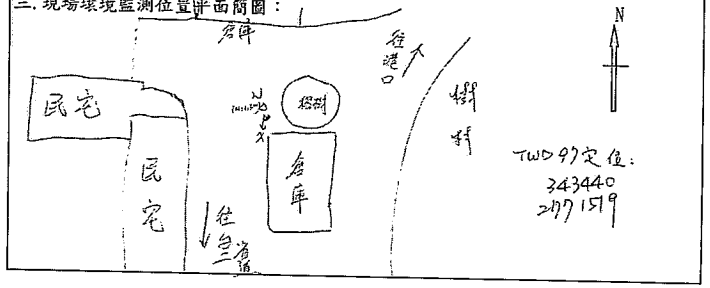
◎設備架設置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

二. 現場特殊狀況說明：

◎測點附近偶有車輛經過停放及人員談話聲。

◎測點附近樹林常有鳥鳴叫聲。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表草案13-1版)-1011112/附表二十(10111修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

檢 測 員：朱恒毅、林友孫　　監測日期：101.12.16～101.12.17 (假日)

時　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
✓00 ～ 01	
01 ～ 02	車輛經過 (V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	機車機氣管聲 (V)
11 ～ 12	車輛剎車聲 (V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	車輛經過 (V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	車輛經過 (V)

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/503/101-12/VL/VM/GC1216 ☆☆

檢驗用報告專用章 電話:(02)7731-2332 新北市三重區中正路798號3樓之4

RP-03-C-01(紀錄表草案13-1版)-1011112/附表二十一(10111修訂)

附表二十一　監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號：X0105　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC1217

檢 測 員：許昊承、林友欽　　監測日期：101.12.17~101.12.18（非假日）

時　　間	狀況說明（含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等）
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	飛車排氣管聲(N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	車輛經過(V)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	車輛經過(V)
18 ~ 19	
19 ~ 20	飛車排氣管聲(N)　車輛經過(V)
20 ~ 21	飛車排氣管聲(N)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：

電子資料檔儲存位置：L:/X0105/603/101-12/噪/GC1217.xx.

RP-03-C-01(紀錄表草第13-1版)-1011112/附表二十一(10111修訂)

新光工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232 台中市中正路738號5樓之4

附　錄　Ⅳ.4

交通流量監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/8～101/10/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	33	14	48	211.5
1	10	17	11	55	209.0
2	10	10	11	82	283.0
3	3	10	9	128	413.5
4	1	15	13	182	587.5
5	38	45	18	198	694.0
6	89	133	32	186	799.5
7	521	427	46	145	1214.5
8	217	242	24	134	800.5
9	173	217	22	214	989.5
10	169	278	22	263	1195.5
11	302	338	24	244	1269.0
12	357	303	21	217	1174.5
13	159	322	21	193	1022.5
14	138	341	24	168	962.0
15	140	402	44	149	1007.0
16	313	420	63	130	1092.5
17	377	463	27	83	954.5
18	168	276	14	64	580.0
19	128	148	16	57	415.0
20	91	139	13	60	390.5
21	54	107	17	70	378.0
22	26	70	13	56	277.0
23	22	40	23	49	244.0
TOTAL	3519	4796	542	3175	17164.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

交通工程顧問有限公司 環境影響評估報告書 電話:(02)7731-3022 新北市中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/7～101/10/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	23	75	12	15	155.5
1	13	55	9	23	148.5
2	11	34	11	32	157.5
3	9	39	11	32	161.5
4	17	58	16	99	395.5
5	40	104	21	84	418.0
6	89	119	13	121	552.5
7	164	192	41	98	650.0
8	133	324	30	130	840.5
9	157	456	29	102	898.5
10	128	551	22	108	983.0
11	141	642	23	127	1139.5
12	134	694	18	94	1079.0
13	121	731	22	86	1093.5
14	131	819	29	72	1158.5
15	122	867	29	53	1145.0
16	141	920	35	43	1189.5
17	166	858	24	34	1091.0
18	149	571	27	24	771.5
19	110	309	12	27	469.0
20	83	200	9	27	340.5
21	55	108	9	27	234.5
22	23	44	8	22	137.5
23	19	44	8	22	135.5
TOTAL	2179	8814	468	1502	15345.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附4.4-2

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/8～101/10/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	23	7	53	203.0
1	8	14	5	70	238.0
2	6	12	6	85	282.0
3	4	9	10	113	370.0
4	1	11	14	181	582.5
5	19	40	10	189	636.5
6	69	102	27	194	772.5
7	309	281	21	152	933.5
8	110	250	22	141	772.0
9	84	168	26	200	862.0
10	119	256	27	224	1041.5
11	152	296	19	241	1133.0
12	122	243	20	218	998.0
13	100	273	19	194	943.0
14	80	301	21	174	905.0
15	96	317	26	152	873.0
16	198	331	30	130	880.0
17	183	350	15	86	729.5
18	98	226	9	71	506.0
19	61	137	5	62	363.5
20	31	119	9	67	353.5
21	20	100	14	70	348.0
22	15	72	12	63	292.5
23	14	45	11	61	257.0
TOTAL	1913	3976	385	3191	15275.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新統工程顧問有限公司 檢測報告專用章 電話:(02)7731-0292 正路738號5樓之2

附錄Ⅳ.4-4 鹽寮海濱公園101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/7～101/10/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	17	63	9	20	149.5
1	16	42	6	41	185.0
2	6	24	7	42	167.0
3	10	25	9	81	291.0
4	17	52	14	98	382.5
5	19	84	12	92	393.5
6	44	105	12	122	517.0
7	86	216	46	97	642.0
8	93	321	39	102	751.5
9	99	425	27	103	837.5
10	98	507	24	122	970.0
11	95	594	25	121	1054.5
12	92	621	17	86	959.0
13	98	695	26	81	1039.0
14	102	767	30	76	1106.0
15	99	830	32	61	1126.5
16	96	873	34	45	1124.0
17	112	837	26	34	1047.0
18	90	499	25	28	678.0
19	43	271	12	28	400.5
20	32	178	10	26	292.0
21	23	86	8	25	188.5
22	15	60	6	21	142.5
23	13	25	5	24	113.5
TOTAL	1415	8200	461	1576	14557.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/8～101/10/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	21	14	46	188.5
1	3	18	14	74	269.5
2	2	16	17	100	351.0
3	4	16	15	159	525.0
4	4	18	14	225	723.0
5	8	47	13	189	644.0
6	38	90	30	178	703.0
7	98	145	14	192	798.0
8	75	138	18	176	739.5
9	49	134	22	173	721.5
10	54	154	15	229	898.0
11	64	190	12	240	966.0
12	65	219	16	228	967.5
13	58	228	15	188	851.0
14	51	229	16	148	730.5
15	74	229	18	129	689.0
16	99	240	20	120	689.5
17	91	242	14	83	564.5
18	56	141	6	67	382.0
19	36	80	11	66	318.0
20	31	72	12	68	315.5
21	26	61	10	75	319.0
22	16	37	10	47	206.0
23	4	26	15	60	238.0
TOTAL	1009	2791	361	3260	13797.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

電話:(02)7731-3232

附錄Ⅳ.4-6 福隆街上101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/7～101/10/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	50	10	19	136.0
1	11	46	10	34	173.5
2	2	21	8	41	161.0
3	4	36	9	87	317.0
4	11	44	14	105	392.5
5	27	69	23	82	374.5
6	35	106	10	123	512.5
7	60	177	29	97	556.0
8	83	267	24	110	686.5
9	109	371	18	101	764.5
10	96	507	18	141	1014.0
11	120	587	19	141	1108.0
12	138	660	25	138	1193.0
13	133	649	25	128	1149.5
14	123	607	30	118	1082.5
15	122	593	25	100	1004.0
16	125	579	20	82	927.5
17	237	696	25	60	1044.5
18	171	434	10	58	713.5
19	63	195	3	51	385.5
20	73	208	5	44	386.5
21	132	119	8	34	303.0
22	28	83	6	30	199.0
23	16	57	6	32	173.0
TOTAL	1937	7161	380	1956	14757.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-7 102縣道之新社橋101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/11～101/10/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	0	0	2.0
1	2	1	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	5	3	1	1	10.5
4	0	3	0	1	6.0
5	4	7	0	2	15.0
6	20	27	4	3	54.0
7	50	62	5	5	112.0
8	31	55	3	1	79.5
9	11	49	3	9	87.5
10	16	67	3	9	108.0
11	22	79	4	8	122.0
12	24	80	2	8	120.0
13	21	68	1	4	92.5
14	17	59	5	8	101.5
15	16	76	5	4	106.0
16	25	88	9	0	118.5
17	43	61	8	2	104.5
18	12	36	1	1	47.0
19	15	33	0	2	46.5
20	11	25	0	1	33.5
21	9	12	0	0	16.5
22	6	10	0	0	13.0
23	2	11	0	0	12.0
TOTAL	364	913	54	69	1410.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新紀工程顧問有限公司 試驗報告專用 (02)2737-3230 台北市正路738號3樓之1

附錄Ⅳ.4-8 102縣道之新社橋101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/10～101/10/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	4	1	0	9.5
1	4	2	0	0	4.0
2	3	0	0	1	4.5
3	1	6	0	0	6.5
4	0	3	1	1	8.0
5	8	5	0	1	12.0
6	27	23	2	4	52.5
7	42	75	9	2	120.0
8	53	124	8	2	172.5
9	63	173	4	6	230.5
10	61	187	2	1	224.5
11	58	222	1	3	262.0
12	82	273	1	3	325.0
13	88	285	3	2	341.0
14	97	295	7	5	372.5
15	79	276	4	2	329.5
16	67	256	4	1	300.5
17	62	179	3	2	222.0
18	32	87	3	2	115.0
19	12	54	0	0	60.0
20	8	37	0	0	41.0
21	2	10	0	0	11.0
22	3	7	2	0	12.5
23	2	9	0	0	10.0
TOTAL	861	2592	55	38	3246.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-9 過港部落101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/11～101/10/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	4	0	0	4.0
5	0	0	0	0	0.0
6	4	1	0	0	3.0
7	6	3	0	0	6.0
8	2	1	0	0	2.0
9	8	1	0	0	5.0
10	1	3	0	0	3.5
11	2	4	0	0	5.0
12	4	8	0	0	10.0
13	3	0	0	0	1.5
14	0	2	0	0	2.0
15	10	2	0	0	7.0
16	1	0	0	0	0.5
17	7	5	0	0	8.5
18	2	2	0	0	3.0
19	1	0	0	0	0.5
20	0	0	0	0	0.0
21	0	0	0	0	0.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	51	36	0	0	61.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

北元工程顧問有限公司 審查用 勿轉售 電話:(02)7731-3239 台北市中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-10 過港部落101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/10～101/10/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	2	0	0	2.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	3	0	0	3.5
7	5	5	0	0	7.5
8	1	4	0	0	4.5
9	2	3	0	0	4.0
10	1	11	0	0	11.5
11	2	7	0	0	8.0
12	0	7	0	0	7.0
13	3	13	0	0	14.5
14	1	9	0	0	9.5
15	3	9	0	0	10.5
16	1	3	0	0	3.5
17	3	3	0	0	4.5
18	0	2	0	0	2.0
19	2	0	0	0	1.0
20	0	0	0	0	0.0
21	1	0	0	0	0.5
22	0	0	0	0	0.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	26	84	0	0	97.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/26～101/11/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	54	10	39	195.0
1	8	28	5	50	192.0
2	4	15	8	88	297.0
3	12	11	5	107	348.0
4	9	13	3	167	524.5
5	20	43	13	198	673.0
6	88	123	22	159	688.0
7	472	406	50	145	1177.0
8	107	288	23	155	852.5
9	69	244	14	194	888.5
10	63	245	29	218	988.5
11	180	279	19	204	1019.0
12	165	271	16	195	970.5
13	79	261	12	211	957.5
14	90	271	18	156	820.0
15	80	293	17	145	802.0
16	221	377	53	115	938.5
17	258	405	26	87	847.0
18	85	189	9	66	447.5
19	43	127	10	81	411.5
20	48	127	12	67	376.0
21	28	61	15	73	324.0
22	16	49	14	44	217.0
23	12	42	9	49	213.0
TOTAL	2165	4222	412	3013	15167.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新紀工程顧問有限公司 檢驗報告專用 電話:07731-1329 高雄市岡山區中正路158號5樓之4

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/25～101/11/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	55	5	23	139.5
1	6	48	8	33	166.0
2	4	20	10	39	159.0
3	2	29	12	66	252.0
4	3	34	3	95	326.5
5	36	70	9	85	361.0
6	62	127	6	99	467.0
7	98	230	17	92	589.0
8	113	315	38	98	741.5
9	161	405	32	119	906.5
10	151	450	26	99	874.5
11	163	626	27	101	1064.5
12	187	641	25	112	1120.5
13	142	773	20	82	1130.0
14	200	882	31	63	1233.0
15	160	976	33	61	1305.0
16	172	1014	18	52	1292.0
17	152	1039	18	30	1241.0
18	103	600	9	42	795.5
19	80	298	18	32	470.0
20	79	171	11	40	352.5
21	60	128	8	25	249.0
22	34	98	4	38	237.0
23	22	59	15	45	235.0
TOTAL	2201	9088	403	1571	15707.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-13 鹽寮海濱公園101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/26～101/11/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	31	17	35	172.0
1	1	12	8	53	187.5
2	2	14	13	103	350.0
3	0	12	21	119	411.0
4	3	15	22	158	534.5
5	7	23	31	188	652.5
6	53	75	19	188	703.5
7	234	234	23	144	829.0
8	44	185	20	172	763.0
9	35	187	38	200	880.5
10	36	158	30	229	923.0
11	51	178	30	226	941.5
12	47	194	12	196	829.5
13	37	221	14	205	882.5
14	38	186	17	163	728.0
15	37	221	16	138	685.5
16	145	227	28	121	718.5
17	112	261	17	85	606.0
18	38	115	11	64	348.0
19	18	88	13	77	354.0
20	34	91	10	70	338.0
21	11	48	15	66	281.5
22	4	37	13	49	212.0
23	9	40	11	46	204.5
TOTAL	1000	2853	449	3095	13536.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/25～101/11/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	56	6	22	137.0
1	1	38	11	31	153.5
2	5	19	12	41	168.5
3	1	27	6	65	234.5
4	1	24	5	91	307.5
5	24	62	11	82	342.0
6	36	125	7	98	451.0
7	61	186	11	91	511.5
8	64	257	37	95	648.0
9	78	380	30	121	842.0
10	95	438	22	107	850.5
11	103	577	24	97	967.5
12	122	637	24	113	1085.0
13	22	307	32	149	829.0
14	53	340	11	104	700.5
15	34	337	18	111	723.0
16	101	390	25	68	694.5
17	53	309	24	53	542.5
18	37	150	13	38	308.5
19	30	122	11	43	288.0
20	18	117	11	42	274.0
21	13	120	11	38	262.5
22	13	85	4	28	183.5
23	10	68	7	27	168.0
TOTAL	981	5171	373	1755	11672.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-15 福隆街上101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/26～101/11/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	24	12	32	145.5
1	7	19	7	48	180.5
2	2	13	7	80	268.0
3	5	7	14	105	352.5
4	2	8	9	158	501.0
5	7	33	19	185	629.5
6	27	74	14	155	580.5
7	58	161	12	140	634.0
8	18	139	7	145	597.0
9	23	107	10	168	642.5
10	14	124	20	214	813.0
11	17	127	5	176	673.5
12	26	132	11	178	701.0
13	15	162	17	186	761.5
14	17	164	13	156	666.5
15	41	133	15	134	585.5
16	31	166	16	121	576.5
17	14	159	13	78	426.0
18	12	67	7	72	303.0
19	2	58	6	87	332.0
20	4	57	13	54	247.0
21	3	26	29	57	256.5
22	4	29	15	36	169.0
23	2	15	16	43	177.0
TOTAL	354	2004	307	2808	11219.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新紀工程顧問有限公司 報告專用章 電話:(02)2331-3232 新北市中和區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/25～101/11/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	28	9	21	112.0
1	2	23	9	30	132.0
2	2	15	12	44	172.0
3	1	20	9	61	221.5
4	1	21	9	92	315.5
5	17	49	21	73	318.5
6	21	104	7	101	431.5
7	47	180	14	92	507.5
8	35	192	22	95	538.5
9	76	293	30	109	718.0
10	131	375	13	103	775.5
11	117	468	19	90	834.5
12	150	518	21	114	977.0
13	144	644	15	72	962.0
14	149	852	29	66	1182.5
15	143	940	21	58	1227.5
16	143	946	12	46	1179.5
17	92	839	17	25	994.0
18	67	384	8	30	523.5
19	34	216	15	26	341.0
20	37	128	7	30	250.5
21	17	88	7	25	185.5
22	12	69	8	38	205.0
23	8	29	15	33	162.0
TOTAL	1452	7421	349	1474	13267.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/2～101/11/3

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	5	0	0	5.5
1	1	4	0	0	4.5
2	0	2	0	0	2.0
3	1	4	0	0	4.5
4	1	10	0	0	10.5
5	2	14	1	3	26.0
6	20	42	3	0	58.0
7	43	66	6	1	102.5
8	23	65	5	1	89.5
9	26	75	9	1	109.0
10	40	97	12	2	147.0
11	20	86	5	0	106.0
12	34	69	6	1	101.0
13	37	101	7	4	145.5
14	32	94	3	7	137.0
15	30	104	2	1	126.0
16	34	76	7	2	113.0
17	33	108	7	4	150.5
18	12	43	1	0	51.0
19	10	32	0	0	37.0
20	11	30	1	0	37.5
21	1	19	0	0	19.5
22	2	10	0	0	11.0
23	2	9	0	0	10.0
TOTAL	416	1165	75	27	1604.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

工程顧問有限公司 報告書 (02)2731-2022 台北市中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/3～101/11/4

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	14	0	0	14.5
1	0	9	0	0	9.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	6	0	0	6.0
4	1	4	0	0	4.5
5	2	10	0	6	29.0
6	22	34	1	2	53.0
7	39	95	5	13	163.5
8	57	124	43	10	268.5
9	40	160	49	19	335.0
10	83	204	41	30	417.5
11	53	188	29	9	299.5
12	70	209	22	5	303.0
13	50	198	9	3	250.0
14	72	268	22	2	354.0
15	83	255	16	2	334.5
16	80	259	11	1	324.0
17	65	256	4	1	299.5
18	34	89	3	1	115.0
19	15	62	2	0	73.5
20	16	41	1	0	51.0
21	8	29	1	0	35.0
22	6	17	1	0	22.0
23	7	10	0	0	13.5
TOTAL	804	2542	260	104	3776.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-19 過港部落101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/1～101/11/2

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	2	3	0	0	4.0
7	5	1	0	0	3.5
8	4	0	0	0	2.0
9	2	3	0	0	4.0
10	2	4	0	0	5.0
11	2	4	0	0	5.0
12	4	11	0	0	13.0
13	1	4	0	0	4.5
14	2	5	0	0	6.0
15	3	2	0	0	3.5
16	2	4	0	0	5.0
17	1	5	0	0	5.5
18	0	1	0	0	1.0
19	0	0	0	0	0.0
20	0	2	0	0	2.0
21	2	2	0	0	3.0
22	2	0	0	0	1.0
23	2	0	0	0	1.0
TOTAL	36	51	0	0	69.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新北市土木技師公會 會員 報告專用章 電話:(02)7731-3232 板橋市中正路398號5樓之4

附錄Ⅳ.4-20 過港部落101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/3～101/11/4

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	0	0	0	0	0.0
6	2	1	0	0	2.0
7	3	3	0	0	4.5
8	3	1	0	0	2.5
9	3	2	0	0	3.5
10	5	7	0	0	9.5
11	1	4	0	0	4.5
12	4	4	0	0	6.0
13	3	9	0	0	10.5
14	5	5	0	0	7.5
15	2	5	0	0	6.0
16	7	4	0	0	7.5
17	2	9	0	0	10.0
18	2	2	0	0	3.0
19	1	1	0	0	1.5
20	1	3	0	0	3.5
21	2	1	0	0	2.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	46	66	0	0	89.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/7～101/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	37	6	48	195.5
1	4	25	4	45	170.0
2	4	14	9	75	259.0
3	9	10	5	98	318.5
4	10	16	9	148	483.0
5	18	44	14	178	615.0
6	121	123	26	130	625.5
7	418	535	58	164	1352.0
8	195	350	31	172	1025.5
9	121	354	35	159	961.5
10	118	389	34	170	1026.0
11	419	483	34	186	1318.5
12	208	425	30	189	1156.0
13	144	363	20	160	955.0
14	97	261	22	140	773.5
15	99	255	27	122	724.5
16	149	418	23	120	898.5
17	331	515	30	90	1010.5
18	123	283	13	93	649.5
19	56	145	12	73	416.0
20	44	135	12	67	382.0
21	29	61	13	57	272.5
22	20	54	15	41	217.0
23	16	42	9	46	206.0
TOTAL	2758	5337	491	2771	16011.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

檢驗用報告
電話:(02)7731-3230
017-03\94-05\交通--本季第三月,交通逐時,2013/1/10

附錄Ⅳ.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/8～101/12/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	44	10	42	196.5
1	6	33	8	48	196.0
2	11	27	11	70	264.5
3	9	29	12	108	381.5
4	16	57	16	179	634.0
5	38	94	15	188	707.0
6	67	124	20	161	680.5
7	125	204	34	175	859.5
8	116	277	28	195	976.0
9	119	216	24	216	971.5
10	106	284	24	210	1015.0
11	102	294	24	202	999.0
12	101	339	30	197	1040.5
13	45	322	25	182	940.5
14	66	329	28	140	838.0
15	62	367	29	107	777.0
16	74	360	33	92	739.0
17	87	325	24	52	572.5
18	76	228	20	62	492.0
19	58	211	13	71	479.0
20	56	166	11	54	378.0
21	52	97	10	47	284.0
22	26	46	10	35	184.0
23	16	47	10	30	165.0
TOTAL	1447	4520	469	2863	14770.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 鹽寮海濱公園101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/7～101/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	23	9	44	174.5
1	1	21	7	61	218.5
2	5	24	16	81	301.5
3	2	11	9	132	426.0
4	4	15	10	172	553.0
5	11	38	16	212	711.5
6	70	92	22	184	723.0
7	244	263	24	176	961.0
8	64	204	24	156	752.0
9	50	199	46	201	919.0
10	75	201	29	217	947.5
11	93	268	24	217	1013.5
12	101	249	22	232	1039.5
13	76	225	29	209	948.0
14	70	303	58	193	1033.0
15	64	304	23	137	793.0
16	185	342	34	143	931.5
17	159	338	29	112	811.5
18	62	154	16	61	400.0
19	50	155	21	63	411.0
20	52	117	13	88	433.0
21	34	102	19	73	376.0
22	23	79	14	43	247.5
23	17	66	16	41	229.5
TOTAL	1515	3793	530	3248	15354.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 鹽寮海濱公園101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/8～101/12/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	86	19	52	286.5
1	10	35	8	72	272.0
2	10	24	8	73	264.0
3	7	31	10	110	384.5
4	7	22	14	164	545.5
5	42	94	26	176	695.0
6	50	109	14	151	615.0
7	50	182	21	165	744.0
8	48	204	30	178	822.0
9	53	201	38	205	918.5
10	83	261	32	197	957.5
11	59	293	29	192	956.5
12	35	343	27	186	972.5
13	36	295	26	163	854.0
14	24	235	32	124	683.0
15	53	272	17	96	620.5
16	96	295	19	90	651.0
17	61	200	15	59	437.5
18	28	107	12	68	349.0
19	19	126	7	58	323.5
20	16	84	12	38	230.0
21	10	73	11	38	214.0
22	6	69	4	24	152.0
23	5	43	12	23	138.5
TOTAL	821	3684	443	2702	13086.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

檢驗報告專用章
電話:(02)7731-0232
地址:台中市西區中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/7～101/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	18	16	31	144.5
1	4	13	15	52	201.0
2	3	15	13	74	264.5
3	3	15	11	113	377.5
4	4	22	11	172	562.0
5	7	50	14	166	579.5
6	33	72	23	160	614.5
7	74	161	17	207	853.0
8	75	149	22	172	746.5
9	54	185	25	207	883.0
10	67	194	19	227	946.5
11	83	253	18	262	1116.5
12	94	292	16	338	1385.0
13	90	281	18	265	1157.0
14	75	271	33	232	1070.5
15	69	266	16	163	821.5
16	71	294	12	133	752.5
17	75	354	14	118	773.5
18	35	115	3	73	357.5
19	11	98	9	79	358.5
20	5	53	10	57	246.5
21	3	30	24	54	241.5
22	4	25	14	40	175.0
23	2	23	14	36	160.0
TOTAL	944	3249	387	3431	14788.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

核驗用報告
電話:(02)7731-3332
017-03\94-05\交通一本季第三月,交通逐時,2013/1/10

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/8～101/12/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	82	14	46	252.5
1	8	30	5	67	245.0
2	8	21	5	65	230.0
3	6	26	7	106	361.0
4	5	20	12	151	499.5
5	39	90	22	163	642.5
6	48	107	10	145	586.0
7	49	178	17	155	701.5
8	45	198	26	165	767.5
9	50	197	34	189	857.0
10	80	257	30	188	921.0
11	54	290	27	182	917.0
12	31	339	24	179	939.5
13	32	292	24	157	827.0
14	21	231	29	119	656.5
15	49	267	15	90	591.5
16	93	290	16	87	629.5
17	56	196	13	54	412.0
18	25	104	10	64	328.5
19	16	121	6	52	297.0
20	13	81	11	33	208.5
21	7	69	9	34	192.5
22	5	65	3	22	139.5
23	4	36	10	20	118.0
TOTAL	753	3587	379	2533	12320.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/17～101/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	6	0	0	7.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	4	0	0	4.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	1	0	1	4.0
5	2	3	0	2	10.0
6	24	13	2	0	29.0
7	47	54	7	2	97.5
8	25	51	3	0	69.5
9	16	49	17	2	97.0
10	46	55	3	2	90.0
11	22	63	1	3	85.0
12	20	54	1	1	69.0
13	19	64	1	4	87.5
14	25	78	11	2	118.5
15	26	66	3	3	94.0
16	15	81	6	1	103.5
17	26	85	10	3	127.0
18	18	40	2	0	53.0
19	10	24	0	0	29.0
20	10	29	0	0	34.0
21	5	25	1	0	29.5
22	2	11	0	0	12.0
23	3	2	0	0	3.5
TOTAL	363	861	68	26	1256.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

核准顧問有限公司 環境影響評估 專業技師 簽證 電話:(04)7231-2329 台中市中正路798號3樓之4

附錄Ⅳ.4-28 102縣道之新社橋101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/16～101/12/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	12	0	0	14.0
1	3	11	0	0	12.5
2	16	2	0	0	10.0
3	0	7	0	0	7.0
4	0	12	0	0	12.0
5	8	17	0	5	36.0
6	13	37	2	4	59.5
7	38	49	6	9	107.0
8	44	91	19	5	166.0
9	43	127	18	1	187.5
10	45	140	16	5	209.5
11	83	186	0	6	245.5
12	92	178	4	1	235.0
13	79	222	5	5	286.5
14	58	226	0	5	270.0
15	67	253	0	2	292.5
16	42	188	1	2	217.0
17	41	173	2	4	209.5
18	17	55	1	2	71.5
19	14	34	0	0	41.0
20	23	25	1	0	38.5
21	11	17	0	0	22.5
22	3	11	0	0	12.5
23	4	8	0	0	10.0
TOTAL	748	2081	75	56	2773.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-29 過港部落101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/17～101/12/18

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	2	0	0	2.0
4	2	0	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	2	0	0	3.5
7	4	6	0	0	8.0
8	3	3	0	0	4.5
9	1	1	0	0	1.5
10	4	7	0	0	9.0
11	2	1	0	0	2.0
12	4	1	0	0	3.0
13	1	1	0	0	1.5
14	4	3	0	0	5.0
15	7	3	0	0	6.5
16	7	6	0	0	9.5
17	5	6	0	0	8.5
18	0	5	0	0	5.0
19	0	1	0	0	1.0
20	5	0	0	0	2.5
21	0	2	0	0	2.0
22	2	3	0	0	4.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	54	56	0	0	83.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 過港部落101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/16～101/12/17

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	3	0	0	3.0
2	0	1	0	0	1.0
3	2	0	0	0	1.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	1	0	0	1.0
6	4	4	0	0	6.0
7	7	7	0	0	10.5
8	3	15	0	0	16.5
9	2	3	0	0	4.0
10	4	10	0	0	12.0
11	5	7	0	0	9.5
12	4	15	0	0	17.0
13	2	14	0	0	15.0
14	3	6	0	0	7.5
15	2	8	0	0	9.0
16	1	2	0	0	2.5
17	6	6	0	0	9.0
18	2	2	0	0	3.0
19	1	2	0	0	2.5
20	1	2	0	0	2.5
21	2	2	0	0	3.0
22	1	0	0	0	0.5
23	2	1	0	0	2.0
TOTAL	54	112	0	0	139.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-31 核四門口101年10月非假日交通流量監測結果

日期: 101/10/8～101/10/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	4	4	0	14.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	1	0	0	1.0
3	5	1	4	0	11.5
4	0	0	0	0	0.0
5	7	2	0	0	5.5
6	64	11	0	0	43.0
7	672	207	32	0	607.0
8	237	116	7	3	257.5
9	136	75	3	2	155.0
10	131	72	1	2	145.5
11	381	126	0	0	316.5
12	395	80	4	0	285.5
13	238	90	0	0	209.0
14	120	69	1	3	140.0
15	118	83	3	2	154.0
16	488	205	38	1	528.0
17	385	127	0	0	319.5
18	79	34	0	0	73.5
19	23	23	3	1	43.5
20	68	46	2	0	84.0
21	11	17	2	0	26.5
22	1	5	0	0	5.5
23	6	8	2	0	15.0
TOTAL	3570	1403	106	14	3442.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

核工程師簽證 公司登記證照 報告書 電話:(02)7731-3299 中正路738號5樓之4

附錄Ⅳ.4-32 核四門口101年10月假日交通流量監測結果

日期: 101/10/7～101/10/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	2	1	0	5.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	2	0	0	4.0
6	41	1	0	0	21.5
7	69	14	0	0	48.5
8	31	18	1	0	35.5
9	20	7	0	0	17.0
10	15	8	0	0	15.5
11	44	14	0	0	36.0
12	46	13	0	0	36.0
13	34	3	0	0	20.0
14	13	3	0	0	9.5
15	23	9	1	0	22.5
16	30	18	2	0	37.0
17	36	8	0	0	26.0
18	34	1	0	0	18.0
19	4	5	0	0	7.0
20	1	5	0	0	5.5
21	4	6	0	0	8.0
22	1	3	0	0	3.5
23	2	5	2	0	10.0
TOTAL	455	151	7	0	392.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-33 核四門口101年11月非假日交通流量監測結果

日期: 101/11/26～101/11/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	1	0	7.5
1	0	4	0	0	4.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	4	0	0	4.0
5	10	1	0	0	6.0
6	56	11	0	0	39.0
7	585	222	36	0	586.5
8	170	122	5	1	220.0
9	56	123	1	2	159.0
10	65	68	2	2	110.5
11	221	121	0	0	231.5
12	190	59	0	1	157.0
13	122	98	2	3	172.0
14	33	89	2	1	112.5
15	48	101	3	0	131.0
16	378	173	31	0	424.0
17	288	133	5	0	287.0
18	55	24	0	0	51.5
19	16	22	6	0	42.0
20	60	43	2	0	77.0
21	24	7	2	1	26.0
22	4	5	0	0	7.0
23	9	11	0	0	15.5
TOTAL	2393	1446	98	11	2871.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

核電工程顧問有限公司 環境影響評估報告 電話:(07)731-3232 中華民國 中正路738號5樓之1

附錄Ⅳ.4-34 核四門口101年11月假日交通流量監測結果

日期: 101/11/25～101/11/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	5	1	0	7.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	2	0	0	2.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	4	0	0	4.0
5	2	1	0	0	2.0
6	36	4	0	0	22.0
7	46	16	2	0	43.0
8	19	12	0	0	21.5
9	22	4	0	0	15.0
10	15	11	0	0	18.5
11	35	14	0	0	31.5
12	41	20	0	0	40.5
13	29	14	0	0	28.5
14	21	19	0	1	32.5
15	49	20	1	0	46.5
16	199	98	6	1	212.5
17	84	40	7	1	99.0
18	28	10	0	1	27.0
19	6	3	0	0	6.0
20	6	7	0	1	13.0
21	16	5	0	0	13.0
22	5	4	0	0	6.5
23	3	4	0	0	5.5
TOTAL	663	318	17	5	698.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-35 核四門口101年12月非假日交通流量監測結果

日期: 101/12/7～101/12/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	1	0	7.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	1	0	0	1.5
4	0	2	0	0	2.0
5	6	1	0	0	4.0
6	60	12	0	0	42.0
7	728	214	31	0	640.0
8	175	110	8	1	216.5
9	78	81	3	1	129.0
10	70	62	2	1	104.0
11	374	132	0	0	319.0
12	380	106	0	1	299.0
13	171	92	2	1	184.5
14	70	79	1	0	116.0
15	119	107	2	3	179.5
16	477	265	46	1	598.5
17	329	113	0	0	277.5
18	61	19	0	0	49.5
19	20	11	4	0	29.0
20	52	18	2	0	48.0
21	27	10	2	0	27.5
22	6	2	0	0	5.0
23	7	1	1	0	6.5
TOTAL	3214	1443	105	9	3287.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

新北市中和區中正路738號5樓之1 電話:(02)7731-2929 驗用報告專

附錄Ⅳ.4-36 核四門口101年12月假日交通流量監測結果

日期: 101/12/8～101/12/9

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	2	1	0	7.5
1	0	4	0	0	4.0
2	2	0	0	0	1.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	2	0	0	2.0
5	7	3	1	0	8.5
6	49	10	1	0	36.5
7	385	96	7	0	302.5
8	75	49	1	1	91.5
9	25	27	0	0	39.5
10	38	37	0	0	56.0
11	165	70	0	1	155.5
12	144	47	0	0	119.0
13	63	40	0	0	71.5
14	16	27	0	2	41.0
15	26	32	1	0	47.0
16	217	120	6	0	240.5
17	134	45	0	0	112.0
18	34	7	0	0	24.0
19	8	11	0	0	15.0
20	5	6	0	0	8.5
21	2	2	0	0	3.0
22	1	1	0	0	1.5
23	3	4	1	0	7.5
TOTAL	1406	643	19	4	1396.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附　錄　Ⅳ.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121011AX6

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：河川水

樣品編號：PWA055201~07、55301

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：河川部分

採樣時間：101年10月12日11時50分

至：101年10月12日14時00分

收樣時間：101年10月12日16時42分

報告日期：101年10月22日

報告編號：PW/2012/A0552

聯絡人：張簑芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慈文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀[illegible]

檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935614

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWA055201~07、55301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWA055201	PWA055202	PWA055203	PWA055204	PWA055205	PWA055206	PWA055207	PWA055301	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪廠界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(滔滔區)(342659;2771965)	淵底二號橋翻水堰上游(石碇溪)(343174;2771427)	淵底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	貢寮國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.592(24.6℃)	6.994(26.2℃)	6.953(25.8℃)	7.486(23.4℃)	7.473(23.6℃)	7.547(25.1℃)	7.291(24.6℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	120	128	184	773	772	120	1980	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	6.6	3.6	6.8	6.0	6.9	6.4	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.4	2.5	7.5	5.5	6.1	16.5	7.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.45	0.30	0.06	1.69	1.82	0.33	0.29	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.104	0.052	2.40	2.43	1.71	0.043	0.058	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.8E+02	1.5E+02	7.9E+04	2.2E+04	50	90	75	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.7	2.8	2.4	1.8	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	6.5	3.7	12.7	11.9	3.3	15.3	7.5	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	ND	1.58	1.83	1.75	ND	<0.05(0.04)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.333	0.355	1.96	0.892	0.845	0.286	0.512	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	<0.020(0.019)	<0.020(0.016)	0.070	0.023	0.044	<0.020(0.018)	ND	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	13:50	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935573

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121101AH3

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWB006701~07、6801
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河川部分

採樣時間：101年11月21日11時30分
至：101年11月21日13時40分
收樣時間：101年11月21日16時59分
報告日期：101年12月03日
報告編號：PW/2012/B0067
聯絡人：張簅芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

(第1頁，共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938674
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
1002
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB006701~07、6801

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB006701	PWB006702	PWB006703	PWB006704	PWB006705	PWB006706	PWB006707	PWB006801	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪廠界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(溜溪區)(342659;2771965)	溝底二號橋附水堰上游(石碇溪)(343174;2771427)	溝底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	貢寮國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.001(22.1℃)	6.929(21.5℃)	6.609(22.8℃)	7.134(22.0℃)	7.101(21.8℃)	7.516(22.6℃)	7.104(21.8℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	112	112	178	299	298	106	173	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	7.4	4.8	7.2	7.2	8.1	7.5	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.3	2.7	6.8	3.0	4.0	1.8	3.8	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.68	0.63	0.11	0.90	0.88	0.41	0.51	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.126	0.117	2.23	0.537	0.509	0.037	0.034	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	5.0E+03	3.3E+03	5.1E+04	7.4E+03	5.7E+03	6.1E+03	6.5E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註4.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.4	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	3.5	ND	6.6	5.4	ND	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.08	<0.05(0.03)	1.02	0.54	0.56	ND	<0.05(0.01)	-	-	-
*	12	銅	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.286	0.337	1.59	0.490	0.496	0.151	0.324	-	-	-
*	14	鉻	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	0.123	ND	ND	ND	ND	ND	0.077	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	鋼	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-
		以下空白													

備註：
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWB006704：0.0031g/0.0032g/0.0029g；05：0.028g/0.0028g/0.0031g。

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

(第2頁，共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938678
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
1002
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121130BB0

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC003401~07、3501
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河川部分

採樣時間：101年12月14日13時00分
至：101年12月14日15時10分
收樣時間：101年12月14日17時49分
報告日期：101年12月24日
報告編號：PW/2012/C0034
聯絡人：周家薇
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽造私署、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，將接受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚[illegible]
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8940981

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWC003401~07、3501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWC003401	PWC003402	PWC003403	PWC003404	PWC003405	PWC003406	PWC003407	PWC003501	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	石碇溪廠界(石碇溪)(342392;2772007)	支流暗渠上游(沼澤區)(342659;2771965)	淵底二號橋頭水源上游(石碇溪)(343174;2771427)	淵底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	育英國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	7.159(21.0℃)	6.867(22.5℃)	6.651(21.7℃)	7.080(20.2℃)	6.978(19.8℃)	7.044(21.3℃)	7.107(21.8℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	87	323	153	156	152	79	82	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.8	6.7	4.7	8.4	8.6	7.9	8.1	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	89.8	29.3	12.2	6.2	6.7	4.8	8.2	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.63	0.60	0.58	0.64	0.64	0.52	0.56	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註2.)	NIEA W427.53B	0.006	mg/L	0.046	0.067	0.537	0.080	0.083	0.028	0.025	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.4E+02	2.6E+03	50	3.5E+02	2.2E+02	1.6E+02	1.5E+02	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.3	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	20.5	3.8	10.3	ND	15.6	ND	9.1	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	0.29	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	ND	ND	-	-	-
*	12	鎘	NIEA W311.52C	0.005	mg/L	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	4.76	1.43	0.698	0.420	0.463	0.247	0.438	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.015	mg/L	0.020	<0.020(0.016)	ND	0.066	ND	ND	0.020	-	-	-
*	15	錫	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND	ND	<0.020(0.005)	-	-	-
*	17	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:00	13:20	13:40	14:00	14:20	14:40	15:00	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
		以下空白													

備註
1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
2.此數據是以正磷酸鹽中的磷經係數計算爲三價磷酸根。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941091

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121011BK4

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWA055601~03、55701
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：101年10月15日12時20分
至：101年10月15日13時10分
收樣時間：101年10月15日17時08分
報告日期：101年10月23日
報告編號：PW/2012/A0556
聯絡人：張菁芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀耀
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8935579
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWA055601~03、55701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA055601 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWA055602 碧溪河口 (345269;2768235)	PWA055603 豸窖溪河口 (343364;2770589)	PWA055701 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.6	25.7	1.9	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	7.3E+03	35	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.7	1.6	1.9	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.6	8.5	4.4	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.9	4.5	3.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0	6.0	8.7	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.047	0.043	0.038	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:20	12:40	13:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8935580
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121101AJ0

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWB006201~03、6301
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：101年11月12日12時30分
至：101年11月12日13時20分
收樣時間：101年11月12日16時36分
報告日期：101年11月20日
報告編號：PW/2012/B0062
聯絡人：張箐芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受從嚴從重制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀[illegible]
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8937800
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB006201~03、6301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB006201 雙溪河口 (345269;2768235)	PWB006202 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWB006203 基隆河口 (343364;2770589)	PWB006301 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	4.1	7.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	3.1E+03	4.0E+03	2.5E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.8	4.0	2.5	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.7	2.6	2.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.3	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.018	0.122	0.028	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	12:50	13:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8937801
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121130BE1

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC003801~03、3901
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：河口部分

採樣時間：101年12月16日14時55分
至：101年12月16日15時45分
收樣時間：101年12月16日16時28分
報告日期：101年12月24日
報告編號：PW/2012/C0038
聯絡人：周家薇
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲刑罰或行政處分。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941074
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWC003801~03、3901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC003801 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWC003802 覺溪河口 (345269;2768235)	PWC003803 豐客溪河口 (343364;2770589)	PWC003901 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	3.0	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	6.1E+03	3.4E+03	5.3E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.3	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	42.8	6.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	40	5.8	1.4	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	8.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.078	0.025	0.052	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:55	15:15	15:35	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941075
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

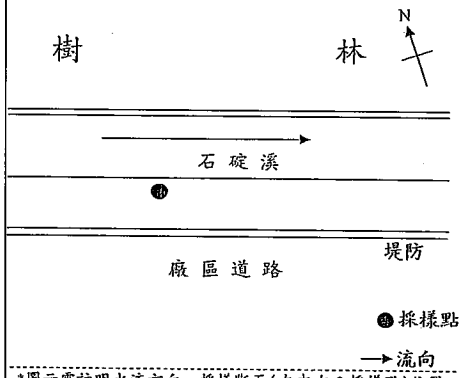
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012.10.12	採樣人員：劉小象
採樣時間：12:10～12:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：28.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.5 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	0.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/12

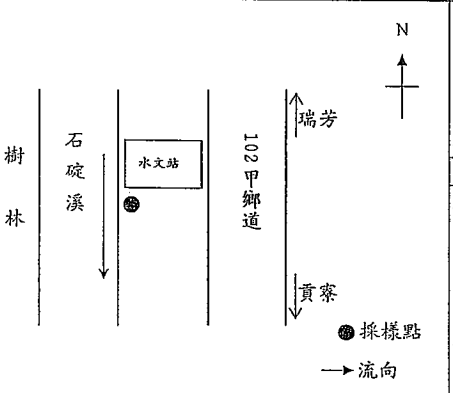
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012.10.12	採樣人員：劉小象
採樣時間：11:50～12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：28.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.9 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	2.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 、＿＿公尺 、、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/12

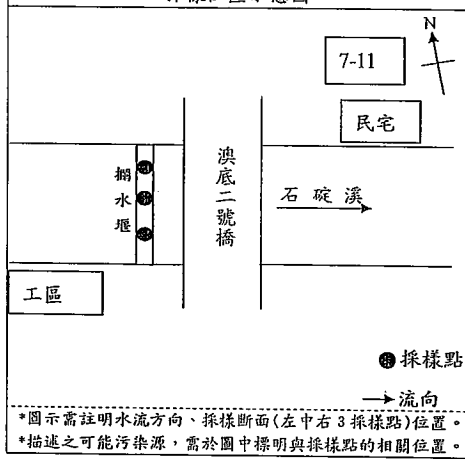
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2013.10.12	採樣人員：劉傑智
採樣時間：12:50－13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.7 公尺	0.9 公尺	0.8 公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深> 3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible]

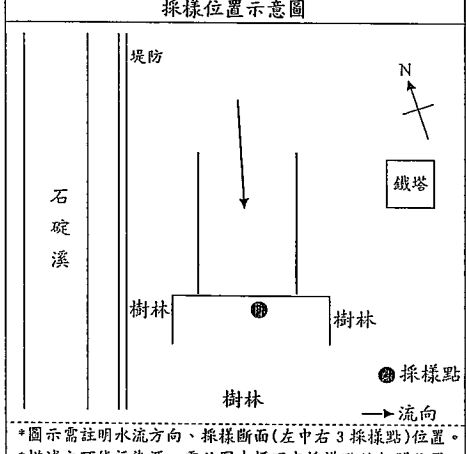
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2013.10.12	採樣人員：劉傑智
採樣時間：12:30－12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺（水深 3/5 處） *水深介於 1.5~3.0 公尺（水深 1/5、4/5 處） *水深> 3.0 公尺（水深 1/5、3/5、4/5 處）	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺 ＿＿、＿＿公尺 ＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他黃綠色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible]

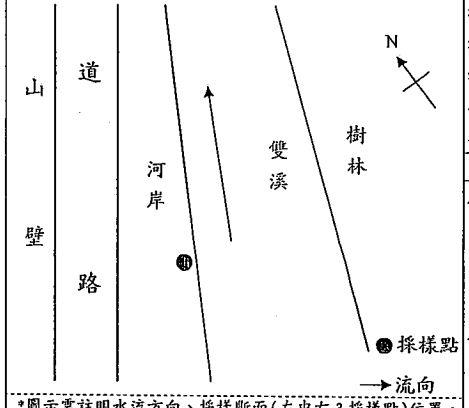
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2012.10.12	採樣人員：劉傑智
採樣時間：13:30-13:40	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.9℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.8 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.1 公尺	_____ 公尺	_____ 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/12

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-9

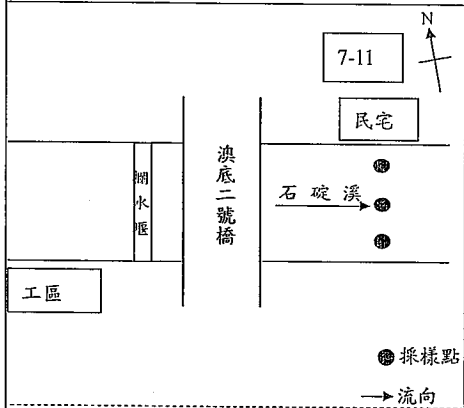
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2012-10-12	採樣人員：劉傑智
採樣時間：12:10-13:20	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.2℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.4 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.7 公尺	0.7 公尺	0.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺	採樣深度： _____ 公尺 _____、_____ 公尺 _____、_____、_____ 公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/12

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

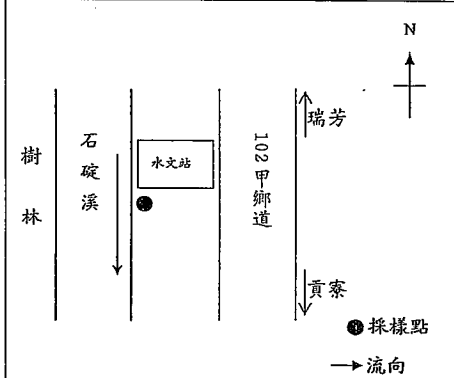
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉慷智
採樣時間：13:30-14:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：24.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：＿＿＿＿) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	2.0 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： 1.1 公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/21

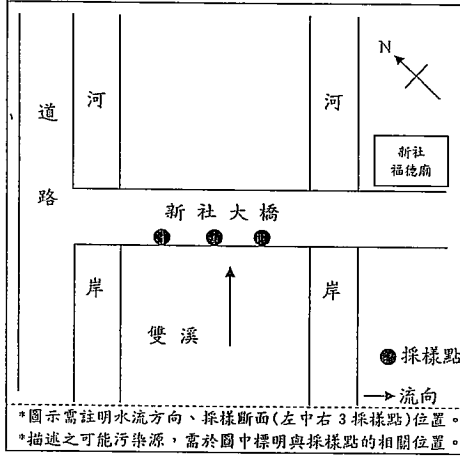
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2012.10.12	採樣人員：劉慷智
採樣時間：13:50-14:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：27.1 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：＿＿＿＿) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺 ＿、＿公尺 ＿、＿、＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/12

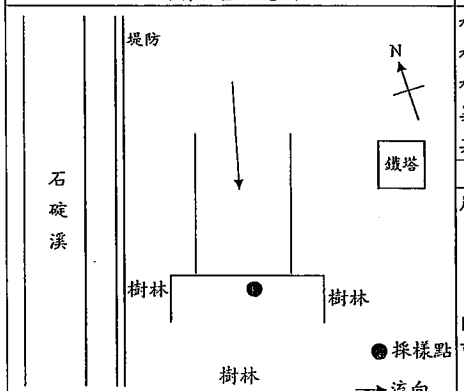
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉曉智
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.5℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.5 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃綠 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/21

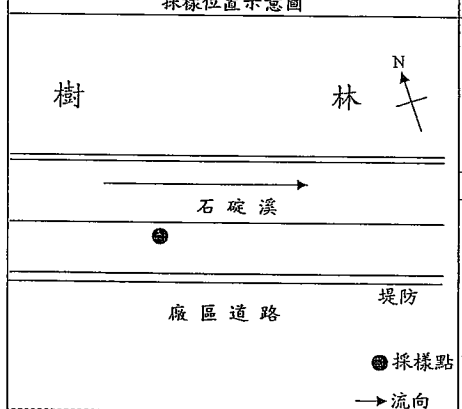
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉曉智
採樣時間：13:50-14:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.5℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.5 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	0.1 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廢區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/21

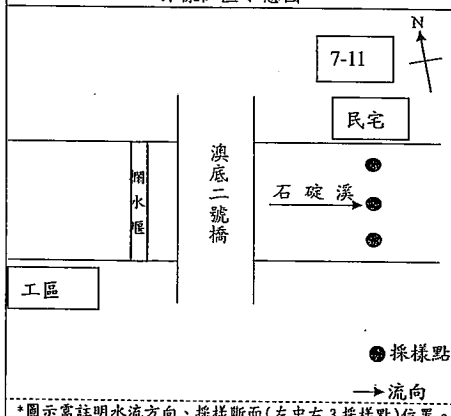
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:50-13:00	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.8°C
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.8 公尺	0.9 公尺	0.9 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 12/1/21

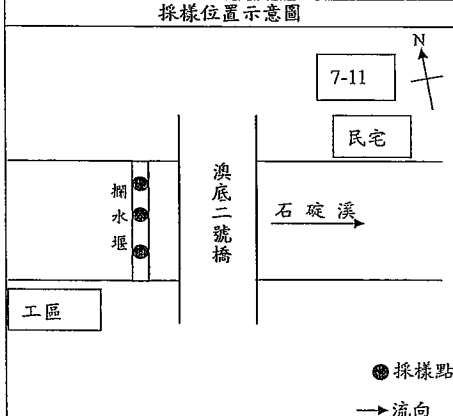
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:30-12:40	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.1°C
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 12/1/21

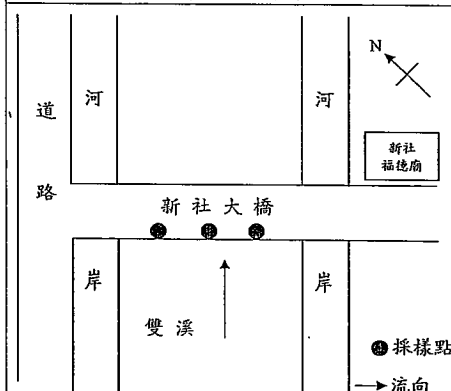
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:30-13:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.1 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐仲縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.3 公尺	1.5 公尺	1.5 公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/21

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

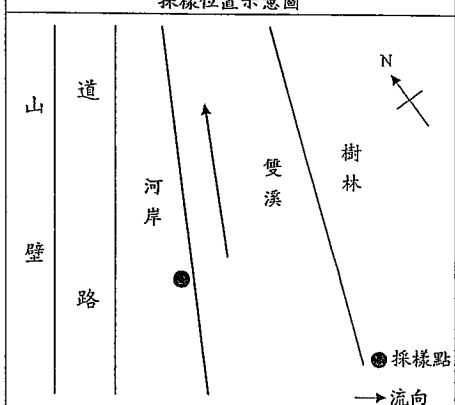
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2012.11.21	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：25.0 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑仲縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.0 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段,低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.7 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：提防內
西向：提防內
南向：廢區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/21

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

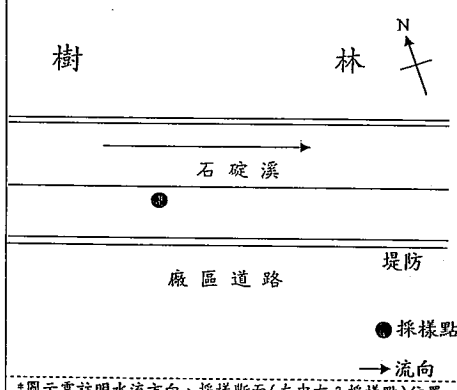
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2012、12、14	採樣人員：劉燦智
採樣時間：13:20-13:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.6 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	0.4 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☐微濁 ☑混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：上游施工

審核人員：王志豪 12/14

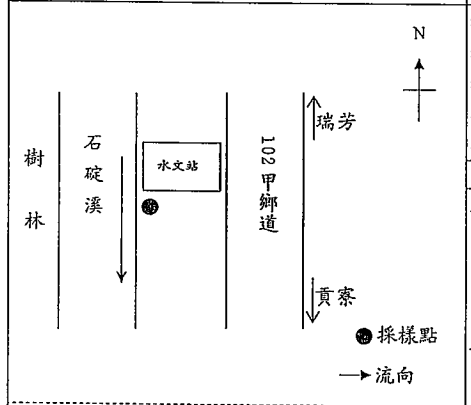
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2012、12、14	採樣人員：劉燦智
採樣時間：13:00-13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.0 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	2.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺	＿＿、＿＿、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☐微濁 ☑混濁
水色：☐透明無色 ☑其他 黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：上游施工

審核人員：王志豪 12/14

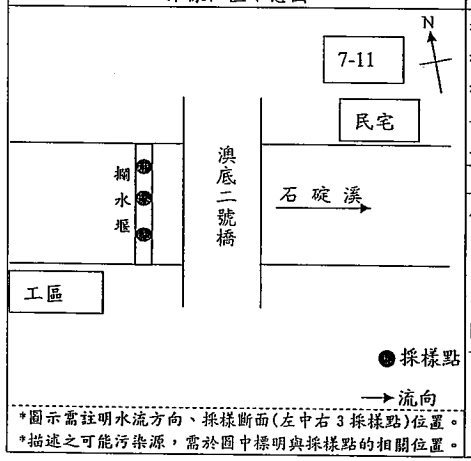
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2012、12、14	採樣人員：劉懷智
採樣時間：14:00－14:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.9 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.9 公尺	1.1 公尺	1.0 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪

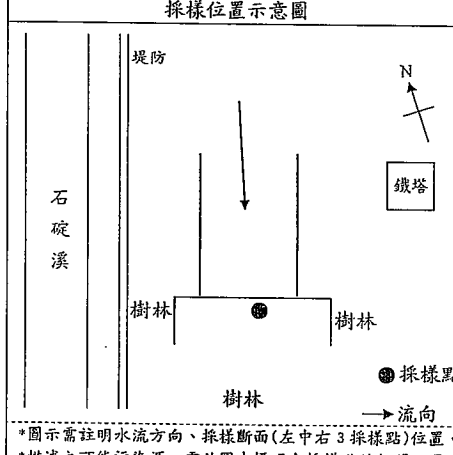
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2012、12、14	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:40－13:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.8 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺	採樣深度：＿＿公尺、＿＿公尺、＿＿公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他＿＿色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪

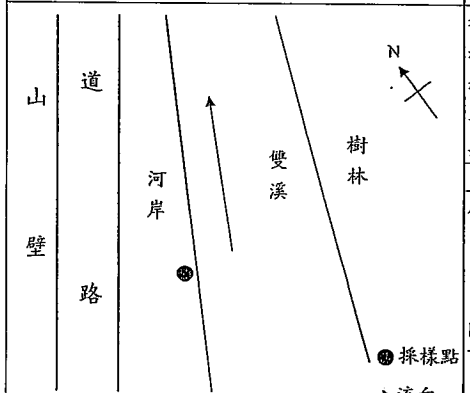
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：7012、12、14	採樣人員：翟小溱智
採樣時間：14:40-14:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：26.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.1 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	1.3 公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志毅

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-16

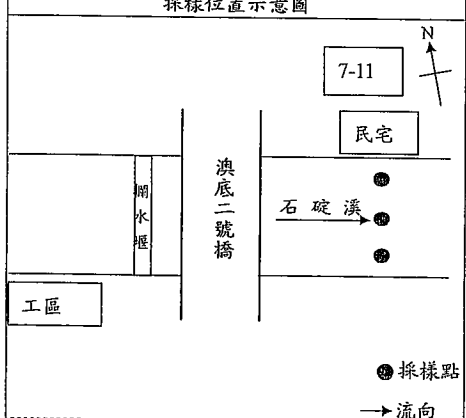
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：7012、12、14	採樣人員：翟小溱智
採樣時間：14:20-14:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：24.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.3 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.9 公尺	1.0 公尺	1.0 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志毅

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

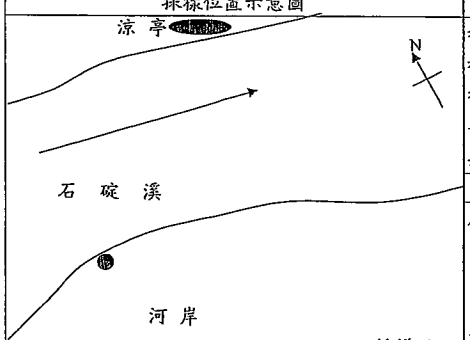
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2012.10.15	採樣人員：[illegible]
採樣時間：12:20－12:30	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.8℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.7 公尺	是否爲感潮河段：☑是 ☐否 (若爲感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/15

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

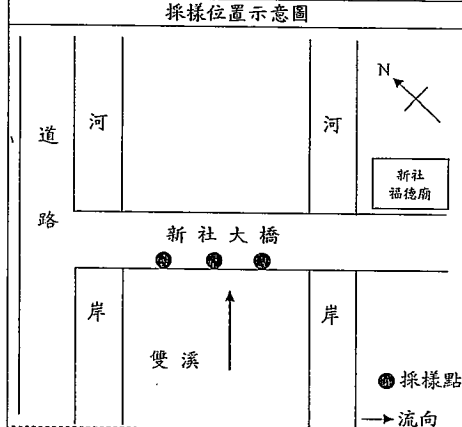
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2012.12.14	採樣人員：[illegible]
採樣時間：15:00－15:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：25.0℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 12/14

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

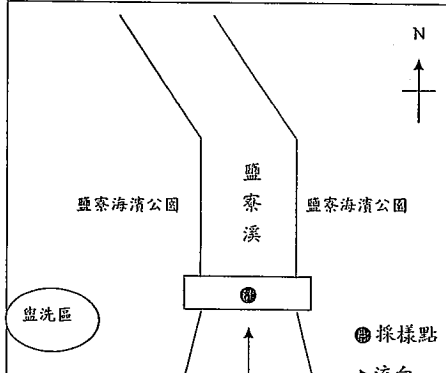
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2012.10.15	採樣人員：發 朱 黃
採樣時間：13:00 — 13:10	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：26.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☐河川採樣 河寬：3.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/15

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-18

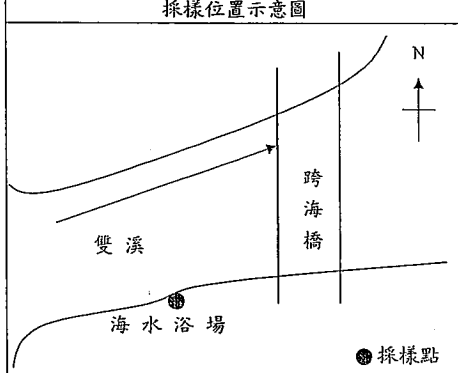
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2012.10.15	採樣人員：發 朱 黃
採樣時間：12:40 - 12:50	天 候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.9 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺(水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺(水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺(水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 10/15

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

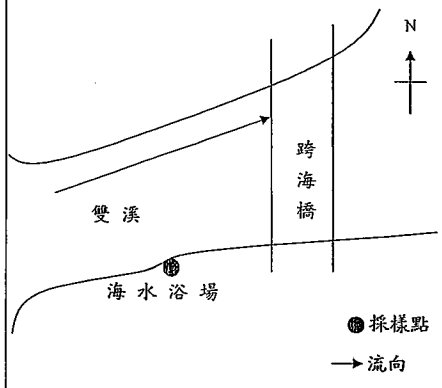
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-38　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269　N：2768235
採樣日期：2012、11、12	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:30-12:40	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：24.2 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：100.2 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/12

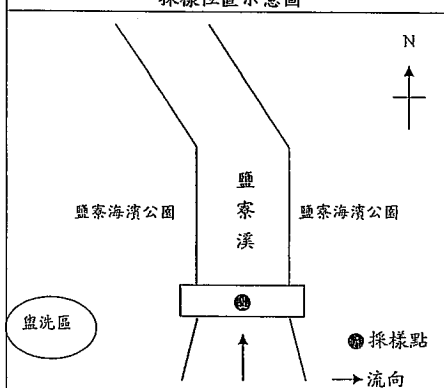
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-37　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364　N：2770589
採樣日期：2012、11、12	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☑晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：24.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：6.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 11/12

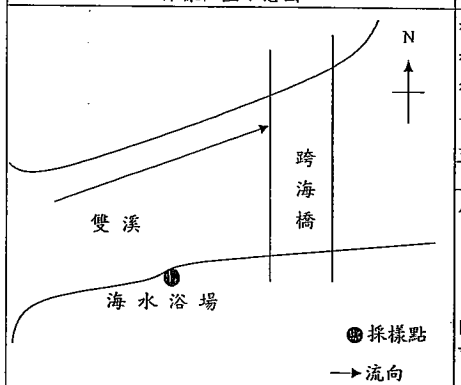
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2012.12.12	採樣人員：劉慶智
採樣時間：15:15-15:25	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：22.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：15:06) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：海水浴場
西向：雙溪
南向：海水浴場
北向：雙溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪 12/16

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

附4.5-20

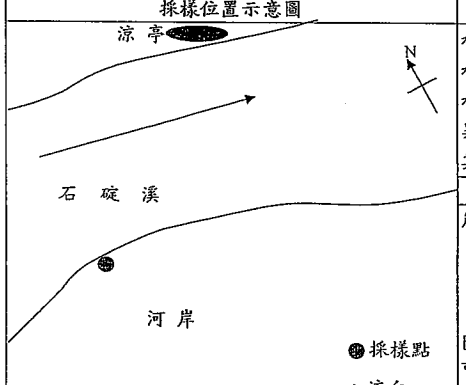
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2012.11.12	採樣人員：劉慶智
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨 氣溫：24.3 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:05) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪 11/12

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

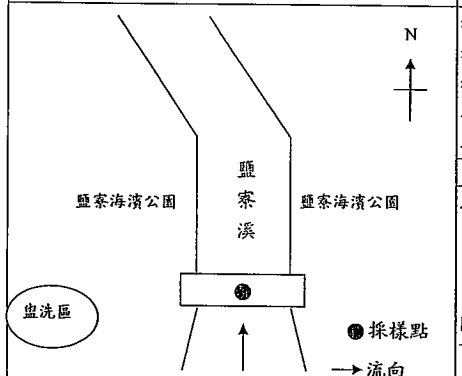
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2012.12.16	採樣人員：劉懷智
採樣時間：15:35-15:45	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：22.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：15:06) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園
西向：鹽寮海濱公園
南向：鹽寮溪
北向：鹽寮溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪 12/16

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

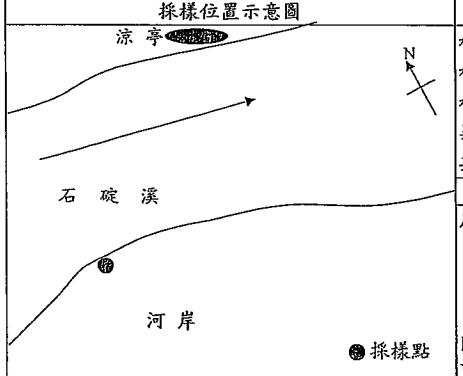
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2012.12.16	採樣人員：劉懷智
採樣時間：14:55-15:08	天　候：☐晴 ☑陰 ☐雨　氣溫：23.1 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.6 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：15:06) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____、_____公尺	_____、_____公尺	_____、_____公尺
*水深> 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺	_____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

現場水體狀況

水流：☐湍急 ☑一般 ☐緩慢 ☐靜止
水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁
水色：☑透明無色 ☐其他_____色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王志豪 12/16

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121011AY4

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：放流水

樣品編號：PWA055401~05

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：廠區水質

採樣時間：101年10月12日09時20分 至：101年10月12日11時40分

收樣時間：101年10月12日16時42分

報告日期：101年10月22日

報告編號：PW/2012/A055401

聯絡人：張箐芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀振

檢驗室主管：實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935574

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-44　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWA055401~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA055401	PWA055402	PWA055403	PWA055404	PWA055405	-	-	-	-	-
						廠公區排水口(1) (343027;2771352)	廠公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	監控一號排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	36.8	14.5	3.17×10^3	2.59×10^3	7.20×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.723(26.4℃)	7.396(23.6℃)	7.052(25.7℃)	7.817(23.1℃)	7.255(25.0℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	883	312	1510	346	2520	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	67	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	11.4	2.7	8.3	8.2	<1.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	63.1	9.7	25.7	19.1	10.7	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	23.8	5.2	7.5	4.4	3.1	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	67.2	0.23	2.95	1.34	0.11	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:20	09:50	10:20	10:50	11:20	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：
1.PWA055403~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWA055401~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接填取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWA055402：0.0031g/0.0028g/0.0032g；04：0.0032g/0.0030g/0.0029g。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8935575

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA12110TAH7

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：放流水
樣品編號：PWB006901~05
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：廠區水質

採樣時間：101年11月21日09時00分
至：101年11月21日11時15分
收樣時間：101年11月21日16時59分
報告日期：101年11月29日
報告編號：PW/2012/B006901
聯絡人：張箐芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲[illegible]
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938827

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB006901~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB006901	PWB006902	PWB006903	PWB006904	PWB006905	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			新公區排水口(1) (343027;2771352)	新公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	皇家一號幼稚園排洪道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	21.1	11.9	3.17×10^3	2.59×10^3	6.62×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	7.268(23.2℃)	6.817(24.1℃)	6.784(23.3℃)	7.043(22.0℃)	7.933(22.8℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	798	329	1480	227	770	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	59	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	14.2	2.0	7.4	1.5	2.4	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	53.2	ND	17.5	ND	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	15.1	<1.0	7.9	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	57.9	0.21	3.06	0.28	ND	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PWB006903~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWB006901~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWB006901：0.0029g/0.0031g/0.0032g/0.0032g/0.0029g/0.0030g；03：0.029g/0.0032g/0.0028g。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938828

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121130BC2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：放流水
樣品編號：PWC003601~05
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：廠區水質

採樣時間：101年12月14日09時30分
至：101年12月14日11時30分
收樣時間：101年12月14日17時49分
報告日期：101年12月24日
報告編號：PW/2012/C003601
聯絡人：周家薇
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚觀成
檢驗室主管：實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8940984

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-48　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWC003601~05

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC003601	PWC003602	PWC003603	PWC003604	PWC003605	-	-	-	-	-
						附公區排水口(1) (343027;2771352)	附公區排水口(2) (343189;2771435)	福合區排水口 (343175;2771431)	2號排洪排退 (342166;2771555)	基泰一號偷排排洪渠道出口 (343455;2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	60.2	38.3	6.62×10^3	8.64×10^3	2.30×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH(備註2.)	NIEA W424.52A	-	-	6.887(22.8℃)	7.256(21.2℃)	6.716(21.4℃)	6.995(20.6℃)	7.172(22.0℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	521	90	265	148	704	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.6	3.0	5.4	3.0	9.3	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.9	mg/L	21.6	5.4	8.5	ND	3.1	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	9.0	<1.0	3.7	<1.0	1.6	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	16.7	0.09	0.22	<0.05(0.04)	1.35	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:30	09:55	10:20	10:50	11:15	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PWC003603~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWC003601~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8941093

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-49 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2012 年 10 月 12 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	13.3	10.3	0.001291262	0.001288978	0.077338664	111.3676756
	13.2	10.2	0.001294118			
	13.2	10.3	0.001281553			
辦公區排水口(二)	5.2	10.3	0.000504854	0.000504823	0.030289395	43.6167289
	5.1	10.2	0.0005			
	5.3	10.4	0.000509615			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法一容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員:　　審核人員: 崔煥燦 10/15

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 10 月 12 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號:

河　寬: 6 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1	邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (in/sec)	流速$V_{0.6}$ (in/sec)	流速$V_{0.8}$ (in/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.12	0.20	0.20		0.00	0.20	--	0.02
2	0.12	0.21	0.21		0.00	0.21	5.0%	0.03
3	0.13	0.22	0.22		0.00	0.22	4.8%	0.03
4	0.13	0.22	0.22		0.00	0.22	0.0%	0.03
5	0.12	0.22	0.22		0.00	0.22	0.0%	0.00
6	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.11

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深>0.4 m時，$V_n = (V_{0.2}+V_{0.8})/2$。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1+q_2+q_3+\ldots\ldots+q_n+\ldots\ldots+q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)V_{n-1}+\frac{b'}{4}(H_n+H_{n+1})V_n$ $(H_{n+1}+V_{n+1})$

審核人員: 10/12

崔煥燦 10/15

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-52 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 10 月 12 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號:

河　寬: 7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.10		0.15		0.00	0.15	--	0.02
2	0.10		0.15		0.00	0.15	0.0%	0.02
3	0.11		0.16		0.00	0.16	6.7%	0.02
4	0.11		0.16		0.00	0.16	0.0%	0.02
5	0.10		0.15		0.00	0.15	6.3%	0.02
6	0.12		0.16		0.00	0.16	6.7%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.09

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 10/12

崔煥榮 10/15

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附4.5-26

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表(續)

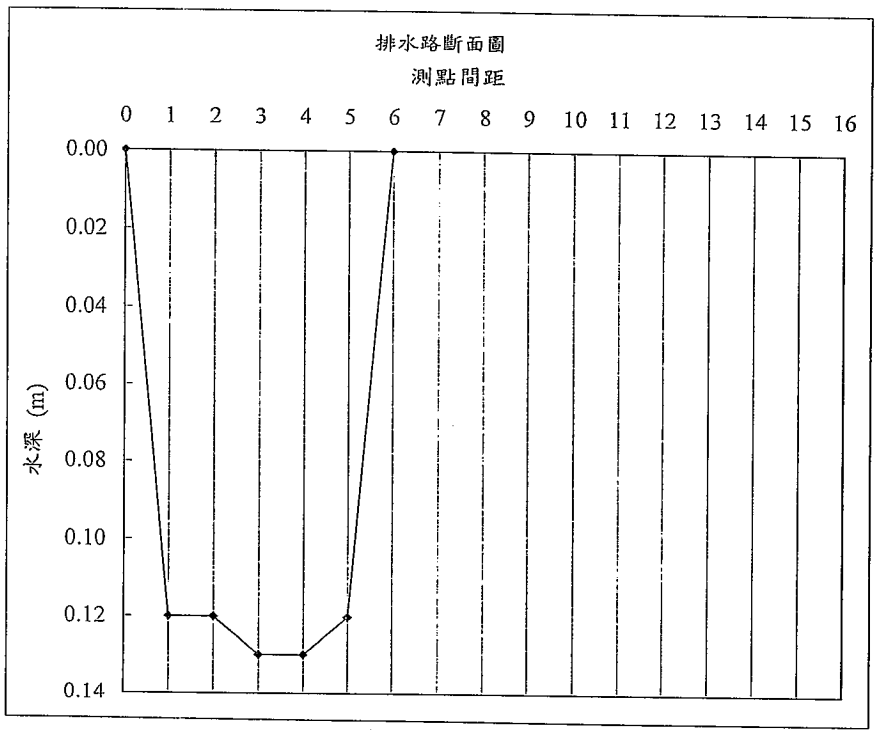
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 10 月 12 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬: 6.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 10/12

崔煥榮 10/15

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 10 月 12 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:

河　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.36		0.10		0.00	0.10	--	0.04
2	0.37		0.12		0.00	0.12	20.0%	0.04
3	0.36		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.04
4	0.36		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.04
5	0.36		0.10		0.00	0.10	9.1%	0.04
6	0.37		0.12		0.00	0.12	20.0%	0.04
7	0.35		0.10		0.00	0.10	16.7%	0.01
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.25

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 高清正 10/15 崔煥榮 10/15

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表(續)

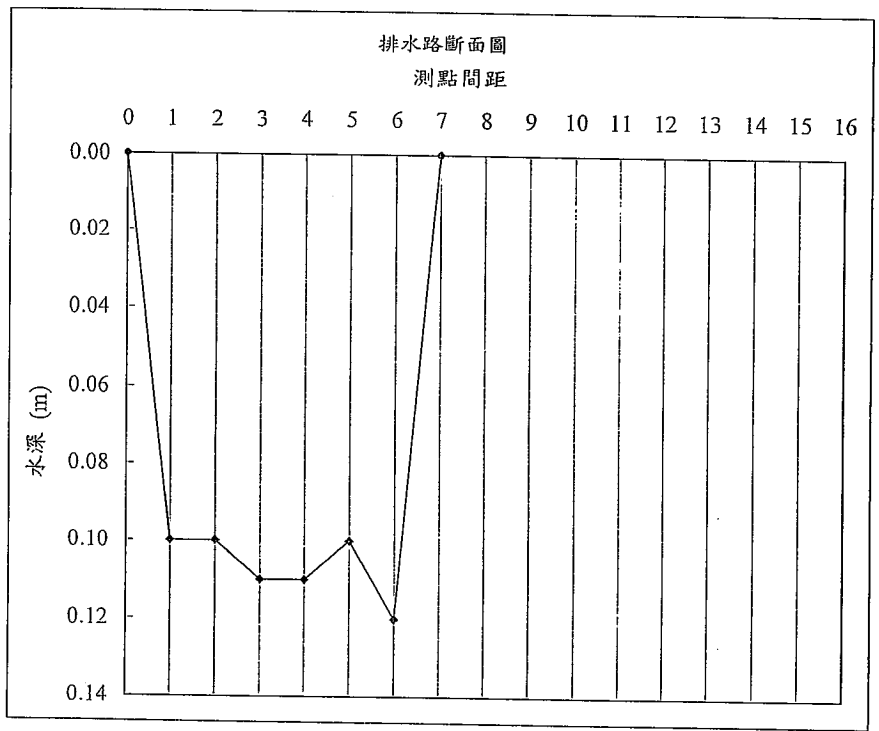
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 10 月 12 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 高清正 10/15 崔煥榮 10/15

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期：2012 年 10 月 12 日
測點名稱：鹽寮一號橋
河　　寬：6.7 公尺
測點間距：1.0 公尺　　邊坡間距：0.7 公尺

審核人員：

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2012 年 11 月 21 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	7.4	10.2	0.00072549	0.000723111	0.043386636	62.47675614
	7.3	10.2	0.000715686			
	7.5	10.3	0.000728155			
辦公區排水口(二)	4.2	10.1	0.000415842	0.000416386	0.024983178	35.97577622
	4.2	10.1	0.000415842			
	4.3	10.3	0.000417476			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員：　　審核人員：

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期：96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 11 月 21 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號:

河　寬: 7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	I		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.12		0.13		0.00	0.13	--	0.02
2	0.12		0.13		0.00	0.13	0.0%	0.02
3	0.13		0.14		0.00	0.14	7.7%	0.02
4	0.13		0.15		0.00	0.15	7.1%	0.02
5	0.11		0.13		0.00	0.13	13.3%	0.02
6	0.12		0.14		0.00	0.14	7.7%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.09

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 11/21

崔煥榮 11/22

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

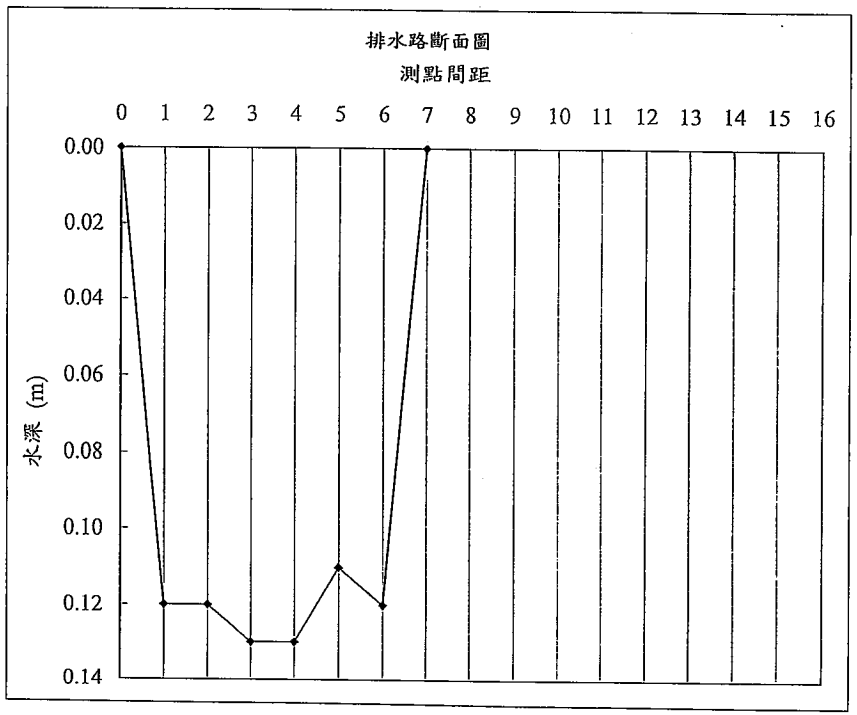
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 11 月 21 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 11/21

崔煥榮 11/22

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 11 月 21 日
測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號:
河　寬: 6 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.13		0.22		0.00	0.22	--	0.03
2	0.12		0.21		0.00	0.21	4.5%	0.02
3	0.11		0.21		0.00	0.21	0.0%	0.03
4	0.13		0.23		0.00	0.23	9.5%	0.03
5	0.12		0.22		0.00	0.22	4.3%	0.00
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.11

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

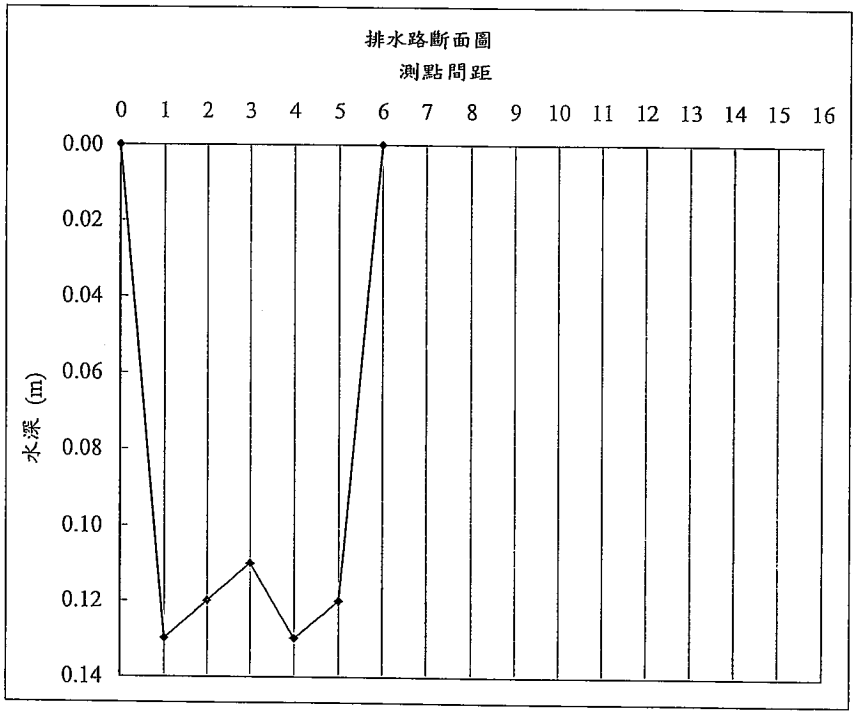
3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 11/21 崔煥榮 11/22

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 11 月 21 日
測點名稱: 宿舍區排水口
河　寬: 6.0 公尺
測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺

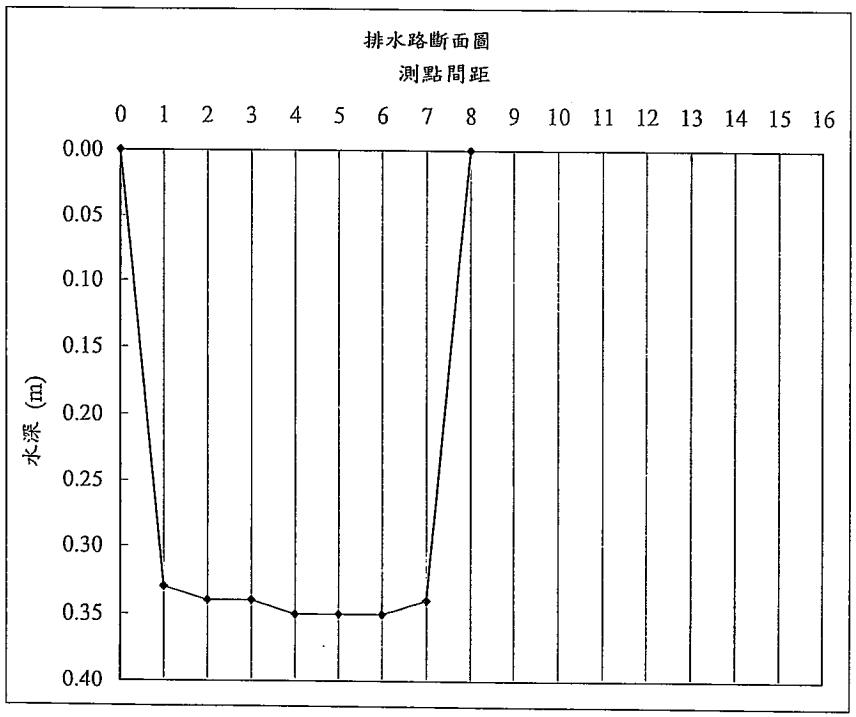


審核人員: 11/21 崔煥榮 11/22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-62 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 11 月 21 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.7 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 王清正 11/21 崔煥榮 11/22

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　監測日期: 2012 年 11 月 21 日
測點名稱: 鹽寮一號橋　　流速計編號:
河　　寬: 6.7 公尺　　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.33		0.09		0.00	0.09	--	0.03
2	0.34		0.10		0.00	0.10	11.1%	0.03
3	0.34		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.04
4	0.35		0.11		0.00	0.11	10.0%	0.04
5	0.35		0.11		0.00	0.11	0.0%	0.04
6	0.35		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.04
7	0.34		0.11		0.00	0.11	8.3%	0.01
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.23

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。
平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王清正 11/21 崔煥榮 11/22

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-63 **水量測定記錄表(容器法)**

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2012 年 12 月 14 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	21.2	10.1	0.00209901	0.002091541	0.125492477	180.7091665
	21.3	10.2	0.002088235			
	21.5	10.3	0.002087379			
辦公區排水口(二)	13.6	10.2	0.001333333	0.001335534	0.080132013	115.390099
	13.5	10.1	0.001336634			
	13.5	10.1	0.001336634			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法一容器法 所制定。

2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 王志豪 12/14　　審核人員: 崔煥榮 12/17

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-64　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 12 月 14 日

測點名稱: 宿舍區排水口　流速計編號:

河　寬: 6 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		達坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速V0.2 (m/sec)	流速V0.6 (m/sec)	流速V0.8 (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00				0.00	0.00	--	0.01
1	0.18				0.00	0.26	--	0.05
2	0.21				0.00	0.29	11.5%	0.06
3	0.20				0.00	0.28	3.4%	0.05
4	0.19				0.00	0.26	7.1%	0.05
5	0.20				0.00	0.27	3.8%	0.00
6	0.00				0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.23

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n = V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n = (V_{0.2}+V_{0.8})/2$。

其中 $V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})$

審核人員: 王志豪 12/14 崔煥榮

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 12 月 14 日

測點名稱: 二號排洪渠道　流速計編號:

河　寬: 7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.23		0.20		0.00	0.20	--	0.05
2	0.24		0.22		0.00	0.22	10.0%	0.06
3	0.25		0.25		0.00	0.25	13.6%	0.06
4	0.25		0.25		0.00	0.25	0.0%	0.06
5	0.25		0.24		0.00	0.24	4.0%	0.06
6	0.24		0.23		0.00	0.23	4.2%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.30

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，Vn=$V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，Vn=$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王志豪 12/14 崔煥榮 12/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

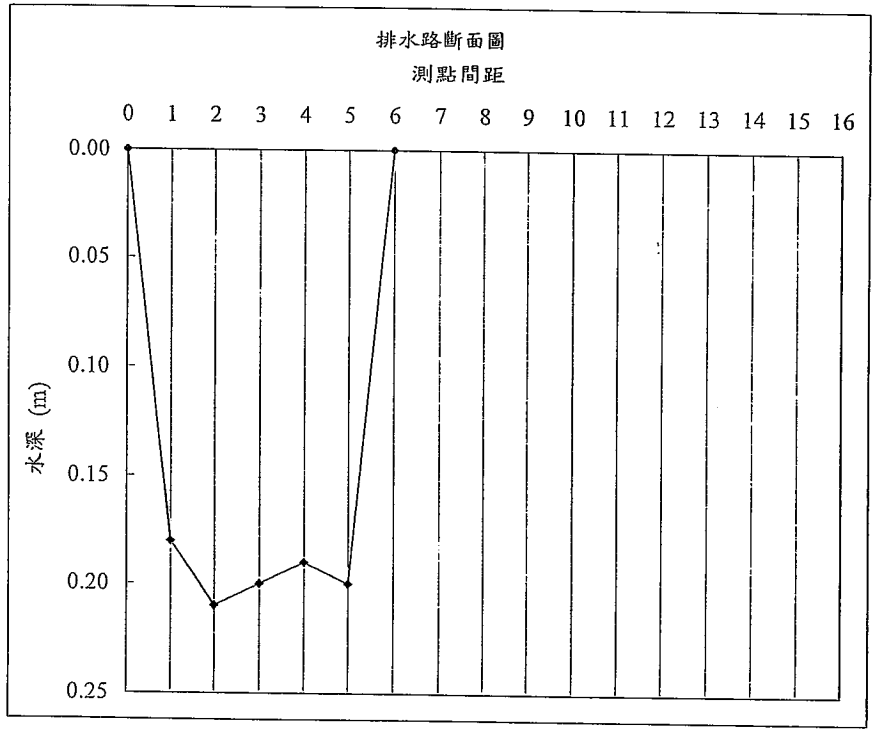
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 12 月 14 日

測點名稱: 宿舍區排水口

河　寬: 6.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 王志豪 12/14 崔煥榮 12/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-68　流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2012 年 12 月 14 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:

河　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.13		0.08		0.00	0.08	--	0.01
2	0.14		0.08		0.00	0.08	0.0%	0.01
3	0.13		0.08		0.00	0.08	0.0%	0.01
4	0.15		0.09		0.00	0.09	12.5%	0.01
5	0.15		0.09		0.00	0.09	0.0%	0.01
6	0.15		0.09		0.00	0.09	0.0%	0.01
7	0.14		0.08		0.00	0.08	11.1%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.08

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王志豪 12/14 崔煥榮 12/14

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-67　流量現場記錄與計算表(續)

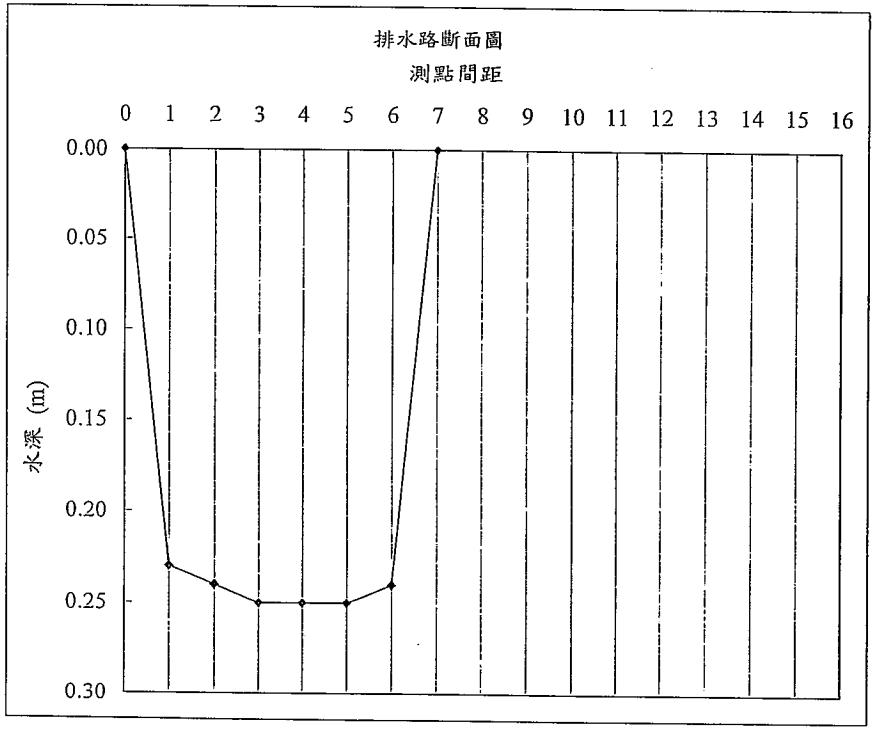
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2012 年 12 月 14 日

測點名稱: 二號排洪渠道

河　寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺　邊坡間距: 0.0 公尺

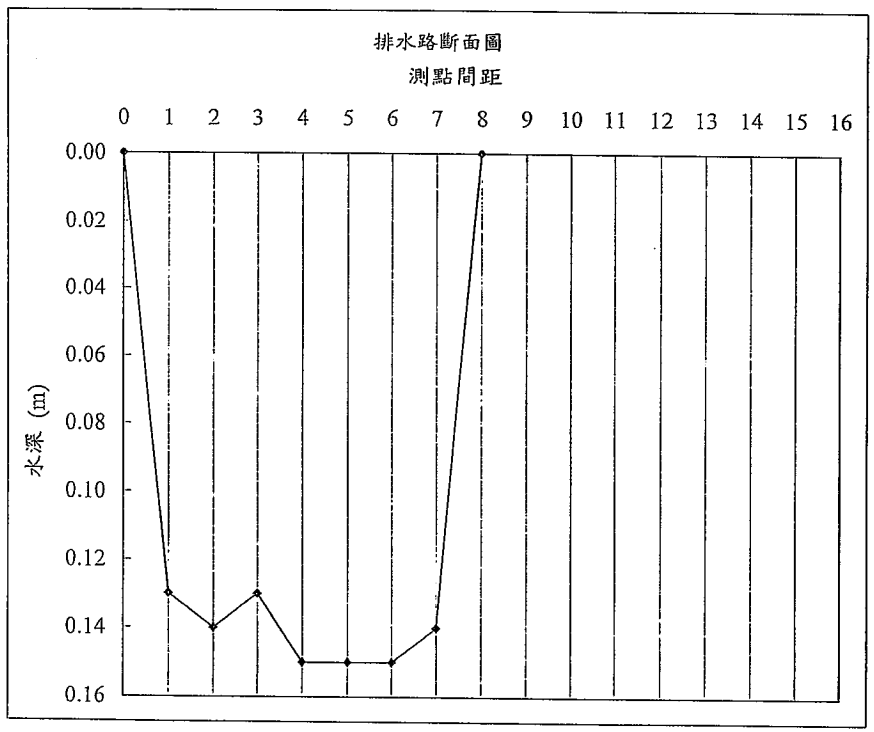


審核人員: 王志豪 12/14 崔煥榮 12/14

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2012 年 12 月 14 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
河　　寬: 6.7 公尺
測點間距: 1.0 公尺　　邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 王志豪 12/19 崔煥榮 12/19

附　錄　Ⅳ.6

地下水監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW121011BC9
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA019401~03,19101~03,19201~02、PGA019301~02,19001~02
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井

採樣時間：101年10月16日09時06分
至：101年10月20日11時36分
收樣時間：101年10月16日15時21分
至：101年10月20日15時39分
報告日期：101年10月29日
報告編號：PG/2012/A0194
聯絡人：張簅芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔焕榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共8頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8936211
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-2　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PGA019401~03、19101~03、19201~02、19301~02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PGA019401	PGA019402	PGA019403	PGA019101	PGA019102	PGA019103	PGA019201	PGA019202	PGA019301	PGA019302
		檢驗項目	檢驗方法			GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	GM3-1 (343228;2771354)	P8-1' (343723;2769755)	GM12 (342665;2771253)	GM2 (343631;2772082)	GM13 (342766;2770400)	GM6-1 (343038,2772087)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.7	24.7	25.4	24.9	23.3	24.2	22.1	25.0	23.4	24.9
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.243	6.563	6.484	6.774	5.471	6.186	5.432	7.511	6.112	6.132
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	134	1470	410	319	255	230	199	446	750	796
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	9.1	0.45	9.4	9.4	0.30	5.4	1.7	7.0	2.2	9.1
*	5	氨鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	21.0	332	18.5	26.6	20.1	25.5	18.7	19.2	21.5	38.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	8.53	54.4	70.7	18.5	29.0	12.0	10.7	14.6	48.9	88.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.5	<1.0	9.6	9.9	<1.0	12.3	1.8	8.8	2.5	9.6
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.2
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.3	1.1	0.4	0.4	0.2	0.3	0.6	0.4	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	2.0	3.0	3.7	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	2.4
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.20	1.06	0.06	ND	<0.05(0.02)	ND	ND	0.08	0.18
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	30.9	322	157	116	93.2	77.7	68.2	199	162	342
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.024)	<0.100(0.024)	5.78	<0.100(0.022)	ND	0.825	<0.100(0.024)	<0.100(0.018)	<0.100(0.020)	0.637
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.019)	0.022	5.19	0.417	0.175	0.121	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)	<0.020(0.016)	0.032
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.015)	<0.020(0.019)	0.035	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)	ND	<0.020(0.012)	0.022
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	0.0117	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0017)	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	10月16日	10月16日	10月16日	10月17日	10月17日	10月17日	10月18日	10月18日	10月19日	10月19日
-	-	-	-		採樣時間：	09:06	10:40	11:16	09:50	10:46	11:36	09:31	11:18	10:12	11:17
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8936212
1002
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-3　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGA019001~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA019001 P5-1 (343337;2770959)	PGA019002 GM11 (342300;2771693)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.0	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.954	5.962	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	239	217	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.5	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	34.2	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	12.5	9.14	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.2	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.2	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	61.4	74.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鋇	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.020)	<0.100(0.041)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	鈹	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.005)	0.309	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	ND	<0.020(0.013)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月20日	10月20日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:02	11:12	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-

備註 1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936213

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-4　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIUW121101AF8、FIUW121101AF9
委託單位： 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱： 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質： 地下水
樣品編號： PGB006901~03,7001~03、PGB007101~03,7201~03
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點： 監測井

採樣時間： 101年11月06日09時06分
至： 101年11月14日14時37分
收樣時間： 101年11月06日15時56分
至： 101年11月14日16時25分
報告日期： 101年11月21日
報告編號： PG/2012/B0069
聯絡人： 張箐芸
電話/傳真： 02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註： 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書： (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負擔應負有法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚親
檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938830

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGB006901~03、7001~03、7101~03、7201

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB006901 P5-1 (343337;2770959)	PGB006902 GM3-1 (343228;2771354)	PGB006903 GM2 (343631;2772082)	PGB007001 GM12 (342665;2771253)	PGB007002 GM11 (342300;2771693)	PGB007003 P8-1' (343723;2769755)	PGB007101 GM13 (342766;2770400)	PGB007102 GM10 (344193;2769036)	PGB007103 GM9 (343625;2769385)	PGB007201 GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.3	24.5	23.3	22.2	22.0	23.2	22.1	24.8	23.4	23.2
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	5.911	6.141	6.514	4.784	4.992	6.273	5.281	7.562	4.694	6.649
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	237	421	230	213	225	694	231	1410	133	751
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.2	8.7	9.1	0.40	1.5	9.7	0.20	0.10	1.8	1.2
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	36.9	21.5	26.3	18.0	18.4	30.9	18.5	287	19.8	21.1
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	13.0	79.1	12.3	46.1	9.92	151	10.6	52.7	8.04	48.8
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	7.4	9.4	9.8	<1.0	2.4	9.8	<1.0	<1.0	2.0	2.5
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.8	1.6	0.3	0.6	0.3	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	8.5	7.8	5.1	2.3	4.1	5.1	2.6	6.6	4.0	7.2
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	0.72	<0.05(0.03)	ND	ND	ND	<0.05(0.04)	0.19	<0.05(0.03)	0.08
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	64.7	168	59.5	84.5	107	254	72.4	309	ND	173
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.048)	0.947	0.603	<0.100(0.036)	<0.100(0.071)	<0.100(0.049)	<0.100(0.021)	<0.100(0.022)	<0.100(0.025)	<0.100(0.027)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	<0.020(0.009)	4.33	0.142	0.073	0.339	0.045	0.293	<0.020(0.017)	<0.020(0.004)	<0.020(0.014)
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.024	<0.020(0.014)	<0.020(0.010)	0.029	<0.020(0.017)	0.029	<0.020(0.015)	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.011)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0008)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	11月6日	11月6日	11月6日	11月7日	11月7日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月14日
-	-	-	-		採樣時間：	09:06	09:56	13:16	09:21	12:[illegible]	14:36	11:05	13:16	09:36	
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938520

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGB007202~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB007202 GM14-1 (343168;2770141)	PGB007203 GM6-1 (343038,2772087)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.7	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.760	7.496	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	754	447	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	7.6	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	32.3	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	69.5	13.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	8.0	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.0	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	6.1	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	1.36	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	0.32	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	285	204	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.777	<0.100(0.021)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.035	<0.020(0.007)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.014)	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0015)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月14日	11月14日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:21	14:25	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938515

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW121130AW8、FIUW121219AS8
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：地下水
樣品編號：PGC004601~03,6802~03、PGC004801~03,4901~03,4701
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井

採樣時間：101年12月03日09時36分
至：101年12月22日09時00分
收樣時間：101年12月03日16時51分
至：101年12月22日14時56分
報告日期：102年01月02日
報告編號：PG/2012/C0046
聯絡人：張簪芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共8頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

實驗室
主任郭淑清

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

（第1頁，共8頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941163
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGC004601~03、6802~03、4801~03、4901~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC004601 GM13 (342766;2770400)	PGC004602 GM9 (343623;2769385)	PGC004603 GM10 (344193;2769036)	PGC006802 P5-1 (343337;2770959)	PGC006803 GM3-1 (343228;2771354)	PGC004801 P8-1' (343723;2769755)	PGC004802 GM6-1 (343038,2772087)	PGC004803 GM2 (343631;2772082)	PGC004901 GM12 (342665;2771253)	PGC004902 GM7 (343014;2770211)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.3	21.7	23.2	22.5	23.4	21.8	21.9	20.7	21.5	23.1
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	4.906	5.461	7.150	6.020	6.036	6.156	7.231	6.610	5.215	6.669
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	100	116	1370	81	435	357	422	234	172	762
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.90	1.4	0.25	8.4	8.3	9.1	3.5	3.1	0.80	0.15
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.3	20.1	291	11.9	20.4	32.2	27.2	26.6	19.4	22.5
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	4.64	8.63	51.8	6.24	80.1	47.5	14.8	12.3	33.4	67.1
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	1.6	<1.0	9.8	9.3	9.3	4.5	3.4	<1.0	2.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.2	0.6	0.5	2.1	1.1	0.7	2.1	0.4	0.2	ND
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	3.5	7.2	3.2	3.8	2.0	ND	ND	2.6
*	11	氯氣	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	0.20	<0.05(0.01)	0.62	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	ND	0.14
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	7.6	16.3	305	17.1	170	120	177	62.0	28.5	182
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.020)	<0.100(0.050)	<0.100(0.019)	<0.100(0.069)	2.18	<0.100(0.024)	<0.100(0.017)	1.01	<0.100(0.025)	<0.100(0.025)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.033	<0.020(0.003)	<0.020(0.015)	<0.020(0.019)	3.48	0.076	ND	0.130	0.055	<0.020(0.013)
*	16	銀	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
*	17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	<0.020(0.008)	ND
*	18	鎢	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鉀	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.014)	<0.020(0.011)	ND	0.029	ND	<0.020(0.017)	0.036	<0.020(0.010)	0.026	<0.020(0.017)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0016)	ND	<0.0020(0.0017)	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		12月3日	12月3日	12月3日	12月4日	12月4日	12月4日	12月5日	12月7日	12月7日	
-	-	-	-	採樣時間：		09:36	11:46	15:05	10:21	11:36	10:28	12:05	09:46	10:46	
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	
備註	1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。														

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

（第2頁，共8頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941164
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-9　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGC004903、4701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC004903 GM14-1 (343168;2770141)	PGC004701 GM11 (342300;2771693)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.8	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH(備註1.)	NIEA W424.52A	-	-	6.540	5.151	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	869	125	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	6.4	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	38.4	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	111	6.42	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.4	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	3.9	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氯鹽	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.26	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	364	22.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	0.871	<0.100(0.025)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	0.035	0.090	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉛	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	鈷	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	ND	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	銅	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月7日	12月22日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:36	08:36	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。

環境實驗 報告專用章 TEL:22993939 FAX:22993230

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

TWA 8941165

1002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10　監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2011 年 10 月 16 日

採樣地點：　採樣人員：劉振發

井　號：GW19　井篩深度：水

井位座標：E：343193　N：2769385　(□TWD67 □TWD97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供/□無　天候狀況：陰 降雨

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內有水□非標準井有蓋點_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH-10, EC-07

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：2.745 (m)	井底至井口深度：13.345 (m)		
井水深度：	9.603 (m)	井水體積：	17.284 (L)	預估洗井時間：	25 (min)
泵進水口深度：6.350 (m)		抽水速率：	0.5 (L/min)	水位洩降：	0.01 (m)
井篩長度：6.350 米 (m)		水流元容積：	0.5 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(GV10) □其他：_____

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	0.5	2.745	0.5	6.088	175.1			清澈無味無雜質
(洗井中) 09:01	〃	2.745	1	6.163	134.0	〃	〃	〃
(洗井中) 09:02	〃	2.745	1.5	6.452	133.5	〃	〃	〃
(洗井中) 09:03	〃	2.745	2	6.573	132.9	〃	〃	〃
(洗井中) 09:04	〃	2.745	2.5	6.405	133.2	〃	〃	〃
(洗井後) 09:05	〃	2.745	3	6.318	133.1	〃	〃	〃
(採樣時) 09:06	〃	2.745	12	6.346/22.7℃	133.5	〃	〃	〃

洩出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.746 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：6.50 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.7　發行日期：2011.03.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-12 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 10 月 16 日
採樣地點：　採樣人員：劉慶智
井　號：GM3-1　井篩深度：
井位座標：E：343228　N：2791254　(☑TWD □67□97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 EC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：11 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.989 (m)	井底至井口深度：20.745 (m)
井水深度：17.756 (m)	井水體積：143.823 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：10.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：　(m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10)□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:10	0.5	2.989	0.5	6.428	407			清澈無味
(洗井中) 11:11	〃	2.989	1	6.436	411			〃
(洗井中) 11:12	〃	2.989	1.5	6.449	410			〃
(洗井中) 11:13	〃	2.989	2	6.451	411			〃
(洗井中) 11:14	〃	2.990	2.5	6.462	410			〃
(洗井後) 11:15	〃	2.990	3	6.473	410			〃
(採樣時) 11:16	〃	2.996	12	6.484/6.486/6.485/6.484/25.4℃	410			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.990 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 16 分，結束時間：11 時 40 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：10.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：陳昌彥 10/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-11 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 10 月 16 日
採樣地點：　採樣人員：劉慶智
井　號：GM10　井篩深度：
井位座標：E：344913　N：2789036　(☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PHT12 EC106

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 50 分；洗井結束時間：10 時 37 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.728 (m)	井底至井口深度：21.987 (m)
井水深度：4.259 (m)	井水體積：34.497 (L)	預估洗井時間：42 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　)□其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	2.5	17.728	1	6.973	551			清澈無味
(洗井中) 10:05	〃	17.746	36	6.682	1124			〃
(洗井中) 10:13	〃	17.754	54	6.592	1368			〃
(洗井中) 10:21	〃	17.763	72	6.571	1450			〃
(洗井中) 10:29	〃	17.771	90	6.574	1455			〃
(洗井後) 10:37	〃	17.779	108	6.568	1462			〃
(採樣時) 10:40	〃	17.788	12	6.563/6.563/6.563/24.7℃	1469			〃

汲出水總體積：120 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.779 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 40 分，結束時間：10 時 50 分】
採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：陳昌彥 10/16

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017 年 10 月 17 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：342165　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.164 (m)	井底至井口深度：23.436 (m)
井水深度：11.272 (m)	井水體積：91.303 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：16.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	0.5	12.164	0.5	5.793	203			清澈無味
(洗井中) 10:41	〃	12.164	1	5.700	264			〃
(洗井中) 10:42	〃	12.164	1.5	5.653	268			〃
(洗井中) 10:43	〃	12.164	2	5.594	264			〃
(洗井中) 10:44	〃	12.165	2.5	5.553	262			〃
(洗井後) 10:45	〃	12.165	3	5.510	258			〃
(採樣時) 10:46	〃	12.173	12	5.511/23.3 5.511/23.3 5.477/23.3℃	255			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.165 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 46 分，結束時間：11 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：16.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：謝志遠 10/17

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2017 年 10 月 17 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：PB-1'　井篩深度：

井位座標：E：343723　N：2769775　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 48 分

井管內徑：7 (inch)	水位面至井口深度：2.238 (m)	井底至井口深度：9.306 (m)
井水深度：7.048 (m)	井水體積：14.096 (L)	預估洗井時間：43 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：(智)=1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	1	2.238	1	6.639	337			清澈無味
(洗井中) 09:16	〃	2.267	16	6.672	331			〃
(洗井中) 09:24	〃	2.271	24	6.691	324			〃
(洗井中) 09:32	〃	2.275	32	6.724	322			〃
(洗井中) 09:40	〃	2.278	40	6.736	320			〃
(洗井後) 09:48	〃	2.283	48	6.758	319			〃
(採樣時) 09:50	〃	2.289	12	6.774/24.9 6.774/24.9 6.774/24.9℃	319			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.283 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：10 時 02 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：謝志遠 10/17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101 年 10 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：GM13　井篩深度：米

井位座標：E.：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 24 分；洗井結束時間：09 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.704 (m)	井底至井口深度：33.823 (m)
井水深度：20.119 (m)	井水體積：16.964 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：23.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10)□其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:24	0.5	13.704	0.5	5.854/22.3	>12			澄清,無味無雜質
(洗井中) 09:25	"	13.705	1.0	5.693/22.1	203			"
(洗井中) 09:26	"	13.706	1.5	5.589/22.1	200			"
(洗井中) 09:27	"	13.706	2.0	5.504/22.1	199			"
(洗井中) 09:28	"	13.707	2.5	5.443/22.1	199			"
(洗井後) 09:29	"	13.707	3.0	5.437/22.1	199			"
(採樣時) 09:31	"	13.711	12.0	5.432/22.1 °C	199			"

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：13.707 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 31 分，結束時間：09 時 55 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：23.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：劉[illegible] 10/18

附4.6-8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 10 月 17 日

採樣地點：　採樣人員：劉[illegible]

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.428 (m)	井底至井口深度：15.026 (m)
井水深度：14.598 (m)	井水體積：18.243 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10)□其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	0.5	0.428	0.5	6.424	216			清澈無味
(洗井中) 11:31	"	0.428	1	6.271	263			"
(洗井中) 11:32	"	0.428	1.5	6.177	235			"
(洗井中) 11:33	"	0.429	2	6.165	231			"
(洗井中) 11:34	"	0.429	2.5	6.171	230			"
(洗井後) 11:35	"	0.429	3	6.172	230			"
(採樣時) 11:36	"	0.434	12	6.186/24.2 6.186/24.2 6.186/24.2 °C	230			"

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.429 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：12 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：2.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：謝[illegible] 10/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-18 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 10月 19日
採樣地點：　採樣人員：劉盛智
井　號：GM7　井篩深度：米
井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12, EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 05 分；洗井結束時間：10 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.975 (m)	井底至井口深度：32.678 (m)
井水深度：22.703 (m)	井水體積：183.894 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：>1.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:05	0.5	9.975	0.5	7.243/24.6	756			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 10:06	〃	9.975	1.0	6.946/23.6	755			〃
(洗井中) 10:07	〃	9.976	1.5	6.799/23.5	755			〃
(洗井中) 10:08	〃	9.976	2.0	6.757/23.4	750			〃
(洗井中) 10:09	〃	9.977	2.5	6.194/23.4	750			〃
(洗井後) 10:10	〃	9.977	3.0	6.131/23.4	750			〃
(採樣時) 10:17	〃	9.979	12.0	6.11/23.4 6.11/23.4 6.11/23.4℃	750			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.977 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 12 分，結束時間：10 時 36 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：>1.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：10/19

附4.6-9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-17 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101 年 10月 18日
採樣地點：　採樣人員：
井　號：GM6-1　井篩深度：5.2 ~ 11.2m
井位座標：E：343564.391　N：2771327.568　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12, EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 35 分；洗井結束時間：11 時 16 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.803 (m)	井底至井口深度：11.272 (m)
井水深度：6.469 (m)	井水體積：12.938 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：米 (L/min)	水位洩降：0.017 (m)
井篩長度：6.000 (m)	水流元容積：米 (L)	現場儀器量測頻率：米 (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵( ) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:35	1.0	12.938	1	7.941 正常 / 25.2	443			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 10:48	〃	12.947	14	7.643/25.1	444			〃
(洗井中) 10:53	〃	12.944	21	7.522/25.0	445			〃
(洗井中) 11:02	〃	12.948	28	7.523/25.0	445			〃
(洗井中) 11:09	〃	12.953	35	7.517/25.0	446			〃
(洗井後) 11:16	〃	12.955	42	7.517/25.0	446			〃
(採樣時) 11:18	〃	12.961	12	7.511/25.0 7.511/25.0 7.511/25.0℃	446			〃

汲出水總體積：54 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.955 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 18 分，結束時間：11 時 30 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：劉盛智 10/18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 10 月 20 日

採樣地點：　採樣人員：劉慷智

井　號：P5-1　井篩深度：未

井位座標：E：343337 N：2770959 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 55 分；洗井結束時間：10 時 00 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.345 (m)	井底至井口深度：29.886 (m)
井水深度：22.541 (m)	井水體積：183.391 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：未 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:55	0.5	7.345	0.5	6.001/24.6	240			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 09:56	〃	7.346	1.0	5.953/24.4	239			〃
(洗井中) 09:57	〃	7.346	1.5	5.959/24.0	241			〃
(洗井中) 09:58	〃	7.347	2.0	5.956/24.0	240			〃
(洗井中) 09:59	〃	7.347	2.5	5.956/24.0	240			〃
(洗井後) 10:00	〃	7.348	3.0	5.953/24.0	239			〃
(採樣時) 10:02	-	7.350	13.0	5.954/24.0 5.954/24.0 5.954/24.0 °C	239			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.348 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 02 分，結束時間：10 時 16 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：10/20

附4.6-10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 10 月 19 日

採樣地點：　採樣人員：劉慷智

井　號：GM14-1　井篩深度：

井位座標：E：343168 N：2770141 (☑TWD □67☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：11 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.875 (m)	井底至井口深度：29.792 (m)
井水深度：23.917 (m)	井水體積：193.727 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：未 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:10	0.5	5.875	0.5	6.812/24.5	788			清澈.無味
(洗井中) 11:11	〃	5.875	1.0	6.483/24.7	799			〃
(洗井中) 11:12	〃	5.875	1.5	6.395/24.6	797			〃
(洗井中) 11:13	〃	5.876	2.0	6.383/24.6	795			〃
(洗井中) 11:14	〃	5.876	2.5	6.334/24.7	799			〃
(洗井後) 11:15	〃	5.876	3.0	6.184/24.8	798			〃
(採樣時) 11:17	-	5.884	13.0	6.122/24.9 6.134/24.9 6.132/24.9 °C	796			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.876 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 17 分，結束時間：11 時 41 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：17.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：10/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-22 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 11 月 06 日
採樣地點：　採樣人員：劉曉智
井　號：P5-1　井篩深度：米
井位座標：E：344337　N：2770959　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 ☑無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12、EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.023 (m)	井底至井口深度：29.527 (m)
井水深度：23.504 (m)	井水體積：190.382 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：15.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	0.5	6.023	0.5	5.971/23.8	>51			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 09:01	〃	6.023	1.0	5.906/23.5	>45			〃
(洗井中) 09:02	〃	6.024	1.5	5.914/23.4	>41			〃
(洗井中) 09:03	〃	6.025	2.0	5.903/23.3	>39			〃
(洗井中) 09:04	〃	6.025	2.5	5.893/23.3	>38			〃
(洗井後) 09:05	〃	6.026	3.0	5.914/23.3	>38			〃
(採樣時) 09:06	〃	6.029	12.0	5.911/23.3 5.911/23.3 5.911/23.3℃	>37			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.026 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 06 分，結束時間：09 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：15.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/6

附4.6-11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-21 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 10 月 20 日
採樣地點：　採樣人員：劉曉智
井　號：GM11　井篩深度：米
井位座標：E：344300　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12、EC T06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 05 分；洗井結束時間：11 時 10 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.268 (m)	井底至井口深度：32.291 (m)
井水深度：16.023 (m)	井水體積：129.786 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:05	0.5	16.268	0.5	6.130/22.8	>30			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 11:06	〃	16.269	1.0	6.058/22.6	>21			〃
(洗井中) 11:07	〃	16.270	1.5	6.011/22.5	>18			〃
(洗井中) 11:08	〃	16.270	2.0	5.994/22.4	>17			〃
(洗井中) 11:09	〃	16.271	2.5	5.968/22.4	>17			〃
(洗井後) 11:10	〃	16.271	3.0	5.961/22.4	>17			〃
(採樣時) 11:12	〃	16.271	12.0	5.962/22.4 5.962/22.4 5.962/22.4℃	>17			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.271 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 12 分，結束時間：11 時 30 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 10/20

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-24 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 11月 06日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM-2　井篩深度：　米

井位座標：E：243631　N：2771282　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 ☑無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 □非標準井 有蓋無鎖）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.263 (m)	井底至井口深度：15.036 (m)
井水深度：14.773 (m)	井水體積：119.661 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：1.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:10	0.5	0.263	0.5	6.538/23.4	>38			澄清無味,無雜質
(洗井中) 13:11	〃	0.264	1.0	6.518/23.3	>38			〃
(洗井中) 13:12	〃	0.265	1.5	6.512/23.3	>35			〃
(洗井中) 13:13	〃	0.265	2.0	6.506/23.3	>32			〃
(洗井中) 13:14	〃	0.266	2.5	6.509/23.3	>31			〃
(洗井後) 13:15	〃	0.267	3.0	6.512/23.3	>30			〃
(採樣時) 13:16	〃	0.269	12.0	6.514/23.3℃	>30			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.267 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 16 分，結束時間：13 時 40 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：1.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-23 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 11月 06日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM3-1　井篩深度：　米

井位座標：E：243228　N：2771354　(☑TWD □67 □97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否（現場情況描述：□井內積水 □非標準井 有蓋無鎖）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 50 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.545 (m)	井底至井口深度：20.535 (m)
井水深度：17.990 (m)	井水體積：145.719 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：10.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	2.545	0.5	6.155/25.2	417			澄清無味
(洗井中) 09:51	〃	2.545	1.5 倍	6.131/24.7	422			〃
(洗井中) 09:52	〃	2.545	1.5 倍	6.115/24.6	422			〃
(洗井中) 09:53	〃	2.546	2	6.123/24.5	422			〃
(洗井中) 09:54	〃	2.546	2.5	6.140/24.5	422			〃
(洗井後) 09:55	〃	2.546	3	6.136/24.5	421			〃
(採樣時) 09:56	〃	2.551	12	6.141/24.5 6.141/24.5 ℃	421			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.546 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 56 分，結束時間：10 時 20 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：10.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-26 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 11 月 07 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM11　井篩深度：米
井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 10 分；洗井結束時間：12 時 16 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：16.448 (m)	井底至井口深度：36.254 (m)
井水深度：19.806 (m)	井水體積：160.429 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：27.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:11	0.5	16.448	0.5	5.674/22.6	>30			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 12:12	〃	16.448	1.0	5.468/22.0	226			〃
(洗井中) 12:13	〃	16.449	1.5	5.336/22.0	225			〃
(洗井中) 12:14	〃	16.450	2.0	5.189/22.0	225			〃
(洗井中) 12:15	〃	16.450	2.5	5.090/22.0	225			〃
(洗井後) 12:16	〃	16.451	3.0	5.000/22.0	225			〃
(採樣時) 12:17	〃	16.454	13.0	4.99/22.0 4.99/22.0 取 4.992/22.0℃	225			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：16.451 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 17 分，結束時間：12 時 41 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：27.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-25 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 11 月 7 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM12　井篩深度：米
井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD □67 ☑97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH712, EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 15 分；洗井結束時間：09 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.148 (m)	井底至井口深度：23.375 (m)
井水深度：12.227 (m)	井水體積：99.039 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：18.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:15	0.5	11.148	0.5	5.140/22.9	>18			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 09:16	〃	11.149	1.0	4.998/22.3	>18			〃
(洗井中) 09:17	〃	11.149	1.5	4.985/22.2	>15			〃
(洗井中) 09:18	〃	11.150	2.0	4.921/22.2	>15			〃
(洗井中) 09:19	〃	11.151	2.5	4.864/22.2	>14			〃
(洗井後) 09:20	〃	11.151	3.0	4.803/22.2	>12			〃
(採樣時) 09:21	〃	11.154	13.0	4.784/22.2 4.784/22.2 4.784/22.2℃	>13			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.151 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：09 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：18.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-28 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 11 月 08 日

採樣地點：　採樣人員：劉慶智

井　號：GM13　井篩深度：*

井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH712、EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分；洗井結束時間：09 時 30 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：18.854 (m)	井底至井口深度：32.812 (m)
井水深度：13.958 (m)	井水體積：113.059 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：26.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:25	0.5	18.854	0.5	5.381/22.2	231			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 09:26	1	18.855	1.0	5.334/22.1	235			
(洗井中) 09:27	1	18.856	1.5	5.303/22.1	238			
(洗井中) 09:28	1	18.856	2.0	5.278/22.1	238			
(洗井中) 09:29	1	18.857	2.5	5.289/22.0	236			
(洗井後) 09:30	1	18.858	3.0	5.286/22.1	233			
(採樣時) 09:31	1	18.861	3.0	5.288/22.1 | 5.288/22.1 | 5.288/22.1	231			

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.858 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 31 分，結束時間：09 時 55 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：26.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/08

附4.6-14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-27 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 11 月 07 日

採樣地點：　採樣人員：劉慶智

井　號：P8-1'　井篩深度：2.8～8.8M

井位座標：E：343723　N：2769775　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH712、EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 30 分；洗井結束時間：14 時 35 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.142 (m)	井底至井口深度：9.252 (m)
井水深度：7.110 (m)	井水體積：14.220 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：6.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：6.000 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管(點源式)□離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:30	0.5	2.142	0.5	5.820/23.4	651			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 14:31	1	2.142	1.0	5.927/23.3	683			1
(洗井中) 14:32	1	2.143	1.5	6.073/23.3	696			1
(洗井中) 14:33	1	2.144	2.0	6.176/23.2	697			1
(洗井中) 14:34	1	2.144	2.5	6.238/23.2	693			1
(洗井後) 14:35	1	2.145	3.0	6.254/23.2	695			1
(採樣時) 14:36	1	2.147	3.0	6.278/23.2 | 6.278/23.2 | 6.278/23.2	694			1

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.145 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 36 分，結束時間：15 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：6.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/07

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-30 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 11月 08日
採樣地點：　採樣人員：劉懷育
井　號：GM9　井篩深度：*
井位座標：E：344623　N：2769385　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 10 分；洗井結束時間：13 時 15 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.602 (m)	井底至井口深度：13.268 (m)
井水深度：9.666 (m)	井水體積：78.295 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.004 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:10	0.5	3.602	0.5	5.308/26.1	131.1			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 13:11	11	3.603	1.0	5.186/24.2	128.2			〃
(洗井中) 13:12	11	3.604	1.5	5.013/24.0	129.9			〃
(洗井中) 13:13	11	3.604	2.0	4.854/23.5	130.8			〃
(洗井中) 13:14	11	3.605	2.5	4.767/23.4	131.1			〃
(洗井後) 13:15	11	3.606	3.0	4.703/23.4	132.4			〃
(採樣時) 13:16	11	3.609	13.0	4.694/23.4 4.694/23.4 4.694/23.4℃	132.9			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.606 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 16 分，結束時間：13 時 40 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：8.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：11/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-29 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012年 11月 08日
採樣地點：　採樣人員：劉懷育
井　號：GM10　井篩深度：
井位座標：E：344193　N：2769026　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH12 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：11 時 02 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.956 (m)	井底至井口深度：21.994 (m)
井水深度：4.038 (m)	井水體積：32.207 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵(　　) □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:20	2.5	17.956	1	7.678/24.7	500			澄清無味
(洗井中) 10:34	〃	17.904	34	7.491/24.7	796			〃
(洗井中) 10:41	〃	17.981	51	7.524/24.8	1324			〃
(洗井中) 10:48	〃	17.989	68	7.536/24.8	1398			〃
(洗井中) 10:55	〃	17.995	85	7.551/24.8	1406			〃
(洗井後) 11:02	〃	18.007	102	7.558/24.8	1410			〃
(採樣時) 11:05	〃	18.011	12	7.567/24.8 7.567/24.8 7.562/24.8℃	1414			〃

汲出水總體積：114 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.003 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 05 分，結束時間：11 時 10 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：11/08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101 年 11 月 14 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM7　井篩深度：*

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712、EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.873 (m)	井底至井口深度：32.645 (m)
井水深度：22.772 (m)	井水體積：184.453 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：22.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	9.873	0.5	6.599/24.1	756			澄清.無味.無雜質
(洗井中) 09:31	〃	9.874	1.0	6.619/23.5	755			〃
(洗井中) 09:32	〃	9.875	1.5	6.631/23.4	751			〃
(洗井中) 09:33	〃	9.875	2.0	6.640/23.2	751			〃
(洗井中) 09:34	〃	9.876	2.5	6.646/23.2	751			〃
(洗井後) 09:35	〃	9.876	3.0	6.649/23.2	751			〃
(採樣時) 09:36	〃	9.879	12.0	6.649/23.2 6.649/23.2 6.649/23.2 ℃	751			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.876 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：10 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：22.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-31 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 11 月 14 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2-11.2m

井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 40 分；洗井結束時間：14 時 22 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.815 (m)	井底至井口深度：11.215 (m)
井水深度：6.400 (m)	井水體積：12.800 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：8.100 (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.000m (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管(點源式) ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵(　　) ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:40	1.0	4.815	1	7.360/23.9	445			澄清無味
(洗井中) 13:54	〃	4.834	14	7.433/23.3	446			〃
(洗井中) 14:01	〃	4.837	21	7.488/23.2	446			〃
(洗井中) 14:08	〃	4.841	28	7.494/23.1	447			〃
(洗井中) 14:15	〃	4.835	35	7.496/23.1	447			〃
(洗井後) 14:22	〃	4.837	42	7.496/23.1	447			〃
(採樣時) 14:25	〃	4.845	12	7.496/23.1 7.496/23.1 7.496/23.1 ℃	447			〃

汲出水總體積：54 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.837 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 25 分，結束時間：14 時 37 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：8.1000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 11/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-34 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 3 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM19　井篩深度：
井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH T12 EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 40 分；洗井結束時間：11 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.913 (m)	井底至井口深度：13.276 (m)
井水深度：11.363 (m)	井水體積：92.040 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：6.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:40	0.5	1.913	0.5	5.525	120.1			清.無味
(洗井中) 11:41	〃	1.913	1	5.485	118.9			〃
(洗井中) 11:42	〃	1.913	1.5	5.469	117.6			〃
(洗井中) 11:43	〃	1.914	2	5.462	117.0			〃
(洗井中) 11:44	〃	1.914	2.5	5.461	116.4			〃
(洗井後) 11:45	〃	1.915	3	5.466	116.2			〃
(採樣時) 11:46	〃	1.913	12	5.461/31.7 5.461/31.7 5.461/31.7℃	116.1			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.915 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 46 分，結束時間：12 時 10 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：6.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：陳昱豪 12/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-33 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：101 年 1 月 14 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM14-1　井篩深度：米
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井 有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：pH T12、EC T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 15 分；洗井結束時間：11 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.322 (m)	井底至井口深度：27.764 (m)
井水深度：24.442 (m)	井水體積：191.980 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：18.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.005 (m)
井篩長度：米 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管(點源式) □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵(MP10) □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:15	0.5	5.322	0.5	6.776/23.8	759			濁.無味.無雜質
(洗井中) 11:16	〃	5.324	1.0	6.759/23.8	757			〃
(洗井中) 11:17	〃	5.324	1.5	6.753/23.7	756			〃
(洗井中) 11:18	〃	5.324	2.0	6.752/23.7	755			〃
(洗井中) 11:19	〃	5.324	2.5	6.756/23.7	755			〃
(洗井後) 11:20	〃	5.327	3.0	6.758/23.9	754			〃
(採樣時) 11:21	〃	5.330	15.0	6.760/23.7 6.760/23.7 6.760/23.7℃	754			〃

汲出水總體積：15.0 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.327 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 21 分，結束時間：11 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　採樣器放置深度：18.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□其它＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.7 發行日期：2011.03.15　審核人員：[illegible] 1/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-36 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 3 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW10　井篩深度：

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14 時 20 分；洗井結束時間：15 時 02 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.776 (m)	井底至井口深度：21.960 (m)
井水深度：4.184 (m)	井水體積：33.890 (L)	預估洗井時間：41 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:20	2.5	17.776	1	6.963	593			清澈無味
(洗井中) 14:34	〃	17.795	35	7.084	1125			〃
(洗井中) 14:41	〃	17.804	52	7.113	1283			〃
(洗井中) 14:48	〃	17.812	69	7.132	1354			〃
(洗井中) 14:55	〃	17.821	86	7.141	1367			〃
(洗井後) 15:02	〃	17.829	103	7.145	1370			〃
(採樣時) 15:05	〃	17.834	12	7.150/23.2 7.150/23.2 7.150/23.2 ℃	1371			〃

汲出水總體積：115 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.829 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 05 分，結束時間：15 時 15 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：

附4.6-18

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-35 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 3 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW13　井篩深度：

井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：7.892 (m)	井底至井口深度：32.983 (m)
井水深度：25.091 (m)	井水體積：703.737 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：16.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 9:30	0.5	7.892	0.5	4.910	115.5			清澈無味
(洗井中) 09:31	〃	7.893	1	4.919	104.2			〃
(洗井中) 09:32	〃	7.892	1.5	4.912	102.4			〃
(洗井中) 09:33	〃	7.893	2	4.909	100.5			〃
(洗井中) 09:34	〃	7.893	2.5	4.907	100.1			〃
(洗井後) 09:35	〃	7.894	3	4.908	99.8			〃
(採樣時) 09:36	〃	7.892	12	4.910/21.3 4.910/21.3 4.910/21.3 ℃	99.7			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.894 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：10 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：16.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-38 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 4 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67□97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	3.839 (m)	井底至井口深度：	29.961 (m)			
井水深度：	26.124 (m)	井水體積：	211.604 (L)	預估洗井時間：	5 (min)			
泵進水口深度：	15.000 (m)	抽水速率：	0.5 (L/min)	水位洩降：	0.002 (m)			
井篩長度：	* (m)	水流元容積：	0.5 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:15	0.5	3.839	0.5	6.139	84.2			清澈無味
(洗井中) 10:16	〃	3.837	1	6.058	81.0			〃
(洗井中) 10:17	〃	3.837	1.5	6.057	80.0			〃
(洗井中) 10:18	〃	3.838	2	6.041	79.7			〃
(洗井中) 10:19	〃	3.839	2.5	6.031	80.0			〃
(洗井後) 10:20	〃	3.839	3	6.020	80.1			〃
(採樣時) 10:21	〃	3.840	12	6.029/22.5 | 6.028/22.5 | 6.030/22.5℃	81.2			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.839 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 21 分，結束時間：10 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：15.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：12/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 4 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW3-1　井篩深度：

井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67□97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 35 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.013 (m)	井底至井口深度：	21.134 (m)			
井水深度：	19.121 (m)	井水體積：	154.880 (L)	預估洗井時間：	5 (min)			
泵進水口深度：	11.000 (m)	抽水速率：	0.5 (L/min)	水位洩降：	0.001 (m)			
井篩長度：	* (m)	水流元容積：	0.5 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:30	0.5	2.013	0.5	6.072	443			清澈無味
(洗井中) 11:31	〃	2.013	1	6.044	431			〃
(洗井中) 11:32	〃	2.013	1.5	6.038	434			〃
(洗井中) 11:33	〃	2.014	2	6.036	434			〃
(洗井中) 11:34	〃	2.014	2.5	6.035	435			〃
(洗井後) 11:35	〃	2.014	3	6.034	434			〃
(採樣時) 11:36	〃	2.002	12	6.036/23.4 | 6.036/23.4 | 6.036/23.4℃	435			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.014 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：12 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：11.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：12/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-40 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：PW-1'　井篩深度：11.1

井位座標：E：343722　N：2769705　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH172 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：10 時 25 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：0.703 (m)	井底至井口深度：9.229 (m)
井水深度：8.526 (m)	井水體積：17.052 (L)	預估洗井時間：52 (min)
泵進水口深度：7.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	1	0.703	1	6.013	360			濁、無味
(洗井中) 09:49	〃	0.716	19	6.084	361			微混、無味
(洗井中) 09:58	〃	0.722	28	6.091	358			〃
(洗井中) 10:07	〃	0.727	37	6.112	357			〃
(洗井中) 10:16	〃	0.731	46	6.143	358			〃
(洗井後) 10:25	〃	0.734	55	6.147	358			〃
(採樣時) 10:28	〃	0.741	12	6.156 / 21.8℃	357			〃

汲出水總體積：67 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.734 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 28 分，結束時間：10 時 40 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：[signature] 12/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-39 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM2　井篩深度：11.1

井位座標：E：343631　N：2772082　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH172 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 50 分；洗井結束時間：15 時 50 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.479 (m)	井底至井口深度：15.042 (m)
井水深度：14.563 (m)	井水體積：117.960 (L)	預估洗井時間：177 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 12:50	2	0.479	1	6.428	>27			清澈無味
(洗井中) 13:50	〃	0.575	119	6.536	>27			〃
(洗井中) 14:20	〃	0.620	178	6.554	>30			〃
(洗井中) 14:50	〃	0.668	237	6.589	>32			〃
(洗井中) 15:20	〃	0.709	296	6.604	>32			〃
(洗井後) 15:50	〃	0.752	355	6.608	>33			〃
(採樣時) 15:55	〃	0.761	12	6.610 / 20.7℃	234			〃

汲出水總體積：367 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.752 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 55 分，結束時間：16 時 01 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：13.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：[signature] 12/5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-42 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM7　井篩深度：

井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD 67 ☑97 ☐　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水☐非標準井有鐵鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：9.461 (m)	井底至井口深度：32.665 (m)
井水深度：23.204 (m)	井水體積：187.952 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：27.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	0.5	9.461	0.5	6.694	647.8			清澈無味
(洗井中) 10:41	〃	9.461	1	6.679	661.5			〃
(洗井中) 10:42	〃	9.461	1.5	6.673	706.0			〃
(洗井中) 10:43	〃	9.462	2	6.668	737			〃
(洗井中) 10:44	〃	9.462	2.5	6.681	766			〃
(洗井後) 10:45	〃	9.462	3	6.669	760			〃
(採樣時) 10:46	〃	9.669	12	1.669/23.1 6.669/23.1 6.669/23.1℃	762			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.462 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 46 分，結束時間：11 時 10 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：27.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-41 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2~11.2

井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD 67 ☑97 ☐　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐非標準井_____)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 分；洗井結束時間：12 時 04 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.216 (m)	井底至井口深度：11.228 (m)
井水深度：8.012 (m)	井水體積：16.024 (L)	預估洗井時間：49 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.009 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☐微洗井【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:10	1	3.216	1	7.127	423			清澈無味
(洗井中) 11:28	〃	3.228	18	7.136	423			〃
(洗井中) 11:31	〃	3.234	27	7.174	423			〃
(洗井中) 11:46	〃	3.238	36	7.192	422			〃
(洗井中) 11:56	〃	3.241	45	7.214	422			〃
(洗井後) 12:04	〃	3.245	54	7.228	422			〃
(採樣時) 12:05	〃	3.253	12	7.231/21.9 7.231/21.9 7.231/21.9℃	422			〃

汲出水總體積：62 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.245 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 17 分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：9.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-44 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM14-1　井篩深度：

井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 30 分；洗井結束時間：13 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：4.754 (m)	井底至井口深度：29.797 (m)
井水深度：25.043 (m)	井水體積：702.848 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:30	0.5	4.754	0.5	6.676	866			清澈無味
(洗井中) 13:31	〃	4.754	1	6.604	867			〃
(洗井中) 13:32	〃	4.754	1.5	6.572	868			〃
(洗井中) 13:33	〃	4.755	2	6.559	869			〃
(洗井中) 13:34	〃	4.755	2.5	6.553	869			〃
(洗井後) 13:35	〃	4.755	3	6.547	869			〃
(採樣時) 13:36	〃	4.762	12	6.545 22.8 / 6.549 22.8 / 6.540 22.8℃	869			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.755 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 36 分，結束時間：14 時 00 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：謝志遠

附4.6-22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-43 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2012 年 12 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD □67☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水□非標準井有蓋無鎖　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 40 分；洗井結束時間：09 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：8.919 (m)	井底至井口深度：23.455 (m)
井水深度：14.536 (m)	井水體積：117.741 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：16.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:40	0.5	8.919	0.5	5.264	209			清澈無味
(洗井中) 09:41	〃	8.919	1	5.246	173.1			〃
(洗井中) 09:42	〃	8.920	1.5	5.238	174.7			〃
(洗井中) 09:43	〃	8.920	2	5.231	173.2			〃
(洗井中) 09:44	〃	8.921	2.5	5.227	168.6			〃
(洗井後) 09:45	〃	8.921	3	5.223	171.3			〃
(採樣時) 09:46	〃	8.928	12	5.215 21.5 / 5.215 21.5 / 5.215 21.5 ℃	172.4			〃

汲出水總體積：15 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：8.921 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 46 分，結束時間：10 時 10 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：16.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15　審核人員：謝志遠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-45 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　採樣日期：2012 年 2 月 22 日

採樣地點：　　採樣人員：劉曉嘉

井　　號：G1411　　井篩深度：

井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☐是 ☑否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐非標準井 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHTI2 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 30 分；洗井結束時間：08 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：12.675 (m)	井底至井口深度：36.265 (m)
井水深度：23.59 (m)	井水體積：191.079 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：24.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：-0.001 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:30	0.5	12.675	0.5	5.207	138.4			無色無味
(洗井中) 08:31	〃	12.675	1	5.160	130.4			〃
(洗井中) 08:32	〃	12.675	1.5	5.149	125.0			〃
(洗井中) 08:33	〃	12.676	2	5.141	123.8			〃
(洗井中) 08:34	〃	12.676	2.5	5.173	124.2			〃
(洗井後) 08:35	〃	12.676	3	5.181	124.1			〃
(採樣時) 08:36	〃	12.683	12	5.151/21.3 5.151/21.3 5.151/21.3℃	125.0			〃

汲出水總體積：15 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：12.676 (m)

採樣資料【開始時間：08 時 36 分，結束時間：08 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：24.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.8　發行日期：2012.11.15　　審核人員：

附錄 IV.6-46　101 年 10 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.047	10.043	10.009	9.993	9.993	10.024	10.073	10.065	10.074	10.073	10.071	10.069	10.044	10.020	10.025	10.023	9.981	10.018	10.046	10.040	10.025	10.007	9.978	9.990	9.974	9.958	9.950	9.944	9.988	9.952	10.071
1	10.046	10.045	10.003	9.992	9.992	10.030	10.079	10.062	10.078	10.071	10.065	10.066	10.042	10.015	10.027	10.023	9.983	10.019	10.040	10.038	10.023	10.003	9.976	9.988	9.971	9.961	9.945	9.953	9.982	9.956	10.144
2	10.036	10.039	10.002	9.998	9.998	10.037	10.078	10.064	10.072	10.064	10.060	10.059	10.042	10.017	10.025	10.014	9.976	10.017	10.042	10.033	10.021	9.997	9.966	9.983	9.969	9.955	9.948	9.949	9.981	9.953	10.223
3	10.041	10.039	10.004	10.001	10.001	10.036	10.069	10.054	10.076	10.060	10.055	10.058	10.033	10.015	10.022	10.013	9.969	10.017	10.036	10.029	10.016	9.991	9.962	9.975	9.964	9.956	9.940	9.951	9.976	9.953	10.291
4	10.038	10.034	10.001	9.997	9.997	10.036	10.065	10.053	10.079	10.058	10.053	10.052	10.033	10.009	10.027	10.007	9.976	10.018	10.040	10.028	10.014	9.988	9.959	9.970	9.965	9.950	9.944	9.943	9.974	9.948	10.361
5	10.045	10.033	9.996	9.998	9.998	10.033	10.059	10.049	10.074	10.054	10.055	10.049	10.028	10.014	10.017	10.012	9.971	10.020	10.035	10.026	10.014	9.987	9.956	9.968	9.967	9.951	9.943	9.948	9.975	9.946	10.361
6	10.046	10.036	9.999	9.993	9.993	10.046	10.060	10.054	10.076	10.060	10.057	10.044	10.025	10.013	10.024	10.015	9.971	10.027	10.038	10.030	10.013	9.983	9.961	9.966	9.960	9.945	9.941	9.947	9.982	9.950	10.366
7	10.050	10.038	9.991	10.002	10.002	10.046	10.067	10.059	10.083	10.067	10.059	10.046	10.023	10.015	10.028	10.017	9.977	10.031	10.047	10.037	10.017	9.989	9.965	9.970	9.960	9.955	9.946	9.958	9.978	9.951	10.372
8	10.048	10.038	9.992	10.007	10.007	10.042	10.072	10.064	10.085	10.072	10.064	10.052	10.023	10.018	10.025	10.013	9.979	10.042	10.050	10.040	10.024	9.995	9.971	9.974	9.971	9.952	9.945	9.959	9.981	9.947	10.378
9	10.055	10.039	9.991	10.005	10.005	10.047	10.076	10.064	10.085	10.076	10.066	10.057	10.026	10.025	10.029	10.014	9.990	10.047	10.057	10.045	10.026	9.993	9.980	9.977	9.971	9.956	9.946	9.967	9.990	9.953	10.387
10	10.050	10.039	9.991	10.008	10.008	10.042	10.081	10.062	10.092	10.081	10.069	10.057	10.030	10.023	10.036	10.014	9.990	10.052	10.058	10.044	10.034	9.995	9.987	9.986	9.977	9.961	9.953	9.970	9.990	9.948	10.389
11	10.048	10.041	9.991	10.009	10.009	10.044	10.083	10.065	10.090	10.081	10.068	10.056	10.032	10.029	10.030	10.011	9.989	10.051	10.053	10.043	10.033	9.993	9.990	9.980	9.974	9.965	9.948	9.976	9.986	9.954	10.393
12	10.039	10.030	9.998	10.002	10.002	10.046	10.075	10.062	10.085	10.072	10.070	10.053	10.023	10.025	10.031	10.002	9.981	10.043	10.046	10.034	10.023	9.990	9.990	9.977	9.971	9.956	9.947	9.972	9.980	9.946	10.385
13	10.032	10.019	9.995	10.000	10.000	10.041	10.061	10.058	10.076	10.070	10.060	10.046	10.013	10.020	10.024	9.995	9.978	10.038	10.032	10.026	10.021	9.979	9.989	9.968	9.959	9.957	9.940	9.968	9.974	9.946	10.373
14	10.024	10.012	9.994	9.988	9.988	10.049	10.055	10.050	10.066	10.064	10.060	10.043	10.014	10.014	10.023	9.981	9.983	10.028	10.028	10.016	10.010	9.972	9.982	9.964	9.957	9.953	9.934	9.962	9.966	9.939	10.373
15	10.036	10.004	9.992	9.987	9.987	10.051	10.053	10.048	10.060	10.055	10.053	10.034	10.011	10.013	10.021	9.975	9.978	10.022	10.022	10.010	10.007	9.966	9.976	9.956	9.951	9.935	9.932	9.962	9.955	9.936	10.369
16	10.028	10.002	9.997	9.993	9.993	10.060	10.048	10.045	10.054	10.051	10.051	10.030	10.005	10.010	10.014	9.978	9.974	10.023	10.018	10.005	10.003	9.959	9.974	9.954	9.954	9.943	9.926	9.960	9.953	9.948	10.369
17	10.028	10.002	9.991	9.993	9.993	10.056	10.050	10.051	10.051	10.051	10.051	10.032	10.006	10.006	10.018	9.976	9.980	10.024	10.021	10.008	10.005	9.964	9.976	9.953	9.949	9.933	9.940	9.971	9.952	9.980	10.370
18	10.032	10.008	9.997	9.998	9.998	10.057	10.050	10.052	10.057	10.053	10.054	10.037	10.011	10.017	10.014	9.978	9.971	10.031	10.026	10.010	10.005	9.966	9.979	9.957	9.953	9.940	9.940	9.970	9.948	10.006	10.374
19	10.036	10.000	9.993	9.998	9.998	10.056	10.057	10.059	10.059	10.057	10.057	10.038	10.013	10.016	10.024	9.981	9.976	10.039	10.028	10.013	10.006	9.969	9.982	9.957	9.953	9.944	9.941	9.972	9.955	10.034	10.381
20	10.036	10.006	9.993	10.004	10.004	10.059	10.057	10.067	10.058	10.060	10.058	10.038	10.017	10.021	10.022	9.985	9.992	10.040	10.033	10.021	10.007	9.971	9.986	9.961	9.951	9.942	9.941	9.979	9.959	10.080	10.387
21	10.040	10.005	9.994	10.005	10.005	10.062	10.066	10.072	10.066	10.069	10.066	10.046	10.022	10.026	10.028	9.988	10.006	10.046	10.042	10.026	10.013	9.976	9.987	9.966	9.960	9.943	9.950	9.978	9.960	10.077	10.391
22	10.038	10.007	9.998	10.012	10.012	10.065	10.066	10.070	10.073	10.068	10.067	10.043	10.024	10.028	10.026	9.989	10.013	10.048	10.045	10.028	10.013	9.980	9.991	9.972	9.964	9.947	9.947	9.977	9.962	10.034	10.394
23	10.039	10.010	9.995	10.014	10.014	10.072	10.063	10.079	10.076	10.065	10.070	10.042	10.021	10.028	10.020	9.982	10.020	10.044	10.043	10.029	10.012	9.978	9.997	9.971	9.961	9.946	9.950	9.985	9.960	10.064	10.397
最高(m)	10.055	10.045	10.009	10.014	10.014	10.072	10.083	10.079	10.092	10.081	10.071	10.069	10.044	10.029	10.036	10.023	10.020	10.052	10.058	10.045	10.034	10.007	9.997	9.990	9.977	9.965	9.953	9.985	9.990	10.080	10.397
最低(m)	10.024	10.000	9.991	9.987	9.987	10.024	10.048	10.045	10.051	10.051	10.051	10.030	10.005	10.006	10.014	9.975	9.969	10.017	10.018	10.005	10.003	9.959	9.956	9.953	9.949	9.933	9.926	9.943	9.948	9.936	10.071
平均(m)	10.040	10.024	9.996	10.000	10.000	10.047	10.065	10.060	10.073	10.065	10.061	10.048	10.023	10.018	10.024	9.999	9.984	10.033	10.039	10.027	10.016	9.983	9.978	9.970	9.963	9.950	9.943	9.963	9.971	9.975	10.346

平均水位值：10.022　　月最高水位值：10.394　　月最低水位值：9.926

附錄 IV.6-47　101 年 10 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.637	6.618	6.589	6.541	6.555	6.590	6.614	6.601	6.575	6.559	6.567	6.559	6.538	6.519	6.531	6.536	6.643	6.687	6.702	6.702	6.690	6.668	6.640	6.685	6.646	6.639	6.635	6.634	6.763	6.716	7.230
1	6.637	6.602	6.575	6.530	6.556	6.590	6.610	6.596	6.574	6.562	6.563	6.560	6.537	6.518	6.526	6.536	6.638	6.688	6.703	6.707	6.689	6.661	6.640	6.680	6.650	6.647	6.640	6.638	6.751	6.720	7.277
2	6.630	6.602	6.572	6.522	6.553	6.590	6.605	6.590	6.562	6.557	6.563	6.565	6.533	6.516	6.526	6.537	6.642	6.684	6.705	6.697	6.690	6.654	6.637	6.674	6.648	6.644	6.639	6.644	6.759	6.709	7.259
3	6.635	6.602	6.568	6.524	6.544	6.584	6.608	6.588	6.561	6.554	6.554	6.559	6.535	6.519	6.529	6.530	6.634	6.682	6.698	6.695	6.684	6.650	6.633	6.672	6.646	6.639	6.639	6.642	6.753	6.711	7.300
4	6.643	6.594	6.566	6.522	6.548	6.586	6.600	6.581	6.554	6.547	6.551	6.548	6.529	6.520	6.529	6.538	6.644	6.684	6.696	6.689	6.678	6.647	6.632	6.669	6.643	6.641	6.637	6.651	6.749	6.705	7.319
5	6.639	6.603	6.570	6.524	6.552	6.587	6.597	6.580	6.551	6.544	6.552	6.548	6.536	6.522	6.534	6.535	6.640	6.687	6.696	6.688	6.677	6.648	6.640	6.661	6.643	6.643	6.639	6.647	6.759	6.698	7.308
6	6.655	6.599	6.580	6.525	6.557	6.589	6.600	6.583	6.554	6.550	6.554	6.548	6.528	6.531	6.534	6.542	6.645	6.692	6.705	6.702	6.680	6.641	6.635	6.663	6.644	6.646	6.643	6.648	6.761	6.701	7.300
7	6.655	6.607	6.580	6.534	6.557	6.599	6.607	6.581	6.557	6.563	6.554	6.558	6.535	6.529	6.543	6.543	6.646	6.700	6.712	6.710	6.687	6.649	6.644	6.666	6.647	6.650	6.646	6.657	6.769	6.711	7.305
8	6.650	6.602	6.587	6.535	6.568	6.604	6.612	6.582	6.558	6.561	6.558	6.554	6.533	6.533	6.551	6.548	6.659	6.708	6.719	6.714	6.689	6.652	6.652	6.667	6.647	6.650	6.647	6.659	6.764	6.715	7.339
9	6.663	6.607	6.581	6.539	6.569	6.612	6.619	6.593	6.568	6.560	6.566	6.553	6.537	6.534	6.548	6.552	6.659	6.711	6.726	6.721	6.696	6.661	6.657	6.667	6.654	6.648	6.649	6.669	6.774	6.708	7.317
10	6.654	6.606	6.582	6.544	6.567	6.621	6.625	6.592	6.571	6.572	6.564	6.563	6.541	6.533	6.552	6.545	6.666	6.725	6.727	6.719	6.696	6.661	6.670	6.669	6.654	6.652	6.650	6.676	6.776	6.716	7.302
11	6.648	6.604	6.579	6.550	6.571	6.615	6.622	6.594	6.576	6.570	6.560	6.554	6.533	6.531	6.548	6.541	6.664	6.712	6.729	6.719	6.700	6.664	6.672	6.672	6.657	6.651	6.650	6.677	6.765	6.706	7.288
12	6.640	6.596	6.559	6.541	6.567	6.610	6.618	6.589	6.572	6.566	6.562	6.551	6.533	6.524	6.544	6.533	6.663	6.709	6.717	6.711	6.690	6.652	6.674	6.668	6.654	6.648	6.654	6.680	6.759	6.697	7.268
13	6.633	6.585	6.558	6.531	6.554	6.604	6.606	6.578	6.564	6.555	6.560	6.542	6.517	6.520	6.528	6.532	6.644	6.699	6.706	6.692	6.681	6.639	6.669	6.658	6.642	6.642	6.643	6.674	6.751	6.696	7.263
14	6.622	6.575	6.544	6.524	6.547	6.595	6.597	6.561	6.558	6.548	6.555	6.539	6.511	6.511	6.527	6.534	6.644	6.684	6.694	6.678	6.671	6.633	6.669	6.649	6.631	6.635	6.630	6.664	6.743	6.684	7.366
15	6.582	6.567	6.534	6.524	6.545	6.589	6.587	6.559	6.541	6.537	6.548	6.525	6.499	6.501	6.516	6.571	6.634	6.679	6.685	6.676	6.653	6.627	6.667	6.644	6.630	6.636	6.627	6.673	6.729	6.680	7.291
16	6.577	6.564	6.528	6.522	6.545	6.587	6.583	6.555	6.541	6.538	6.548	6.523	6.491	6.499	6.510	6.598	6.633	6.675	6.679	6.671	6.659	6.622	6.665	6.638	6.625	6.633	6.628	6.699	6.734	6.676	7.297
17	6.584	6.573	6.523	6.523	6.550	6.584	6.580	6.548	6.533	6.531	6.544	6.516	6.490	6.502	6.518	6.604	6.642	6.679	6.676	6.659	6.656	6.617	6.664	6.645	6.624	6.631	6.623	6.714	6.733	6.693	7.299
18	6.593	6.584	6.520	6.532	6.557	6.590	6.585	6.554	6.531	6.535	6.545	6.516	6.498	6.507	6.524	6.615	6.648	6.679	6.681	6.666	6.653	6.617	6.664	6.640	6.624	6.626	6.623	6.723	6.721	6.803	7.385
19	6.600	6.585	6.523	6.527	6.565	6.594	6.588	6.561	6.537	6.539	6.548	6.520	6.508	6.515	6.522	6.626	6.661	6.688	6.680	6.666	6.659	6.621	6.670	6.640	6.624	6.632	6.624	6.724	6.724	6.810	7.391
20	6.609	6.584	6.528	6.539	6.573	6.603	6.597	6.564	6.544	6.547	6.548	6.531	6.514	6.521	6.532	6.638	6.675	6.690	6.690	6.674	6.658	6.623	6.674	6.634	6.625	6.630	6.631	6.732	6.732	6.816	7.391
21	6.618	6.591	6.528	6.548	6.583	6.608	6.604	6.569	6.545	6.561	6.549	6.527	6.520	6.523	6.537	6.640	6.685	6.710	6.701	6.680	6.663	6.634	6.678	6.646	6.629	6.639	6.637	6.736	6.723	7.075	7.444
22	6.619	6.597	6.537	6.553	6.586	6.613	6.605	6.575	6.557	6.561	6.558	6.536	6.522	6.526	6.538	6.643	6.686	6.707	6.705	6.685	6.668	6.635	6.681	6.647	6.635	6.638	6.634	6.737	6.724	7.187	7.470
23	6.614	6.588	6.537	6.553	6.589	6.614	6.602	6.574	6.562	6.564	6.564	6.532	6.522	6.528	6.538	6.651	6.689	6.707	6.702	6.691	6.669	6.646	6.685	6.651	6.639	6.638	6.637	6.744	6.717	7.217	7.456
最高(m)	6.663	6.618	6.589	6.553	6.589	6.621	6.625	6.601	6.576	6.572	6.567	6.565	6.541	6.534	6.552	6.651	6.689	6.725	6.729	6.721	6.700	6.668	6.685	6.685	6.657	6.652	6.660	6.744	6.776	7.217	7.470
最低(m)	6.577	6.564	6.520	6.522	6.544	6.584	6.580	6.548	6.531	6.531	6.544	6.516	6.490	6.499	6.510	6.530	6.633	6.675	6.676	6.659	6.653	6.617	6.632	6.634	6.624	6.626	6.623	6.634	6.717	6.676	7.230
平均(m)	6.627	6.593	6.556	6.534	6.561	6.598	6.603	6.577	6.556	6.553	6.556	6.543	6.523	6.520	6.533	6.570	6.654	6.694	6.701	6.692	6.677	6.643	6.659	6.659	6.640	6.641	6.638	6.687	6.746	6.784	7.358

平均水位值：6.641　　月最高水位值：7.470　　月最低水位值：6.490

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境資訊股份有限公司
TEL:2299
FAX:2299

附錄 IV.6-48　101 年 10 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	5.173	5.163	5.131	5.074	5.076	5.077	5.082	5.072	5.044	5.009	5.001	4.994	4.959	4.928	4.915	4.906	4.863	4.892	4.896	4.893	4.893	4.878	4.834	4.837	4.807	4.780	4.748	4.744	4.780	4.770	4.889
1	5.174	5.155	5.126	5.071	5.072	5.072	5.070	5.069	5.037	5.011	5.005	4.998	4.962	4.931	4.920	4.908	4.870	4.883	4.896	4.891	4.886	4.871	4.831	4.839	4.810	4.782	4.748	4.738	4.778	4.777	4.921
2	5.169	5.159	5.120	5.065	5.071	5.068	5.073	5.062	5.037	5.010	4.999	4.995	4.962	4.933	4.923	4.906	4.863	4.889	4.895	4.882	4.884	4.861	4.825	4.833	4.810	4.784	4.761	4.746	4.784	4.779	4.961
3	5.174	5.163	5.115	5.071	5.067	5.067	5.071	5.056	5.026	5.006	4.996	4.993	4.960	4.938	4.929	4.911	4.862	4.885	4.893	4.880	4.879	4.856	4.818	4.826	4.807	4.788	4.758	4.751	4.791	4.774	5.001
4	5.181	5.167	5.122	5.069	5.072	5.066	5.063	5.051	5.024	5.000	4.995	4.984	4.958	4.935	4.938	4.911	4.867	4.896	4.895	4.873	4.878	4.851	4.814	4.823	4.798	4.782	4.756	4.756	4.795	4.780	5.046
5	5.186	5.167	5.115	5.070	5.071	5.068	5.059	5.050	5.014	4.993	4.989	4.985	4.961	4.938	4.934	4.915	4.871	4.899	4.893	4.877	4.874	4.843	4.810	4.814	4.799	4.779	4.759	4.752	4.797	4.780	5.089
6	5.190	5.172	5.125	5.074	5.074	5.066	5.066	5.047	5.011	4.990	4.988	4.976	4.951	4.937	4.937	4.920	4.873	4.906	4.903	4.882	4.878	4.844	4.813	4.809	4.794	4.771	4.760	4.760	4.796	4.784	5.136
7	5.191	5.173	5.128	5.076	5.076	5.073	5.068	5.049	5.015	4.991	4.987	4.974	4.945	4.932	4.936	4.923	4.882	4.917	4.913	4.890	4.883	4.847	4.812	4.807	4.794	4.765	4.747	4.754	4.801	4.787	5.183
8	5.185	5.176	5.132	5.081	5.078	5.077	5.073	5.053	5.016	5.000	4.988	4.973	4.943	4.935	4.931	4.918	4.881	4.912	4.912	4.889	4.888	4.846	4.817	4.814	4.790	4.767	4.751	4.754	4.797	4.783	5.222
9	5.183	5.173	5.127	5.085	5.082	5.084	5.076	5.055	5.018	5.004	4.988	4.970	4.941	4.925	4.935	4.910	4.880	4.922	4.916	4.891	4.890	4.852	4.825	4.814	4.795	4.772	4.749	4.755	4.804	4.783	5.268
10	5.184	5.170	5.120	5.082	5.085	5.089	5.079	5.063	5.021	5.009	4.991	4.975	4.941	4.926	4.930	4.910	4.882	4.926	4.919	4.891	4.901	4.852	4.832	4.820	4.799	4.775	4.747	4.757	4.803	4.775	5.314
11	5.180	5.166	5.115	5.081	5.080	5.088	5.084	5.063	5.025	5.006	4.992	4.974	4.945	4.928	4.925	4.904	4.873	4.921	4.914	4.889	4.898	4.854	4.836	4.819	4.796	4.775	4.755	4.759	4.800	4.772	5.357
12	5.172	5.156	5.101	5.076	5.076	5.086	5.079	5.062	5.019	5.012	4.997	4.976	4.939	4.926	4.923	4.900	4.880	4.917	4.906	4.890	4.894	4.858	4.840	4.820	4.800	4.776	4.754	4.754	4.797	4.774	5.400
13	5.174	5.153	5.096	5.067	5.070	5.076	5.071	5.053	5.011	5.003	4.994	4.974	4.943	4.925	4.921	4.890	4.873	4.909	4.899	4.895	4.889	4.847	4.837	4.818	4.798	4.776	4.740	4.763	4.795	4.774	5.441
14	5.171	5.149	5.098	5.066	5.071	5.075	5.071	5.048	5.011	5.008	4.995	4.974	4.941	4.926	4.920	4.885	4.867	4.905	4.892	4.888	4.886	4.842	4.836	4.816	4.796	4.769	4.748	4.760	4.797	4.772	5.486
15	5.167	5.137	5.092	5.066	5.063	5.071	5.065	5.043	5.006	4.998	4.991	4.975	4.943	4.929	4.923	4.885	4.864	4.898	4.890	4.886	4.876	4.835	4.834	4.804	4.798	4.768	4.750	4.754	4.789	4.768	5.520
16	5.169	5.141	5.088	5.065	5.063	5.070	5.063	5.034	4.996	4.998	4.992	4.970	4.939	4.932	4.927	4.890	4.872	4.900	4.891	4.885	4.872	4.829	4.833	4.799	4.798	4.762	4.749	4.766	4.793	4.773	5.580
17	5.173	5.144	5.084	5.067	5.065	5.067	5.063	5.037	4.998	4.995	4.991	4.965	4.938	4.932	4.926	4.882	4.878	4.904	4.890	4.888	4.876	4.826	4.825	4.801	4.787	4.762	4.750	4.768	4.786	4.785	5.627
18	5.177	5.148	5.088	5.071	5.066	5.072	5.063	5.038	4.996	4.994	4.985	4.963	4.937	4.936	4.932	4.884	4.883	4.912	4.892	4.889	4.869	4.824	4.829	4.795	4.788	4.762	4.752	4.772	4.787	4.785	5.676
19	5.178	5.146	5.088	5.072	5.074	5.068	5.066	5.032	4.998	4.994	4.984	4.963	4.934	4.928	4.927	4.882	4.892	4.917	4.894	4.889	4.869	4.828	4.825	4.791	4.774	4.754	4.749	4.779	4.785	4.790	5.724
20	5.178	5.148	5.088	5.074	5.075	5.084	5.070	5.040	5.001	4.988	4.984	4.959	4.933	4.927	4.923	4.885	4.897	4.909	4.898	4.891	4.876	4.822	4.826	4.797	4.774	4.755	4.740	4.778	4.785	4.808	5.771
21	5.170	5.141	5.084	5.080	5.076	5.079	5.074	5.045	5.000	4.994	4.992	4.960	4.931	4.924	4.923	4.882	4.900	4.914	4.897	4.903	4.874	4.830	4.833	4.801	4.771	4.751	4.742	4.776	4.782	4.817	5.809
22	5.169	5.144	5.086	5.079	5.081	5.080	5.077	5.045	5.006	5.000	4.987	4.958	4.932	4.923	4.915	4.876	4.896	4.911	4.900	4.899	4.873	4.834	4.831	4.794	4.780	4.751	4.745	4.776	4.777	4.834	5.862
23	5.167	5.139	5.082	5.077	5.078	5.087	5.072	5.044	5.010	5.002	4.989	4.960	4.932	4.918	4.910	4.871	4.894	4.912	4.893	4.896	4.880	4.830	4.838	4.798	4.783	4.750	4.738	4.779	4.780	4.852	5.909
最高(m)	5.191	5.176	5.132	5.085	5.085	5.089	5.084	5.072	5.044	5.012	5.005	4.998	4.962	4.938	4.938	4.923	4.900	4.926	4.919	4.903	4.901	4.878	4.840	4.839	4.810	4.788	4.761	4.779	4.804	4.852	5.909
最低(m)	5.167	5.137	5.082	5.065	5.063	5.066	5.059	5.032	4.996	4.988	4.984	4.958	4.931	4.918	4.910	4.871	4.862	4.883	4.890	4.873	4.869	4.822	4.810	4.791	4.771	4.750	4.738	4.738	4.777	4.768	4.889
平均(m)	5.176	5.156	5.106	5.073	5.073	5.075	5.071	5.050	5.014	5.001	4.992	4.975	4.945	4.930	4.926	4.898	4.878	4.907	4.899	4.889	4.882	4.844	4.827	4.812	4.794	4.769	4.750	4.760	4.791	4.787	5.383

平均水位值：　4.949　　月最高水位值：　5.909　　月最低水位值：　4.738

附錄 IV.6-49　101 年 10 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	18.463	18.424	18.404	18.358	18.381	18.413	18.409	18.401	18.374	18.368	18.366	18.359	18.345	18.331	18.349	18.351	18.320	18.362	18.358	18.351	18.335	18.329	18.294	18.324	18.295	18.281	18.275	18.271	18.407	18.341	19.586
1	18.463	18.428	18.403	18.360	18.380	18.414	18.409	18.389	18.374	18.373	18.366	18.365	18.338	18.331	18.352	18.352	18.319	18.360	18.356	18.348	18.332	18.321	18.296	18.323	18.289	18.276	18.270	18.269	18.411	18.332	19.733
2	18.458	18.420	18.392	18.358	18.374	18.410	18.401	18.389	18.369	18.357	18.354	18.354	18.333	18.326	18.344	18.349	18.316	18.351	18.354	18.344	18.331	18.316	18.285	18.320	18.286	18.271	18.269	18.273	18.409	18.333	19.581
3	18.454	18.423	18.387	18.353	18.375	18.409	18.404	18.380	18.369	18.362	18.355	18.348	18.329	18.326	18.345	18.344	18.312	18.357	18.345	18.334	18.325	18.309	18.284	18.311	18.290	18.274	18.266	18.267	18.408	18.336	19.627
4	18.461	18.414	18.385	18.351	18.369	18.409	18.400	18.379	18.363	18.352	18.352	18.343	18.326	18.322	18.342	18.342	18.312	18.352	18.352	18.334	18.328	18.304	18.279	18.302	18.284	18.264	18.263	18.266	18.408	18.320	19.755
5	18.456	18.416	18.379	18.351	18.368	18.398	18.396	18.375	18.361	18.352	18.353	18.335	18.319	18.323	18.339	18.333	18.301	18.350	18.342	18.334	18.326	18.302	18.280	18.302	18.277	18.261	18.266	18.264	18.406	18.319	19.569
6	18.460	18.419	18.380	18.347	18.370	18.402	18.391	18.375	18.359	18.357	18.347	18.331	18.323	18.325	18.337	18.336	18.304	18.356	18.348	18.333	18.326	18.298	18.282	18.296	18.277	18.258	18.260	18.266	18.405	18.314	19.460
7	18.463	18.423	18.378	18.350	18.364	18.405	18.390	18.374	18.356	18.364	18.351	18.342	18.321	18.329	18.341	18.339	18.306	18.361	18.352	18.334	18.332	18.303	18.283	18.302	18.285	18.265	18.268	18.279	18.405	18.319	19.300
8	18.467	18.419	18.381	18.351	18.370	18.409	18.392	18.380	18.359	18.365	18.354	18.343	18.326	18.329	18.350	18.342	18.309	18.360	18.355	18.343	18.339	18.305	18.286	18.302	18.289	18.272	18.271	18.284	18.406	18.326	19.178
9	18.472	18.428	18.385	18.355	18.379	18.411	18.404	18.386	18.360	18.379	18.363	18.352	18.333	18.334	18.355	18.347	18.325	18.367	18.365	18.348	18.347	18.307	18.291	18.309	18.295	18.272	18.276	18.290	18.405	18.323	19.065
10	18.473	18.430	18.384	18.363	18.382	18.418	18.408	18.384	18.368	18.380	18.366	18.354	18.337	18.338	18.362	18.346	18.292	18.377	18.364	18.354	18.353	18.307	18.301	18.310	18.295	18.275	18.274	18.321	18.404	18.325	19.040
11	18.472	18.434	18.378	18.371	18.387	18.411	18.410	18.392	18.375	18.385	18.366	18.349	18.339	18.349	18.364	18.344	18.295	18.379	18.371	18.353	18.356	18.311	18.308	18.311	18.296	18.278	18.284	18.327	18.408	18.327	19.672
12	18.463	18.430	18.375	18.361	18.383	18.413	18.409	18.391	18.375	18.381	18.358	18.349	18.339	18.347	18.366	18.340	18.311	18.379	18.364	18.347	18.357	18.305	18.314	18.306	18.291	18.274	18.275	18.327	18.395	18.319	19.481
13	18.459	18.422	18.369	18.363	18.385	18.404	18.401	18.380	18.361	18.370	18.360	18.344	18.328	18.344	18.356	18.333	18.316	18.371	18.360	18.340	18.349	18.306	18.314	18.303	18.289	18.269	18.274	18.326	18.387	18.319	19.672
14	18.453	18.416	18.364	18.358	18.374	18.404	18.393	18.368	18.354	18.366	18.354	18.341	18.325	18.337	18.345	18.320	18.306	18.357	18.345	18.332	18.339	18.291	18.312	18.287	18.283	18.267	18.269	18.351	18.373	18.312	19.707
15	18.429	18.403	18.350	18.345	18.370	18.397	18.390	18.357	18.351	18.358	18.345	18.335	18.320	18.333	18.348	18.319	18.300	18.355	18.342	18.328	18.334	18.283	18.313	18.283	18.279	18.257	18.261	18.367	18.366	18.306	19.690
16	18.420	18.393	18.348	18.347	18.368	18.394	18.380	18.353	18.342	18.354	18.340	18.327	18.313	18.326	18.341	18.305	18.306	18.348	18.336	18.321	18.327	18.279	18.310	18.280	18.275	18.257	18.254	18.364	18.352	18.316	19.624
17	18.417	18.396	18.351	18.353	18.370	18.391	18.387	18.355	18.341	18.351	18.343	18.329	18.309	18.325	18.342	18.313	18.315	18.347	18.333	18.320	18.321	18.283	18.314	18.283	18.273	18.255	18.254	18.392	18.354	18.893	19.617
18	18.416	18.394	18.341	18.351	18.379	18.400	18.380	18.360	18.332	18.352	18.344	18.328	18.312	18.325	18.344	18.308	18.319	18.344	18.329	18.318	18.321	18.287	18.312	18.285	18.276	18.262	18.263	18.404	18.359	19.021	19.487
19	18.419	18.398	18.349	18.357	18.373	18.395	18.385	18.358	18.341	18.357	18.350	18.330	18.315	18.329	18.345	18.310	18.330	18.342	18.333	18.321	18.325	18.288	18.316	18.283	18.277	18.265	18.263	18.405	18.342	19.538	19.613
20	18.420	18.395	18.343	18.355	18.386	18.406	18.387	18.368	18.348	18.349	18.351	18.336	18.322	18.339	18.345	18.316	18.340	18.351	18.343	18.325	18.318	18.289	18.325	18.288	18.270	18.266	18.267	18.404	18.350	19.399	19.931
21	18.424	18.399	18.356	18.367	18.391	18.407	18.397	18.368	18.349	18.363	18.356	18.340	18.330	18.345	18.353	18.309	18.347	18.357	18.345	18.328	18.329	18.293	18.326	18.293	18.283	18.271	18.274	18.404	18.350	19.416	19.965
22	18.435	18.402	18.353	18.374	18.407	18.414	18.398	18.376	18.357	18.368	18.363	18.345	18.332	18.348	18.359	18.322	18.359	18.359	18.353	18.334	18.332	18.293	18.325	18.292	18.283	18.276	18.275	18.405	18.347	19.668	19.910
23	18.434	18.398	18.360	18.378	18.410	18.418	18.401	18.375	18.368	18.367	18.365	18.343	18.333	18.347	18.353	18.317	18.362	18.363	18.354	18.337	18.325	18.300	18.328	18.300	18.285	18.272	18.276	18.404	18.343	19.671	19.839
最高(m)	18.473	18.434	18.404	18.378	18.410	18.418	18.410	18.401	18.375	18.385	18.366	18.365	18.345	18.349	18.366	18.352	18.362	18.379	18.371	18.354	18.357	18.329	18.328	18.324	18.296	18.281	18.284	18.405	18.411	19.671	19.965
最低(m)	18.416	18.393	18.341	18.345	18.364	18.391	18.380	18.353	18.332	18.349	18.340	18.327	18.309	18.322	18.337	18.305	18.292	18.342	18.329	18.318	18.318	18.279	18.279	18.280	18.270	18.255	18.254	18.264	18.342	18.306	19.300
平均(m)	18.448	18.414	18.371	18.357	18.379	18.406	18.397	18.376	18.359	18.364	18.355	18.343	18.327	18.334	18.349	18.331	18.318	18.359	18.350	18.336	18.334	18.300	18.303	18.300	18.284	18.268	18.269	18.332	18.383	18.628	19.692

平均水位值：　18.399　　月最高水位值：　19.965　　月最低水位值：　18.254

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-50　101 年 10 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.510	13.546	13.516	13.481	13.497	13.510	13.524	13.501	13.480	13.463	13.470	13.478	13.460	13.449	13.464	13.474	13.482	13.496	13.524	13.521	13.508	13.491	13.472	13.498	13.484	13.486	13.476	13.487	13.505	13.461	13.672
1	13.512	13.539	13.512	13.478	13.495	13.514	13.519	13.496	13.474	13.460	13.464	13.472	13.455	13.444	13.463	13.470	13.472	13.499	13.520	13.515	13.504	13.488	13.469	13.490	13.480	13.483	13.475	13.489	13.503	13.461	13.737
2	13.508	13.539	13.507	13.475	13.492	13.510	13.515	13.494	13.469	13.451	13.462	13.465	13.451	13.442	13.460	13.466	13.462	13.494	13.515	13.515	13.501	13.485	13.468	13.485	13.478	13.473	13.471	13.486	13.493	13.463	13.779
3	13.509	13.533	13.506	13.475	13.489	13.506	13.510	13.490	13.464	13.451	13.462	13.461	13.445	13.439	13.459	13.462	13.458	13.498	13.514	13.507	13.497	13.480	13.461	13.481	13.475	13.472	13.468	13.482	13.494	13.449	13.845
4	13.513	13.537	13.504	13.470	13.487	13.505	13.504	13.486	13.461	13.449	13.460	13.455	13.442	13.438	13.456	13.457	13.453	13.492	13.516	13.504	13.493	13.484	13.465	13.478	13.475	13.470	13.467	13.481	13.493	13.452	13.883
5	13.509	13.532	13.502	13.473	13.485	13.506	13.502	13.485	13.462	13.451	13.460	13.458	13.439	13.440	13.455	13.460	13.452	13.493	13.513	13.511	13.493	13.477	13.464	13.475	13.475	13.467	13.464	13.483	13.492	13.448	13.910
6	13.518	13.539	13.503	13.476	13.491	13.509	13.507	13.488	13.465	13.459	13.464	13.459	13.439	13.445	13.461	13.461	13.460	13.499	13.517	13.510	13.503	13.479	13.469	13.477	13.481	13.471	13.470	13.489	13.492	13.451	13.954
7	13.519	13.540	13.504	13.477	13.491	13.516	13.511	13.493	13.468	13.465	13.470	13.462	13.442	13.449	13.466	13.464	13.469	13.507	13.528	13.519	13.508	13.487	13.475	13.487	13.484	13.480	13.473	13.495	13.495	13.454	14.013
8	13.522	13.544	13.506	13.481	13.498	13.517	13.516	13.498	13.470	13.472	13.474	13.465	13.451	13.450	13.472	13.465	13.483	13.514	13.528	13.519	13.513	13.486	13.484	13.490	13.491	13.482	13.481	13.499	13.498	13.458	14.111
9	13.525	13.542	13.506	13.485	13.498	13.522	13.515	13.498	13.474	13.475	13.477	13.470	13.453	13.455	13.473	13.465	13.487	13.518	13.530	13.521	13.515	13.486	13.490	13.498	13.491	13.491	13.481	13.509	13.502	13.454	14.176
10	13.526	13.538	13.500	13.483	13.500	13.519	13.521	13.496	13.477	13.477	13.475	13.469	13.455	13.461	13.478	13.466	13.494	13.527	13.532	13.526	13.515	13.487	13.495	13.494	13.496	13.493	13.488	13.513	13.508	13.458	14.221
11	13.518	13.540	13.494	13.481	13.499	13.520	13.518	13.490	13.473	13.474	13.476	13.467	13.451	13.459	13.476	13.470	13.490	13.522	13.528	13.521	13.518	13.487	13.495	13.492	13.494	13.484	13.483	13.513	13.498	13.461	14.235
12	13.516	13.530	13.485	13.476	13.493	13.515	13.512	13.485	13.463	13.467	13.470	13.462	13.442	13.454	13.471	13.471	13.480	13.515	13.520	13.509	13.510	13.476	13.495	13.484	13.488	13.483	13.480	13.508	13.489	13.451	14.300
13	13.501	13.517	13.478	13.471	13.489	13.510	13.507	13.476	13.455	13.460	13.465	13.458	13.433	13.450	13.469	13.471	13.472	13.511	13.513	13.498	13.497	13.468	13.484	13.476	13.479	13.471	13.468	13.495	13.484	13.446	14.357
14	13.538	13.507	13.467	13.468	13.483	13.502	13.501	13.467	13.445	13.452	13.459	13.450	13.427	13.444	13.466	13.492	13.461	13.501	13.502	13.493	13.495	13.465	13.482	13.468	13.468	13.464	13.465	13.488	13.473	13.441	14.434
15	13.532	13.504	13.462	13.467	13.479	13.501	13.494	13.465	13.436	13.450	13.456	13.442	13.424	13.438	13.459	13.497	13.458	13.494	13.497	13.489	13.491	13.454	13.479	13.467	13.472	13.460	13.462	13.491	13.462	13.440	14.514
16	13.527	13.501	13.458	13.467	13.484	13.500	13.491	13.465	13.438	13.453	13.459	13.443	13.420	13.441	13.458	13.500	13.463	13.495	13.496	13.491	13.490	13.456	13.478	13.463	13.469	13.456	13.465	13.492	13.459	13.439	14.548
17	13.526	13.505	13.456	13.471	13.487	13.504	13.495	13.466	13.440	13.453	13.458	13.444	13.428	13.447	13.462	13.503	13.472	13.498	13.499	13.486	13.493	13.459	13.485	13.468	13.473	13.462	13.470	13.498	13.463	13.444	14.558
18	13.534	13.504	13.459	13.475	13.487	13.507	13.499	13.470	13.441	13.453	13.462	13.449	13.432	13.449	13.466	13.504	13.475	13.500	13.502	13.494	13.492	13.467	13.486	13.474	13.472	13.468	13.476	13.499	13.462	13.458	14.586
19	13.536	13.504	13.460	13.472	13.497	13.512	13.503	13.472	13.448	13.456	13.464	13.454	13.441	13.452	13.466	13.502	13.485	13.506	13.509	13.497	13.496	13.463	13.490	13.471	13.472	13.471	13.479	13.504	13.466	13.458	14.648
20	13.541	13.509	13.465	13.484	13.505	13.520	13.508	13.474	13.452	13.465	13.468	13.458	13.448	13.458	13.471	13.507	13.492	13.516	13.514	13.504	13.500	13.471	13.493	13.478	13.482	13.472	13.485	13.508	13.468	13.472	14.785
21	13.544	13.513	13.470	13.490	13.510	13.523	13.511	13.483	13.460	13.470	13.472	13.463	13.453	13.470	13.475	13.504	13.496	13.519	13.520	13.511	13.502	13.475	13.497	13.484	13.486	13.475	13.487	13.510	13.473	13.488	14.894
22	13.550	13.511	13.479	13.495	13.507	13.529	13.509	13.485	13.463	13.472	13.479	13.463	13.450	13.467	13.474	13.499	13.498	13.520	13.525	13.509	13.501	13.479	13.500	13.489	13.483	13.478	13.484	13.511	13.496	13.508	14.934
23	13.544	13.507	13.483	13.494	13.515	13.521	13.506	13.484	13.465	13.472	13.479	13.462	13.452	13.465	13.476	13.492	13.500	13.526	13.520	13.507	13.503	13.477	13.499	13.487	13.487	13.474	13.489	13.510	13.469	13.571	14.931
最高(m)	13.550	13.546	13.516	13.495	13.515	13.529	13.524	13.501	13.480	13.477	13.479	13.478	13.460	13.470	13.478	13.507	13.500	13.527	13.532	13.526	13.518	13.491	13.500	13.498	13.496	13.493	13.489	13.513	13.508	13.571	14.934
最低(m)	13.501	13.501	13.456	13.467	13.479	13.500	13.491	13.465	13.436	13.449	13.456	13.442	13.420	13.438	13.455	13.457	13.452	13.492	13.496	13.486	13.490	13.454	13.461	13.463	13.468	13.456	13.462	13.481	13.459	13.439	13.672
平均(m)	13.524	13.524	13.487	13.478	13.494	13.512	13.508	13.484	13.460	13.461	13.467	13.460	13.443	13.450	13.467	13.480	13.476	13.507	13.516	13.507	13.502	13.476	13.482	13.481	13.481	13.474	13.475	13.498	13.484	13.462	14.293

平均水位值：13.510　　月最高水位值：14.934　　月最低水位值：13.420

附錄 IV.6-51　101 年 10 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	27.218	27.023	26.982	26.926	26.928	26.925	26.916	26.884	26.841	26.801	26.785	26.776	26.735	26.705	26.696	26.682	26.637	26.657	26.653	26.630	26.637	26.604	26.564	26.562	26.530	26.505	26.477	26.458	26.457	26.395	26.380
1	27.207	27.023	26.978	26.928	26.928	26.922	26.914	26.876	26.838	26.799	26.780	26.772	26.733	26.706	26.698	26.680	26.634	26.661	26.654	26.626	26.632	26.600	26.562	26.559	26.525	26.504	26.473	26.462	26.452	26.396	26.374
2	27.202	27.019	26.973	26.923	26.926	26.919	26.910	26.874	26.833	26.795	26.779	26.769	26.732	26.701	26.692	26.676	26.631	26.654	26.649	26.621	26.635	26.597	26.556	26.556	26.525	26.496	26.470	26.460	26.447	26.387	26.369
3	27.197	27.012	26.971	26.923	26.925	26.919	26.902	26.869	26.824	26.792	26.777	26.758	26.725	26.696	26.689	26.674	26.625	26.651	26.646	26.622	26.626	26.591	26.553	26.542	26.521	26.488	26.466	26.454	26.441	26.384	26.368
4	27.191	27.014	26.967	26.918	26.925	26.913	26.898	26.866	26.823	26.788	26.769	26.757	26.720	26.695	26.683	26.671	26.622	26.647	26.644	26.616	26.628	26.589	26.551	26.546	26.519	26.486	26.465	26.455	26.436	26.373	26.366
5	27.187	27.011	26.965	26.920	26.919	26.913	26.898	26.865	26.820	26.790	26.774	26.751	26.720	26.695	26.691	26.666	26.618	26.649	26.642	26.612	26.624	26.587	26.554	26.542	26.517	26.485	26.458	26.452	26.435	26.376	26.365
6	27.179	27.010	26.969	26.918	26.920	26.915	26.902	26.867	26.821	26.793	26.778	26.752	26.716	26.695	26.691	26.667	26.617	26.650	26.644	26.617	26.626	26.588	26.554	26.542	26.515	26.487	26.461	26.457	26.438	26.377	26.368
7	27.172	27.014	26.965	26.919	26.925	26.919	26.906	26.866	26.821	26.794	26.777	26.754	26.718	26.697	26.690	26.666	26.621	26.655	26.645	26.620	26.626	26.591	26.558	26.546	26.519	26.492	26.462	26.468	26.440	26.378	26.371
8	27.164	27.014	26.957	26.927	26.923	26.921	26.901	26.871	26.822	26.798	26.781	26.757	26.718	26.700	26.689	26.667	26.628	26.662	26.651	26.623	26.631	26.594	26.565	26.550	26.522	26.495	26.470	26.468	26.440	26.379	26.378
9	27.128	27.014	26.961	26.928	26.926	26.923	26.907	26.871	26.826	26.801	26.784	26.759	26.723	26.701	26.699	26.667	26.632	26.664	26.656	26.625	26.632	26.587	26.571	26.551	26.526	26.497	26.471	26.470	26.443	26.377	26.380
10	27.125	27.017	26.958	26.929	26.926	26.925	26.907	26.866	26.825	26.803	26.782	26.757	26.721	26.706	26.698	26.668	26.635	26.670	26.654	26.626	26.639	26.592	26.573	26.549	26.526	26.500	26.473	26.474	26.445	26.377	26.384
11	27.116	27.014	26.958	26.923	26.924	26.925	26.904	26.865	26.822	26.798	26.781	26.756	26.721	26.703	26.700	26.662	26.634	26.669	26.649	26.622	26.631	26.586	26.575	26.551	26.525	26.497	26.471	26.473	26.440	26.377	26.383
12	27.112	27.008	26.949	26.923	26.927	26.921	26.902	26.862	26.818	26.796	26.780	26.753	26.715	26.701	26.694	26.657	26.635	26.665	26.644	26.623	26.628	26.580	26.576	26.544	26.521	26.494	26.470	26.468	26.434	26.375	26.375
13	27.112	27.003	26.948	26.923	26.921	26.921	26.894	26.854	26.811	26.791	26.773	26.749	26.712	26.698	26.689	26.651	26.633	26.655	26.637	26.622	26.621	26.574	26.566	26.531	26.514	26.488	26.459	26.458	26.422	26.368	26.373
14	27.105	26.999	26.941	26.914	26.915	26.913	26.889	26.843	26.802	26.786	26.770	26.743	26.702	26.695	26.686	26.641	26.626	26.653	26.632	26.625	26.615	26.567	26.563	26.527	26.504	26.477	26.451	26.454	26.422	26.363	26.366
15	27.104	26.991	26.933	26.911	26.913	26.912	26.887	26.844	26.799	26.782	26.768	26.737	26.696	26.688	26.682	26.637	26.623	26.643	26.626	26.621	26.610	26.559	26.563	26.523	26.503	26.474	26.445	26.451	26.407	26.362	26.359
16	27.099	26.990	26.928	26.912	26.913	26.910	26.887	26.842	26.794	26.783	26.762	26.737	26.694	26.683	26.682	26.635	26.625	26.649	26.623	26.627	26.611	26.562	26.556	26.518	26.503	26.467	26.452	26.452	26.397	26.360	26.363
17	27.096	26.989	26.925	26.916	26.915	26.911	26.885	26.840	26.796	26.781	26.764	26.731	26.700	26.689	26.679	26.632	26.632	26.645	26.627	26.627	26.609	26.566	26.558	26.522	26.501	26.469	26.455	26.451	26.397	26.363	26.367
18	27.093	26.986	26.932	26.916	26.911	26.913	26.887	26.841	26.796	26.784	26.768	26.733	26.696	26.692	26.682	26.631	26.634	26.646	26.623	26.622	26.608	26.560	26.558	26.523	26.501	26.468	26.452	26.453	26.396	26.360	26.368
19	27.064	26.988	26.925	26.916	26.918	26.913	26.887	26.841	26.795	26.779	26.770	26.737	26.703	26.694	26.685	26.636	26.642	26.646	26.626	26.627	26.612	26.562	26.564	26.522	26.501	26.478	26.458	26.455	26.397	26.368	26.373
20	27.043	26.987	26.926	26.922	26.918	26.914	26.887	26.851	26.800	26.784	26.776	26.737	26.709	26.690	26.686	26.635	26.649	26.654	26.633	26.635	26.611	26.568	26.563	26.528	26.503	26.477	26.458	26.459	26.404	26.373	26.378
21	27.038	26.988	26.929	26.924	26.920	26.917	26.890	26.844	26.800	26.789	26.776	26.740	26.714	26.700	26.689	26.641	26.651	26.655	26.631	26.634	26.613	26.567	26.565	26.530	26.504	26.478	26.464	26.459	26.397	26.372	26.383
22	27.025	26.991	26.932	26.929	26.922	26.919	26.892	26.845	26.804	26.788	26.776	26.741	26.713	26.697	26.683	26.641	26.653	26.654	26.633	26.640	26.611	26.568	26.570	26.533	26.507	26.477	26.462	26.459	26.400	26.377	26.384
23	27.029	26.989	26.933	26.931	26.922	26.919	26.886	26.846	26.806	26.790	26.777	26.741	26.711	26.698	26.685	26.638	26.657	26.655	26.634	26.637	26.610	26.571	26.566	26.533	26.507	26.482	26.463	26.457	26.399	26.379	26.382
最高(m)	27.218	27.023	26.982	26.931	26.928	26.925	26.916	26.884	26.841	26.803	26.785	26.776	26.735	26.706	26.700	26.682	26.657	26.670	26.656	26.640	26.639	26.604	26.576	26.562	26.530	26.505	26.477	26.474	26.457	26.396	26.384
最低(m)	27.025	26.986	26.925	26.911	26.911	26.910	26.885	26.840	26.794	26.779	26.762	26.731	26.694	26.683	26.679	26.631	26.617	26.643	26.623	26.612	26.608	26.559	26.551	26.518	26.501	26.467	26.445	26.451	26.397	26.360	26.359
平均(m)	27.125	27.004	26.950	26.922	26.921	26.918	26.897	26.858	26.814	26.791	26.775	26.750	26.714	26.697	26.689	26.655	26.633	26.655	26.640	26.625	26.622	26.580	26.563	26.539	26.514	26.486	26.463	26.459	26.424	26.375	26.373

平均水位值：26.691　　月最高水位值：27.218　　月最低水位值：26.359

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-52　101 年 10 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	32.127	32.023	31.997	31.962	31.966	31.978	31.993	31.971	31.938	31.916	31.906	31.903	31.878	31.866	31.865	31.863	31.836	31.847	31.872	31.863	31.839	31.818	31.788	31.798	31.777	31.757	31.739	31.741	31.745	31.704	31.696
1	32.120	32.024	31.997	31.955	31.968	31.981	31.984	31.969	31.938	31.907	31.907	31.905	31.876	31.868	31.865	31.864	31.834	31.858	31.872	31.858	31.841	31.818	31.785	31.793	31.777	31.759	31.741	31.735	31.751	31.698	31.702
2	32.119	32.018	31.991	31.954	31.973	31.978	31.987	31.966	31.936	31.910	31.902	31.900	31.878	31.858	31.862	31.866	31.826	31.855	31.876	31.851	31.833	31.817	31.781	31.788	31.775	31.755	31.743	31.738	31.745	31.701	31.702
3	32.123	32.022	31.987	31.953	31.970	31.979	31.985	31.963	31.929	31.908	31.903	31.904	31.879	31.860	31.862	31.866	31.828	31.854	31.868	31.854	31.835	31.810	31.778	31.789	31.768	31.753	31.738	31.736	31.737	31.699	31.700
4	32.128	32.021	31.989	31.956	31.971	31.975	31.983	31.960	31.932	31.901	31.897	31.893	31.876	31.857	31.867	31.863	31.828	31.853	31.865	31.851	31.829	31.803	31.774	31.782	31.767	31.751	31.737	31.732	31.740	31.690	31.708
5	32.125	32.016	31.990	31.949	31.964	31.977	31.981	31.957	31.927	31.894	31.895	31.893	31.872	31.859	31.860	31.861	31.829	31.858	31.865	31.847	31.828	31.805	31.775	31.782	31.765	31.750	31.734	31.741	31.733	31.692	31.716
6	32.122	32.019	31.984	31.953	31.968	31.979	31.972	31.956	31.920	31.902	31.893	31.891	31.868	31.854	31.858	31.858	31.823	31.855	31.866	31.850	31.829	31.804	31.775	31.778	31.762	31.750	31.730	31.738	31.737	31.693	31.713
7	32.121	32.021	31.986	31.953	31.966	31.981	31.979	31.959	31.922	31.904	31.897	31.888	31.865	31.857	31.860	31.860	31.824	31.861	31.869	31.855	31.831	31.805	31.777	31.776	31.770	31.756	31.733	31.741	31.736	31.692	31.723
8	32.124	32.020	31.985	31.952	31.966	31.982	31.982	31.959	31.922	31.903	31.906	31.893	31.870	31.860	31.867	31.862	31.826	31.866	31.875	31.860	31.841	31.806	31.782	31.784	31.767	31.753	31.736	31.744	31.741	31.692	31.734
9	32.127	32.019	31.986	31.959	31.967	31.989	31.984	31.960	31.922	31.908	31.902	31.891	31.872	31.855	31.869	31.860	31.829	31.875	31.872	31.859	31.834	31.807	31.782	31.782	31.777	31.755	31.737	31.747	31.736	31.688	31.741
10	32.131	32.026	31.980	31.955	31.973	31.990	31.985	31.959	31.931	31.911	31.908	31.895	31.877	31.865	31.871	31.860	31.836	31.874	31.878	31.863	31.838	31.804	31.793	31.787	31.773	31.755	31.734	31.749	31.739	31.689	31.751
11	32.129	32.025	31.982	31.963	31.973	31.990	31.985	31.960	31.921	31.913	31.906	31.890	31.873	31.864	31.876	31.859	31.826	31.876	31.877	31.859	31.842	31.802	31.793	31.788	31.774	31.758	31.747	31.757	31.739	31.690	31.758
12	32.129	32.016	31.975	31.960	31.974	31.986	31.985	31.961	31.922	31.914	31.907	31.896	31.873	31.866	31.872	31.854	31.828	31.873	31.874	31.855	31.836	31.804	31.794	31.787	31.770	31.758	31.741	31.753	31.734	31.689	31.764
13	32.029	32.015	31.975	31.955	31.972	31.985	31.982	31.950	31.919	31.908	31.901	31.892	31.869	31.862	31.868	31.852	31.827	31.874	31.870	31.850	31.835	31.798	31.794	31.776	31.768	31.754	31.735	31.753	31.733	31.686	31.768
14	32.023	32.019	31.969	31.948	31.966	31.983	31.974	31.947	31.914	31.907	31.900	31.893	31.865	31.864	31.866	31.846	31.832	31.868	31.859	31.847	31.831	31.793	31.784	31.778	31.764	31.750	31.739	31.746	31.726	31.680	31.783
15	32.020	32.010	31.964	31.956	31.965	31.978	31.973	31.944	31.910	31.899	31.900	31.885	31.859	31.858	31.866	31.838	31.828	31.868	31.861	31.839	31.828	31.784	31.790	31.775	31.761	31.743	31.729	31.748	31.721	31.675	31.791
16	32.017	32.005	31.959	31.951	31.961	31.979	31.966	31.940	31.905	31.899	31.897	31.887	31.857	31.855	31.864	31.838	31.826	31.861	31.854	31.828	31.821	31.783	31.782	31.766	31.759	31.740	31.730	31.741	31.718	31.680	31.808
17	32.021	32.006	31.960	31.950	31.963	31.978	31.971	31.937	31.902	31.893	31.893	31.880	31.854	31.857	31.866	31.835	31.828	31.865	31.855	31.835	31.819	31.780	31.782	31.767	31.761	31.737	31.727	31.745	31.709	31.680	31.834
18	32.022	32.005	31.959	31.951	31.969	31.982	31.968	31.934	31.902	31.896	31.893	31.885	31.856	31.857	31.864	31.832	31.827	31.865	31.855	31.829	31.821	31.781	31.790	31.768	31.759	31.742	31.730	31.745	31.711	31.683	31.848
19	32.021	32.005	31.958	31.957	31.965	31.983	31.971	31.933	31.905	31.895	31.896	31.883	31.856	31.858	31.867	31.834	31.832	31.868	31.854	31.832	31.821	31.780	31.785	31.766	31.756	31.741	31.732	31.746	31.711	31.690	31.868
20	32.023	32.001	31.949	31.954	31.969	31.983	31.969	31.941	31.899	31.893	31.891	31.883	31.856	31.861	31.867	31.836	31.839	31.865	31.858	31.836	31.822	31.781	31.785	31.764	31.752	31.739	31.730	31.752	31.707	31.690	31.892
21	32.022	31.999	31.955	31.962	31.975	31.985	31.973	31.937	31.901	31.901	31.896	31.881	31.862	31.861	31.865	31.831	31.847	31.871	31.858	31.834	31.826	31.784	31.791	31.773	31.759	31.738	31.734	31.746	31.703	31.686	31.920
22	32.025	32.002	31.958	31.966	31.976	31.990	31.979	31.942	31.906	31.900	31.901	31.881	31.866	31.869	31.870	31.836	31.849	31.874	31.863	31.841	31.824	31.787	31.794	31.777	31.758	31.738	31.737	31.747	31.705	31.696	31.948
23	32.025	32.003	31.956	31.969	31.983	31.992	31.976	31.941	31.902	31.907	31.906	31.886	31.863	31.867	31.867	31.832	31.851	31.869	31.866	31.842	31.823	31.787	31.795	31.775	31.761	31.742	31.736	31.749	31.704	31.699	31.978
最高(m)	32.131	32.026	31.997	31.969	31.983	31.992	31.993	31.971	31.938	31.916	31.908	31.905	31.879	31.869	31.876	31.866	31.851	31.876	31.878	31.863	31.842	31.818	31.795	31.798	31.777	31.759	31.747	31.757	31.751	31.704	31.978
最低(m)	32.017	31.999	31.949	31.948	31.961	31.975	31.966	31.933	31.899	31.893	31.891	31.880	31.854	31.854	31.858	31.831	31.823	31.847	31.854	31.828	31.819	31.780	31.774	31.764	31.752	31.737	31.727	31.732	31.703	31.675	31.696
平均(m)	32.078	32.014	31.975	31.956	31.969	31.983	31.979	31.952	31.918	31.904	31.900	31.891	31.868	31.861	31.866	31.850	31.832	31.865	31.866	31.847	31.830	31.798	31.785	31.779	31.766	31.749	31.735	31.745	31.728	31.690	31.785

平均水位值：　31.863　　月最高水位值：　32.131　　月最低水位值：　31.675

附錄 IV.6-53　101 年 10 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	37.715	37.531	37.485	37.441	37.420	37.396	37.361	37.324	37.284	37.243	37.214	37.184	37.156	37.127	37.094	37.087	37.066	37.058	37.082	37.196	37.190	37.154	37.116	37.060	37.006	36.968	36.919	36.891	36.882	36.817	36.810
1	37.716	37.525	37.477	37.433	37.413	37.400	37.353	37.316	37.283	37.246	37.209	37.178	37.144	37.123	37.089	37.080	37.058	37.049	37.097	37.197	37.190	37.151	37.104	37.056	37.006	36.964	36.915	36.891	36.878	36.818	36.810
2	37.707	37.526	37.474	37.422	37.412	37.390	37.355	37.311	37.272	37.239	37.203	37.167	37.147	37.111	37.084	37.072	37.051	37.041	37.107	37.191	37.183	37.145	37.102	37.050	37.002	36.957	36.913	36.892	36.871	36.812	36.807
3	37.713	37.521	37.470	37.430	37.405	37.390	37.350	37.317	37.272	37.229	37.197	37.174	37.139	37.116	37.082	37.077	37.041	37.045	37.107	37.189	37.179	37.141	37.100	37.047	37.005	36.948	36.909	36.886	36.862	36.806	36.810
4	37.711	37.526	37.466	37.417	37.408	37.379	37.342	37.303	37.270	37.235	37.196	37.164	37.143	37.111	37.087	37.067	37.043	37.047	37.119	37.181	37.179	37.138	37.096	37.045	37.002	36.952	36.908	36.883	36.862	36.799	36.817
5	37.711	37.530	37.468	37.422	37.393	37.385	37.345	37.311	37.269	37.227	37.193	37.171	37.139	37.110	37.080	37.073	37.048	37.045	37.124	37.189	37.177	37.135	37.100	37.044	37.003	36.948	36.903	36.885	36.860	36.798	36.824
6	37.711	37.527	37.468	37.418	37.404	37.385	37.340	37.307	37.267	37.236	37.200	37.171	37.143	37.115	37.082	37.082	37.053	37.056	37.137	37.196	37.181	37.137	37.100	37.041	37.004	36.951	36.905	36.883	36.863	36.802	36.834
7	37.719	37.523	37.471	37.426	37.399	37.391	37.349	37.311	37.277	37.242	37.198	37.172	37.144	37.113	37.092	37.082	37.049	37.062	37.150	37.196	37.174	37.144	37.098	37.045	37.006	36.955	36.908	36.909	36.868	36.799	36.846
8	37.725	37.530	37.474	37.428	37.402	37.390	37.350	37.314	37.280	37.235	37.204	37.173	37.146	37.121	37.094	37.077	37.061	37.066	37.161	37.199	37.183	37.142	37.098	37.048	37.010	36.955	36.910	36.893	36.864	36.805	36.860
9	37.730	37.529	37.472	37.436	37.405	37.389	37.349	37.314	37.271	37.242	37.204	37.180	37.151	37.122	37.091	37.082	37.060	37.065	37.161	37.206	37.186	37.141	37.097	37.045	37.010	36.959	36.914	36.900	36.865	36.802	36.87
10	37.731	37.526	37.474	37.432	37.410	37.391	37.348	37.310	37.281	37.237	37.192	37.173	37.155	37.117	37.095	37.083	37.061	37.062	37.170	37.207	37.189	37.140	37.101	37.044	37.010	36.953	36.918	36.900	36.867	36.804	36.879
11	37.724	37.522	37.474	37.432	37.406	37.393	37.342	37.309	37.267	37.236	37.190	37.171	37.150	37.117	37.090	37.074	37.065	37.064	37.170	37.204	37.188	37.139	37.095	37.043	37.007	36.945	36.913	36.903	36.861	36.803	36.890
12	37.727	37.516	37.457	37.427	37.409	37.384	37.343	37.300	37.266	37.235	37.193	37.165	37.143	37.107	37.083	37.067	37.065	37.066	37.170	37.194	37.176	37.134	37.086	37.035	37.004	36.942	36.904	36.891	36.854	36.792	36.890
13	37.532	37.504	37.452	37.414	37.398	37.375	37.340	37.302	37.250	37.216	37.183	37.162	37.123	37.106	37.078	37.062	37.047	37.059	37.163	37.187	37.169	37.129	37.080	37.029	36.992	36.933	36.895	36.882	36.844	36.790	36.884
14	37.528	37.501	37.448	37.415	37.392	37.369	37.332	37.293	37.252	37.211	37.179	37.167	37.124	37.101	37.082	37.056	37.040	37.055	37.161	37.185	37.162	37.124	37.078	37.023	36.986	36.928	36.894	36.880	36.837	36.791	36.886
15	37.522	37.496	37.441	37.403	37.389	37.361	37.327	37.292	37.244	37.212	37.175	37.161	37.119	37.095	37.076	37.061	37.041	37.052	37.160	37.177	37.158	37.120	37.074	37.019	36.982	36.921	36.893	36.874	36.830	36.776	36.889
16	37.522	37.501	37.438	37.408	37.389	37.360	37.326	37.298	37.237	37.213	37.176	37.164	37.123	37.094	37.076	37.061	37.047	37.044	37.165	37.184	37.155	37.123	37.073	37.017	36.984	36.923	36.898	36.875	36.826	36.782	36.900
17	37.527	37.510	37.441	37.410	37.413	37.367	37.331	37.297	37.241	37.208	37.178	37.157	37.125	37.090	37.080	37.062	37.052	37.050	37.176	37.181	37.163	37.125	37.074	37.020	36.985	36.925	36.897	36.882	36.836	36.793	36.910
18	37.532	37.505	37.449	37.410	37.409	37.368	37.329	37.299	37.244	37.216	37.192	37.166	37.129	37.105	37.090	37.063	37.051	37.056	37.177	37.185	37.165	37.125	37.071	37.021	36.980	36.927	36.904	36.888	36.844	36.798	36.913
19	37.534	37.508	37.444	37.411	37.408	37.363	37.331	37.304	37.246	37.207	37.189	37.162	37.139	37.098	37.091	37.063	37.050	37.052	37.183	37.192	37.160	37.124	37.073	37.011	36.980	36.926	36.902	36.886	36.841	36.799	36.923
20	37.530	37.515	37.444	37.404	37.410	37.371	37.336	37.300	37.249	37.210	37.188	37.164	37.139	37.098	37.095	37.067	37.062	37.049	37.193	37.194	37.163	37.121	37.073	37.017	36.975	36.929	36.904	36.887	36.835	36.802	36.934
21	37.537	37.507	37.452	37.419	37.416	37.368	37.337	37.299	37.259	37.215	37.200	37.162	37.135	37.108	37.094	37.069	37.068	37.051	37.195	37.197	37.157	37.127	37.072	37.018	36.977	36.931	36.901	36.888	36.835	36.802	36.937
22	37.536	37.505	37.453	37.420	37.399	37.369	37.339	37.297	37.257	37.208	37.191	37.161	37.137	37.096	37.093	37.073	37.064	37.054	37.199	37.199	37.163	37.128	37.070	37.014	36.974	36.929	36.901	36.885	36.834	36.805	36.937
23	37.539	37.490	37.448	37.418	37.405	37.364	37.330	37.296	37.257	37.214	37.192	37.161	37.127	37.090	37.083	37.065	37.063	37.070	37.202	37.195	37.158	37.121	37.070	37.013	36.967	36.925	36.899	36.887	36.832	36.810	36.943
最高(m)	37.731	37.531	37.485	37.441	37.420	37.400	37.361	37.324	37.284	37.246	37.214	37.184	37.156	37.127	37.095	37.087	37.068	37.070	37.202	37.207	37.190	37.154	37.116	37.060	37.010	36.968	36.919	36.905	36.882	36.818	36.943
最低(m)	37.522	37.490	37.438	37.403	37.389	37.360	37.326	37.292	37.237	37.207	37.175	37.157	37.119	37.090	37.076	37.056	37.040	37.041	37.082	37.177	37.155	37.120	37.070	37.011	36.967	36.921	36.893	36.874	36.826	36.776	36.807
平均(m)	37.632	37.516	37.460	37.421	37.405	37.379	37.341	37.305	37.262	37.226	37.193	37.168	37.138	37.109	37.087	37.071	37.054	37.055	37.155	37.193	37.173	37.134	37.088	37.034	36.994	36.941	36.905	36.888	36.851	36.800	36.875

平均水位值：　37.156　　月最高水位值：　37.731　　月最低水位值：　36.776

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-54　101 年 10 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.127	10.010	9.983	9.962	9.971	10.007	10.014	10.017	9.999	9.973	9.968	9.977	9.958	9.935	9.950	9.965	9.938	9.961	9.976	10.044	10.104	10.116	10.104	10.124	10.101	10.092	10.087	10.087	10.134	10.082	10.165
1	10.118	10.009	9.970	9.948	9.968	9.998	10.020	10.001	9.986	9.971	9.969	9.974	9.952	9.937	9.949	9.953	9.933	9.970	9.969	10.044	10.094	10.114	10.106	10.123	10.099	10.091	10.079	10.088	10.143	10.082	10.166
2	10.105	9.994	9.966	9.947	9.964	10.004	10.009	10.012	9.990	9.974	9.978	9.970	9.959	9.937	9.957	9.952	9.935	9.966	9.966	10.053	10.100	10.102	10.098	10.123	10.089	10.089	10.087	10.091	10.140	10.081	10.177
3	10.105	9.994	9.974	9.945	9.962	10.003	10.005	10.004	9.977	9.973	9.970	9.976	9.948	9.948	9.961	9.953	9.937	9.953	9.961	10.044	10.099	10.105	10.101	10.112	10.095	10.089	10.086	10.091	10.135	10.075	10.183
4	10.109	9.999	9.971	9.941	9.967	9.991	10.004	9.988	9.971	9.963	9.975	9.962	9.958	9.942	9.954	9.960	9.925	9.963	9.968	10.049	10.092	10.104	10.101	10.113	10.094	10.086	10.088	10.093	10.137	10.078	10.192
5	10.104	9.996	9.971	9.942	9.966	9.987	9.997	10.000	9.972	9.964	9.963	9.966	9.952	9.954	9.957	9.960	9.930	9.954	9.959	10.052	10.100	10.093	10.101	10.114	10.095	10.091	10.089	10.098	10.130	10.078	10.201
6	10.097	9.994	9.977	9.949	9.966	9.994	10.001	9.989	9.978	9.963	9.966	9.972	9.951	9.953	9.962	9.959	9.935	9.960	9.966	10.061	10.100	10.102	10.098	10.109	10.095	10.090	10.077	10.105	10.140	10.080	10.211
7	10.092	9.993	9.975	9.949	9.969	10.005	10.009	9.990	9.973	9.980	9.979	9.962	9.949	9.959	9.974	9.974	9.937	9.968	9.979	10.074	10.105	10.103	10.104	10.111	10.093	10.087	10.096	10.113	10.139	10.082	10.227
8	10.091	9.998	9.979	9.965	9.981	10.012	10.013	10.003	9.970	9.977	9.970	9.962	9.959	9.962	9.978	9.975	9.950	9.983	9.982	10.085	10.114	10.110	10.099	10.110	10.098	10.095	10.098	10.120	10.136	10.087	10.237
9	10.089	9.996	9.981	9.958	9.985	10.004	10.011	9.997	9.977	9.975	9.979	9.969	9.949	9.946	9.975	9.965	9.956	9.981	9.982	10.087	10.114	10.107	10.111	10.114	10.095	10.095	10.095	10.122	10.139	10.074	10.252
10	10.082	10.000	9.969	9.964	9.985	10.005	10.012	10.002	9.988	9.985	9.977	9.963	9.947	9.959	9.971	9.966	9.954	9.986	9.985	10.089	10.117	10.108	10.119	10.114	10.093	10.088	10.096	10.131	10.137	10.083	10.258
11	10.082	9.985	9.967	9.956	9.984	10.002	10.018	9.991	9.986	9.981	9.971	9.965	9.951	9.942	9.969	9.958	9.945	9.973	9.985	10.090	10.113	10.099	10.124	10.114	10.090	10.092	10.092	10.129	10.130	10.080	10.262
12	10.066	9.985	9.962	9.953	9.972	9.999	10.016	9.987	9.972	9.972	9.976	9.959	9.946	9.950	9.952	9.951	9.947	9.976	10.006	10.072	10.102	10.100	10.121	10.108	10.086	10.090	10.088	10.124	10.120	10.072	10.260
13	10.055	9.967	9.945	9.943	9.977	9.996	10.001	9.992	9.966	9.966	9.967	9.950	9.933	9.938	9.958	9.935	9.933	9.960	9.991	10.076	10.105	10.089	10.121	10.103	10.083	10.079	10.082	10.131	10.112	10.070	10.257
14	10.048	9.963	9.946	9.938	9.971	9.999	10.004	9.985	9.969	9.969	9.970	9.960	9.934	9.946	9.958	9.940	9.929	9.955	9.914	10.074	10.102	10.093	10.122	10.099	10.079	10.079	10.075	10.130	10.106	10.063	10.263
15	10.039	9.972	9.936	9.945	9.970	10.004	9.998	9.985	9.967	9.971	9.969	9.955	9.930	9.943	9.957	9.941	9.931	9.962	9.940	10.067	10.100	10.091	10.117	10.098	10.084	10.086	10.077	10.132	10.100	10.063	10.266
16	10.033	9.977	9.945	9.950	9.963	10.000	10.003	9.985	9.968	9.970	9.972	9.957	9.937	9.943	9.957	9.939	9.943	9.961	9.966	10.079	10.102	10.083	10.121	10.091	10.082	10.078	10.081	10.137	10.093	10.063	10.275
17	10.029	9.972	9.948	9.956	9.965	10.000	9.991	9.984	9.958	9.973	9.965	9.960	9.934	9.947	9.954	9.937	9.947	9.960	9.970	10.079	10.104	10.096	10.118	10.082	10.076	10.084	10.080	10.143	10.100	10.087	10.287
18	10.026	9.983	9.948	9.961	9.980	10.008	9.996	9.990	9.957	9.971	9.967	9.959	9.946	9.959	9.966	9.937	9.956	9.972	9.980	10.085	10.108	10.097	10.119	10.093	10.078	10.082	10.088	10.150	10.098	10.099	10.290
19	10.021	9.985	9.946	9.963	9.983	10.000	9.998	9.989	9.965	9.963	9.973	9.964	9.946	9.961	9.963	9.943	9.956	9.965	10.007	10.087	10.110	10.095	10.120	10.089	10.083	10.088	10.077	10.148	10.100	10.116	10.299
20	10.019	9.988	9.958	9.960	9.992	10.006	10.002	9.992	9.970	9.974	9.979	9.962	9.947	9.962	9.975	9.947	9.963	9.970	10.019	10.095	10.113	10.099	10.123	10.092	10.080	10.088	10.082	10.152	10.098	10.120	10.310
21	10.019	9.983	9.952	9.967	9.990	10.012	10.006	9.995	9.964	9.974	9.972	9.956	9.943	9.963	9.965	9.955	9.975	9.977	10.027	10.101	10.118	10.107	10.126	10.096	10.088	10.085	10.077	10.139	10.096	10.135	10.315
22	10.020	9.990	9.965	9.978	9.990	10.017	10.009	9.992	9.976	9.968	9.981	9.962	9.950	9.964	9.967	9.942	9.974	9.987	10.045	10.103	10.111	10.107	10.129	10.096	10.085	10.088	10.083	10.143	10.098	10.146	10.321
23	10.018	9.989	9.965	9.977	10.002	10.024	10.013	9.998	9.971	9.980	9.978	9.960	9.942	9.959	9.969	9.939	9.971	9.983	10.041	10.107	10.119	10.107	10.127	10.100	10.088	10.086	10.084	10.141	10.089	10.154	10.320
最高(m)	*10.127*	*10.010*	*9.983*	*9.978*	*10.002*	*10.024*	*10.020*	*10.017*	*9.999*	*9.985*	*9.981*	*9.977*	*9.959*	*9.964*	*9.978*	*9.975*	*9.975*	*9.987*	*10.045*	*10.107*	*10.119*	*10.116*	*10.129*	*10.124*	*10.101*	*10.095*	*10.098*	*10.152*	*10.143*	*10.154*	*10.321*
最低(m)	*10.018*	*9.963*	*9.936*	*9.938*	*9.962*	*9.987*	*9.991*	*9.984*	*9.957*	*9.963*	*9.963*	*9.950*	*9.930*	*9.935*	*9.949*	*9.935*	*9.925*	*9.953*	*9.914*	*10.044*	*10.092*	*10.083*	*10.098*	*10.082*	*10.076*	*10.078*	*10.075*	*10.087*	*10.089*	*10.063*	*10.165*
平均(m)	*10.066*	*9.988*	*9.962*	*9.955*	*9.976*	*10.003*	*10.006*	*9.995*	*9.974*	*9.972*	*9.972*	*9.963*	*9.947*	*9.950*	*9.962*	*9.952*	*9.946*	*9.969*	*9.983*	*10.075*	*10.106*	*10.101*	*10.114*	*10.105*	*10.089*	*10.087*	*10.085*	*10.122*	*10.119*	*10.090*	*10.250*

平均水位值： **10.029**　　*月最高水位值：* **10.321**　　*月最低水位值：* **9.914**

附錄 IV.6-55　101 年 10 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.241	7.157	7.098	7.047	7.057	7.072	7.080	7.058	7.020	6.987	6.975	6.969	6.924	6.893	6.881	6.861	6.800	6.818	6.818	6.841	6.823	6.814	6.787	6.808	6.790	6.790	6.767	6.753	6.776	6.740	6.928
1	7.240	7.160	7.091	7.040	7.060	7.068	7.079	7.052	7.020	6.981	6.973	6.969	6.924	6.891	6.880	6.856	6.802	6.813	6.812	6.838	6.822	6.810	6.781	6.797	6.788	6.788	6.766	6.756	6.773	6.737	6.976
2	7.237	7.156	7.083	7.043	7.061	7.068	7.075	7.042	7.010	6.979	6.962	6.964	6.921	6.885	6.882	6.854	6.794	6.810	6.810	6.836	6.819	6.804	6.778	6.794	6.783	6.782	6.763	6.763	6.767	6.734	7.022
3	7.235	7.149	7.081	7.038	7.055	7.062	7.068	7.043	7.002	6.972	6.958	6.954	6.917	6.884	6.873	6.846	6.790	6.810	6.806	6.828	6.817	6.798	6.771	6.790	6.784	6.777	6.763	6.757	6.763	6.732	7.063
4	7.238	7.143	7.077	7.039	7.056	7.062	7.061	7.039	6.997	6.967	6.959	6.949	6.909	6.879	6.874	6.847	6.787	6.804	6.806	6.824	6.815	6.796	6.767	6.787	6.777	6.772	6.764	6.750	6.766	6.723	7.095
5	7.239	7.133	7.076	7.035	7.052	7.058	7.059	7.035	6.993	6.966	6.956	6.943	6.911	6.878	6.873	6.837	6.780	6.808	6.798	6.821	6.810	6.794	6.764	6.779	6.773	6.770	6.751	6.747	6.763	6.721	7.129
6	7.236	7.121	7.071	7.038	7.053	7.060	7.057	7.032	6.988	6.966	6.958	6.940	6.910	6.875	6.869	6.839	6.776	6.806	6.801	6.827	6.813	6.790	6.770	6.778	6.776	6.769	6.752	6.748	6.761	6.718	7.156
7	7.243	7.117	7.073	7.036	7.059	7.064	7.060	7.034	6.990	6.970	6.961	6.941	6.900	6.874	6.870	6.838	6.781	6.815	6.811	6.831	6.819	6.795	6.777	6.780	6.779	6.775	6.754	6.750	6.760	6.718	7.192
8	7.243	7.119	7.073	7.039	7.053	7.067	7.065	7.040	6.998	6.977	6.970	6.942	6.899	6.880	6.878	6.847	6.779	6.824	6.811	6.835	6.823	6.797	6.782	6.782	6.784	6.777	6.762	6.762	6.767	6.723	7.227
9	7.246	7.122	7.073	7.043	7.065	7.075	7.069	7.045	6.996	6.982	6.969	6.947	6.906	6.882	6.874	6.838	6.792	6.829	6.812	6.837	6.828	6.797	6.787	6.793	6.788	6.781	6.759	6.762	6.767	6.723	7.264
10	7.252	7.123	7.074	7.048	7.063	7.078	7.073	7.040	7.004	6.984	6.975	6.952	6.911	6.883	6.878	6.838	6.791	6.824	6.823	6.841	6.828	6.803	6.797	6.795	6.793	6.785	6.762	6.766	6.767	6.727	7.302
11	7.250	7.120	7.071	7.047	7.063	7.081	7.075	7.043	7.003	6.988	6.969	6.951	6.910	6.890	6.880	6.834	6.796	6.834	6.815	6.837	6.834	6.802	6.801	6.795	6.794	6.789	6.766	6.771	6.773	6.724	7.335
12	7.246	7.122	7.068	7.048	7.063	7.075	7.073	7.040	6.997	6.988	6.975	6.946	6.908	6.888	6.876	6.832	6.798	6.828	6.813	6.838	6.830	6.797	6.802	6.796	6.792	6.790	6.769	6.776	6.778	6.721	7.360
13	7.242	7.109	7.058	7.043	7.056	7.074	7.064	7.029	6.992	6.979	6.964	6.942	6.898	6.884	6.870	6.820	6.791	6.821	6.822	6.827	6.824	6.789	6.797	6.786	6.786	6.778	6.755	6.768	6.763	6.717	7.381
14	7.225	7.105	7.052	7.040	7.054	7.070	7.059	7.019	6.980	6.971	6.961	6.934	6.890	6.880	6.865	6.814	6.787	6.814	6.817	6.821	6.814	6.785	6.793	6.780	6.779	6.775	6.752	6.758	6.759	6.708	7.407
15	7.216	7.097	7.045	7.035	7.046	7.062	7.049	7.013	6.974	6.964	6.957	6.930	6.887	6.872	6.862	6.803	6.779	6.803	6.819	6.806	6.806	6.775	6.788	6.774	6.770	6.761	6.740	6.753	6.743	6.707	7.425
16	7.212	7.092	7.041	7.036	7.045	7.061	7.046	7.008	6.970	6.959	6.951	6.923	6.878	6.869	6.858	6.802	6.781	6.799	6.812	6.806	6.806	6.767	6.785	6.764	6.772	6.754	6.737	6.752	6.739	6.705	7.456
17	7.211	7.090	7.039	7.036	7.050	7.059	7.046	7.003	6.966	6.958	6.950	6.926	6.881	6.864	6.859	6.798	6.784	6.806	6.818	6.803	6.803	6.772	6.784	6.772	6.769	6.753	6.742	6.756	6.737	6.707	7.491
18	7.205	7.089	7.034	7.036	7.051	7.065	7.050	7.011	6.967	6.958	6.953	6.922	6.887	6.872	6.861	6.795	6.788	6.800	6.814	6.805	6.807	6.772	6.788	6.770	6.770	6.758	6.746	6.761	6.749	6.716	7.516
19	7.189	7.090	7.036	7.044	7.050	7.068	7.049	7.013	6.969	6.964	6.957	6.923	6.877	6.871	6.864	6.797	6.797	6.802	6.824	6.810	6.811	6.779	6.790	6.774	6.773	6.761	6.749	6.762	6.754	6.734	7.534
20	7.176	7.091	7.043	7.043	7.061	7.069	7.056	7.017	6.974	6.964	6.959	6.924	6.895	6.875	6.862	6.802	6.801	6.806	6.828	6.813	6.811	6.774	6.793	6.775	6.776	6.762	6.751	6.767	6.735	6.757	7.562
21	7.174	7.095	7.039	7.051	7.063	7.075	7.059	7.016	6.975	6.971	6.962	6.927	6.892	6.877	6.864	6.802	6.811	6.809	6.837	6.821	6.810	6.782	6.796	6.783	6.777	6.763	6.756	6.773	6.733	6.785	7.585
22	7.168	7.097	7.046	7.058	7.070	7.081	7.063	7.027	6.982	6.974	6.965	6.934	6.895	6.888	6.864	6.802	6.816	6.816	6.843	6.826	6.819	6.785	6.800	6.783	6.783	6.776	6.754	6.770	6.740	6.825	7.615
23	7.168	7.095	7.043	7.060	7.068	7.083	7.059	7.023	6.982	6.975	6.973	6.930	6.897	6.883	6.862	6.801	6.813	6.813	6.837	6.827	6.816	6.786	6.806	6.787	6.787	6.767	6.758	6.775	6.741	6.876	7.641
最高(m)	*7.252*	*7.160*	*7.098*	*7.060*	*7.070*	*7.083*	*7.080*	*7.058*	*7.020*	*6.988*	*6.975*	*6.969*	*6.924*	*6.893*	*6.882*	*6.861*	*6.816*	*6.834*	*6.843*	*6.841*	*6.834*	*6.814*	*6.806*	*6.808*	*6.794*	*6.790*	*6.769*	*6.775*	*6.778*	*6.876*	*7.641*
最低(m)	*7.168*	*7.089*	*7.034*	*7.035*	*7.045*	*7.058*	*7.046*	*7.003*	*6.966*	*6.958*	*6.950*	*6.922*	*6.877*	*6.864*	*6.858*	*6.795*	*6.776*	*6.799*	*6.798*	*6.803*	*6.803*	*6.767*	*6.764*	*6.764*	*6.769*	*6.753*	*6.737*	*6.747*	*6.733*	*6.705*	*6.928*
平均(m)	*7.222*	*7.116*	*7.062*	*7.043*	*7.057*	*7.069*	*7.062*	*7.030*	*6.990*	*6.973*	*6.963*	*6.941*	*6.901*	*6.880*	*6.870*	*6.825*	*6.792*	*6.813*	*6.817*	*6.825*	*6.817*	*6.790*	*6.787*	*6.784*	*6.781*	*6.773*	*6.756*	*6.760*	*6.756*	*6.737*	*7.319*

平均水位值： **6.913**　　*月最高水位值：* **7.641**　　*月最低水位值：* **6.705**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:02-29993939
FAX:02-29933930

附錄 IV.6-56　101 年 10 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1]　[地面標高:5.95 公尺]　[管頂標高:6.484 公尺]　[井深:11.2 公尺]　[儀器安裝標高:0.58 公尺]　[單位:公尺]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.66	10:37	1.63	23:42	
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63						
02	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	10:40	1.62	18:42	
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62						
03	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	08:37	1.61	22:10
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62						
04	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.62	08:20	1.61	19:09
	1.62	1.61	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
05	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	08:03	1.60	23:35
	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
06	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	09:26	1.59	21:03
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
07	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	09:22	1.58	22:53
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58					
08	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.58	1.59	1.58	1.59	09:51	1.57	21:39
	1.58	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					
09	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	12:36	1.57	18:52
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
10	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	09:55	1.56	20:38
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56					
11	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.57	00:31	1.53	18:16
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.54	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
12	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.59	23:47	1.54	00:01
	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59					
13	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.62	15:53	1.59	00:04
	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
14	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	14:12	1.61	04:32
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
15	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	14:50	1.62	00:02
	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.63	1.62	1.62	1.62					
16	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	12:23	1.62	19:14
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.63	1.63	1.63					
17	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	09:05	1.62	15:59
	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
18	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	11:25	1.62	00:04
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63					
19	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	11:42	1.62	23:04
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
20	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.63	10:57	1.62	18:53
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
21	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	09:50	1.61	22:17
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61					
22	1.60	1.60	1.59	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.55	1.55	1.54	1.54	1.61	00:01	1.51	19:40
	1.53	1.53	1.52	1.52	1.53	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
23	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	02:27	1.50	19:57
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
24	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	00:01	1.49	23:46
	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50					
25	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	09:04	1.47	21:04
	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48					
26	1.48	1.48	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	02:44	1.46	23:32
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47					
27	1.47	1.47	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	01:33	1.45	22:14
	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.45					
28	1.45	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	00:03	1.43	23:56
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44					
29	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	19:48	1.43	00:14
	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44					
30	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	00:16	1.43	14:41
	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43					
31	1.44	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.48	1.53	23:39	1.43	00:01
	1.48	1.48	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52					

月平均水位值	1.56				
月最高水位值	1.66	發生時間	10/01	日	10:37
月最低水位值	1.43	發生時間	10/30	日	14:41

附錄 IV.6-57　101 年 10 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10]　[地面標高:18.09 公尺]　[管頂標高:18.58 公尺]　[井深:21.95 公尺]　[儀器安裝標高:-00.37 公尺]　[單位:公尺]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時 間	最低	時 間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.96	00:12	0.93	23:18
	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93					
02	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	00:10	0.90	18:16
	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91					
03	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	00:01	0.88	18:17
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89					
04	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	00:19	0.87	17:25
	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88					
05	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	00:01	0.86	13:48
	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87					
06	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	00:02	0.85	17:52
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86					
07	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	00:01	0.84	18:46
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
08	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	00:57	0.84	16:08
	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84					
09	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	00:01	0.83	17:58
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84					
10	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	03:38	0.82	16:54
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84					
11	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	22:47	0.84	00:07
	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
12	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	09:14	0.85	01:14
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86					
13	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	11:07	0.84	17:20
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
14	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	23:47	0.84	03:51
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
15	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.86	22:42	0.84	05:37
	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86					
16	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	23:53	0.85	06:45
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88					
17	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.90	23:36	0.87	06:53
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89					
18	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	23:05	0.89	00:08
	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92					
19	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	00:03	0.90	19:41
	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91					
20	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	00:01	0.88	20:33
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88					
21	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.89	00:13	0.86	23:09
	0.87	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86					
22	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	23:58	0.84	14:15
	0.85	0.85	0.84	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90					
23	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.93	06:31	0.90	00:02
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91					
24	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	07:30	0.90	23:30
	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90					
25	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	20:09	0.89	02:19
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.90	0.90					
26	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	00:01	0.88	05:25
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.89					
27	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	00:07	0.87	06:30
	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88					
28	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	00:01	0.86	07:00
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87					
29	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.88	00:05	0.85	07:57
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86					
30	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.90	22:40	0.86	00:01
	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					
31	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	0.93	0.93	0.97	22:40	0.90	05:40
	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96					

月平均水位值	0.88				
月最高水位值	0.97	發生時間	10/31	日	22:40
月最低水位值	0.82	發生時間	10/10	日	16:54

附錄 IV.6-58　101 年 11 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.204	10.203	10.195	10.167	10.156	10.158	10.209	10.142	10.081	10.042	10.020	10.052	10.030	10.002	10.003	10.006	9.942	10.212	10.212	10.214	10.193	10.133	10.100	10.183	10.197	10.138	10.209	10.177	10.146	10.164
1	10.200	10.198	10.187	10.163	10.152	10.160	10.205	10.134	10.070	10.046	10.013	10.059	10.026	10.003	10.000	10.007	9.932	10.211	10.213	10.209	10.184	10.126	10.098	10.184	10.193	10.139	10.218	10.171	10.139	10.159
2	10.195	10.195	10.189	10.154	10.151	10.151	10.197	10.134	10.070	10.038	10.013	10.054	10.024	10.000	10.003	9.997	9.935	10.202	10.198	10.207	10.186	10.125	10.094	10.191	10.188	10.133	10.207	10.167	10.132	10.154
3	10.194	10.194	10.185	10.150	10.146	10.149	10.191	10.127	10.057	10.028	10.018	10.056	10.022	9.998	9.997	9.999	9.936	10.205	10.197	10.207	10.177	10.115	10.091	10.182	10.180	10.119	10.205	10.167	10.128	10.144
4	10.195	10.187	10.179	10.151	10.146	10.150	10.196	10.121	10.056	10.030	10.016	10.059	10.022	9.999	10.003	9.997	9.937	10.203	10.201	10.211	10.175	10.115	10.092	10.182	10.178	10.118	10.207	10.163	10.131	10.148
5	10.196	10.189	10.181	10.155	10.153	10.158	10.189	10.117	10.055	10.028	10.014	10.060	10.013	10.002	10.002	9.996	9.935	10.202	10.196	10.206	10.167	10.112	10.093	10.184	10.178	10.117	10.205	10.159	10.140	10.138
6	10.207	10.191	10.186	10.154	10.158	10.159	10.192	10.113	10.063	10.031	10.018	10.057	10.019	10.003	10.010	10.000	9.943	10.207	10.206	10.213	10.170	10.114	10.097	10.191	10.172	10.112	10.203	10.157	10.131	10.136
7	10.208	10.197	10.193	10.151	10.164	10.163	10.192	10.123	10.063	10.036	10.026	10.068	10.022	10.008	10.012	10.004	9.955	10.207	10.211	10.216	10.174	10.122	10.109	10.189	10.180	10.116	10.210	10.158	10.144	10.134
8	10.211	10.201	10.195	10.153	10.177	10.167	10.193	10.115	10.071	10.027	10.031	10.069	10.026	10.011	10.019	9.999	9.962	10.212	10.212	10.217	10.180	10.135	10.111	10.201	10.178	10.134	10.211	10.161	10.153	10.138
9	10.217	10.210	10.199	10.156	10.180	10.172	10.194	10.116	10.076	10.028	10.039	10.068	10.026	10.013	10.016	10.001	9.975	10.217	10.210	10.218	10.185	10.137	10.119	10.212	10.178	10.157	10.219	10.156	10.161	10.143
10	10.216	10.201	10.197	10.160	10.175	10.174	10.188	10.113	10.076	10.025	10.037	10.068	10.029	10.016	10.022	9.993	9.993	10.213	10.219	10.219	10.180	10.144	10.131	10.218	10.177	10.174	10.219	10.159	10.170	10.159
11	10.211	10.199	10.188	10.157	10.163	10.170	10.186	10.109	10.070	10.024	10.041	10.066	10.021	10.014	10.018	9.987	10.008	10.212	10.213	10.210	10.120	10.143	10.136	10.213	10.174	10.177	10.219	10.158	10.175	10.161
12	10.205	10.193	10.179	10.154	10.165	10.166	10.177	10.099	10.065	10.017	10.037	10.060	10.013	10.007	10.010	9.977	10.021	10.203	10.207	10.201	10.136	10.139	10.134	10.214	10.174	10.183	10.210	10.155	10.177	10.162
13	10.203	10.183	10.171	10.150	10.157	10.157	10.165	10.096	10.051	10.006	10.036	10.050	9.998	10.002	10.005	9.965	10.042	10.196	10.204	10.194	10.130	10.118	10.140	10.205	10.166	10.182	10.201	10.149	10.173	10.155
14	10.198	10.176	10.164	10.143	10.156	10.159	10.151	10.082	10.051	9.998	10.032	10.044	9.994	9.999	10.001	9.953	10.074	10.196	10.199	10.179	10.122	10.112	10.134	10.196	10.147	10.180	10.196	10.139	10.158	10.148
15	10.197	10.176	10.159	10.143	10.151	10.166	10.153	10.076	10.046	9.997	10.027	10.043	9.992	10.000	10.002	9.950	10.103	10.195	10.193	10.181	10.114	10.098	10.136	10.185	10.137	10.179	10.183	10.138	10.148	10.136
16	10.197	10.177	10.163	10.147	10.160	10.160	10.143	10.078	10.049	9.993	10.032	10.040	9.996	9.997	9.998	9.949	10.136	10.199	10.200	10.182	10.120	10.091	10.142	10.183	10.130	10.174	10.180	10.141	10.149	10.127
17	10.197	10.177	10.163	10.147	10.157	10.157	10.147	10.077	10.047	9.994	10.036	10.040	9.997	9.998	10.007	9.951	10.178	10.200	10.203	10.185	10.119	10.093	10.145	10.188	10.127	10.181	10.175	10.141	10.157	10.140
18	10.202	10.177	10.167	10.151	10.156	10.180	10.149	10.076	10.044	9.993	10.038	10.039	9.999	10.007	10.009	9.951	10.207	10.206	10.211	10.185	10.110	10.096	10.160	10.194	10.132	10.191	10.188	10.140	10.163	10.143
19	10.200	10.181	10.174	10.158	10.162	10.193	10.149	10.079	10.050	9.998	10.041	10.037	10.002	10.005	10.016	9.949	10.216	10.210	10.211	10.189	10.114	10.100	10.163	10.198	10.130	10.205	10.183	10.143	10.169	10.151
20	10.203	10.185	10.173	10.167	10.159	10.199	10.148	10.081	10.052	10.007	10.048	10.040	9.998	10.005	10.018	9.952	10.209	10.214	10.216	10.198	10.118	10.101	10.170	10.201	10.141	10.211	10.191	10.140	10.181	10.155
21	10.215	10.190	10.175	10.164	10.161	10.206	10.141	10.081	10.055	10.009	10.049	10.040	10.010	10.009	10.014	9.950	10.215	10.220	10.216	10.194	10.122	10.105	10.176	10.205	10.149	10.214	10.187	10.151	10.176	10.166
22	10.206	10.191	10.170	10.167	10.159	10.213	10.143	10.088	10.048	10.017	10.046	10.033	10.007	10.006	10.013	9.947	10.214	10.220	10.219	10.199	10.131	10.100	10.180	10.203	10.145	10.220	10.188	10.153	10.171	10.169
23	10.211	10.191	10.172	10.162	10.161	10.210	10.142	10.080	10.041	10.015	10.055	10.031	10.005	10.002	10.009	9.945	10.210	10.214	10.219	10.195	10.137	10.102	10.183	10.208	10.138	10.218	10.182	10.147	10.172	10.171
最高(m)	*10.217*	*10.210*	*10.199*	*10.167*	*10.180*	*10.213*	*10.209*	*10.142*	*10.081*	*10.046*	*10.055*	*10.069*	*10.030*	*10.016*	*10.022*	*10.007*	*10.216*	*10.220*	*10.219*	*10.219*	*10.193*	*10.144*	*10.183*	*10.218*	*10.197*	*10.220*	*10.219*	*10.177*	*10.181*	*10.171*
最低(m)	*10.194*	*10.176*	*10.159*	*10.143*	*10.146*	*10.149*	*10.141*	*10.076*	*10.041*	*9.993*	*10.013*	*10.031*	*9.992*	*9.997*	*9.997*	*9.945*	*9.932*	*10.195*	*10.193*	*10.179*	*10.110*	*10.091*	*10.091*	*10.182*	*10.127*	*10.112*	*10.175*	*10.138*	*10.128*	*10.127*
平均(m)	*10.204*	*10.190*	*10.179*	*10.155*	*10.159*	*10.171*	*10.173*	*10.102*	*10.059*	*10.018*	*10.032*	*10.051*	*10.012*	*10.004*	*10.009*	*9.976*	*10.053*	*10.207*	*10.208*	*10.201*	*10.149*	*10.116*	*10.131*	*10.196*	*10.162*	*10.166*	*10.200*	*10.154*	*10.156*	*10.150*

平均水位值： ***10.125***　　*月最高水位值：* ***10.220***　　*月最低水位值：* ***9.932***

附錄 IV.6-59　101 年 11 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	7.268	7.048	6.984	7.070	7.020	6.988	7.017	6.943	6.865	6.837	6.796	6.837	6.844	6.797	6.779	6.773	6.707	7.113	7.157	7.073	7.031	7.256	7.478	7.699	7.641	7.607	7.840	7.740	7.596	7.683
1	7.247	7.027	7.085	7.063	7.009	6.981	7.010	6.941	6.860	6.841	6.792	6.840	6.842	6.797	6.774	6.765	6.701	7.103	7.152	7.066	7.019	7.253	7.465	7.692	7.646	7.610	7.844	7.727	7.589	7.680
2	7.227	7.030	7.139	7.054	7.008	6.976	7.001	6.937	6.851	6.834	6.791	6.845	6.845	6.802	6.770	6.765	6.701	7.094	7.145	7.053	7.014	7.244	7.461	7.689	7.650	7.604	7.841	7.720	7.583	7.665
3	7.197	7.026	7.142	7.051	7.006	6.969	7.000	6.931	6.851	6.832	6.796	6.850	6.838	6.797	6.772	6.763	6.698	7.089	7.145	7.052	7.006	7.238	7.460	7.691	7.662	7.582	7.843	7.714	7.576	7.649
4	7.191	7.019	7.134	7.046	7.009	6.961	7.001	6.926	6.848	6.828	6.804	6.859	6.837	6.795	6.776	6.762	6.699	7.086	7.131	7.044	6.998	7.238	7.458	7.680	7.669	7.580	7.854	7.702	7.573	7.649
5	7.181	7.020	7.130	7.046	7.006	6.964	6.993	6.927	6.843	6.828	6.791	6.863	6.831	6.801	6.778	6.767	6.706	7.083	7.127	7.043	6.990	7.236	7.450	7.673	7.705	7.576	7.857	7.698	7.570	7.641
6	7.181	7.014	7.131	7.052	7.012	6.966	7.000	6.922	6.842	6.828	6.796	6.878	6.835	6.805	6.784	6.766	6.711	7.083	7.122	7.042	6.989	7.223	7.452	7.669	7.742	7.571	7.860	7.692	7.577	7.633
7	7.177	7.010	7.145	7.051	7.015	6.977	7.000	6.922	6.849	6.826	6.800	6.883	6.836	6.809	6.791	6.776	6.722	7.083	7.112	7.048	6.987	7.229	7.456	7.661	7.758	7.561	7.866	7.691	7.585	7.632
8	7.168	7.013	7.147	7.055	7.018	6.982	6.999	6.916	6.857	6.821	6.803	6.881	6.836	6.809	6.794	6.774	6.739	7.085	7.120	7.048	6.999	7.238	7.462	7.674	7.757	7.571	7.866	7.684	7.601	7.625
9	7.166	7.004	7.137	7.056	7.018	6.984	7.003	6.917	6.858	6.822	6.809	6.880	6.838	6.808	6.793	6.776	6.745	7.085	7.129	7.046	7.000	7.257	7.478	7.671	7.747	7.591	7.865	7.679	7.599	7.627
10	7.160	6.987	7.144	7.048	7.014	6.982	6.997	6.914	6.862	6.816	6.814	6.883	6.833	6.805	6.794	6.768	6.785	7.082	7.127	7.041	6.992	7.521	7.559	7.672	7.748	7.616	7.865	7.666	7.618	7.636
11	7.146	6.974	7.127	7.053	7.009	6.983	6.991	6.908	6.862	6.816	6.814	6.884	6.828	6.799	6.791	6.758	6.834	7.069	7.133	7.032	7.269	7.551	7.654	7.665	7.738	7.636	7.864	7.663	7.618	7.757
12	7.127	6.962	7.122	7.040	6.997	6.986	6.975	6.900	6.861	6.806	6.816	6.876	6.826	6.790	6.785	6.743	6.906	7.056	7.118	7.026	7.272	7.549	7.689	7.660	7.729	7.633	7.852	7.662	7.627	7.878
13	7.114	6.953	7.102	7.033	6.990	6.985	6.957	6.892	6.849	6.791	6.808	6.868	6.809	6.782	6.776	6.734	6.972	7.042	7.107	7.001	7.277	7.546	7.682	7.650	7.719	7.631	7.834	7.639	7.631	7.933
14	7.094	6.943	7.097	7.022	6.982	6.995	6.954	6.878	6.848	6.783	6.813	6.862	6.800	6.780	6.777	6.722	7.016	7.037	7.100	7.014	7.274	7.543	7.669	7.643	7.691	7.603	7.828	7.625	7.621	7.926
15	7.095	6.940	7.088	7.016	6.985	6.999	6.947	6.299	6.842	6.780	6.811	6.863	6.800	6.777	6.771	6.717	7.054	7.035	7.087	7.012	7.270	7.532	7.661	7.632	7.676	7.584	7.817	7.617	7.617	7.877
16	7.075	6.943	7.092	7.018	6.983	7.002	6.948	6.794	6.844	6.774	6.816	6.861	6.800	6.777	6.775	6.713	7.073	7.037	7.085	7.022	7.274	7.525	7.678	7.632	7.661	7.585	7.805	7.616	7.610	7.836
17	7.096	6.941	7.092	7.022	6.992	7.000	6.941	6.850	6.844	6.773	6.822	6.861	6.803	6.777	6.783	6.717	7.094	7.038	7.083	7.027	7.262	7.520	7.681	7.640	7.647	7.585	7.792	7.615	7.605	7.836
18	7.100	6.938	7.095	7.026	6.995	7.006	6.944	6.855	6.842	6.770	6.816	6.862	6.802	6.783	6.782	6.717	7.115	7.055	7.082	7.030	7.251	7.511	7.682	7.641	7.642	7.588	7.796	7.610	7.602	7.831
19	7.082	6.957	7.089	7.026	7.006	7.015	6.946	6.862	6.843	6.771	6.823	6.859	6.801	6.792	6.791	6.722	7.129	7.090	7.084	7.035	7.247	7.509	7.697	7.641	7.634	7.598	7.796	7.606	7.609	7.837
20	7.070	6.957	7.099	7.035	7.001	7.014	6.954	6.868	6.844	6.780	6.832	6.861	6.803	6.783	6.791	6.716	7.135	7.117	7.088	7.036	7.251	7.497	7.693	7.638	7.637	7.812	7.775	7.607	7.624	7.842
21	7.069	6.952	7.085	7.033	7.001	7.020	6.948	6.864	6.845	6.788	6.829	6.856	6.808	6.787	6.788	6.715	7.129	7.142	7.086	7.030	7.254	7.493	7.697	7.639	7.636	7.819	7.775	7.607	7.710	7.844
22	7.059	6.948	7.079	7.029	7.001	7.023	6.946	6.861	6.846	6.796	6.834	6.854	6.809	6.786	6.782	6.713	7.136	7.156	7.085	7.034	7.257	7.494	7.706	7.638	7.627	7.832	7.764	7.612	7.708	7.839
23	7.052	6.952	7.081	7.023	6.995	7.023	6.942	6.862	6.842	6.793	6.828	6.850	6.803	6.780	6.775	6.714	7.124	7.159	7.081	7.036	7.268	7.476	7.701	7.639	7.621	7.851	7.754	7.594	7.697	7.838
最高(m)	*7.268*	*7.048*	*7.147*	*7.070*	*7.020*	*7.023*	*7.017*	*6.943*	*6.865*	*6.841*	*6.834*	*6.864*	*6.845*	*6.809*	*6.794*	*6.776*	*7.136*	*7.159*	*7.157*	*7.073*	*7.277*	*7.551*	*7.706*	*7.699*	*7.758*	*7.851*	*7.866*	*7.740*	*7.731*	*7.933*
最低(m)	*7.052*	*6.938*	*6.984*	*7.016*	*6.982*	*6.961*	*6.941*	*6.299*	*6.842*	*6.770*	*6.791*	*6.837*	*6.800*	*6.777*	*6.770*	*6.713*	*6.698*	*7.035*	*7.081*	*7.001*	*6.987*	*7.223*	*7.450*	*7.632*	*7.621*	*7.561*	*7.754*	*7.594*	*7.570*	*7.625*
平均(m)	*7.139*	*6.982*	*7.107*	*7.040*	*7.003*	*6.991*	*6.976*	*6.870*	*6.850*	*6.806*	*6.811*	*6.863*	*6.821*	*6.792*	*6.782*	*6.744*	*6.907*	*7.084*	*7.112*	*7.037*	*7.144*	*7.403*	*7.586*	*7.660*	*7.683*	*7.693*	*7.828*	*7.656*	*7.665*	*7.758*

平均水位值： ***7.160***　　*月最高水位值：* ***7.933***　　*月最低水位值：* ***6.299***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

境實驗室 點報告 TEL:02 29939... FAX:02 29939280

附錄 IV.6-60　101 年 11 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	5.969	6.337	6.288	6.302	6.244	6.149	6.056	5.911	5.772	5.667	5.576	5.540	5.467	5.401	5.326	5.309	5.238	5.412	5.614	5.767	5.756	5.674	5.897	6.341	6.583	6.754	6.961	7.212	7.058	7.041
1	6.015	6.330	6.289	6.294	6.238	6.138	6.053	5.905	5.766	5.664	5.577	5.550	5.468	5.410	5.328	5.303	5.234	5.422	5.617	5.770	5.746	5.678	5.910	6.368	6.581	6.757	6.983	7.212	7.049	7.045
2	6.047	6.331	6.283	6.290	6.232	6.132	6.040	5.895	5.761	5.664	5.576	5.546	5.470	5.411	5.324	5.300	5.235	5.432	5.629	5.762	5.745	5.668	5.918	6.390	6.591	6.768	7.009	7.206	7.044	7.042
3	6.092	6.338	6.293	6.289	6.222	6.122	6.028	5.882	5.748	5.654	5.579	5.542	5.476	5.415	5.335	5.306	5.233	5.437	5.625	5.758	5.742	5.658	5.933	6.412	6.595	6.764	7.035	7.208	7.043	7.045
4	6.131	6.339	6.298	6.288	6.218	6.113	6.026	5.874	5.738	5.648	5.574	5.546	5.469	5.417	5.332	5.304	5.239	5.452	5.637	5.761	5.729	5.651	5.946	6.426	6.597	6.763	7.049	7.207	7.036	7.048
5	6.162	6.343	6.304	6.289	6.220	6.115	6.021	5.871	5.734	5.636	5.566	5.538	5.465	5.421	5.341	5.305	5.239	5.467	5.646	5.759	5.729	5.650	5.945	6.440	6.605	6.762	7.074	7.211	7.036	7.052
6	6.191	6.354	6.313	6.297	6.225	6.117	6.017	5.860	5.727	5.634	5.564	5.541	5.470	5.421	5.347	5.305	5.239	5.479	5.653	5.761	5.724	5.645	5.963	6.453	6.607	6.756	7.097	7.205	7.030	7.049
7	6.209	6.352	6.320	6.302	6.225	6.117	6.014	5.865	5.728	5.629	5.565	5.532	5.461	5.419	5.343	5.315	5.256	5.496	5.671	5.773	5.718	5.642	5.966	6.463	6.613	6.749	7.117	7.196	7.031	7.053
8	6.238	6.349	6.319	6.303	6.231	6.117	6.012	5.855	5.725	5.633	5.560	5.526	5.455	5.415	5.346	5.309	5.257	5.506	5.677	5.775	5.728	5.649	5.987	6.481	6.630	6.754	7.128	7.191	7.032	7.051
9	6.253	6.351	6.332	6.308	6.233	6.116	6.012	5.851	5.731	5.624	5.564	5.528	5.449	5.416	5.340	5.304	5.268	5.525	5.698	5.783	5.726	5.661	6.005	6.500	6.636	6.757	7.150	7.182	7.025	7.049
10	6.263	6.346	6.329	6.301	6.220	6.116	6.007	5.851	5.730	5.618	5.560	5.524	5.448	5.410	5.338	5.301	5.269	5.533	5.704	5.781	5.726	5.666	6.022	6.515	6.651	6.775	7.165	7.174	7.031	7.051
11	6.275	6.343	6.320	6.294	6.219	6.117	5.999	5.845	5.729	5.620	5.564	5.520	5.449	5.408	5.340	5.298	5.273	5.536	5.720	5.780	5.706	5.681	6.038	6.524	6.669	6.774	7.173	7.154	7.030	7.054
12	6.280	6.330	6.318	6.289	6.207	6.119	5.990	5.839	5.723	5.613	5.567	5.519	5.444	5.409	5.339	5.286	5.271	5.538	5.730	5.783	5.709	5.693	6.059	6.531	6.678	6.783	7.185	7.155	7.021	7.054
13	6.292	6.321	6.311	6.282	6.196	6.113	5.980	5.828	5.719	5.599	5.564	5.512	5.436	5.401	5.332	5.277	5.273	5.537	5.729	5.779	5.706	5.703	6.081	6.538	6.684	6.791	7.191	7.144	7.030	7.072
14	6.286	6.315	6.307	6.272	6.190	6.104	5.967	5.818	5.704	5.598	5.562	5.515	5.431	5.355	5.325	5.268	5.277	5.531	5.720	5.763	5.695	5.719	6.096	6.545	6.702	6.797	7.206	7.131	7.020	7.113
15	6.306	6.313	6.310	6.271	6.183	6.089	5.959	5.804	5.704	5.594	5.561	5.507	5.435	5.348	5.320	5.266	5.278	5.540	5.719	5.756	5.686	5.734	6.125	6.546	6.712	6.812	7.211	7.130	7.031	7.155
16	6.316	6.321	6.312	6.271	6.176	6.090	5.950	5.800	5.696	5.588	5.555	5.506	5.431	5.355	5.333	5.261	5.296	5.546	5.723	5.756	5.682	5.746	6.148	6.545	6.719	6.824	7.220	7.131	7.038	7.216
17	6.321	6.319	6.318	6.270	6.172	6.085	5.943	5.799	5.691	5.578	5.553	5.503	5.431	5.355	5.333	5.265	5.312	5.556	5.728	5.749	5.678	5.765	6.169	6.559	6.720	6.840	7.220	7.127	7.049	7.273
18	6.330	6.312	6.314	6.269	6.170	6.079	5.940	5.789	5.682	5.572	5.542	5.494	5.428	5.349	5.334	5.267	5.327	5.563	5.741	5.754	5.675	5.784	6.190	6.557	6.722	6.863	7.232	7.115	7.057	7.323
19	6.338	6.316	6.321	6.268	6.176	6.080	5.934	5.784	5.680	5.565	5.544	5.486	5.418	5.353	5.336	5.264	5.348	5.576	5.740	5.757	5.669	5.796	6.223	6.558	6.734	6.874	7.225	7.108	7.061	7.370
20	6.336	6.311	6.316	6.271	6.172	6.077	5.932	5.782	5.678	5.568	5.542	5.480	5.414	5.346	5.335	5.262	5.366	5.582	5.756	5.760	5.676	5.825	6.244	6.563	6.742	6.883	7.225	7.096	7.063	7.415
21	6.341	6.310	6.319	6.268	6.162	6.074	5.926	5.783	5.673	5.566	5.539	5.473	5.415	5.340	5.333	5.257	5.382	5.599	5.755	5.760	5.671	5.840	6.274	6.564	6.740	6.900	7.220	7.091	7.061	7.446
22	6.340	6.299	6.313	6.266	6.164	6.072	5.921	5.781	5.678	5.573	5.537	5.473	5.408	5.339	5.326	5.253	5.393	5.608	5.766	5.758	5.672	5.860	6.293	6.566	6.739	6.920	7.216	7.079	7.052	7.465
23	6.338	6.297	6.306	6.253	6.157	6.067	5.920	5.769	5.669	5.580	5.541	5.469	5.406	5.325	5.319	5.246	5.405	5.612	5.770	5.755	5.674	5.878	6.323	6.572	6.752	6.942	7.212	7.062	7.051	7.484
最高(m)	*6.341*	*6.354*	*6.332*	*6.308*	*6.244*	*6.149*	*6.056*	*5.911*	*5.772*	*5.667*	*5.579*	*5.550*	*5.476*	*5.421*	*5.347*	*5.315*	*5.405*	*5.612*	*5.770*	*5.783*	*5.756*	*5.878*	*6.323*	*6.572*	*6.752*	*6.942*	*7.232*	*7.212*	*7.063*	*7.484*
最低(m)	*5.969*	*6.297*	*6.283*	*6.253*	*6.157*	*6.067*	*5.920*	*5.769*	*5.669*	*5.565*	*5.537*	*5.469*	*5.406*	*5.325*	*5.319*	*5.246*	*5.233*	*5.412*	*5.614*	*5.749*	*5.669*	*5.642*	*5.897*	*6.341*	*6.581*	*6.749*	*6.961*	*7.062*	*7.020*	*7.041*
平均(m)	*6.236*	*6.328*	*6.311*	*6.284*	*6.202*	*6.105*	*5.985*	*5.835*	*5.716*	*5.612*	*5.560*	*5.515*	*5.444*	*5.385*	*5.334*	*5.285*	*5.288*	*5.520*	*5.699*	*5.765*	*5.707*	*5.719*	*6.073*	*6.498*	*6.667*	*6.807*	*7.146*	*7.155*	*7.041*	*7.165*

平均水位值： **6.046**　　*月最高水位值：* **7.484**　　*月最低水位值：* **5.233**

附錄 IV.6-61　101 年 11 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	19.207	18.571	19.126	18.501	18.461	18.462	18.474	18.460	18.428	18.429	18.432	18.503	18.477	18.461	18.475	18.500	18.440	18.714	18.832	18.589	18.592	18.529	19.130	19.865	19.920	19.295	19.986	19.708	19.346	19.486
1	19.025	18.560	18.949	18.484	18.458	18.459	18.466	18.458	18.427	18.427	18.432	18.507	18.478	18.450	18.464	18.506	18.434	18.702	18.790	18.587	18.591	18.523	19.100	19.840	19.916	19.273	19.958	19.683	19.288	19.472
2	18.955	18.553	18.796	18.488	18.452	18.457	18.465	18.453	18.425	18.423	18.430	18.520	18.480	18.454	18.464	18.503	18.429	18.680	18.748	18.577	18.575	18.521	19.078	19.762	19.890	19.256	19.984	19.650	19.239	19.451
3	18.885	18.544	18.742	18.473	18.451	18.450	18.463	18.449	18.413	18.421	18.426	18.532	18.474	18.446	18.470	18.501	18.430	18.659	18.723	18.580	18.575	18.515	19.058	19.703	19.881	19.227	20.017	19.607	19.202	19.432
4	18.835	18.539	18.698	18.470	18.454	18.446	18.457	18.449	18.416	18.415	18.424	18.541	18.469	18.444	18.464	18.510	18.428	18.645	18.704	18.570	18.576	18.508	19.028	19.656	19.874	19.198	20.015	19.571	19.176	19.424
5	18.799	18.536	18.668	18.465	18.449	18.448	18.457	18.449	18.406	18.414	18.430	18.538	18.466	18.438	18.459	18.506	18.426	18.632	18.689	18.577	18.570	18.511	19.011	19.608	19.950	19.178	19.988	19.541	19.222	19.413
6	18.775	18.528	18.653	18.473	18.458	18.452	18.457	18.444	18.405	18.413	18.427	18.534	18.457	18.441	18.461	18.492	18.425	18.621	18.674	18.565	18.560	18.505	18.988	19.554	19.940	19.159	19.983	19.508	19.321	19.397
7	18.759	18.533	18.642	18.477	18.459	18.459	18.463	18.446	18.412	18.420	18.426	18.533	18.457	18.457	18.474	18.504	18.440	18.616	18.665	18.574	18.560	18.510	19.017	19.515	19.888	19.133	20.002	19.484	19.402	19.385
8	18.744	18.536	18.629	18.478	18.465	18.469	18.461	18.451	18.422	18.425	18.439	18.544	18.461	18.452	18.481	18.500	18.480	18.605	18.657	18.576	18.565	18.546	19.043	19.478	19.852	19.115	20.004	19.490	19.732	19.373
9	18.726	18.530	18.625	18.480	18.470	18.475	18.462	18.453	18.428	18.435	18.448	18.544	18.479	18.466	18.484	18.503	18.693	18.601	18.654	18.575	18.561	19.442	19.381	19.437	19.831	19.088	19.988	19.488	19.747	19.362
10	18.710	18.530	18.617	18.487	18.469	18.477	18.464	18.451	18.433	18.431	18.454	18.547	18.474	18.473	18.492	18.500	19.057	18.594	18.648	18.579	18.565	19.913	19.937	19.389	19.814	19.335	19.985	19.414	19.947	19.358
11	18.698	18.524	18.597	18.480	18.466	18.476	18.461	18.447	18.437	18.430	18.455	18.545	18.480	18.475	18.496	18.498	19.212	18.584	18.645	18.578	18.563	19.804	19.967	19.374	19.763	19.289	19.971	19.385	19.895	20.039
12	18.677	18.518	18.587	18.474	18.461	18.473	18.457	18.445	18.432	18.423	18.459	18.537	18.473	18.471	18.489	18.492	19.132	18.576	18.637	18.573	18.557	19.767	19.969	19.396	19.740	19.981	19.965	19.345	19.956	20.035
13	18.657	18.504	18.582	18.466	18.451	18.462	18.443	18.435	18.426	18.419	18.460	18.526	18.469	18.463	18.490	18.482	19.315	18.563	18.625	18.566	18.548	19.818	19.947	19.374	19.689	19.999	19.938	19.306	19.960	20.054
14	18.641	18.493	18.563	18.460	18.448	18.460	18.440	18.434	18.421	18.403	18.460	18.512	18.450	18.451	18.486	18.463	19.264	18.550	18.617	18.552	18.536	19.688	19.937	19.454	19.634	19.945	19.924	19.256	19.698	20.030
15	18.625	18.489	18.543	18.454	18.446	18.452	18.433	18.421	18.411	18.397	18.455	18.503	18.443	18.453	18.475	18.448	19.239	18.548	18.603	18.535	18.529	19.585	19.941	19.545	19.593	19.917	19.892	19.230	19.652	20.002
16	18.617	18.486	18.531	18.454	18.449	18.453	18.436	18.418	18.414	18.398	18.453	18.499	18.440	18.454	18.472	18.446	19.256	18.574	18.602	18.531	18.527	19.508	19.955	19.749	19.541	19.894	19.865	19.230	19.623	19.990
17	18.607	18.487	18.527	18.453	18.451	18.457	18.438	18.416	18.413	18.399	18.453	18.489	18.432	18.456	18.482	18.442	19.061	18.823	18.597	18.536	18.526	19.432	19.944	19.692	19.500	19.869	19.870	19.243	19.610	19.989
18	18.603	18.488	18.528	18.457	18.454	18.461	18.441	18.419	18.417	18.400	18.461	18.494	18.441	18.453	18.483	18.439	19.282	18.792	18.593	18.531	18.522	19.397	19.938	19.567	19.483	19.893	19.872	19.257	19.597	19.988
19	18.600	18.484	18.519	18.461	18.453	18.460	18.446	18.419	18.419	18.400	18.470	18.489	18.445	18.451	18.486	18.448	19.154	18.935	18.593	18.535	18.513	19.342	19.953	19.541	19.450	19.930	19.861	19.280	19.581	19.993
20	18.596	18.490	18.519	18.463	18.464	18.468	18.454	18.421	18.422	18.407	18.480	18.489	18.451	18.456	18.492	18.445	18.958	19.020	18.595	18.537	18.522	19.266	19.941	19.574	19.441	19.971	19.855	19.254	19.561	19.991
21	18.592	18.492	18.515	18.463	18.466	18.468	18.457	18.429	18.431	18.414	18.493	18.493	18.453	18.473	18.505	18.439	18.865	18.985	18.596	18.548	18.519	19.237	19.917	19.630	19.413	19.998	19.833	19.258	19.540	19.995
22	18.586	18.494	18.510	18.468	18.462	18.478	18.456	18.427	18.429	18.425	18.498	18.490	18.458	18.469	18.494	18.436	18.794	18.979	18.592	18.555	18.527	19.196	19.897	19.672	19.369	19.991	19.785	19.269	19.523	19.986
23	18.576	18.522	18.502	18.463	18.462	18.471	18.458	18.436	18.432	18.431	18.501	18.490	18.456	18.475	18.506	18.441	18.748	18.877	18.600	18.594	18.533	19.168	19.882	19.761	19.335	20.014	19.735	19.364	19.504	19.981
最高(m)	*19.207*	*18.571*	*19.126*	*18.501*	*18.470*	*18.478*	*18.474*	*18.460*	*18.437*	*18.435*	*18.501*	*18.547*	*18.480*	*18.475*	*18.506*	*18.510*	*19.315*	*19.020*	*18.832*	*18.594*	*18.592*	*19.913*	*19.969*	*19.865*	*19.950*	*20.014*	*20.017*	*19.708*	*19.947*	*20.054*
最低(m)	*18.576*	*18.484*	*18.502*	*18.453*	*18.446*	*18.446*	*18.433*	*18.416*	*18.405*	*18.397*	*18.424*	*18.489*	*18.432*	*18.438*	*18.459*	*18.436*	*18.425*	*18.548*	*18.592*	*18.531*	*18.513*	*18.505*	*18.988*	*19.374*	*19.335*	*19.100*	*19.735*	*19.230*	*19.176*	*19.358*
平均(m)	*18.729*	*18.516*	*18.632*	*18.471*	*18.457*	*18.462*	*18.455*	*18.439*	*18.422*	*18.417*	*18.453*	*18.517*	*18.461*	*18.458*	*18.481*	*18.477*	*18.832*	*18.703*	*18.653*	*18.563*	*18.551*	*19.135*	*19.582*	*19.589*	*19.695*	*19.603*	*19.931*	*19.405*	*19.551*	*19.734*

平均水位值： **#DIV/0!**　　*月最高水位值：* **20.054**　　*月最低水位值：* **18.397**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

財團法人台灣營建研究院 環境實驗室 TAIWAN CONSTRUCTION RESEARCH INSTITUTE

附錄 IV.6-62　101 年 11 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	14.902	14.002	13.775	13.859	13.734	13.710	13.692	13.643	13.684	13.621	13.607	13.663	13.632	13.617	13.624	13.644	13.573	14.131	14.323	14.168	13.880	13.771	14.754	15.218	14.646	14.772	15.144	14.979	14.504	14.743
1	14.861	13.985	13.789	13.849	13.731	13.708	13.690	13.639	13.684	13.619	13.609	13.663	13.627	13.615	13.621	13.641	13.567	14.146	14.350	14.146	13.876	13.766	14.728	15.192	14.685	14.746	15.194	14.956	14.488	14.733
2	14.814	13.964	13.815	13.842	13.725	13.705	13.687	13.635	13.680	13.620	13.608	13.667	13.626	13.614	13.620	13.638	13.569	14.145	14.369	14.129	13.867	13.752	14.703	15.160	14.735	14.717	15.220	14.928	14.473	14.721
3	14.760	13.946	13.834	13.829	13.722	13.703	13.683	13.632	13.669	13.613	13.604	13.669	13.623	13.612	13.623	13.637	13.568	14.144	14.387	14.110	13.864	13.751	14.671	15.132	14.790	14.690	15.235	14.900	14.456	14.705
4	14.713	13.932	13.854	13.825	13.721	13.698	13.685	13.633	13.663	13.612	13.606	13.663	13.620	13.607	13.621	13.637	13.563	14.140	14.393	14.089	13.851	13.747	14.650	15.098	14.827	14.657	15.261	14.873	14.452	14.692
5	14.668	13.916	13.866	13.813	13.719	13.694	13.679	13.628	13.664	13.610	13.611	13.667	13.616	13.606	13.624	13.634	13.566	14.140	14.397	14.078	13.844	13.740	14.625	15.060	14.873	14.632	15.306	14.846	14.438	14.680
6	14.624	13.908	13.881	13.813	13.726	13.701	13.684	13.627	13.657	13.611	13.606	13.666	13.615	13.613	13.623	13.632	13.561	14.133	14.406	14.062	13.833	13.734	14.602	15.032	14.944	14.609	15.333	14.824	14.435	14.667
7	14.580	13.900	13.896	13.811	13.729	13.710	13.685	13.632	13.658	13.614	13.606	13.669	13.619	13.612	13.631	13.635	13.569	14.129	14.404	14.057	13.833	13.742	14.579	15.002	15.017	14.586	15.342	14.800	14.429	14.655
8	14.539	13.892	13.909	13.807	13.731	13.714	13.685	13.632	13.665	13.616	13.615	13.672	13.627	13.617	13.635	13.643	13.574	14.130	14.406	14.048	13.834	13.746	14.555	14.977	15.066	14.569	15.351	14.779	14.432	14.646
9	14.497	13.881	13.917	13.802	13.734	13.716	13.688	13.633	13.665	13.619	13.625	13.676	13.632	13.625	13.642	13.637	13.587	14.123	14.405	14.039	13.841	13.758	14.535	14.946	15.095	14.557	15.349	14.757	14.442	14.635
10	14.456	13.869	13.925	13.799	13.728	13.713	13.682	13.628	13.662	13.617	13.635	13.678	13.638	13.630	13.641	13.638	13.600	14.118	14.398	14.028	13.841	13.896	14.515	14.922	15.108	14.559	15.343	14.737	14.490	14.630
11	14.415	13.864	13.920	13.788	13.724	13.715	13.676	13.626	13.662	13.614	13.640	13.676	13.636	13.626	13.647	13.633	13.631	14.100	14.391	14.015	13.835	14.351	14.717	14.895	15.107	14.546	15.331	14.713	14.550	14.639
12	14.365	13.847	13.913	13.775	13.720	13.708	13.669	13.618	13.657	13.608	13.640	13.669	13.633	13.623	13.643	13.620	13.658	14.090	14.378	13.996	13.824	14.571	15.083	14.863	15.089	14.537	15.306	14.692	14.595	14.856
13	14.325	13.829	13.908	13.767	13.710	13.699	13.659	13.608	13.647	13.596	13.633	13.665	13.624	13.625	13.639	13.607	13.697	14.068	14.361	13.979	13.808	14.717	15.304	14.832	15.070	14.541	15.280	14.671	14.618	15.256
14	14.269	13.801	13.893	13.747	13.697	13.676	13.637	13.600	13.634	13.580	13.630	13.655	13.610	13.612	13.637	13.591	13.732	14.051	14.347	13.961	13.799	14.828	15.388	14.798	15.044	14.623	15.251	14.643	14.646	15.679
15	14.229	13.791	13.887	13.736	13.693	13.675	13.633	13.602	13.627	13.569	13.626	13.643	13.597	13.611	13.635	13.580	13.771	14.038	14.329	13.938	13.785	14.875	15.399	14.766	15.012	14.720	15.225	14.618	14.662	15.840
16	14.192	13.782	13.882	13.729	13.690	13.674	13.630	13.607	13.623	13.567	13.624	13.637	13.596	13.608	13.628	13.572	13.816	14.027	14.305	13.926	13.783	14.879	15.387	14.735	14.982	14.775	15.190	14.604	14.680	15.816
17	14.157	13.778	13.879	13.725	13.695	13.675	13.627	13.609	13.620	13.571	13.628	13.633	13.591	13.606	13.630	13.572	13.863	14.021	14.293	13.914	13.780	14.869	15.375	14.713	14.952	14.817	15.168	14.588	14.700	15.757
18	14.129	13.769	13.877	13.728	13.697	13.682	13.632	13.612	13.620	13.569	13.634	13.636	13.595	13.610	13.635	13.574	13.907	14.013	14.275	13.905	13.766	14.862	15.352	14.693	14.923	14.851	15.141	14.573	14.720	15.687
19	14.101	13.768	13.873	13.729	13.697	13.681	13.632	13.658	13.618	13.573	13.641	13.633	13.597	13.611	13.641	13.575	13.973	14.020	14.260	13.898	13.769	14.849	15.328	14.677	14.897	14.886	15.123	14.555	14.737	15.618
20	14.076	13.769	13.875	13.732	13.705	13.684	13.634	13.677	13.622	13.579	13.646	13.636	13.602	13.613	13.641	13.573	14.022	14.069	14.243	13.896	13.769	14.828	15.312	14.657	14.878	14.915	15.096	14.549	14.748	15.554
21	14.054	13.768	13.870	13.731	13.701	13.685	13.635	13.684	13.627	13.593	13.656	13.642	13.609	13.622	13.643	13.570	14.064	14.144	14.219	13.893	13.767	14.809	15.290	14.648	14.853	14.973	15.071	14.530	14.753	15.500
22	14.034	13.760	13.863	13.731	13.703	13.687	13.634	13.691	13.624	13.602	13.661	13.638	13.618	13.622	13.642	13.567	14.095	14.223	14.206	13.890	13.768	14.793	15.268	14.638	14.830	15.030	15.038	14.526	14.748	15.455
23	14.013	13.759	13.856	13.725	13.697	13.687	13.634	13.692	13.627	13.606	13.661	13.636	13.620	13.625	13.640	13.572	14.115	14.285	14.189	13.884	13.774	14.768	15.244	14.632	14.799	15.087	15.008	14.509	14.747	15.409
最高(m)	14.902	14.002	13.925	13.859	13.734	13.716	13.692	13.692	13.684	13.621	13.661	13.678	13.638	13.630	13.647	13.644	14.115	14.285	14.406	14.168	13.880	14.879	15.399	15.218	15.108	15.087	15.351	14.979	14.753	15.840
最低(m)	14.013	13.759	13.775	13.725	13.690	13.674	13.627	13.600	13.618	13.567	13.604	13.633	13.591	13.606	13.620	13.567	13.561	14.013	14.189	13.884	13.766	13.734	14.515	14.632	14.646	14.537	15.008	14.509	14.429	14.630
平均(m)	14.407	13.853	13.873	13.779	13.714	13.696	13.661	13.635	13.648	13.600	13.627	13.656	13.617	13.616	13.634	13.609	13.785	14.110	14.335	14.002	13.816	14.308	14.974	14.887	14.926	14.725	15.221	14.715	14.587	15.107

平均水位值：　14.102　　月最高水位值：　15.840　　月最低水位值：　13.561

附錄 IV.6-63　101 年 11 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	26.333	26.341	26.349	26.344	26.378	26.411	26.447	26.454	26.448	26.460	26.471	26.525	26.501	26.503	26.518	26.533	26.473	26.495	26.483	26.477	26.454	26.424	26.397	26.495	26.581	26.695	27.070	27.889	28.691	29.015
1	26.332	26.339	26.348	26.344	26.375	26.414	26.444	26.456	26.449	26.462	26.473	26.526	26.500	26.498	26.518	26.528	26.471	26.494	26.481	26.475	26.449	26.420	26.394	26.497	26.584	26.707	27.090	27.939	28.708	29.024
2	26.334	26.337	26.345	26.340	26.374	26.414	26.442	26.454	26.442	26.459	26.475	26.529	26.498	26.496	26.516	26.525	26.471	26.487	26.481	26.469	26.448	26.415	26.394	26.495	26.582	26.713	27.108	27.983	28.726	29.026
3	26.330	26.333	26.345	26.335	26.375	26.408	26.443	26.453	26.439	26.456	26.472	26.524	26.496	26.492	26.515	26.517	26.469	26.489	26.477	26.469	26.444	26.413	26.391	26.499	26.585	26.719	27.124	28.031	28.743	29.035
4	26.329	26.334	26.341	26.335	26.374	26.405	26.438	26.452	26.433	26.451	26.474	26.525	26.492	26.495	26.510	26.515	26.469	26.486	26.472	26.464	26.440	26.411	26.391	26.502	26.587	26.727	27.144	28.069	28.770	29.043
5	26.327	26.331	26.342	26.333	26.377	26.408	26.439	26.450	26.436	26.450	26.476	26.522	26.488	26.490	26.515	26.515	26.466	26.484	26.470	26.462	26.433	26.409	26.395	26.505	26.588	26.734	27.168	28.107	28.783	29.051
6	26.329	26.336	26.346	26.345	26.382	26.415	26.438	26.448	26.434	26.450	26.478	26.520	26.484	26.495	26.516	26.508	26.467	26.482	26.470	26.467	26.433	26.406	26.398	26.507	26.594	26.747	27.188	28.151	28.805	29.065
7	26.335	26.338	26.348	26.350	26.386	26.422	26.447	26.450	26.438	26.455	26.479	26.524	26.490	26.495	26.521	26.511	26.468	26.488	26.469	26.469	26.435	26.411	26.399	26.515	26.596	26.759	27.214	28.189	28.821	29.072
8	26.337	26.344	26.352	26.354	26.393	26.429	26.445	26.453	26.445	26.459	26.486	26.530	26.494	26.501	26.524	26.512	26.473	26.488	26.474	26.476	26.439	26.422	26.413	26.525	26.603	26.776	27.281	28.275	28.933	29.076
9	26.343	26.349	26.358	26.361	26.396	26.435	26.448	26.453	26.453	26.458	26.494	26.530	26.498	26.505	26.527	26.510	26.484	26.492	26.481	26.475	26.442	26.429	26.415	26.535	26.610	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.087
10	26.345	26.349	26.362	26.363	26.396	26.438	26.448	26.453	26.461	26.464	26.501	26.532	26.504	26.511	26.532	26.512	26.489	26.495	26.482	26.480	26.444	26.431	26.422	26.539	26.617	26.822	27.288	28.297	28.966	29.102
11	26.344	26.346	26.360	26.363	26.400	26.438	26.446	26.454	26.458	26.461	26.506	26.533	26.506	26.517	26.537	26.511	26.494	26.492	26.483	26.471	26.440	26.432	26.432	26.544	26.620	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.113
12	26.343	26.342	26.352	26.363	26.389	26.437	26.442	26.449	26.457	26.455	26.506	26.531	26.505	26.511	26.534	26.509	26.494	26.488	26.477	26.469	26.433	26.427	26.435	26.544	26.627	26.862	27.349	28.358	28.988	29.121
13	26.338	26.340	26.344	26.358	26.391	26.429	26.440	26.443	26.454	26.450	26.506	26.518	26.499	26.512	26.531	26.499	26.493	26.481	26.473	26.464	26.427	26.417	26.439	26.546	26.633	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.131
14	26.330	26.332	26.341	26.357	26.397	26.426	26.438	26.438	26.448	26.438	26.501	26.513	26.488	26.507	26.526	26.484	26.487	26.474	26.468	26.455	26.421	26.409	26.439	26.540	26.629	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.140
15	26.329	26.328	26.334	26.355	26.390	26.423	26.436	26.430	26.450	26.436	26.501	26.507	26.477	26.505	26.520	26.483	26.480	26.470	26.460	26.447	26.416	26.397	26.439	26.535	26.628	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.154
16	26.330	26.327	26.331	26.355	26.389	26.428	26.442	26.430	26.447	26.437	26.497	26.505	26.476	26.503	26.514	26.474	26.481	26.472	26.466	26.442	26.419	26.393	26.445	26.538	26.629	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.170
17	26.329	26.327	26.336	26.357	26.395	26.430	26.439	26.430	26.447	26.436	26.500	26.503	26.475	26.499	26.518	26.475	26.483	26.471	26.468	26.444	26.413	26.393	26.449	26.543	26.632	26.942	27.549	28.512	28.949	29.197
18	26.336	26.329	26.341	26.365	26.397	26.432	26.445	26.431	26.453	26.435	26.505	26.500	26.482	26.504	26.521	26.475	26.489	26.475	26.466	26.444	26.413	26.393	26.459	26.548	26.636	26.960	27.595	28.540	28.996	29.230
19	26.338	26.332	26.341	26.366	26.402	26.438	26.447	26.438	26.454	26.445	26.511	26.502	26.482	26.506	26.525	26.472	26.491	26.478	26.471	26.446	26.410	26.394	26.468	26.557	26.648	26.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	29.280
20	26.338	26.341	26.348	26.377	26.406	26.439	26.451	26.437	26.460	26.448	26.516	26.507	26.490	26.513	26.529	26.477	26.493	26.482	26.475	26.448	26.414	26.393	26.467	26.562	26.655	27.001	27.700	28.590	28.975	29.332
21	26.344	26.341	26.347	26.379	26.410	26.444	26.458	26.443	26.463	26.454	26.520	26.506	26.492	26.514	26.536	26.474	26.496	26.483	26.477	26.456	26.418	26.399	26.481	26.569	26.665	27.016	27.751	28.620	28.990	29.400
22	26.343	26.343	26.347	26.378	26.411	26.446	26.455	26.447	26.464	26.462	26.524	26.505	26.495	26.518	26.533	26.476	26.494	26.487	26.479	26.453	26.420	26.400	26.486	26.576	26.677	27.039	27.804	28.643	28.995	29.471
23	26.341	26.345	26.345	26.380	26.414	26.451	26.457	26.449	26.464	26.470	26.524	26.507	26.498	26.520	26.533	26.476	26.497	26.485	26.481	26.458	26.426	26.398	26.492	26.575	26.686	27.055	27.842	28.664	29.009	29.531
最高(m)	26.345	26.349	26.362	26.380	26.414	26.451	26.458	26.456	26.464	26.470	26.524	26.533	26.506	26.520	26.537	26.533	26.497	26.495	26.483	26.480	26.454	26.432	26.492	26.576	26.686	27.055	27.842	28.664	29.009	29.531
最低(m)	26.327	26.327	26.331	26.333	26.374	26.405	26.436	26.430	26.433	26.435	26.471	26.500	26.475	26.490	26.510	26.472	26.466	26.470	26.460	26.442	26.410	26.393	26.391	26.495	26.581	26.695	27.070	27.889	28.691	29.015
平均(m)	26.336	26.338	26.346	26.357	26.392	26.428	26.445	26.446	26.450	26.452	26.496	26.518	26.492	26.505	26.524	26.499	26.482	26.484	26.474	26.462	26.430	26.410	26.431	26.533	26.621	26.854	27.383	28.321	28.869	29.161

平均水位值：　26.731　　月最高水位值：　29.531　　月最低水位值：　26.327

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-64　101 年 11 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	32.009	32.405	32.923	32.970	32.961	32.944	32.873	32.838	32.745	32.680	32.618	32.642	32.576	32.507	32.465	32.447	32.364	32.363	32.364	32.374	32.430	32.555	32.742	33.719	34.448	34.909	35.110	36.106	35.390	34.838
1	32.024	32.435	32.933	32.966	32.961	32.941	32.872	32.835	32.740	32.673	32.615	32.638	32.571	32.501	32.466	32.439	32.357	32.366	32.359	32.370	32.439	32.564	32.745	33.783	34.463	34.925	35.126	36.082	35.352	34.828
2	32.047	32.475	32.933	32.965	32.956	32.935	32.868	32.833	32.735	32.669	32.612	32.631	32.564	32.500	32.467	32.440	32.355	32.364	32.360	32.363	32.440	32.559	32.765	33.847	34.470	34.929	35.168	36.065	35.314	34.815
3	32.056	32.505	32.932	32.962	32.952	32.933	32.856	32.828	32.727	32.661	32.614	32.632	32.558	32.498	32.463	32.433	32.355	32.366	32.349	32.367	32.443	32.561	32.791	33.907	34.495	34.945	35.223	36.045	35.279	34.808
4	32.079	32.536	32.937	32.960	32.953	32.924	32.858	32.828	32.723	32.658	32.610	32.630	32.554	32.489	32.463	32.434	32.356	32.368	32.355	32.363	32.448	32.565	32.815	33.957	34.506	34.936	35.283	36.028	35.232	34.803
5	32.088	32.570	32.940	32.958	32.954	32.927	32.847	32.823	32.721	32.652	32.610	32.630	32.553	32.490	32.462	32.433	32.355	32.364	32.356	32.367	32.454	32.568	32.840	34.013	34.521	34.929	35.345	35.997	35.219	34.796
6	32.105	32.601	32.948	32.963	32.957	32.923	32.847	32.821	32.720	32.654	32.613	32.627	32.557	32.492	32.465	32.429	32.354	32.373	32.360	32.377	32.461	32.573	32.867	34.068	34.546	34.927	35.408	35.971	35.187	34.799
7	32.115	32.634	32.956	32.962	32.958	32.926	32.850	32.811	32.725	32.653	32.618	32.625	32.554	32.495	32.467	32.429	32.362	32.369	32.363	32.378	32.473	32.584	32.890	34.119	34.559	34.931	35.471	35.941	35.164	34.800
8	32.133	32.675	32.958	32.962	32.962	32.927	32.852	32.812	32.725	32.660	32.620	32.628	32.554	32.495	32.466	32.424	32.360	32.372	32.365	32.380	32.480	32.594	32.927	34.161	34.563	34.931	35.537	35.920	35.141	34.802
9	32.155	32.706	32.968	32.967	32.963	32.929	32.852	32.812	32.727	32.658	32.631	32.626	32.554	32.495	32.468	32.425	32.370	32.370	32.368	32.381	32.488	32.597	32.951	34.207	34.578	34.927	35.604	35.885	35.131	34.804
10	32.163	32.735	32.971	32.973	32.965	32.926	32.849	32.803	32.719	32.650	32.628	32.628	32.548	32.492	32.472	32.421	32.368	32.376	32.366	32.376	32.492	32.604	32.980	34.250	34.588	34.927	35.669	35.853	35.106	34.807
11	32.177	32.753	32.970	32.969	32.960	32.928	32.851	32.800	32.720	32.650	32.630	32.616	32.549	32.493	32.468	32.415	32.362	32.369	32.366	32.376	32.495	32.610	33.024	34.278	34.601	34.933	35.741	35.819	35.084	34.828
12	32.184	32.765	32.968	32.961	32.958	32.921	32.851	32.790	32.712	32.640	32.634	32.613	32.542	32.491	32.462	32.406	32.362	32.360	32.365	32.374	32.496	32.614	33.063	34.299	34.611	34.958	35.829	35.790	35.056	34.906
13	32.230	32.822	33.006	32.999	32.987	32.953	32.850	32.779	32.700	32.631	32.626	32.607	32.530	32.491	32.454	32.396	32.360	32.355	32.360	32.372	32.499	32.616	33.099	34.308	34.633	34.976	35.898	35.746	35.027	35.058
14	32.236	32.833	33.003	32.994	32.987	32.946	32.849	32.773	32.685	32.625	32.628	32.606	32.529	32.482	32.453	32.392	32.355	32.353	32.360	32.374	32.498	32.619	33.135	34.327	34.648	34.966	35.949	35.696	35.008	35.198
15	32.238	32.849	33.003	32.991	32.984	32.938	32.848	32.774	32.685	32.619	32.623	32.601	32.522	32.482	32.449	32.379	32.359	32.354	32.355	32.372	32.505	32.624	33.180	34.344	34.670	34.977	35.996	35.682	34.982	35.374
16	32.254	32.860	33.000	32.993	32.980	32.937	32.848	32.770	32.682	32.619	32.628	32.593	32.513	32.480	32.452	32.376	32.354	32.356	32.363	32.379	32.502	32.628	33.227	34.356	34.684	34.976	36.054	35.666	34.956	35.650
17	32.258	32.881	33.004	32.992	32.980	32.937	32.847	32.766	32.687	32.617	32.631	32.597	32.518	32.475	32.454	32.372	32.362	32.354	32.365	32.390	32.514	32.644	33.272	34.373	34.709	34.983	36.081	35.637	34.945	35.958
18	32.287	32.892	32.999	32.997	32.982	32.931	32.845	32.761	32.688	32.611	32.632	32.591	32.512	32.473	32.454	32.372	32.368	32.356	32.363	32.398	32.519	32.658	33.319	34.390	34.734	34.988	36.104	35.603	34.924	36.297
19	32.304	32.903	33.009	32.999	32.978	32.928	32.845	32.760	32.690	32.614	32.630	32.590	32.517	32.477	32.454	32.374	32.368	32.367	32.372	32.407	32.531	32.678	33.385	34.396	34.762	34.996	36.118	35.561	34.904	36.622
20	32.324	32.921	33.004	33.001	32.986	32.928	32.843	32.757	32.689	32.618	32.631	32.584	32.511	32.473	32.451	32.363	32.372	32.369	32.374	32.407	32.536	32.681	33.440	34.420	34.789	35.019	36.132	35.535	34.887	36.802
21	32.350	32.938	33.002	32.996	32.979	32.923	32.844	32.756	32.685	32.621	32.633	32.581	32.513	32.475	32.448	32.365	32.367	32.368	32.376	32.420	32.542	32.687	33.505	34.418	34.822	35.040	36.135	35.494	34.869	36.916
22	32.376	32.940	33.009	32.999	32.974	32.922	32.847	32.753	32.681	32.619	32.638	32.582	32.512	32.472	32.444	32.370	32.375	32.367	32.377	32.422	32.551	32.711	33.575	34.428	34.854	35.070	36.128	35.464	34.850	36.982
23	32.412	32.956	33.007	33.001	32.981	32.919	32.849	32.752	32.679	32.622	32.637	32.578	32.508	32.467	32.449	32.363	32.370	32.365	32.375	32.431	32.554	32.721	33.649	34.434	34.887	35.095	36.119	35.424	34.836	37.029
最高(m)	*32.412*	*32.956*	*33.009*	*33.001*	*32.987*	*32.953*	*32.873*	*32.838*	*32.745*	*32.680*	*32.638*	*32.642*	*32.576*	*32.507*	*32.472*	*32.447*	*32.375*	*32.376*	*32.377*	*32.431*	*32.554*	*32.721*	*33.649*	*34.434*	*34.887*	*35.095*	*36.135*	*36.106*	*35.390*	*37.029*
最低(m)	*32.009*	*32.405*	*32.923*	*32.958*	*32.952*	*32.919*	*32.843*	*32.752*	*32.679*	*32.611*	*32.610*	*32.578*	*32.508*	*32.467*	*32.444*	*32.363*	*32.354*	*32.353*	*32.349*	*32.363*	*32.430*	*32.555*	*32.742*	*33.719*	*34.448*	*34.909*	*35.110*	*35.424*	*34.836*	*34.796*
平均(m)	*32.192*	*32.733*	*32.974*	*32.979*	*32.969*	*32.931*	*32.852*	*32.793*	*32.708*	*32.641*	*32.625*	*32.612*	*32.536*	*32.487*	*32.459*	*32.404*	*32.362*	*32.364*	*32.364*	*32.384*	*32.491*	*32.617*	*33.091*	*34.200*	*34.631*	*34.966*	*35.718*	*35.792*	*35.077*	*35.438*

平均水位值： **33.213**　　*月最高水位值：* **37.029**　　*月最低水位值：* **32.009**

附錄 IV.6-65　101 年 11 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	36.828	36.924	36.991	36.997	36.996	36.955	36.925	36.921	37.238	37.311	37.323	37.339	37.340	37.348	37.334	37.339	37.320	37.352	37.508	37.500	37.521	37.486	37.560	39.768	42.793	43.661	43.839	45.879	44.756	44.025
1	36.828	36.920	36.989	36.999	36.984	36.946	36.924	36.918	37.243	37.313	37.316	37.344	37.339	37.346	37.335	37.335	37.311	37.375	37.508	37.499	37.516	37.472	37.572	40.191	42.781	43.686	43.921	45.849	44.718	44.005
2	36.833	36.920	36.986	36.992	36.983	36.949	36.918	36.918	37.246	37.310	37.315	37.341	37.343	37.341	37.335	37.325	37.314	37.377	37.500	37.496	37.518	37.469	37.582	40.584	42.776	43.704	44.006	45.809	44.670	43.987
3	36.833	36.922	36.988	36.990	36.980	36.934	36.918	36.914	37.256	37.302	37.316	37.339	37.336	37.338	37.340	37.332	37.308	37.392	37.494	37.499	37.514	37.468	37.595	40.972	42.772	43.720	44.110	45.765	44.633	43.988
4	36.836	36.924	36.986	36.988	36.979	36.935	36.917	36.912	37.259	37.306	37.323	37.344	37.340	37.338	37.338	37.327	37.308	37.409	37.491	37.495	37.525	37.463	37.610	41.286	42.763	43.723	44.226	45.731	44.586	43.968
5	36.844	36.928	36.991	36.995	36.983	36.937	36.919	36.909	37.273	37.311	37.325	37.352	37.337	37.351	37.333	37.326	37.316	37.424	37.487	37.497	37.511	37.473	37.624	41.547	42.762	43.722	44.338	45.686	44.533	43.968
6	36.854	36.940	37.002	37.004	36.993	36.940	36.923	36.913	37.276	37.316	37.326	37.347	37.347	37.348	37.340	37.337	37.321	37.440	37.495	37.503	37.518	37.480	37.645	41.788	42.769	43.712	44.437	45.650	44.495	43.963
7	36.864	36.952	37.008	37.012	36.994	36.949	36.928	36.926	37.289	37.314	37.329	37.352	37.351	37.353	37.343	37.336	37.320	37.463	37.498	37.510	37.523	37.479	37.664	42.016	42.773	43.706	44.593	45.502	44.459	43.957
8	36.876	36.954	37.012	37.015	37.000	36.956	36.923	36.916	37.305	37.317	37.335	37.355	37.357	37.363	37.348	37.337	37.326	37.472	37.501	37.512	37.531	37.481	37.679	42.200	42.786	43.703	44.776	45.506	44.426	43.949
9	36.881	36.962	37.021	37.015	36.994	36.951	36.933	36.917	37.302	37.318	37.340	37.360	37.360	37.363	37.356	37.341	37.333	37.492	37.501	37.514	37.528	37.480	37.702	42.341	42.811	43.671	44.909	45.521	44.406	43.950
10	36.884	36.960	37.013	37.015	36.988	36.956	36.927	36.911	37.304	37.313	37.340	37.356	37.363	37.361	37.354	37.335	37.341	37.489	37.500	37.513	37.518	37.477	37.725	42.458	42.851	43.642	45.068	45.552	44.368	43.936
11	36.882	36.958	37.004	37.005	36.972	36.942	36.920	36.920	37.303	37.314	37.333	37.353	37.357	37.357	37.353	37.327	37.333	37.493	37.495	37.507	37.514	37.479	37.744	42.546	42.911	43.666	45.244	45.382	44.333	43.921
12	36.886	36.961	36.998	37.009	36.970	36.936	36.913	36.926	37.306	37.302	37.323	37.342	37.344	37.344	37.338	37.322	37.321	37.491	37.487	37.498	37.513	37.465	37.764	42.616	42.957	43.670	45.193	45.352	44.301	43.914
13	36.878	36.953	36.992	36.996	36.962	36.936	36.908	36.930	37.295	37.292	37.320	37.330	37.329	37.334	37.340	37.316	37.314	37.488	37.487	37.492	37.505	37.457	37.785	42.679	42.997	43.637	45.530	45.218	44.267	43.922
14	36.880	36.955	36.991	36.991	36.964	36.923	36.914	36.938	37.294	37.291	37.319	37.332	37.325	37.340	37.338	37.311	37.323	37.490	37.476	37.480	37.508	37.462	37.817	42.735	43.055	43.501	45.333	45.086	44.236	44.003
15	36.885	36.958	36.990	36.994	36.960	36.924	36.911	36.955	37.297	37.291	37.318	37.335	37.330	37.337	37.335	37.311	37.319	37.495	37.480	37.482	37.506	37.461	37.863	42.783	43.105	43.489	45.027	45.020	44.208	44.340
16	36.889	36.962	36.988	36.996	36.961	36.925	36.908	37.020	37.299	37.296	37.318	37.345	37.333	37.336	37.339	37.310	37.320	37.502	37.481	37.491	37.500	37.470	37.907	42.819	43.164	43.439	45.515	45.088	44.184	44.011
17	36.900	36.966	37.000	36.997	36.964	36.928	36.914	37.080	37.306	37.306	37.329	37.339	37.350	37.341	37.340	37.313	37.330	37.502	37.485	37.498	37.495	37.481	37.959	42.838	43.235	43.497	45.876	45.037	44.060	43.856
18	36.908	36.973	37.007	36.998	36.964	36.924	36.915	37.116	37.303	37.306	37.329	37.350	37.342	37.353	37.345	37.320	37.328	37.513	37.496	37.501	37.493	37.491	38.048	42.848	43.304	43.521	45.746	45.219	44.114	46.543
19	36.909	36.982	37.010	37.008	36.969	36.930	36.921	37.152	37.319	37.316	37.333	37.344	37.358	37.346	37.347	37.321	37.338	37.513	37.494	37.516	37.509	37.514	38.201	42.847	43.377	43.558	45.924	44.921	44.123	47.088
20	36.919	36.990	37.013	37.005	36.967	36.927	36.919	37.175	37.318	37.317	37.347	37.349	37.353	37.351	37.358	37.320	37.340	37.517	37.494	37.520	37.499	37.529	38.420	42.839	43.432	43.598	45.922	44.879	44.098	47.437
21	36.923	36.992	37.013	36.999	36.965	36.933	36.920	37.198	37.314	37.318	37.343	37.349	37.354	37.348	37.348	37.330	37.344	37.526	37.501	37.515	37.497	37.533	38.687	42.826	43.492	43.659	45.922	44.865	44.078	47.675
22	36.923	36.990	37.006	37.000	36.958	36.930	36.920	37.221	37.312	37.324	37.345	37.351	37.363	37.353	37.347	37.333	37.345	37.519	37.503	37.532	37.493	37.551	39.014	42.815	43.559	43.713	45.917	44.828	44.060	47.831
23	36.920	37.001	37.007	36.999	36.956	36.929	36.920	37.227	37.309	37.323	37.343	37.346	37.350	37.349	37.351	37.317	37.347	37.510	37.505	37.525	37.499	37.553	39.375	42.803	43.614	43.768	45.906	44.794	44.040	47.921
最高(m)	*36.923*	*37.001*	*37.021*	*37.015*	*37.000*	*36.956*	*36.933*	*37.227*	*37.319*	*37.324*	*37.347*	*37.360*	*37.363*	*37.363*	*37.358*	*37.341*	*37.347*	*37.526*	*37.508*	*37.532*	*37.531*	*37.553*	*39.375*	*42.848*	*43.614*	*43.768*	*45.922*	*45.879*	*44.756*	*47.921*
最低(m)	*36.828*	*36.920*	*36.986*	*36.988*	*36.956*	*36.923*	*36.908*	*36.909*	*37.238*	*37.291*	*37.315*	*37.330*	*37.325*	*37.334*	*37.333*	*37.310*	*37.308*	*37.352*	*37.476*	*37.480*	*37.493*	*37.457*	*37.560*	*39.768*	*42.762*	*43.489*	*43.839*	*44.794*	*44.040*	*43.914*
平均(m)	*36.878*	*36.956*	*37.000*	*37.001*	*36.975*	*36.937*	*36.919*	*36.997*	*37.290*	*37.309*	*37.329*	*37.346*	*37.346*	*37.347*	*37.343*	*37.326*	*37.326*	*37.469*	*37.494*	*37.504*	*37.511*	*37.486*	*37.939*	*42.131*	*43.035*	*43.632*	*45.122*	*45.341*	*44.345*	*44.965*

平均水位值： **38.853**　　*月最高水位值：* **47.921**　　*月最低水位值：* **36.828**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:22995939
FAX:22995230

附錄 IV.6-66　101 年 11 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.168	10.164	10.124	10.111	10.108	10.116	10.133	10.099	10.067	10.066	10.060	10.117	10.087	10.072	10.142	10.230	10.203	10.315	10.342	10.350	10.310	10.273	10.328	10.461	10.487	10.476	10.588	10.605	10.520	10.549
1	10.170	10.161	10.124	10.106	10.108	10.124	10.131	10.088	10.068	10.063	10.064	10.116	10.076	10.066	10.146	10.218	10.198	10.311	10.342	10.353	10.316	10.273	10.318	10.462	10.489	10.483	10.581	10.588	10.512	10.552
2	10.170	10.156	10.126	10.102	10.108	10.113	10.116	10.093	10.068	10.070	10.068	10.131	10.082	10.068	10.151	10.227	10.196	10.317	10.347	10.353	10.313	10.264	10.320	10.464	10.485	10.474	10.587	10.596	10.513	10.545
3	10.168	10.148	10.124	10.095	10.105	10.120	10.128	10.088	10.063	10.066	10.071	10.124	10.080	10.066	10.151	10.221	10.191	10.318	10.348	10.344	10.308	10.262	10.329	10.474	10.499	10.481	10.601	10.587	10.513	10.541
4	10.173	10.148	10.127	10.087	10.102	10.119	10.125	10.090	10.059	10.066	10.073	10.138	10.086	10.068	10.157	10.214	10.184	10.311	10.336	10.326	10.307	10.261	10.328	10.480	10.492	10.476	10.602	10.588	10.509	10.533
5	10.174	10.138	10.121	10.093	10.108	10.115	10.117	10.088	10.056	10.058	10.069	10.140	10.083	10.070	10.163	10.212	10.194	10.314	10.332	10.335	10.300	10.254	10.321	10.472	10.495	10.476	10.609	10.580	10.508	10.536
6	10.181	10.144	10.133	10.096	10.111	10.118	10.117	10.086	10.048	10.063	10.076	10.135	10.088	10.079	10.164	10.221	10.194	10.312	10.342	10.336	10.293	10.249	10.328	10.480	10.498	10.477	10.614	10.577	10.514	10.525
7	10.189	10.145	10.135	10.103	10.116	10.124	10.120	10.079	10.061	10.054	10.076	10.143	10.078	10.079	10.181	10.226	10.190	10.313	10.339	10.324	10.281	10.251	10.331	10.484	10.506	10.469	10.621	10.575	10.518	10.535
8	10.190	10.136	10.142	10.109	10.117	10.127	10.118	10.084	10.059	10.063	10.079	10.140	10.090	10.086	10.192	10.229	10.206	10.313	10.348	10.330	10.285	10.254	10.336	10.488	10.504	10.471	10.624	10.586	10.529	10.538
9	10.197	10.133	10.137	10.112	10.124	10.124	10.120	10.082	10.061	10.061	10.077	10.126	10.089	10.087	10.205	10.224	10.221	10.317	10.343	10.331	10.298	10.265	10.332	10.488	10.504	10.473	10.621	10.585	10.533	10.526
10	10.197	10.137	10.145	10.116	10.124	10.136	10.122	10.075	10.070	10.052	10.086	10.133	10.092	10.080	10.204	10.237	10.231	10.326	10.356	10.346	10.297	10.297	10.349	10.500	10.510	10.487	10.628	10.582	10.554	10.531
11	10.193	10.133	10.140	10.110	10.127	10.135	10.115	10.082	10.063	10.052	10.090	10.127	10.084	10.088	10.207	10.226	10.245	10.332	10.359	10.341	10.297	10.304	10.365	10.505	10.514	10.501	10.630	10.561	10.560	10.555
12	10.192	10.130	10.132	10.103	10.122	10.132	10.115	10.080	10.064	10.050	10.087	10.118	10.083	10.092	10.211	10.224	10.250	10.327	10.350	10.340	10.295	10.305	10.375	10.504	10.512	10.512	10.632	10.551	10.563	10.562
13	10.181	10.117	10.123	10.105	10.118	10.128	10.106	10.073	10.062	10.048	10.080	10.116	10.067	10.048	10.208	10.208	10.247	10.327	10.348	10.332	10.286	10.317	10.382	10.500	10.507	10.509	10.623	10.531	10.554	10.571
14	10.177	10.110	10.119	10.103	10.115	10.125	10.103	10.061	10.065	10.040	10.077	10.112	10.066	10.045	10.206	10.205	10.245	10.309	10.343	10.328	10.274	10.319	10.392	10.494	10.505	10.525	10.617	10.528	10.564	10.569
15	10.174	10.110	10.108	10.099	10.111	10.114	10.097	10.066	10.068	10.048	10.090	10.110	10.068	10.042	10.205	10.193	10.260	10.314	10.337	10.319	10.261	10.308	10.392	10.497	10.500	10.532	10.612	10.522	10.558	10.564
16	10.170	10.097	10.110	10.098	10.112	10.118	10.095	10.063	10.063	10.044	10.089	10.105	10.067	10.058	10.196	10.196	10.252	10.310	10.334	10.300	10.270	10.309	10.409	10.484	10.490	10.538	10.611	10.531	10.557	10.574
17	10.174	10.111	10.113	10.092	10.114	10.119	10.096	10.054	10.066	10.048	10.092	10.100	10.064	10.074	10.208	10.194	10.270	10.313	10.333	10.299	10.269	10.307	10.409	10.489	10.494	10.547	10.605	10.525	10.560	10.570
18	10.177	10.112	10.116	10.106	10.115	10.121	10.094	10.065	10.067	10.050	10.097	10.098	10.075	10.094	10.217	10.199	10.282	10.317	10.329	10.292	10.255	10.302	10.424	10.486	10.485	10.548	10.619	10.523	10.566	10.587
19	10.180	10.109	10.117	10.108	10.119	10.128	10.095	10.064	10.056	10.047	10.104	10.103	10.078	10.104	10.223	10.200	10.292	10.322	10.334	10.293	10.249	10.317	10.433	10.487	10.489	10.551	10.619	10.531	10.572	10.599
20	10.179	10.114	10.121	10.117	10.125	10.126	10.095	10.065	10.061	10.044	10.113	10.101	10.075	10.117	10.216	10.204	10.307	10.332	10.345	10.289	10.249	10.320	10.431	10.487	10.485	10.574	10.612	10.525	10.576	10.606
21	10.177	10.114	10.122	10.119	10.120	10.132	10.099	10.064	10.067	10.054	10.116	10.103	10.077	10.127	10.232	10.195	10.310	10.335	10.343	10.296	10.256	10.322	10.445	10.495	10.493	10.573	10.615	10.524	10.566	10.605
22	10.175	10.114	10.119	10.119	10.129	10.131	10.100	10.064	10.070	10.057	10.121	10.094	10.075	10.129	10.231	10.208	10.319	10.340	10.351	10.290	10.254	10.325	10.442	10.497	10.494	10.584	10.616	10.534	10.570	10.616
23	10.169	10.115	10.115	10.120	10.130	10.130	10.098	10.058	10.058	10.056	10.121	10.082	10.073	10.142	10.233	10.196	10.314	10.337	10.357	10.302	10.268	10.325	10.458	10.497	10.482	10.583	10.611	10.523	10.565	10.620
最高(m)	*10.197*	*10.164*	*10.145*	*10.120*	*10.130*	*10.136*	*10.133*	*10.099*	*10.070*	*10.070*	*10.121*	*10.143*	*10.092*	*10.142*	*10.233*	*10.237*	*10.319*	*10.340*	*10.359*	*10.353*	*10.316*	*10.325*	*10.458*	*10.505*	*10.514*	*10.584*	*10.632*	*10.605*	*10.576*	*10.620*
最低(m)	*10.168*	*10.097*	*10.108*	*10.087*	*10.102*	*10.113*	*10.094*	*10.054*	*10.048*	*10.040*	*10.060*	*10.082*	*10.064*	*10.042*	*10.142*	*10.193*	*10.184*	*10.309*	*10.329*	*10.289*	*10.249*	*10.249*	*10.318*	*10.461*	*10.482*	*10.469*	*10.581*	*10.522*	*10.508*	*10.525*
平均(m)	*10.179*	*10.129*	*10.125*	*10.105*	*10.116*	*10.124*	*10.111*	*10.075*	*10.063*	*10.055*	*10.087*	*10.117*	*10.078*	*10.083*	*10.194*	*10.213*	*10.242*	*10.320*	*10.343*	*10.323*	*10.283*	*10.291*	*10.374*	*10.486*	*10.497*	*10.513*	*10.612*	*10.557*	*10.544*	*10.563*

平均水位值： ***10.260***　　*月最高水位值：* ***10.632***　　*月最低水位值：* ***10.040***

附錄 IV.6-67　101 年 11 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	7.650	7.720	7.681	7.652	7.624	7.597	7.574	7.508	7.443	7.420	7.401	7.427	7.381	7.356	7.371	7.377	7.304	7.499	7.551	7.569	7.518	7.457	7.633	7.871	7.908	7.914	8.059	8.070	7.932	7.984
1	7.668	7.725	7.682	7.650	7.620	7.590	7.568	7.501	7.443	7.419	7.400	7.430	7.375	7.355	7.378	7.373	7.299	7.504	7.552	7.564	7.512	7.456	7.629	7.878	7.907	7.917	8.070	8.064	7.924	7.979
2	7.682	7.718	7.686	7.647	7.607	7.591	7.567	7.497	7.434	7.413	7.395	7.426	7.369	7.351	7.372	7.370	7.293	7.497	7.559	7.554	7.505	7.448	7.624	7.884	7.914	7.915	8.071	8.056	7.917	7.968
3	7.695	7.714	7.681	7.639	7.612	7.587	7.560	7.495	7.430	7.412	7.397	7.426	7.371	7.347	7.374	7.362	7.293	7.492	7.561	7.554	7.504	7.444	7.626	7.884	7.918	7.905	8.079	8.046	7.910	7.956
4	7.704	7.706	7.693	7.639	7.609	7.580	7.553	7.491	7.424	7.399	7.399	7.422	7.367	7.340	7.369	7.355	7.294	7.494	7.559	7.549	7.498	7.438	7.618	7.885	7.922	7.882	8.076	8.044	7.906	7.945
5	7.713	7.710	7.686	7.635	7.601	7.576	7.557	7.483	7.423	7.398	7.396	7.419	7.359	7.345	7.373	7.357	7.293	7.492	7.561	7.547	7.492	7.435	7.624	7.886	7.916	7.884	8.085	8.030	7.903	7.943
6	7.717	7.710	7.700	7.640	7.616	7.585	7.552	7.483	7.428	7.407	7.397	7.416	7.363	7.345	7.372	7.353	7.294	7.501	7.559	7.541	7.480	7.432	7.614	7.883	7.921	7.874	8.086	8.033	7.897	7.938
7	7.734	7.707	7.709	7.647	7.616	7.590	7.557	7.486	7.430	7.411	7.397	7.422	7.369	7.354	7.377	7.352	7.297	7.497	7.566	7.545	7.484	7.439	7.626	7.901	7.935	7.872	8.096	8.024	7.901	7.936
8	7.740	7.710	7.712	7.649	7.623	7.595	7.560	7.482	7.440	7.406	7.408	7.424	7.371	7.356	7.379	7.353	7.299	7.493	7.578	7.553	7.491	7.446	7.632	7.903	7.945	7.875	8.103	8.041	7.913	7.926
9	7.748	7.718	7.717	7.651	7.627	7.595	7.557	7.481	7.442	7.406	7.420	7.430	7.375	7.365	7.387	7.347	7.312	7.506	7.574	7.560	7.494	7.458	7.640	7.913	7.949	7.879	8.109	8.047	7.925	7.933
10	7.748	7.718	7.713	7.652	7.623	7.600	7.553	7.479	7.447	7.410	7.415	7.428	7.375	7.360	7.390	7.352	7.316	7.500	7.580	7.560	7.498	7.477	7.645	7.918	7.957	7.892	8.118	8.006	7.942	7.949
11	7.747	7.709	7.710	7.646	7.622	7.593	7.550	7.479	7.441	7.401	7.422	7.426	7.376	7.366	7.390	7.347	7.326	7.504	7.580	7.555	7.492	7.529	7.678	7.921	7.968	7.917	8.126	8.010	7.976	7.951
12	7.746	7.700	7.693	7.642	7.609	7.588	7.544	7.470	7.436	7.393	7.418	7.420	7.367	7.364	7.387	7.340	7.331	7.493	7.577	7.549	7.482	7.547	7.698	7.913	7.967	7.926	8.120	7.993	7.982	7.966
13	7.741	7.694	7.689	7.635	7.601	7.584	7.532	7.452	7.429	7.385	7.415	7.407	7.354	7.364	7.385	7.333	7.338	7.493	7.576	7.537	7.475	7.564	7.720	7.913	7.964	7.940	8.098	7.991	7.988	8.003
14	7.732	7.684	7.681	7.630	7.597	7.572	7.513	7.452	7.420	7.373	7.410	7.398	7.345	7.362	7.377	7.321	7.337	7.475	7.567	7.524	7.462	7.571	7.738	7.901	7.947	7.950	8.107	7.976	7.985	8.021
15	7.735	7.679	7.674	7.621	7.594	7.570	7.516	7.446	7.419	7.369	7.405	7.396	7.343	7.369	7.371	7.309	7.344	7.479	7.562	7.514	7.455	7.567	7.759	7.892	7.937	7.970	8.100	7.969	7.976	8.041
16	7.725	7.677	7.664	7.616	7.598	7.561	7.512	7.438	7.411	7.372	7.405	7.388	7.338	7.363	7.366	7.303	7.365	7.472	7.556	7.507	7.455	7.575	7.772	7.875	7.932	7.973	8.094	7.966	7.976	8.054
17	7.733	7.678	7.664	7.621	7.597	7.567	7.509	7.441	7.419	7.371	7.411	7.391	7.341	7.360	7.368	7.300	7.387	7.477	7.551	7.513	7.456	7.581	7.794	7.885	7.927	7.989	8.085	7.969	7.977	8.075
18	7.731	7.675	7.674	7.624	7.601	7.565	7.507	7.444	7.424	7.372	7.413	7.389	7.344	7.369	7.372	7.299	7.412	7.478	7.558	7.504	7.441	7.590	7.800	7.884	7.921	7.997	8.090	7.960	7.966	8.095
19	7.726	7.673	7.673	7.627	7.601	7.577	7.512	7.447	7.423	7.372	7.417	7.386	7.344	7.369	7.375	7.302	7.438	7.487	7.555	7.511	7.448	7.607	7.816	7.892	7.921	8.014	8.085	7.944	7.992	8.109
20	7.739	7.674	7.673	7.634	7.606	7.579	7.513	7.447	7.422	7.380	7.418	7.389	7.350	7.372	7.376	7.305	7.461	7.500	7.565	7.515	7.448	7.611	7.831	7.897	7.928	8.030	8.085	7.944	7.998	8.121
21	7.730	7.681	7.664	7.636	7.600	7.578	7.515	7.451	7.430	7.391	7.431	7.390	7.356	7.376	7.384	7.303	7.468	7.519	7.567	7.522	7.453	7.620	7.847	7.908	7.930	8.048	8.088	7.947	7.997	8.124
22	7.731	7.675	7.661	7.634	7.604	7.575	7.509	7.453	7.431	7.399	7.428	7.390	7.352	7.376	7.380	7.299	7.482	7.533	7.566	7.513	7.456	7.620	7.855	7.910	7.930	8.046	8.084	7.953	7.995	8.137
23	7.737	7.678	7.664	7.628	7.599	7.577	7.508	7.451	7.430	7.401	7.430	7.387	7.361	7.383	7.382	7.304	7.497	7.544	7.568	7.522	7.458	7.627	7.867	7.915	7.925	8.061	8.079	7.945	7.989	8.145
最高(m)	*7.748*	*7.725*	*7.717*	*7.652*	*7.627*	*7.600*	*7.574*	*7.508*	*7.447*	*7.420*	*7.431*	*7.430*	*7.381*	*7.383*	*7.390*	*7.377*	*7.497*	*7.544*	*7.580*	*7.569*	*7.518*	*7.627*	*7.867*	*7.921*	*7.968*	*8.061*	*8.126*	*8.070*	*7.998*	*8.145*
最低(m)	*7.650*	*7.673*	*7.661*	*7.616*	*7.594*	*7.561*	*7.507*	*7.438*	*7.411*	*7.369*	*7.395*	*7.386*	*7.338*	*7.340*	*7.366*	*7.299*	*7.293*	*7.472*	*7.551*	*7.504*	*7.441*	*7.432*	*7.614*	*7.871*	*7.907*	*7.872*	*8.059*	*7.944*	*7.897*	*7.926*
平均(m)	*7.723*	*7.697*	*7.686*	*7.637*	*7.609*	*7.582*	*7.537*	*7.469*	*7.430*	*7.395*	*7.410*	*7.409*	*7.360*	*7.361*	*7.377*	*7.334*	*7.353*	*7.497*	*7.565*	*7.537*	*7.477*	*7.522*	*7.712*	*7.896*	*7.933*	*7.946*	*8.093*	*7.999*	*7.954*	*8.012*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

平均水位值： ***7.617***　　*月最高水位值：* ***8.145***　　*月最低水位值：* ***7.293***

環境工程報告書 核可本 (A)-229939-0 (A)-229939-0

附錄 IV.6-68 101 年 11 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.2 公尺] [儀器安裝標高:-03.57 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.58	23:03	1.52	00:02
	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58					
02	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	23:58	1.58	00:05
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60					
03	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	16:34	1.59	00:57
	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
04	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.61	1.62	11:58	1.61	19:55
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
05	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	10:44	1.61	18:51
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
06	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	09:25	1.60	19:49
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
07	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	08:08	1.59	23:08
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
08	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	00:30	1.57	23:26
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
09	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.57	00:37	1.55	22:24
	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
10	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.56	1.57	14:56	1.54	06:16
	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56					
11	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	04:21	1.55	11:13
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
12	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	01:05	1.55	20:27
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
13	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	13:31	1.55	23:16
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
14	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	01:20	1.53	23:46
	1.54	1.54	1.55	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
15	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	00:01	1.52	20:04
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
16	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	10:11	1.51	21:32
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51					
17	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	23:57	1.51	15:17
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
18	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	23:12	1.51	00:01
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
19	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.53	1.53	1.54	13:18	1.52	00:04
	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
20	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.54	12:25	1.53	19:16
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
21	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	03:29	1.52	21:35
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
22	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.55	23:16	1.52	08:27
	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
23	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.59	23:58	1.55	00:01
	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59					
24	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.63	23:12	1.59	00:02
	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63					
25	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.66	23:54	1.63	00:33
	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66					
26	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.69	23:53	1.65	00:01
	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68					
27	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.68	1.66	1.70	08:31	1.59	23:55
	1.66	1.65	1.63	1.63	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60					
28	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.59	00:01	1.50	23:59
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.50					
29	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.48	1.47	1.46	1.50	00:01	1.42	23:58
	1.47	1.47	1.46	1.46	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.42					
30	1.42	1.42	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.39	1.39	1.39	1.38	1.38	1.38	1.42	00:11	1.34	22:55
	1.38	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34					

月平均水位值 1.56
月最高水位值 1.70 發生時間 11/27 日 08:31
月最低水位值 1.34 發生時間 11/30 日 22:55

附錄 IV.6-69 101 年 11 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	00:01	0.89	23:22
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89					
02	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.89	00:01	0.83	23:42
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83					
03	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83	00:02	0.80	18:17
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
04	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.79	0.81	00:09	0.77	16:20
	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78					
05	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.78	00:19	0.76	22:25
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
06	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	00:02	0.74	22:03
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
07	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	00:01	0.72	22:14
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
08	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	00:09	0.70	23:09
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
09	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	00:03	0.69	23:01
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
10	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	00:01	0.67	21:02
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
11	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	19:30	0.67	11:03
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67					
12	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.67	0.68	09:44	0.66	23:43
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
13	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.67	00:03	0.64	23:50
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
14	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	21:51	0.63	10:17
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
15	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	00:03	0.62	17:17
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63					
16	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	00:09	0.61	17:08
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
17	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.64	23:27	0.60	09:42
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63					
18	0.63	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	00:03	0.62	09:07
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63					
19	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.63	00:19	0.61	20:19
	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61					
20	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	00:13	0.59	21:59
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60					
21	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	00:02	0.58	23:03
	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58					
22	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.60	20:49	0.58	07:13
	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.59					
23	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	23:01	0.59	00:36
	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63					
24	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	22:26	0.63	00:01
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
25	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	18:16	0.66	00:02
	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66					
26	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.68	23:52	0.65	07:36
	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
27	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	19:27	0.67	01:05
	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
28	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	00:02	0.67	23:31
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
29	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.68	22:02	0.66	06:02
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68					
30	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.70	23:20	0.66	08:36
	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70					

月平均水位值 0.68
月最高水位值 0.96 發生時間 11/01 日 00:01
月最低水位值 0.58 發生時間 11/22 日 07:13

附錄 IV.6-70　101 年 12 月 GM2 地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	9.969	9.932	9.952	9.991	9.952	9.859	9.851	9.823	9.832	9.846	9.825	9.866	9.889	9.849	9.815	9.820	9.829	9.839	9.896	9.865	9.831	9.823	9.889	9.929	9.875	9.871	9.845	9.836	9.845	9.828	9.886
1	9.959	9.924	9.951	9.990	9.956	9.860	9.849	9.822	9.830	9.842	9.825	9.862	9.885	9.842	9.804	9.812	9.831	9.837	9.898	9.861	9.826	9.824	9.891	9.928	9.868	9.864	9.841	9.833	9.838	9.836	9.884
2	9.960	9.914	9.948	9.991	9.951	9.865	9.844	9.819	9.827	9.832	9.820	9.862	9.877	9.844	9.803	9.809	9.833	9.836	9.891	9.864	9.819	9.825	9.896	9.916	9.867	9.861	9.836	9.831	9.837	9.848	9.880
3	9.954	9.910	9.952	9.994	9.950	9.866	9.846	9.821	9.817	9.836	9.819	9.868	9.876	9.838	9.804	9.805	9.831	9.838	9.888	9.861	9.821	9.829	9.895	9.913	9.866	9.857	9.832	9.827	9.838	9.856	9.881
4	9.959	9.909	9.952	9.993	9.949	9.878	9.844	9.823	9.826	9.836	9.819	9.864	9.872	9.838	9.806	9.804	9.830	9.841	9.888	9.864	9.819	9.832	9.905	9.911	9.868	9.853	9.835	9.826	9.838	9.862	9.882
5	9.966	9.914	9.957	10.001	9.954	9.882	9.849	9.825	9.828	9.842	9.821	9.869	9.873	9.843	9.801	9.812	9.836	9.842	9.891	9.859	9.822	9.841	9.915	9.917	9.872	9.855	9.833	9.828	9.840	9.867	9.886
6	9.964	9.918	9.958	10.009	9.951	9.885	9.847	9.820	9.836	9.848	9.834	9.873	9.876	9.846	9.809	9.813	9.841	9.854	9.897	9.868	9.825	9.854	9.925	9.920	9.873	9.856	9.838	9.832	9.839	9.878	9.897
7	9.960	9.919	9.965	10.013	9.945	9.890	9.846	9.835	9.842	9.848	9.841	9.881	9.875	9.854	9.815	9.817	9.844	9.860	9.901	9.867	9.826	9.861	9.932	9.927	9.887	9.862	9.841	9.843	9.843	9.876	9.895
8	9.964	9.937	9.973	10.017	9.946	9.884	9.853	9.839	9.851	9.852	9.847	9.888	9.882	9.859	9.816	9.823	9.852	9.875	9.897	9.868	9.826	9.870	9.939	9.927	9.891	9.868	9.840	9.846	9.843	9.878	9.900
9	9.953	9.936	9.975	10.011	9.944	9.889	9.847	9.840	9.860	9.850	9.849	9.887	9.882	9.856	9.822	9.822	9.848	9.886	9.889	9.868	9.826	9.879	9.937	9.931	9.890	9.870	9.842	9.846	9.838	9.880	9.904
10	9.940	9.940	9.972	10.000	9.948	9.879	9.852	9.836	9.854	9.846	9.848	9.885	9.883	9.855	9.814	9.810	9.850	9.886	9.884	9.864	9.817	9.876	9.938	9.921	9.887	9.872	9.836	9.842	9.823	9.875	9.902
11	9.953	9.930	9.965	9.986	9.946	9.866	9.839	9.827	9.840	9.838	9.844	9.883	9.863	9.845	9.807	9.807	9.837	9.877	9.876	9.859	9.806	9.872	9.927	9.912	9.875	9.867	9.825	9.839	9.803	9.870	9.888
12	9.937	9.933	9.956	9.979	9.942	9.855	9.828	9.811	9.835	9.827	9.838	9.868	9.858	9.832	9.795	9.797	9.832	9.871	9.857	9.849	9.801	9.858	9.920	9.897	9.870	9.855	9.808	9.828	9.793	9.874	9.876
13	9.935	9.930	9.958	9.964	9.939	9.845	9.819	9.810	9.833	9.825	9.833	9.862	9.846	9.828	9.785	9.792	9.825	9.879	9.845	9.837	9.792	9.852	9.906	9.889	9.864	9.842	9.802	9.824	9.787	9.867	9.865
14	9.938	9.929	9.955	9.957	9.816	9.844	9.814	9.806	9.831	9.824	9.837	9.864	9.839	9.824	9.785	9.794	9.822	9.876	9.848	9.836	9.792	9.852	9.907	9.882	9.858	9.841	9.797	9.826	9.775	9.869	9.865
15	9.938	9.938	9.955	9.962	9.736	9.842	9.822	9.807	9.836	9.824	9.841	9.866	9.835	9.827	9.791	9.800	9.831	9.878	9.850	9.834	9.791	9.854	9.907	9.880	9.857	9.837	9.799	9.827	9.774	9.875	9.869
16	9.938	9.938	9.965	9.964	9.653	9.845	9.827	9.815	9.844	9.819	9.843	9.870	9.837	9.831	9.798	9.805	9.830	9.889	9.852	9.838	9.792	9.862	9.916	9.876	9.863	9.847	9.796	9.831	9.777	9.882	9.869
17	9.934	9.947	9.973	9.967	9.663	9.847	9.834	9.816	9.848	9.829	9.849	9.874	9.842	9.832	9.798	9.808	9.842	9.885	9.857	9.844	9.800	9.866	9.923	9.877	9.867	9.850	9.797	9.830	9.781	9.890	9.868
18	9.943	9.951	9.974	9.964	9.744	9.858	9.833	9.829	9.846	9.836	9.858	9.882	9.843	9.833	9.806	9.812	9.846	9.896	9.864	9.844	9.808	9.875	9.930	9.883	9.872	9.853	9.798	9.840	9.772	9.893	9.866
19	9.943	9.953	9.987	9.970	9.855	9.856	9.842	9.829	9.853	9.837	9.863	9.877	9.848	9.834	9.810	9.815	9.845	9.898	9.866	9.847	9.814	9.876	9.931	9.883	9.876	9.851	9.806	9.843	9.781	9.897	9.870
20	9.945	9.954	9.988	9.964	9.862	9.857	9.841	9.833	9.857	9.840	9.865	9.893	9.855	9.829	9.810	9.817	9.844	9.905	9.863	9.847	9.816	9.884	9.936	9.882	9.874	9.850	9.812	9.844	9.776	9.895	9.866
21	9.943	9.954	9.988	9.963	9.854	9.856	9.836	9.842	9.854	9.840	9.866	9.894	9.860	9.827	9.818	9.822	9.845	9.899	9.866	9.846	9.822	9.883	9.938	9.883	9.873	9.863	9.821	9.846	9.775	9.893	9.873
22	9.944	9.958	9.990	9.963	9.853	9.855	9.834	9.835	9.851	9.837	9.865	9.895	9.858	9.825	9.816	9.830	9.846	9.899	9.865	9.845	9.814	9.887	9.935	9.880	9.871	9.857	9.826	9.848	9.781	9.890	9.870
23	9.937	9.954	9.984	9.959	9.866	9.859	9.829	9.830	9.849	9.835	9.866	9.896	9.855	9.820	9.819	9.829	9.841	9.897	9.858	9.840	9.819	9.886	9.932	9.874	9.873	9.851	9.833	9.848	9.798	9.889	9.865
最高(m)	*9.969*	*9.958*	*9.990*	*10.017*	*9.956*	*9.890*	*9.853*	*9.842*	*9.860*	*9.852*	*9.866*	*9.896*	*9.889*	*9.859*	*9.822*	*9.830*	*9.852*	*9.906*	*9.901*	*9.868*	*9.831*	*9.887*	*9.939*	*9.931*	*9.891*	*9.872*	*9.845*	*9.848*	*9.845*	*9.897*	*9.904*
最低(m)	*9.934*	*9.909*	*9.948*	*9.957*	*9.653*	*9.842*	*9.814*	*9.806*	*9.817*	*9.819*	*9.819*	*9.862*	*9.835*	*9.820*	*9.785*	*9.792*	*9.822*	*9.836*	*9.845*	*9.834*	*9.791*	*9.823*	*9.889*	*9.874*	*9.857*	*9.837*	*9.796*	*9.824*	*9.772*	*9.828*	*9.865*
平均(m)	*9.949*	*9.934*	*9.966*	*9.982*	*9.882*	*9.863*	*9.839*	*9.825*	*9.841*	*9.837*	*9.842*	*9.876*	*9.863*	*9.838*	*9.806*	*9.811*	*9.838*	*9.873*	*9.874*	*9.853*	*9.814*	*9.859*	*9.920*	*9.902*	*9.872*	*9.856*	*9.822*	*9.836*	*9.808*	*9.874*	*9.879*

平均水位值： **9.866**　　*月最高水位值：* **10.017**　　*月最低水位值：* **9.653**

附錄 IV.6-71　101 年 12 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.802	7.977	7.930	7.843	7.539	7.602	7.505	7.424	7.707	7.708	7.566	7.813	7.818	7.732	7.559	7.459	7.399	7.355	7.574	7.572	7.613	7.461	7.525	7.606	7.463	7.371	7.613	7.482	7.385	7.288	7.461
1	7.800	7.957	7.939	7.770	7.543	7.603	7.498	7.420	7.706	7.700	7.568	7.801	7.805	7.716	7.550	7.447	7.391	7.351	7.580	7.595	7.598	7.451	7.572	7.599	7.459	7.364	7.601	7.484	7.382	7.308	7.463
2	7.814	7.949	7.935	7.718	7.531	7.598	7.498	7.422	7.706	7.681	7.568	7.796	7.799	7.718	7.542	7.443	7.391	7.355	7.578	7.635	7.585	7.452	7.600	7.587	7.457	7.360	7.599	7.477	7.377	7.333	7.454
3	7.844	7.952	7.934	7.652	7.560	7.602	7.493	7.417	7.696	7.683	7.574	7.790	7.788	7.714	7.542	7.436	7.390	7.341	7.576	7.746	7.574	7.455	7.617	7.592	7.446	7.366	7.591	7.468	7.375	7.362	7.462
4	7.874	7.940	7.926	7.657	7.576	7.606	7.492	7.415	7.710	7.672	7.583	7.792	7.783	7.710	7.537	7.434	7.390	7.353	7.579	7.769	7.571	7.455	7.626	7.579	7.444	7.358	7.586	7.463	7.375	7.420	7.475
5	7.926	7.935	7.934	7.641	7.569	7.604	7.485	7.419	7.720	7.668	7.599	7.791	7.776	7.707	7.529	7.441	7.391	7.354	7.575	7.746	7.566	7.467	7.643	7.576	7.444	7.359	7.586	7.453	7.370	7.486	7.468
6	7.944	7.929	7.932	7.628	7.578	7.605	7.484	7.416	7.732	7.669	7.620	7.792	7.778	7.714	7.529	7.438	7.389	7.369	7.585	7.735	7.562	7.468	7.655	7.571	7.435	7.355	7.579	7.452	7.372	7.517	7.473
7	7.922	7.932	7.936	7.604	7.577	7.610	7.488	7.425	7.753	7.668	7.648	7.787	7.770	7.709	7.529	7.440	7.399	7.369	7.584	7.729	7.562	7.476	7.657	7.573	7.444	7.361	7.572	7.460	7.362	7.525	7.472
8	7.904	7.941	7.937	7.595	7.576	7.603	7.490	7.423	7.775	7.653	7.694	7.789	7.767	7.702	7.527	7.441	7.404	7.393	7.586	7.735	7.558	7.488	7.665	7.576	7.435	7.366	7.561	7.456	7.361	7.524	7.473
9	7.888	7.936	7.938	7.573	7.581	7.600	7.482	7.425	7.784	7.649	7.719	7.772	7.767	7.695	7.523	7.437	7.397	7.425	7.569	7.727	7.545	7.494	7.667	7.573	7.431	7.402	7.555	7.451	7.355	7.527	7.471
10	7.865	7.926	7.933	7.546	7.584	7.586	7.480	7.430	7.774	7.634	7.726	7.781	7.761	7.683	7.514	7.423	7.395	7.452	7.558	7.722	7.524	7.497	7.668	7.561	7.427	7.435	7.548	7.458	7.342	7.524	7.462
11	7.860	7.909	7.918	7.521	7.574	7.560	7.460	7.426	7.760	7.633	7.722	7.773	7.744	7.665	7.498	7.410	7.381	7.471	7.547	7.708	7.517	7.495	7.652	7.551	7.415	7.444	7.556	7.456	7.339	7.520	7.456
12	7.857	7.914	7.909	7.499	7.588	7.553	7.450	7.453	7.755	7.614	7.714	7.758	7.731	7.652	7.491	7.395	7.364	7.476	7.533	7.696	7.505	7.489	7.650	7.534	7.403	7.433	7.508	7.420	7.304	7.533	7.433
13	7.855	7.910	7.903	7.585	7.595	7.532	7.442	7.487	7.752	7.606	7.709	7.752	7.723	7.636	7.474	7.387	7.362	7.498	7.521	7.670	7.488	7.483	7.636	7.520	7.396	7.430	7.500	7.409	7.294	7.517	7.431
14	7.920	7.909	7.893	7.525	7.612	7.526	7.428	7.516	7.747	7.598	7.720	7.756	7.713	7.631	7.467	7.390	7.352	7.502	7.514	7.652	7.483	7.481	7.628	7.506	7.388	7.431	7.495	7.401	7.283	7.506	7.419
15	7.946	7.918	7.890	7.582	7.615	7.530	7.435	7.562	7.743	7.594	7.732	7.766	7.714	7.631	7.472	7.392	7.358	7.522	7.513	7.647	7.478	7.485	7.624	7.502	7.384	7.514	7.500	7.401	7.277	7.519	7.430
16	7.941	7.922	7.890	7.583	7.623	7.526	7.432	7.596	7.742	7.587	7.745	7.766	7.705	7.623	7.469	7.394	7.370	7.531	7.503	7.643	7.473	7.491	7.625	7.493	7.387	7.579	7.498	7.411	7.277	7.518	7.428
17	7.933	7.933	7.893	7.584	7.618	7.525	7.432	7.634	7.739	7.580	7.749	7.789	7.711	7.621	7.469	7.398	7.369	7.535	7.509	7.639	7.473	7.491	7.625	7.486	7.383	7.582	7.492	7.408	7.280	7.517	7.427
18	7.987	7.940	7.891	7.580	7.625	7.521	7.435	7.691	7.738	7.584	7.758	7.799	7.703	7.612	7.471	7.396	7.368	7.541	7.508	7.644	7.479	7.489	7.619	7.490	7.379	7.576	7.493	7.406	7.269	7.517	7.430
19	8.039	7.949	7.892	7.572	7.635	7.518	7.442	7.757	7.742	7.575	7.767	7.791	7.719	7.605	7.473	7.398	7.367	7.545	7.518	7.644	7.473	7.494	7.626	7.483	7.381	7.572	7.486	7.403	7.260	7.516	7.422
20	8.078	7.948	7.884	7.563	7.629	7.522	7.446	7.740	7.733	7.581	7.782	7.799	7.761	7.593	7.470	7.407	7.370	7.561	7.525	7.643	7.470	7.495	7.631	7.483	7.373	7.573	7.487	7.392	7.253	7.509	7.420
21	8.094	7.944	7.874	7.553	7.612	7.517	7.431	7.730	7.727	7.586	7.815	7.812	7.748	7.587	7.468	7.401	7.366	7.569	7.531	7.641	7.473	7.491	7.618	7.474	7.372	7.576	7.489	7.394	7.250	7.490	7.411
22	8.046	7.938	7.866	7.554	7.611	7.508	7.441	7.719	7.726	7.578	7.827	7.813	7.739	7.581	7.460	7.398	7.363	7.574	7.535	7.634	7.466	7.498	7.610	7.475	7.376	7.583	7.484	7.389	7.250	7.489	7.396
23	8.007	7.939	7.851	7.535	7.612	7.509	7.429	7.717	7.711	7.569	7.813	7.812	7.730	7.568	7.451	7.391	7.361	7.579	7.547	7.618	7.462	7.510	7.613	7.463	7.369	7.619	7.489	7.389	7.260	7.475	7.390
最高(m)	*8.094*	*7.977*	*7.939*	*7.843*	*7.635*	*7.610*	*7.505*	*7.757*	*7.784*	*7.708*	*7.827*	*7.813*	*7.818*	*7.732*	*7.559*	*7.459*	*7.404*	*7.579*	*7.586*	*7.769*	*7.613*	*7.510*	*7.668*	*7.606*	*7.463*	*7.619*	*7.613*	*7.484*	*7.385*	*7.527*	*7.475*
最低(m)	*7.800*	*7.909*	*7.851*	*7.499*	*7.531*	*7.508*	*7.428*	*7.415*	*7.696*	*7.569*	*7.566*	*7.752*	*7.703*	*7.568*	*7.451*	*7.387*	*7.352*	*7.341*	*7.503*	*7.572*	*7.462*	*7.451*	*7.525*	*7.463*	*7.369*	*7.355*	*7.480*	*7.384*	*7.243*	*7.288*	*7.390*
平均(m)	*7.923*	*7.935*	*7.910*	*7.603*	*7.590*	*7.561*	*7.462*	*7.528*	*7.737*	*7.628*	*7.697*	*7.787*	*7.752*	*7.659*	*7.501*	*7.417*	*7.379*	*7.459*	*7.548*	*7.675*	*7.521*	*7.482*	*7.627*	*7.586*	*7.412*	*7.459*	*7.534*	*7.430*	*7.318*	*7.476*	*7.443*

平均水位值： **7.580**　　*月最高水位值：* **8.094**　　*月最低水位值：* **7.243**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境影響評估書審查意見回覆對照表 1102209939
環境影響評估書審查意見回覆對照表 1102209939

附錄 IV.6-72　101 年 12 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.542	8.611	8.639	8.428	8.082	7.954	7.731	7.466	7.717	8.251	8.006	8.431	8.628	8.523	8.239	7.943	7.658	7.417	7.390	7.435	8.145	7.935	7.776	7.856	7.652	7.431	7.411	7.579	7.463	7.248	7.293
1	7.553	8.636	8.644	8.407	8.065	7.940	7.713	7.449	7.760	8.253	8.004	8.457	8.640	8.522	8.222	7.929	7.647	7.414	7.396	7.441	8.137	7.928	7.773	7.845	7.646	7.430	7.430	7.578	7.457	7.246	7.301
2	7.568	8.670	8.636	8.393	8.045	7.937	7.701	7.431	7.803	8.237	7.996	8.490	8.651	8.523	8.217	7.918	7.651	7.399	7.394	7.456	8.129	7.918	7.781	7.839	7.635	7.421	7.447	7.581	7.455	7.250	7.304
3	7.578	8.700	8.649	8.379	8.039	7.934	7.687	7.421	7.833	8.237	7.985	8.507	8.664	8.527	8.208	7.912	7.638	7.391	7.400	7.473	8.130	7.914	7.780	7.828	7.626	7.410	7.463	7.584	7.452	7.261	7.299
4	7.609	8.725	8.646	8.373	8.031	7.938	7.674	7.411	7.866	8.225	7.977	8.525	8.671	8.521	8.201	7.912	7.628	7.392	7.403	7.516	8.124	7.895	7.782	7.821	7.613	7.403	7.482	7.586	7.449	7.267	7.305
5	7.639	8.741	8.644	8.360	8.023	7.939	7.668	7.400	7.896	8.212	7.975	8.534	8.671	8.522	8.191	7.904	7.628	7.385	7.417	7.577	8.116	7.892	7.791	7.816	7.607	7.391	7.487	7.578	7.443	7.270	7.309
6	7.666	8.752	8.648	8.357	8.025	7.935	7.659	7.394	7.929	8.214	7.968	8.546	8.668	8.514	8.178	7.896	7.625	7.390	7.426	7.653	8.114	7.892	7.808	7.808	7.599	7.378	7.507	7.576	7.432	7.279	7.313
7	7.691	8.763	8.647	8.336	8.022	7.931	7.652	7.389	7.966	8.203	7.974	8.544	8.659	8.501	8.165	7.889	7.621	7.391	7.433	7.729	8.114	7.889	7.805	7.811	7.589	7.372	7.514	7.578	7.420	7.280	7.314
8	7.725	8.757	8.641	8.326	8.016	7.926	7.648	7.386	7.999	8.190	7.986	8.556	8.656	8.491	8.152	7.875	7.617	7.392	7.441	7.797	8.103	7.892	7.824	7.810	7.593	7.368	7.525	7.572	7.413	7.272	7.303
9	7.743	8.760	8.632	8.306	8.011	7.922	7.639	7.384	8.034	8.186	8.012	8.558	8.650	8.475	8.141	7.859	7.605	7.393	7.439	7.866	8.100	7.884	7.839	7.805	7.586	7.360	7.535	7.559	7.396	7.272	7.295
10	7.770	8.746	8.621	8.302	8.004	7.899	7.628	7.375	8.068	8.178	8.040	8.568	8.637	8.458	8.118	7.836	7.580	7.377	7.437	7.918	8.087	7.876	7.843	7.799	7.573	7.353	7.543	7.550	7.377	7.273	7.287
11	7.797	8.727	8.612	8.295	7.995	7.885	7.607	7.360	8.096	8.167	8.073	8.566	8.629	8.441	8.094	7.815	7.563	7.375	7.426	7.961	8.072	7.863	7.843	7.782	7.556	7.341	7.542	7.547	7.364	7.274	7.275
12	7.810	8.721	8.587	8.265	7.978	7.860	7.590	7.348	8.123	8.150	8.097	8.559	8.615	8.422	8.084	7.800	7.546	7.361	7.423	7.994	8.056	7.850	7.844	7.770	7.552	7.332	7.549	7.544	7.345	7.276	7.262
13	7.842	8.709	8.582	8.246	7.968	7.846	7.571	7.344	8.143	8.143	8.127	8.569	8.606	8.409	8.071	7.780	7.528	7.355	7.414	8.021	8.043	7.844	7.839	7.762	7.536	7.324	7.552	7.530	7.330	7.282	7.259
14	7.863	8.700	8.567	8.233	7.973	7.829	7.558	7.336	8.163	8.127	8.161	8.573	8.600	8.407	8.062	7.778	7.514	7.359	7.411	8.044	8.025	7.823	7.840	7.746	7.533	7.324	7.561	7.531	7.321	7.281	7.258
15	7.890	8.699	8.559	8.211	7.973	7.818	7.547	7.343	8.180	8.111	8.181	8.572	8.592	8.393	8.049	7.771	7.509	7.363	7.414	8.068	8.014	7.818	7.838	7.733	7.514	7.330	7.559	7.534	7.310	7.297	7.254
16	7.926	8.699	8.542	8.203	7.967	7.803	7.529	7.352	8.194	8.097	8.208	8.572	8.583	8.387	8.050	7.761	7.507	7.370	7.415	8.088	7.993	7.812	7.842	7.717	7.506	7.323	7.563	7.522	7.304	7.299	7.250
17	7.965	8.696	8.541	8.188	7.973	7.803	7.525	7.369	8.204	8.079	8.234	8.569	8.569	8.369	8.044	7.753	7.509	7.373	7.421	8.106	7.989	7.805	7.849	7.707	7.492	7.325	7.562	7.521	7.298	7.312	7.244
18	8.000	8.690	8.528	8.172	7.974	7.790	7.521	7.398	8.216	8.066	8.253	8.573	8.557	8.355	8.028	7.747	7.498	7.385	7.422	8.116	7.989	7.798	7.852	7.697	7.483	7.335	7.563	7.511	7.288	7.313	7.243
19	8.159	8.679	8.516	8.167	7.977	7.782	7.512	7.439	8.226	8.054	8.270	8.577	8.544	8.331	8.023	7.734	7.490	7.388	7.431	8.138	7.978	7.796	7.845	7.686	7.469	7.342	7.557	7.497	7.274	7.315	7.236
20	10.752	8.674	8.498	8.149	7.979	7.777	7.504	7.483	8.234	8.044	8.295	8.577	8.534	8.310	8.005	7.720	7.476	7.394	7.432	8.143	7.965	7.788	7.849	7.677	7.459	7.355	7.561	7.489	7.256	7.310	7.219
21	8.735	8.664	8.485	8.131	7.976	7.769	7.496	7.552	8.238	8.033	8.324	8.588	8.526	8.288	7.985	7.709	7.465	7.392	7.434	8.152	7.964	7.784	7.851	7.675	7.452	7.367	7.561	7.484	7.240	7.310	7.218
22	8.577	8.661	8.457	8.117	7.966	7.758	7.489	7.603	8.246	8.027	8.358	8.600	8.518	8.276	7.968	7.693	7.450	7.394	7.437	8.154	7.960	7.780	7.849	7.663	7.449	7.380	7.560	7.475	7.230	7.298	7.196
23	8.573	8.648	8.442	8.096	7.965	7.743	7.475	7.664	8.252	8.021	8.392	8.614	8.521	8.252	7.955	7.674	7.434	7.393	7.434	8.153	7.945	7.780	7.847	7.656	7.441	7.394	7.574	7.469	7.230	7.296	7.186
最高(m)	*10.752*	*8.763*	*8.649*	*8.428*	*8.082*	*7.954*	*7.731*	*7.664*	*8.252*	*8.253*	*8.392*	*8.614*	*8.671*	*8.527*	*8.239*	*7.943*	*7.658*	*7.417*	*7.441*	*8.154*	*8.145*	*7.935*	*7.852*	*7.856*	*7.652*	*7.431*	*7.574*	*7.586*	*7.463*	*7.315*	*7.314*
最低(m)	*7.542*	*8.611*	*8.442*	*8.096*	*7.965*	*7.743*	*7.475*	*7.336*	*7.717*	*8.021*	*7.968*	*8.431*	*8.518*	*8.252*	*7.955*	*7.674*	*7.434*	*7.355*	*7.390*	*7.435*	*7.945*	*7.780*	*7.773*	*7.656*	*7.441*	*7.323*	*7.411*	*7.469*	*7.230*	*7.246*	*7.166*
平均(m)	*7.999*	*8.701*	*8.582*	*8.268*	*8.001*	*7.863*	*7.597*	*7.421*	*8.058*	*8.146*	*8.121*	*8.551*	*8.608*	*8.426*	*8.102*	*7.817*	*7.558*	*7.385*	*7.420*	*7.875*	*8.054*	*7.852*	*7.825*	*7.763*	*7.548*	*7.366*	*7.525*	*7.541*	*7.356*	*7.283*	*7.268*

平均水位值： **7.867**　　*月最高水位值：* **10.752**　　*月最低水位值：* **7.186**

附錄 IV.6-73　101 年 12 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	19.924	20.001	19.966	19.894	19.844	19.794	19.795	19.559	19.943	19.902	19.859	19.978	20.003	19.937	19.834	19.779	19.768	19.774	19.906	19.930	19.890	19.784	19.955	19.910	19.810	19.858	19.932	19.824	19.798	19.729	19.839
1	19.965	19.987	19.956	19.889	19.898	19.775	19.813	19.555	19.945	19.891	19.849	19.985	20.001	19.936	19.821	19.775	19.765	19.764	19.896	19.950	19.878	19.790	19.962	19.900	19.812	19.847	19.924	19.819	19.793	19.807	19.834
2	19.961	19.980	19.963	19.882	19.937	19.785	19.797	19.551	19.941	19.882	19.844	19.970	19.991	19.922	19.805	19.772	19.766	19.758	19.911	19.976	19.864	19.788	19.958	19.899	19.808	19.844	19.934	19.821	19.786	19.879	19.834
3	19.976	19.969	19.961	19.888	19.913	19.780	19.803	19.545	19.935	19.882	19.876	19.961	19.983	19.918	19.804	19.772	19.765	19.751	19.910	20.009	19.856	19.801	19.948	19.887	19.807	19.837	19.914	19.821	19.787	19.889	19.826
4	19.979	19.959	19.954	19.877	19.898	19.771	19.796	19.547	19.939	19.872	19.853	19.979	19.979	19.917	19.805	19.784	19.779	19.756	19.908	20.025	19.858	19.813	19.948	19.877	19.808	19.820	19.904	19.813	19.787	19.915	19.828
5	20.015	19.956	19.951	19.886	19.879	19.744	19.785	19.539	19.944	19.860	19.872	19.970	19.974	19.915	19.798	19.783	19.776	19.769	19.897	20.021	19.852	19.819	19.959	19.871	19.806	19.804	19.905	19.808	19.780	19.948	19.835
6	20.009	19.967	19.949	19.890	19.864	19.735	19.768	19.547	19.945	19.865	19.911	19.968	19.972	19.910	19.794	19.785	19.776	19.785	19.899	19.997	19.853	19.819	19.954	19.874	19.810	19.805	19.902	19.804	19.786	19.906	19.833
7	19.998	19.971	19.972	19.882	19.871	19.731	19.761	19.551	19.968	19.865	19.935	19.974	19.973	19.912	19.797	19.783	19.778	19.867	19.890	20.009	19.847	19.855	19.956	19.878	19.813	19.801	19.909	19.812	19.781	19.928	19.836
8	19.986	19.970	19.982	19.882	19.873	19.729	19.754	19.552	19.966	19.859	19.940	19.989	19.970	19.916	19.805	19.785	19.785	19.859	19.878	19.989	19.842	19.881	19.960	19.880	19.820	19.807	19.899	19.811	19.785	19.902	19.839
9	19.978	19.974	19.969	19.874	19.877	19.740	19.730	19.557	19.965	19.857	19.949	19.998	19.974	19.915	19.804	19.786	19.785	19.935	19.878	19.985	19.839	19.915	19.969	19.886	19.828	19.931	19.889	19.827	19.789	19.906	19.840
10	19.961	19.968	19.959	19.865	19.861	19.734	19.702	19.626	19.963	19.852	19.957	19.985	19.983	19.920	19.808	19.777	19.788	19.936	19.888	19.981	19.829	19.932	19.967	19.884	19.822	19.868	19.887	19.835	19.790	19.902	19.850
11	19.959	19.964	19.944	19.857	19.834	19.725	19.683	19.866	19.951	19.845	19.952	19.983	19.972	19.908	19.800	19.766	19.778	19.922	19.879	19.970	19.814	19.908	19.960	19.875	19.811	19.866	19.871	19.809	19.756	19.888	19.836
12	19.971	19.960	19.927	19.841	19.839	19.712	19.645	19.883	19.940	19.833	19.945	19.974	19.952	19.885	19.785	19.747	19.774	19.925	19.856	19.953	19.792	19.889	19.946	19.859	19.799	19.846	19.850	19.801	19.733	19.865	19.828
13	19.968	19.960	19.919	19.824	19.850	19.700	19.614	19.903	19.944	19.821	19.928	19.964	19.957	19.863	19.767	19.735	19.767	19.924	19.837	19.942	19.775	19.878	19.932	19.846	19.788	19.872	19.868	19.778	19.729	19.868	19.814
14	19.988	19.957	19.915	19.820	19.838	19.691	19.598	19.906	19.929	19.808	19.950	19.949	19.941	19.853	19.757	19.728	19.761	19.915	19.822	19.929	19.769	19.858	19.914	19.839	19.783	19.854	19.913	19.779	19.746	19.855	19.807
15	19.981	19.958	19.910	19.815	19.829	19.688	19.580	19.914	19.924	19.802	19.950	19.963	19.924	19.856	19.758	19.737	19.762	19.890	19.809	19.920	19.766	19.849	19.906	19.831	19.777	19.994	19.900	19.777	19.767	19.847	19.807
16	19.986	19.955	19.908	19.815	19.822	19.679	19.577	19.911	19.928	19.800	19.945	19.990	19.922	19.853	19.749	19.741	19.762	19.911	19.807	19.916	19.765	19.854	19.899	19.829	19.783	19.850	19.869	19.762	19.770	19.852	19.802
17	19.986	19.973	19.909	19.810	19.813	19.678	19.575	19.928	19.929	19.805	19.941	19.987	19.920	19.859	19.766	19.744	19.759	19.912	19.811	19.914	19.769	19.856	19.906	19.824	19.793	19.923	19.791	19.793	19.819	19.853	19.808
18	20.009	19.966	19.912	19.819	19.807	19.685	19.577	19.956	19.929	19.800	19.962	19.983	19.910	19.855	19.768	19.750	19.785	19.909	19.865	19.919	19.782	19.856	19.915	19.826	19.794	19.953	19.792	19.795	19.820	19.851	19.803
19	20.020	19.968	19.911	19.818	19.800	19.686	19.577	19.977	19.931	19.809	19.990	19.996	19.956	19.859	19.775	19.748	19.825	19.915	19.906	19.919	19.783	19.868	19.908	19.826	19.800	19.936	19.801	19.792	19.717	19.853	19.802
20	20.023	19.963	19.909	19.807	19.806	19.685	19.581	19.976	19.927	19.875	19.979	20.007	19.954	19.853	19.777	19.755	19.838	19.944	19.908	19.919	19.785	19.871	19.917	19.829	19.806	19.929	19.805	19.788	19.720	19.849	19.801
21	20.019	19.956	19.905	19.813	19.804	19.686	19.582	19.968	19.926	19.888	19.998	20.009	19.949	19.851	19.777	19.757	19.815	19.951	19.913	19.913	19.786	19.885	19.924	19.820	19.808	19.937	19.813	19.788	19.713	19.856	19.802
22	20.021	19.958	19.903	19.823	19.792	19.695	19.577	19.968	19.918	19.868	19.989	20.005	19.950	19.845	19.779	19.763	19.795	19.934	19.922	19.907	19.786	19.927	19.928	19.821	19.807	19.973	19.814	19.800	19.711	19.846	19.803
23	20.011	19.981	19.899	19.834	19.783	19.730	19.566	19.949	19.915	19.857	19.986	20.024	19.946	19.835	19.779	19.763	19.782	19.918	19.928	19.905	19.785	19.948	19.927	19.821	19.819	19.952	19.831	19.801	19.713	19.847	19.799
最高(m)	*20.023*	*20.001*	*19.982*	*19.894*	*19.937*	*19.794*	*19.813*	*19.977*	*19.968*	*19.902*	*19.998*	*20.024*	*20.003*	*19.937*	*19.834*	*19.786*	*19.838*	*19.951*	*19.928*	*20.025*	*19.890*	*19.948*	*19.969*	*19.910*	*19.828*	*19.973*	*19.934*	*19.827*	*19.798*	*19.948*	*19.850*
最低(m)	*19.924*	*19.955*	*19.899*	*19.807*	*19.783*	*19.678*	*19.566*	*19.539*	*19.915*	*19.800*	*19.844*	*19.949*	*19.910*	*19.835*	*19.749*	*19.728*	*19.759*	*19.751*	*19.807*	*19.905*	*19.765*	*19.784*	*19.899*	*19.820*	*19.777*	*19.801*	*19.789*	*19.777*	*19.707*	*19.729*	*19.799*
平均(m)	*19.987*	*19.968*	*19.936*	*19.850*	*19.847*	*19.723*	*19.677*	*19.760*	*19.939*	*19.850*	*19.932*	*19.983*	*19.961*	*19.887*	*19.788*	*19.763*	*19.781*	*19.872*	*19.880*	*19.954*	*19.815*	*19.860*	*19.938*	*19.858*	*19.805*	*19.862*	*19.858*	*19.803*	*19.750*	*19.868*	*19.821*

平均水位值： **19.858**　　*月最高水位值：* **20.025**　　*月最低水位值：* **19.539**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74　101 年 12 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	15.227	15.899	15.210	15.110	14.698	14.767	14.651	14.485	15.741	15.211	14.735	15.726	15.679	15.317	14.812	14.556	14.455	14.405	14.653	14.779	15.000	14.603	14.556	14.822	14.575	14.436	15.112	14.737	14.509	14.343	14.594
1	15.193	15.824	15.241	15.088	14.690	14.770	14.639	14.481	15.677	15.177	14.720	15.687	15.680	15.310	14.797	14.550	14.448	14.402	14.671	14.858	14.970	14.595	14.564	14.812	14.562	14.437	15.166	14.726	14.500	14.362	14.590
2	15.163	15.761	15.266	15.066	14.680	14.776	14.634	14.473	15.643	15.143	14.710	15.655	15.658	15.300	14.778	14.542	14.443	14.396	14.693	15.009	14.938	14.589	14.584	14.802	14.558	14.430	15.177	14.710	14.489	14.363	14.584
3	15.172	15.711	15.295	15.044	14.668	14.779	14.626	14.469	15.616	15.112	14.701	15.610	15.622	15.275	14.760	14.530	14.444	14.392	14.699	15.344	14.916	14.584	14.609	14.786	14.548	14.423	15.172	14.696	14.482	14.376	14.578
4	15.281	15.653	15.319	15.024	14.664	14.782	14.618	14.465	15.580	15.084	14.693	15.569	15.583	15.256	14.747	14.521	14.444	14.393	14.709	15.797	14.894	14.584	14.634	14.777	14.543	14.417	15.161	14.683	14.476	14.385	14.576
5	15.425	15.596	15.325	15.006	14.657	14.785	14.610	14.461	15.564	15.060	14.682	15.538	15.542	15.240	14.738	14.517	14.443	14.396	14.719	16.007	14.870	14.578	14.667	14.769	14.540	14.412	15.143	14.668	14.465	14.392	14.566
6	15.584	15.538	15.320	14.993	14.651	14.789	14.609	14.463	15.569	15.038	14.683	15.512	15.511	15.216	14.725	14.517	14.440	14.398	14.732	16.009	14.859	14.579	14.705	14.764	14.534	14.418	15.123	14.657	14.463	14.425	14.571
7	15.684	15.485	15.306	14.978	14.657	14.788	14.605	14.460	15.586	15.018	14.695	15.485	15.486	15.193	14.716	14.512	14.442	14.403	14.743	15.911	14.842	14.582	14.737	14.758	14.537	14.416	15.098	14.654	14.461	14.447	14.570
8	15.704	15.442	15.300	14.961	14.660	14.785	14.606	14.459	15.639	15.002	14.741	15.456	15.461	15.178	14.710	14.513	14.447	14.412	14.751	15.832	14.821	14.585	14.764	14.749	14.533	14.419	15.076	14.647	14.458	14.467	14.560
9	15.670	15.413	15.306	14.946	14.657	14.779	14.607	14.462	15.670	14.977	14.862	15.429	15.433	15.150	14.701	14.513	14.447	14.425	14.762	15.749	14.805	14.588	14.787	14.748	14.534	14.419	15.046	14.642	14.456	14.489	14.563
10	15.622	15.377	15.310	14.923	14.659	14.771	14.593	14.460	15.666	14.953	15.021	15.406	15.406	15.123	14.691	14.503	14.444	14.429	14.757	15.666	14.783	14.585	14.800	14.737	14.521	14.416	15.022	14.626	14.440	14.507	14.559
11	15.558	15.338	15.299	14.899	14.654	14.757	14.583	14.452	15.640	14.930	15.163	15.383	15.374	15.095	14.673	14.493	14.434	14.438	14.755	15.578	14.758	14.584	14.817	14.721	14.514	14.420	14.997	14.615	14.415	14.515	14.548
12	15.508	15.300	15.282	14.876	14.652	14.742	14.562	14.443	15.595	14.906	15.271	15.359	15.341	15.058	14.652	14.477	14.422	14.437	14.747	15.506	14.730	14.569	14.821	14.698	14.494	14.412	14.958	14.599	14.396	14.530	14.532
13	15.508	15.262	15.302	14.848	14.647	14.727	14.547	14.442	15.552	14.885	15.327	15.337	15.310	15.023	14.630	14.466	14.416	14.450	14.734	15.430	14.704	14.563	14.828	14.683	14.485	14.407	14.925	14.578	14.383	14.539	14.517
14	15.540	15.226	15.319	14.824	14.650	14.711	14.533	14.459	15.534	14.858	15.350	15.308	15.282	14.998	14.611	14.459	14.411	14.452	14.724	15.369	14.681	14.555	14.826	14.663	14.469	14.411	14.898	14.564	14.371	14.549	14.510
15	15.627	15.196	15.313	14.808	14.658	14.702	14.525	14.531	15.505	14.841	15.378	15.287	15.247	14.970	14.596	14.455	14.403	14.468	14.720	15.310	14.670	14.552	14.834	14.649	14.466	14.414	14.872	14.555	14.354	14.564	14.500
16	15.694	15.174	15.296	14.795	14.674	14.695	14.522	14.690	15.471	14.829	15.412	15.269	15.216	14.950	14.589	14.452	14.407	14.478	14.713	15.266	14.655	14.554	14.839	14.638	14.462	14.460	14.851	14.544	14.348	14.574	14.498
17	15.722	15.161	15.277	14.781	14.691	14.689	14.518	14.885	15.436	14.812	15.426	15.306	15.193	14.934	14.587	14.453	14.405	14.491	14.711	15.234	14.643	14.550	14.839	14.633	14.460	14.536	14.827	14.543	14.349	14.582	14.493
18	15.757	15.148	15.253	14.770	14.701	14.685	14.519	15.105	15.404	14.801	15.437	15.397	15.167	14.921	14.583	14.454	14.410	14.507	14.710	15.195	14.640	14.555	14.850	14.621	14.459	14.619	14.801	14.536	14.347	14.598	14.483
19	15.837	15.143	15.234	14.761	14.711	14.682	14.517	15.396	15.368	14.793	15.481	15.475	15.149	14.903	14.580	14.455	14.408	14.526	14.715	15.160	14.638	14.552	14.849	14.620	14.457	14.736	14.792	14.533	14.342	14.596	14.482
20	15.965	15.144	15.209	14.755	14.724	14.675	14.514	15.690	15.337	14.782	15.538	15.533	15.166	14.884	14.580	14.457	14.404	14.543	14.710	15.126	14.632	14.557	14.851	14.608	14.457	14.799	14.782	14.530	14.333	14.604	14.472
21	16.058	15.154	15.184	14.737	14.738	14.669	14.514	15.804	15.308	14.770	15.610	15.593	15.235	14.863	14.571	14.451	14.408	14.567	14.713	15.088	14.621	14.556	14.848	14.603	14.453	14.826	14.767	14.524	14.330	14.606	14.470
22	16.043	15.167	15.158	14.724	14.746	14.662	14.501	15.822	15.276	14.757	15.705	15.629	15.291	14.845	14.574	14.454	14.403	14.595	14.722	15.062	14.620	14.551	14.841	14.595	14.450	14.850	14.758	14.522	14.328	14.600	14.467
23	15.963	15.173	15.134	14.715	14.753	14.653	14.493	15.806	15.245	14.752	15.739	15.645	15.309	14.828	14.568	14.452	14.401	14.622	14.741	15.028	14.610	14.546	14.833	14.584	14.448	14.980	14.747	14.516	14.328	14.597	14.458
最高(m)	16.058	15.899	15.325	15.110	14.753	14.789	14.651	15.822	15.741	15.211	15.739	15.726	15.680	15.317	14.812	14.556	14.455	14.622	14.762	16.009	15.000	14.603	14.851	14.822	14.575	14.980	15.177	14.737	14.509	14.606	14.594
最低(m)	15.163	15.143	15.134	14.715	14.647	14.653	14.493	14.442	15.245	14.752	14.682	15.269	15.149	14.828	14.568	14.451	14.401	14.392	14.653	14.779	14.610	14.546	14.556	14.584	14.448	14.407	14.747	14.516	14.328	14.343	14.458
平均(m)	15.604	15.387	15.269	14.893	14.681	14.734	14.569	14.778	15.526	14.937	15.128	15.483	15.389	15.076	14.665	14.490	14.426	14.459	14.721	15.388	14.763	14.571	14.762	14.702	14.502	14.521	14.970	14.609	14.409	14.500	14.531

平均水位值：　14.853　　月最高水位值：　16.058　　月最低水位值：　14.328

附錄 IV.6-75　101 年 12 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	27.218	31.849	31.463	31.274	30.584	30.119	29.908	29.768	29.672	30.865	30.592	30.555	31.185	30.829	30.408	30.039	29.795	29.634	29.546	29.518	30.548	30.339	30.165	30.060	30.097	29.990	29.839	29.989	30.102	29.931	29.820
1	27.207	32.036	31.442	31.249	30.552	30.102	29.895	29.762	29.686	30.889	30.568	30.615	31.165	30.807	30.392	30.032	29.792	29.622	29.529	29.524	30.572	30.324	30.156	30.062	30.094	29.982	29.829	30.000	30.103	29.941	29.817
2	27.202	32.089	31.436	31.222	30.523	30.087	29.889	29.754	29.694	30.896	30.544	30.688	31.149	30.787	30.371	30.009	29.778	29.623	29.538	29.528	30.585	30.305	30.148	30.062	30.091	29.974	29.833	30.016	30.094	29.933	29.811
3	27.197	32.082	31.425	31.197	30.505	30.073	29.885	29.740	29.718	30.899	30.522	30.774	31.124	30.760	30.355	29.994	29.773	29.614	29.526	29.529	30.589	30.286	30.136	30.062	30.090	29.967	29.825	30.019	30.085	29.928	29.807
4	27.191	32.051	31.427	31.171	30.471	30.062	29.871	29.737	29.751	30.906	30.498	30.875	31.109	30.744	30.336	29.981	29.766	29.608	29.521	29.541	30.601	30.267	30.131	30.065	30.091	29.956	29.818	30.031	30.082	29.927	29.805
5	27.187	32.010	31.425	31.144	30.445	30.056	29.872	29.740	29.787	30.910	30.481	30.971	31.096	30.724	30.326	29.970	29.759	29.602	29.521	29.549	30.605	30.251	30.130	30.069	30.081	29.952	29.818	30.038	30.085	29.918	29.803
6	27.179	31.965	31.428	31.125	30.420	30.050	29.869	29.737	29.832	30.905	30.463	31.066	31.086	30.707	30.313	29.964	29.753	29.601	29.519	29.554	30.599	30.239	30.123	30.068	30.083	29.947	29.816	30.045	30.078	29.918	29.799
7	27.172	31.930	31.439	31.100	30.414	30.042	29.859	29.728	29.887	30.906	30.438	31.144	31.073	30.689	30.298	29.953	29.745	29.601	29.519	29.567	30.607	30.228	30.117	30.076	30.079	29.947	29.821	30.064	30.070	29.917	29.802
8	27.164	31.888	31.446	31.074	30.387	30.031	29.855	29.728	29.946	30.896	30.426	31.205	31.067	30.674	30.282	29.945	29.740	29.598	29.521	29.575	30.601	30.220	30.114	30.091	30.075	29.941	29.819	30.072	30.059	29.909	29.796
9	27.128	31.862	31.454	31.044	30.371	30.028	29.850	29.726	30.020	30.882	30.410	31.249	31.061	30.660	30.270	29.936	29.734	29.597	29.513	29.596	30.594	30.205	30.109	30.091	30.077	29.940	29.827	30.079	30.056	29.903	29.799
10	27.125	31.832	31.463	31.022	30.350	30.010	29.844	29.724	30.085	30.873	30.390	31.284	31.060	30.644	30.256	29.927	29.726	29.595	29.514	29.628	30.581	30.217	30.102	30.095	30.074	29.926	29.831	30.083	30.054	29.894	29.797
11	27.116	31.795	31.463	30.901	30.333	30.005	29.836	29.717	30.147	30.856	30.366	31.305	31.044	30.629	30.238	29.911	29.721	29.594	29.511	29.679	30.576	30.219	30.095	30.099	30.066	29.924	29.833	30.085	30.052	29.885	29.790
12	27.112	31.767	31.456	30.891	30.306	29.991	29.827	29.705	30.208	30.837	30.346	31.311	31.029	30.604	30.221	29.900	29.712	29.588	29.502	29.735	30.555	30.202	30.091	30.099	30.053	29.913	29.836	30.093	30.028	29.876	29.790
13	27.112	31.739	31.457	30.867	30.283	29.976	29.822	29.700	30.279	30.812	30.328	31.316	31.015	30.584	30.200	29.882	29.697	29.579	29.499	29.799	30.539	30.200	30.072	30.098	30.053	29.902	29.838	30.095	30.008	29.873	29.780
14	27.105	31.710	31.452	30.830	30.257	29.967	29.816	29.695	30.346	30.794	30.310	31.317	31.003	30.568	30.184	29.870	29.692	29.577	29.495	29.872	30.521	30.199	30.057	30.095	30.041	29.889	29.841	30.096	29.991	29.862	29.777
15	27.104	31.676	31.436	30.803	30.245	29.956	29.803	29.684	30.416	30.776	30.304	31.316	30.989	30.554	30.170	29.864	29.683	29.574	29.489	29.969	30.509	30.203	30.057	30.095	30.035	29.887	29.845	30.099	29.990	29.856	29.771
16	27.099	31.655	31.422	30.778	30.229	29.950	29.803	29.684	30.478	30.756	30.310	31.303	30.973	30.538	30.157	29.856	29.677	29.569	29.491	30.056	30.488	30.201	30.052	30.097	30.035	29.884	29.861	30.098	29.980	29.851	29.769
17	27.096	31.621	31.408	30.759	30.215	29.937	29.803	29.678	30.546	30.741	30.319	31.296	30.950	30.526	30.147	29.848	29.672	29.567	29.498	30.153	30.479	30.203	30.053	30.096	30.030	29.874	29.874	30.100	29.977	29.846	29.770
18	27.093	31.591	31.390	30.731	30.201	29.934	29.795	29.677	30.611	30.722	30.335	31.285	30.934	30.511	30.133	29.841	29.669	29.561	29.503	30.251	30.458	30.199	30.050	30.100	30.028	29.871	29.888	30.104	29.970	29.849	29.765
19	27.064	31.565	31.376	30.710	30.190	29.934	29.796	29.676	30.662	30.703	30.360	31.272	30.920	30.497	30.117	29.830	29.666	29.559	29.502	30.323	30.444	30.197	30.054	30.101	30.017	29.866	29.905	30.107	29.960	29.843	29.765
20	27.043	31.540	31.359	30.682	30.176	29.929	29.790	29.673	30.716	30.681	30.392	31.259	30.903	30.480	30.104	29.826	29.659	29.558	29.510	30.394	30.421	30.193	30.057	30.104	30.011	29.864	29.918	30.105	29.954	29.838	29.765
21	27.038	31.516	31.344	30.655	30.165	29.923	29.790	29.670	30.768	30.660	30.430	31.239	30.887	30.461	30.089	29.820	29.651	29.557	29.511	30.442	30.405	30.188	30.059	30.102	30.010	29.855	29.930	30.104	29.946	29.831	29.759
22	27.025	31.500	31.319	30.626	30.144	29.917	29.780	29.672	30.809	30.642	30.466	31.229	30.864	30.446	30.071	29.812	29.646	29.546	29.514	30.488	30.380	30.184	30.056	30.102	30.007	29.853	29.955	30.106	29.935	29.827	29.759
23	27.029	31.477	31.298	30.606	30.126	29.910	29.777	29.664	30.839	30.617	30.509	31.208	30.847	30.429	30.057	29.805	29.640	29.548	29.519	30.526	30.366	30.169	30.055	30.102	30.000	29.849	29.971	30.108	29.936	29.824	29.753
最高(m)	27.218	32.089	31.463	31.274	30.584	30.119	29.908	29.768	30.839	30.910	30.592	31.317	31.185	30.829	30.408	30.039	29.795	29.634	29.546	30.526	30.607	30.339	30.165	30.104	30.097	29.990	29.971	30.110	30.103	29.941	29.820
最低(m)	27.025	31.477	31.298	30.606	30.126	29.910	29.777	29.664	29.672	30.617	30.304	30.555	30.847	30.429	30.057	29.805	29.640	29.546	29.489	29.518	30.366	30.169	30.050	30.060	30.000	29.849	29.816	29.989	29.935	29.824	29.753
平均(m)	27.125	31.781	31.418	30.936	30.329	30.000	29.835	29.710	30.204	30.809	30.421	31.128	31.022	30.619	30.229	29.909	29.714	29.586	29.513	29.867	30.526	30.227	30.093	30.087	30.055	29.914	29.858	30.074	30.024	29.883	29.786

平均水位值：　30.151　　月最高水位值：　32.089　　月最低水位值：　27.025

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

TEL:02993930
FAX:29983230

附錄 IV.6-76　101 年 12 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	37.004	39.816	38.197	37.602	36.333	35.577	35.225	36.532	35.989	35.517	34.790	34.214	36.467	36.435	35.691	37.190	37.831	38.961	37.757	37.009	35.603	34.740	34.300	33.973	36.938	37.957	38.293	37.977	37.291	36.126	39.026
1	37.027	39.744	38.195	37.556	36.286	35.556	35.205	36.526	35.971	35.490	34.755	34.190	36.576	36.398	33.952	37.218	37.804	38.928	37.706	36.944	35.550	34.709	34.275	33.970	36.948	37.961	38.396	38.312	37.266	36.066	38.948
2	37.036	39.648	38.177	37.514	36.229	35.530	35.190	36.511	35.949	35.466	34.723	34.162	36.652	36.360	34.536	37.234	37.800	38.903	37.652	36.889	35.503	34.681	34.264	33.962	36.952	37.955	38.515	38.269	37.242	36.003	38.856
3	37.040	39.553	38.183	37.481	36.194	35.510	35.172	36.499	35.925	35.441	34.692	34.148	36.706	36.326	35.177	37.242	37.843	38.869	37.600	36.842	35.455	34.664	34.248	33.950	36.971	37.956	38.624	38.215	37.224	35.957	38.760
4	37.045	39.467	38.186	37.440	36.145	35.499	35.168	36.486	35.914	35.417	34.662	34.146	36.746	36.296	35.730	37.262	37.947	38.848	37.563	36.782	35.407	34.637	34.228	33.943	36.992	37.946	38.712	38.161	37.200	36.980	38.671
5	37.052	39.389	38.188	37.410	36.102	35.478	35.150	36.471	35.888	35.389	34.635	34.151	36.777	36.256	36.077	37.271	38.082	38.811	37.524	36.720	35.364	34.619	34.215	33.935	37.025	37.937	38.800	38.097	37.177	38.192	38.559
6	37.066	39.312	38.190	37.378	36.065	35.472	35.134	36.453	35.884	35.363	34.611	34.174	36.792	36.216	36.309	37.295	38.201	38.794	37.488	36.647	35.329	34.602	34.199	33.928	37.046	37.919	38.879	38.032	37.155	38.710	38.467
7	37.085	39.226	38.183	37.339	36.037	35.454	35.117	36.426	35.867	35.340	34.582	34.197	36.807	36.181	36.475	37.348	38.288	38.766	37.470	36.571	35.287	34.580	34.190	33.930	37.074	37.901	38.936	37.966	37.122	38.994	38.383
8	37.119	39.153	38.175	37.299	36.001	35.441	35.111	36.396	35.849	35.313	34.561	34.206	36.804	36.140	36.606	37.443	38.316	38.736	37.447	36.497	35.246	34.567	34.172	33.926	37.108	37.888	38.968	37.889	37.087	39.089	38.292
9	37.162	39.072	38.161	37.257	35.969	35.424	35.086	36.367	35.827	35.284	34.534	34.245	36.804	36.105	36.711	37.582	38.313	38.715	37.422	36.437	35.211	34.554	34.162	33.928	37.146	37.854	38.972	37.822	37.051	39.109	38.213
10	37.218	38.995	38.134	37.200	35.937	35.410	35.063	36.331	35.805	35.254	34.510	34.283	36.796	36.078	36.795	37.757	38.295	38.706	37.395	36.384	35.167	34.535	34.144	33.922	37.190	37.831	38.961	37.757	37.009	39.102	38.122
11	37.273	38.912	38.107	37.151	35.906	35.397	35.071	36.293	35.783	35.219	34.487	34.351	36.789	36.044	36.865	37.862	38.267	38.716	37.369	36.318	35.132	34.514	34.137	33.925	37.218	37.804	38.928	37.706	36.944	39.078	38.041
12	37.349	38.834	38.077	37.096	35.872	35.382	35.206	36.264	35.760	35.185	34.466	34.441	36.771	36.007	36.900	37.926	38.236	38.711	37.343	36.259	35.095	34.492	34.117	33.919	37.234	37.800	38.903	37.652	36.889	39.055	37.954
13	37.412	38.747	38.042	37.032	35.841	35.361	35.462	36.229	35.740	35.154	34.434	34.550	36.750	35.984	36.927	37.951	38.243	38.712	37.318	36.199	35.052	34.477	34.103	35.177	37.242	37.843	38.869	37.600	36.842	39.073	38.192
14	37.458	38.671	38.005	36.968	35.813	35.341	35.745	36.192	35.718	35.121	34.414	34.689	36.723	35.954	36.938	37.957	38.293	37.977	37.291	36.126	35.012	34.460	34.087	35.730	37.262	37.947	38.848	37.563	36.782	39.081	38.710
15	37.492	38.591	37.961	36.886	35.778	35.330	35.985	36.158	35.694	35.089	34.388	34.833	36.708	35.929	36.948	37.961	38.396	38.312	37.266	36.066	34.976	34.441	34.074	36.077	37.271	38.082	38.811	37.524	36.720	39.086	38.994
16	37.528	38.528	37.928	36.806	35.764	35.317	36.162	36.129	35.677	35.054	34.369	34.975	36.678	35.899	36.952	37.955	38.515	38.269	37.242	36.003	34.941	34.419	34.066	36.309	37.295	38.201	38.794	37.488	36.647	39.076	39.089
17	37.580	38.463	37.889	36.739	35.731	35.309	36.296	36.112	35.661	35.025	34.348	35.147	36.658	35.871	36.971	37.956	38.624	38.215	37.224	35.957	34.916	34.401	34.046	36.475	37.348	38.288	38.766	37.470	36.571	39.048	39.109
18	37.639	38.401	37.852	36.655	35.709	35.300	36.396	36.092	35.649	34.998	34.335	35.336	36.632	35.842	36.992	37.946	38.712	38.161	37.200	35.899	34.883	34.389	34.039	36.606	37.443	38.316	38.736	37.447	36.497	38.989	39.102
19	37.721	38.345	37.816	36.603	35.690	35.291	36.454	36.075	35.632	34.965	34.320	35.535	36.617	35.821	37.025	37.937	38.800	38.097	37.177	35.848	34.864	34.373	34.029	36.711	37.582	38.313	38.715	37.422	36.437	38.923	39.078
20	37.871	38.308	37.775	36.541	35.665	35.273	36.492	36.057	35.613	34.934	34.300	35.722	36.590	35.789	37.046	37.919	38.879	38.032	37.155	35.794	34.839	34.355	34.022	36.795	37.757	38.295	38.706	37.395	36.384	36.973	39.055
21	38.449	38.258	37.727	36.491	35.637	35.266	36.521	36.045	35.594	34.896	34.274	35.910	36.564	35.765	37.074	37.901	38.936	37.966	37.122	35.747	34.813	34.349	34.006	36.865	37.862	38.267	38.716	37.369	36.318	38.487	39.073
22	39.349	38.233	37.684	36.440	35.621	35.257	36.528	36.029	35.571	34.868	34.262	36.123	36.533	35.741	37.108	37.888	38.968	37.889	37.087	35.693	34.791	34.323	33.998	36.900	37.926	38.236	38.711	37.343	36.259	38.965	39.081
23	39.809	38.213	37.637	36.391	35.599	35.240	36.535	36.007	35.545	34.822	34.237	36.311	36.478	35.715	37.146	37.854	38.972	37.822	37.051	35.654	34.765	34.313	33.985	36.927	37.951	38.243	38.712	37.318	36.199	39.046	39.086
最高(m)	39.809	39.816	38.197	37.602	36.333	35.577	36.535	36.532	35.989	35.517	34.790	36.311	36.807	36.435	37.146	37.961	38.972	38.961	37.757	37.009	35.603	34.740	34.300	36.927	37.951	38.316	38.972	38.312	37.291	39.109	39.109
最低(m)	37.004	38.213	37.637	36.391	35.599	35.240	35.063	36.007	35.545	34.822	34.237	34.146	36.467	35.715	33.952	37.190	37.800	37.822	37.051	35.654	34.765	34.313	33.985	33.919	36.938	37.800	38.293	37.318	36.199	35.957	37.954
平均(m)	37.533	38.912	38.020	37.053	35.914	35.392	35.645	36.278	35.771	35.192	34.487	34.752	36.684	36.048	36.456	37.661	38.357	38.497	37.370	36.304	35.133	34.508	34.129	35.074	37.283	38.031	38.761	37.741	36.846	38.300	38.703

平均水位值：　36.672　　月最高水位值：　39.816　　月最低水位值：　33.919

附錄 IV.6-77　101 年 12 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	47.943	51.779	47.876	47.502	46.059	44.901	44.659	44.275	44.718	47.803	45.972	47.741	47.456	46.884	45.950	44.685	44.096	43.506	42.712	43.275	47.268	45.257	44.331	44.294	44.346	43.941	43.485	44.386	44.340	43.794	43.254
1	47.904	51.563	47.849	47.447	45.990	44.864	44.642	44.249	45.253	47.710	45.898	48.015	47.496	46.840	45.896	44.647	44.077	43.467	42.693	43.329	47.166	45.192	44.301	44.302	44.335	43.917	43.474	44.422	44.315	43.794	43.233
2	47.826	51.334	47.850	47.385	45.923	44.837	44.638	44.235	45.776	47.619	45.830	48.257	47.540	46.801	45.827	44.607	44.060	43.441	42.677	43.380	47.063	45.131	44.276	44.313	44.324	43.897	43.464	44.448	44.291	43.778	43.223
3	47.731	51.114	47.849	47.324	45.868	44.812	44.633	44.213	46.305	47.528	45.766	48.464	47.619	46.764	45.767	44.575	44.037	43.421	42.670	43.429	46.976	45.071	44.251	44.321	44.307	43.874	43.457	44.469	44.271	43.770	43.205
4	47.642	50.910	47.873	47.267	45.798	44.788	44.637	44.209	46.728	47.443	45.703	48.604	47.687	46.749	45.713	44.554	44.008	43.399	42.667	43.491	46.894	45.016	44.232	44.335	44.297	43.853	43.461	44.488	44.245	43.742	43.187
5	47.541	50.705	47.924	47.199	45.735	44.774	44.621	44.180	47.093	47.363	45.644	48.657	47.750	46.727	45.650	44.516	43.993	43.372	42.670	43.572	46.811	44.963	44.220	44.347	44.286	43.838	43.466	44.499	44.231	43.727	43.171
6	47.459	50.505	47.892	47.153	45.684	44.758	44.625	44.177	47.353	47.293	45.587	48.670	47.800	46.708	45.604	44.485	43.967	43.330	42.672	43.758	46.734	44.921	44.212	44.361	44.276	43.825	43.493	44.516	44.207	43.717	43.159
7	47.407	50.309	47.887	47.092	45.648	44.732	44.626	44.160	47.550	47.204	45.507	48.626	47.840	46.691	45.549	44.447	43.938	43.288	42.685	44.454	46.666	44.879	44.201	44.366	44.266	43.811	43.522	44.528	44.189	43.692	43.147
8	47.414	50.113	47.874	47.042	45.593	44.724	44.622	44.149	47.670	47.137	45.445	48.563	47.839	46.678	45.488	44.411	43.910	43.247	42.699	45.605	46.587	44.834	44.202	44.380	44.249	43.797	43.544	44.538	44.171	43.669	43.123
9	47.514	49.931	47.876	46.981	45.522	44.708	44.623	44.139	47.754	47.053	45.390	48.473	47.835	46.658	45.425	44.394	43.888	43.209	42.715	46.638	46.510	44.793	44.203	44.386	44.237	43.783	43.576	44.539	44.155	43.646	43.119
10	47.725	49.755	47.856	46.924	45.472	44.681	44.590	44.116	47.824	46.987	45.318	48.371	47.795	46.644	45.352	44.372	43.865	43.175	42.737	47.399	46.424	44.749	44.203	44.390	44.215	43.757	43.609	44.535	44.126	43.619	43.096
11	47.994	49.576	47.861	46.870	45.406	44.668	44.570	44.099	47.876	46.919	45.278	48.265	47.749	46.616	45.298	44.356	43.841	43.118	42.756	47.867	46.329	44.704	44.202	44.384	44.191	43.744	43.634	44.520	44.097	43.579	43.074
12	48.219	49.353	47.896	46.819	45.354	44.669	44.535	44.069	47.941	46.865	45.251	48.161	47.680	46.587	45.233	44.355	43.813	43.072	42.786	48.174	46.227	44.667	44.199	44.390	44.170	43.715	43.683	44.520	44.096	43.548	43.059
13	48.405	49.131	47.940	46.764	45.311	44.652	44.516	44.040	48.029	46.800	45.246	48.042	47.620	46.560	45.179	44.331	43.783	43.028	42.817	48.345	46.139	44.630	44.196	44.387	44.148	43.691	43.713	44.509	44.094	43.517	43.039
14	48.501	48.925	47.961	46.720	45.244	44.657	44.486	44.017	48.109	46.735	45.278	47.947	47.547	46.535	45.122	44.308	43.757	42.998	42.852	48.388	46.040	44.600	44.190	44.388	44.124	43.670	43.735	44.504	44.025	43.492	43.018
15	48.553	48.741	47.966	46.680	45.218	44.660	44.469	44.010	48.180	46.689	45.381	47.856	47.487	46.496	45.077	44.284	43.734	42.965	42.890	48.353	45.960	44.566	44.208	44.391	44.105	43.673	43.803	44.495	44.001	43.469	43.006
16	48.578	48.586	47.942	46.622	45.181	44.660	44.454	43.980	48.215	46.629	45.551	47.770	47.408	46.462	45.035	44.257	43.716	42.925	42.935	48.272	45.877	44.536	44.218	44.390	44.093	43.658	43.847	44.489	43.972	43.449	42.997
17	48.582	48.444	47.900	46.565	45.138	44.671	44.438	43.964	48.231	46.562	45.757	47.686	47.331	46.410	44.988	44.230	43.692	42.898	42.969	48.164	45.787	44.497	44.230	44.396	44.079	43.631	43.979	44.474	43.955	43.439	42.998
18	48.649	48.326	47.866	46.499	45.098	44.680	44.418	43.952	48.224	46.483	46.034	47.622	47.265	46.348	44.949	44.203	43.666	42.868	43.020	48.034	45.716	44.460	44.246	44.390	44.066	43.607	44.032	44.467	43.933	43.419	42.993
19	48.754	48.221	47.807	46.430	45.055	44.673	44.396	43.940	48.173	46.394	46.381	47.557	47.194	46.283	44.900	44.178	43.646	42.843	43.057	47.897	45.646	44.431	44.255	44.388	44.048	43.564	44.990	44.443	43.900	43.390	42.975
20	49.228	48.129	47.765	46.360	45.020	44.679	44.369	43.952	48.122	46.321	46.732	47.493	47.122	46.210	44.864	44.160	43.621	42.814	43.103	47.750	45.557	44.408	44.264	44.383	44.026	43.559	44.131	44.424	43.871	43.356	42.974
21	50.628	48.048	47.702	46.281	44.989	44.678	44.341	43.996	48.050	46.230	47.037	47.464	47.047	46.157	44.822	44.143	43.602	42.791	43.143	47.623	45.480	44.388	44.265	44.376	44.002	43.536	44.223	44.398	43.842	43.340	42.958
22	51.707	47.981	47.637	46.209	44.954	44.673	44.319	44.106	47.971	46.140	47.286	47.446	46.998	46.079	44.782	44.136	43.582	42.761	43.186	47.493	45.404	44.372	44.275	44.368	43.978	43.616	44.316	44.373	43.819	43.300	42.953
23	51.878	47.923	47.566	46.145	44.914	44.659	44.284	44.364	47.889	46.059	47.503	47.445	46.935	46.012	44.737	44.114	43.542	42.734	43.231	47.377	45.327	44.358	44.284	44.356	43.961	43.496	44.548	44.366	43.799	43.279	42.932
最高(m)	51.878	51.779	47.966	47.502	46.059	44.901	44.659	44.364	48.231	47.803	47.503	48.670	47.840	46.884	45.950	44.685	44.096	43.506	43.231	48.388	47.268	45.257	44.331	44.396	44.346	43.941	44.348	44.539	44.340	43.794	43.254
最低(m)	47.407	47.923	47.566	46.145	44.914	44.652	44.284	43.940	44.718	46.059	45.246	47.445	46.935	46.012	44.737	44.114	43.542	42.734	42.667	43.275	45.327	44.358	44.190	44.294	43.961	43.496	43.457	44.366	43.799	43.279	42.932
平均(m)	48.491	49.558	47.851	46.845	45.424	44.719	44.521	44.108	47.460	46.915	45.866	48.050	47.502	46.597	45.300	44.365	43.826	43.111	42.848	46.336	46.275	44.726	44.236	44.366	44.172	43.724	43.760	44.473	44.078	43.563	43.079

平均水位值：　45.358　　月最高水位值：　51.878　　月最低水位值：　42.667

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

經濟部水利署第十河川局 收件章 2012.02.09 FAX:22993230

附錄 IV.6-78　101 年 12 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.492	10.627	10.666	10.675	10.534	10.600	10.511	10.516	10.671	10.785	10.721	10.839	10.903	10.856	10.771	10.683	10.626	10.621	10.714	10.721	10.814	10.740	10.744	10.835	10.746	10.693	10.748	10.768	10.744	10.639	10.783
1	10.494	10.625	10.667	10.675	10.533	10.588	10.512	10.518	10.679	10.791	10.717	10.844	10.896	10.855	10.755	10.680	10.631	10.613	10.723	10.734	10.799	10.726	10.751	10.822	10.742	10.686	10.757	10.779	10.741	10.652	10.779
2	10.503	10.624	10.668	10.673	10.530	10.588	10.521	10.514	10.680	10.787	10.719	10.844	10.892	10.844	10.753	10.661	10.626	10.620	10.725	10.731	10.792	10.725	10.763	10.822	10.734	10.690	10.751	10.781	10.725	10.672	10.766
3	10.505	10.609	10.654	10.660	10.542	10.577	10.507	10.520	10.690	10.779	10.722	10.857	10.893	10.852	10.745	10.665	10.623	10.613	10.719	10.735	10.796	10.725	10.780	10.823	10.732	10.692	10.754	10.783	10.731	10.684	10.765
4	10.508	10.620	10.662	10.663	10.548	10.580	10.504	10.521	10.693	10.782	10.727	10.863	10.905	10.850	10.742	10.660	10.622	10.604	10.718	10.754	10.779	10.728	10.778	10.820	10.735	10.691	10.767	10.785	10.726	10.693	10.771
5	10.513	10.623	10.670	10.655	10.548	10.578	10.509	10.522	10.704	10.774	10.726	10.869	10.903	10.853	10.738	10.659	10.613	10.606	10.722	10.775	10.781	10.724	10.797	10.808	10.726	10.700	10.772	10.790	10.729	10.700	10.775
6	10.532	10.628	10.680	10.655	10.541	10.583	10.507	10.524	10.704	10.772	10.723	10.871	10.907	10.857	10.727	10.659	10.613	10.607	10.727	10.789	10.783	10.711	10.799	10.815	10.724	10.690	10.771	10.774	10.731	10.720	10.775
7	10.531	10.625	10.688	10.644	10.551	10.576	10.496	10.529	10.719	10.778	10.734	10.866	10.909	10.852	10.729	10.667	10.631	10.618	10.730	10.785	10.776	10.725	10.818	10.813	10.735	10.694	10.774	10.788	10.727	10.736	10.774
8	10.541	10.642	10.682	10.651	10.562	10.582	10.500	10.530	10.727	10.771	10.739	10.878	10.904	10.858	10.735	10.659	10.620	10.627	10.722	10.793	10.787	10.723	10.823	10.811	10.727	10.697	10.774	10.793	10.721	10.749	10.778
9	10.546	10.641	10.698	10.648	10.570	10.574	10.507	10.540	10.745	10.781	10.740	10.881	10.908	10.860	10.730	10.671	10.635	10.642	10.729	10.811	10.775	10.732	10.823	10.808	10.727	10.699	10.779	10.781	10.725	10.761	10.773
10	10.541	10.647	10.697	10.636	10.579	10.568	10.500	10.543	10.756	10.767	10.758	10.877	10.908	10.856	10.729	10.669	10.624	10.654	10.740	10.812	10.773	10.738	10.826	10.812	10.722	10.696	10.784	10.787	10.711	10.758	10.766
11	10.543	10.639	10.692	10.613	10.569	10.569	10.488	10.547	10.758	10.777	10.769	10.885	10.900	10.840	10.717	10.653	10.623	10.660	10.737	10.824	10.775	10.758	10.829	10.809	10.732	10.696	10.784	10.785	10.700	10.760	10.772
12	10.542	10.635	10.687	10.601	10.570	10.560	10.493	10.552	10.759	10.769	10.768	10.880	10.895	10.841	10.711	10.655	10.628	10.661	10.732	10.830	10.770	10.751	10.830	10.803	10.712	10.713	10.771	10.771	10.687	10.770	10.759
13	10.536	10.636	10.672	10.597	10.574	10.545	10.497	10.551	10.758	10.754	10.771	10.880	10.879	10.830	10.698	10.641	10.617	10.655	10.725	10.816	10.762	10.753	10.828	10.797	10.712	10.699	10.763	10.775	10.678	10.774	10.747
14	10.548	10.638	10.681	10.577	10.571	10.532	10.475	10.555	10.767	10.750	10.766	10.874	10.873	10.821	10.688	10.625	10.606	10.665	10.706	10.824	10.749	10.744	10.824	10.783	10.707	10.707	10.761	10.769	10.674	10.763	10.743
15	10.546	10.632	10.677	10.574	10.563	10.537	10.499	10.554	10.774	10.752	10.770	10.872	10.874	10.818	10.691	10.631	10.595	10.659	10.711	10.813	10.744	10.747	10.817	10.777	10.704	10.704	10.763	10.765	10.667	10.774	10.734
16	10.557	10.638	10.668	10.567	10.578	10.531	10.506	10.562	10.781	10.738	10.790	10.875	10.868	10.810	10.678	10.635	10.598	10.660	10.706	10.814	10.739	10.747	10.826	10.773	10.709	10.710	10.762	10.763	10.659	10.777	10.725
17	10.563	10.650	10.673	10.571	10.588	10.528	10.445	10.577	10.776	10.748	10.795	10.880	10.870	10.822	10.691	10.632	10.595	10.677	10.706	10.814	10.748	10.746	10.818	10.771	10.705	10.722	10.767	10.763	10.660	10.776	10.729
18	10.579	10.660	10.676	10.568	10.592	10.528	10.461	10.591	10.780	10.739	10.793	10.887	10.859	10.811	10.699	10.628	10.596	10.685	10.707	10.805	10.741	10.735	10.824	10.762	10.700	10.721	10.757	10.761	10.651	10.786	10.721
19	10.591	10.656	10.680	10.561	10.587	10.524	10.477	10.601	10.781	10.740	10.811	10.881	10.864	10.816	10.685	10.640	10.612	10.693	10.714	10.808	10.738	10.743	10.824	10.766	10.706	10.730	10.761	10.764	10.660	10.793	10.729
20	10.607	10.658	10.694	10.568	10.594	10.518	10.491	10.626	10.782	10.736	10.813	10.894	10.869	10.819	10.697	10.633	10.605	10.690	10.718	10.810	10.745	10.733	10.835	10.760	10.704	10.741	10.767	10.761	10.649	10.798	10.729
21	10.611	10.658	10.679	10.559	10.599	10.516	10.504	10.639	10.779	10.737	10.819	10.895	10.872	10.809	10.687	10.635	10.623	10.709	10.712	10.817	10.748	10.744	10.838	10.756	10.692	10.747	10.758	10.760	10.641	10.787	10.726
22	10.620	10.661	10.691	10.541	10.594	10.519	10.509	10.647	10.785	10.723	10.825	10.887	10.871	10.780	10.685	10.635	10.622	10.720	10.728	10.811	10.734	10.743	10.829	10.745	10.691	10.747	10.764	10.755	10.638	10.781	10.712
23	10.630	10.658	10.673	10.543	10.590	10.516	10.514	10.662	10.793	10.725	10.833	10.889	10.867	10.768	10.691	10.631	10.621	10.724	10.726	10.815	10.742	10.744	10.826	10.738	10.699	10.754	10.767	10.748	10.640	10.789	10.716
最高(m)	*10.630*	*10.661*	*10.698*	*10.675*	*10.599*	*10.600*	*10.521*	*10.662*	*10.793*	*10.791*	*10.833*	*10.895*	*10.909*	*10.860*	*10.771*	*10.683*	*10.635*	*10.724*	*10.740*	*10.830*	*10.814*	*10.758*	*10.838*	*10.835*	*10.746*	*10.754*	*10.784*	*10.793*	*10.744*	*10.798*	*10.783*
最低(m)	*10.492*	*10.609*	*10.654*	*10.541*	*10.530*	*10.516*	*10.445*	*10.514*	*10.671*	*10.723*	*10.717*	*10.839*	*10.859*	*10.768*	*10.678*	*10.625*	*10.595*	*10.604*	*10.706*	*10.721*	*10.734*	*10.711*	*10.744*	*10.738*	*10.691*	*10.686*	*10.748*	*10.748*	*10.638*	*10.639*	*10.712*
平均(m)	*10.549*	*10.639*	*10.678*	*10.611*	*10.567*	*10.555*	*10.497*	*10.560*	*10.743*	*10.761*	*10.765*	*10.874*	*10.887*	*10.832*	*10.716*	*10.650*	*10.617*	*10.653*	*10.721*	*10.793*	*10.766*	*10.737*	*10.810*	*10.793*	*10.718*	*10.709*	*10.766*	*10.773*	*10.692*	*10.746*	*10.752*

平均水位值： ***10.707***　　*月最高水位值：* ***10.909***　　*月最低水位值：* ***10.445***

附錄 IV.6-79　101 年 12 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	8.147	8.542	8.444	8.351	8.128	8.146	8.028	7.929	8.156	8.284	8.138	8.352	8.440	8.353	8.190	8.034	7.926	7.852	8.012	8.016	8.211	8.059	8.050	8.151	8.007	7.918	8.019	8.028	7.951	7.829	7.974
1	8.152	8.549	8.443	8.352	8.123	8.144	8.014	7.921	8.167	8.275	8.128	8.363	8.439	8.351	8.171	8.029	7.922	7.850	8.006	8.026	8.207	8.056	8.056	8.145	8.001	7.908	8.015	8.028	7.945	7.853	7.968
2	8.142	8.545	8.442	8.335	8.119	8.134	8.005	7.916	8.172	8.274	8.120	8.366	8.438	8.347	8.165	8.016	7.918	7.844	8.019	8.039	8.185	8.056	8.071	8.143	7.996	7.905	8.023	8.017	7.936	7.855	7.971
3	8.151	8.541	8.432	8.330	8.106	8.139	8.002	7.913	8.181	8.256	8.115	8.364	8.431	8.339	8.148	8.012	7.916	7.839	8.005	8.061	8.178	8.053	8.092	8.124	7.984	7.900	8.029	8.008	7.933	7.865	7.966
4	8.155	8.537	8.441	8.327	8.112	8.136	7.995	7.908	8.190	8.252	8.108	8.372	8.436	8.333	8.152	8.008	7.912	7.839	8.014	8.101	8.183	8.050	8.097	8.117	7.983	7.892	8.035	8.008	7.927	7.875	7.966
5	8.170	8.534	8.438	8.326	8.113	8.143	7.994	7.904	8.196	8.249	8.113	8.369	8.427	8.332	8.140	7.997	7.911	7.841	8.019	8.145	8.170	8.044	8.116	8.121	7.985	7.887	8.034	7.999	7.917	7.880	7.969
6	8.190	8.534	8.440	8.323	8.121	8.143	7.986	7.910	8.207	8.250	8.129	8.379	8.432	8.331	8.131	8.001	7.911	7.849	8.022	8.180	8.174	8.056	8.135	8.116	7.983	7.892	8.048	7.997	7.919	7.908	7.969
7	8.206	8.533	8.441	8.324	8.129	8.140	7.986	7.904	8.229	8.245	8.141	8.381	8.422	8.328	8.131	7.990	7.911	7.853	8.033	8.212	8.165	8.062	8.149	8.113	7.986	7.886	8.047	7.995	7.918	7.927	7.972
8	8.223	8.530	8.440	8.314	8.128	8.135	7.988	7.911	8.251	8.242	8.160	8.392	8.424	8.326	8.128	7.993	7.912	7.859	8.036	8.232	8.169	8.069	8.161	8.125	7.988	7.892	8.053	8.007	7.916	7.944	7.962
9	8.228	8.533	8.439	8.307	8.140	8.137	7.986	7.912	8.263	8.241	8.180	8.395	8.420	8.322	8.125	7.990	7.909	7.873	8.033	8.250	8.159	8.074	8.166	8.117	7.983	7.894	8.049	8.003	7.910	7.959	7.967
10	8.226	8.528	8.440	8.288	8.138	8.124	7.970	7.911	8.275	8.236	8.194	8.395	8.421	8.322	8.119	7.983	7.902	7.880	8.036	8.258	8.146	8.069	8.174	8.118	7.982	7.891	8.053	8.000	7.896	7.967	7.966
11	8.228	8.521	8.428	8.268	8.135	8.107	7.966	7.902	8.277	8.218	8.214	8.392	8.410	8.306	8.099	7.968	7.891	7.881	8.017	8.261	8.135	8.055	8.171	8.102	7.966	7.891	8.044	7.991	7.877	7.962	7.955
12	8.232	8.500	8.416	8.246	8.131	8.090	7.950	7.888	8.274	8.215	8.211	8.387	8.395	8.287	8.092	7.952	7.884	7.888	8.014	8.256	8.119	8.051	8.168	8.090	7.959	7.886	8.032	7.976	7.859	7.975	7.940
13	8.225	8.489	8.409	8.224	8.119	8.072	7.938	7.885	8.276	8.195	8.215	8.377	8.381	8.270	8.075	7.942	7.867	7.895	8.000	8.251	8.103	8.041	8.151	8.068	7.951	7.873	8.019	7.955	7.840	7.952	7.927
14	8.236	8.479	8.400	8.209	8.113	8.062	7.926	7.894	8.274	8.193	8.221	8.368	8.369	8.261	8.068	7.934	7.870	7.908	7.994	8.249	8.097	8.031	8.144	8.063	7.942	7.873	8.013	7.955	7.840	7.976	7.923
15	8.252	8.474	8.393	8.205	8.128	8.053	7.949	7.930	8.282	8.177	8.233	8.364	8.350	8.252	8.059	7.930	7.858	7.916	7.984	8.237	8.083	8.029	8.145	8.046	7.934	7.875	8.009	7.960	7.855	7.980	7.919
16	8.273	8.475	8.391	8.196	8.129	8.056	7.955	7.953	8.290	8.178	8.241	8.374	8.353	8.249	8.055	7.935	7.866	7.935	7.988	8.236	8.082	8.034	8.145	8.046	7.933	7.900	8.008	7.956	7.853	7.988	7.917
17	8.292	8.470	8.390	8.195	8.139	8.051	7.952	7.975	8.297	8.163	8.252	8.384	8.338	8.252	8.051	7.936	7.867	7.944	7.991	8.239	8.075	8.034	8.161	8.035	7.931	7.902	8.005	7.955	7.850	7.989	7.918
18	8.310	8.472	8.387	8.181	8.139	8.052	7.961	8.003	8.298	8.169	8.268	8.390	8.338	8.247	8.058	7.934	7.872	7.965	7.996	8.241	8.079	8.039	8.167	8.039	7.937	7.901	7.999	7.957	7.825	7.998	7.910
19	8.334	8.466	8.390	8.183	8.145	8.051	7.963	8.041	8.301	8.161	8.286	8.400	8.336	8.240	8.057	7.931	7.871	7.970	7.998	8.243	8.080	8.040	8.166	8.041	7.932	7.903	8.004	7.963	7.826	7.989	7.909
20	8.372	8.456	8.384	8.168	8.144	8.045	7.960	8.067	8.304	8.160	8.294	8.412	8.344	8.226	8.050	7.934	7.865	7.981	8.006	8.239	8.080	8.044	8.172	8.033	7.931	7.904	8.012	7.965	7.826	7.990	7.903
21	8.439	8.462	8.383	8.159	8.151	8.043	7.951	8.101	8.302	8.153	8.310	8.422	8.352	8.213	8.041	7.929	7.868	7.999	8.002	8.238	8.077	8.046	8.161	8.021	7.920	7.901	8.007	7.948	7.807	7.990	7.902
22	8.494	8.454	8.367	8.149	8.148	8.034	7.947	8.124	8.292	8.149	8.328	8.433	8.358	8.202	8.047	7.930	7.858	8.002	8.010	8.229	8.071	8.046	8.158	8.023	7.930	8.004	8.022	7.953	7.806	7.987	7.902
23	8.529	8.453	8.358	8.144	8.146	8.029	7.937	8.141	8.292	8.138	8.340	8.434	8.357	8.197	8.040	7.920	7.858	8.003	8.005	8.232	8.066	8.043	8.161	8.014	7.921	8.000	8.022	7.956	7.806	7.983	7.892
最高(m)	*8.529*	*8.549*	*8.444*	*8.352*	*8.151*	*8.146*	*8.028*	*8.141*	*8.304*	*8.284*	*8.340*	*8.434*	*8.440*	*8.353*	*8.190*	*8.034*	*7.926*	*8.003*	*8.036*	*8.261*	*8.211*	*8.074*	*8.174*	*8.151*	*8.007*	*8.008*	*8.053*	*8.028*	*7.951*	*7.998*	*7.974*
最低(m)	*8.142*	*8.453*	*8.358*	*8.144*	*8.106*	*8.029*	*7.926*	*7.885*	*8.156*	*8.138*	*8.108*	*8.352*	*8.336*	*8.197*	*8.040*	*7.920*	*7.858*	*7.839*	*7.984*	*8.016*	*8.066*	*8.029*	*8.050*	*8.014*	*7.920*	*7.873*	*7.999*	*7.948*	*7.803*	*7.829*	*7.892*
平均(m)	*8.259*	*8.503*	*8.414*	*8.254*	*8.130*	*8.094*	*7.971*	*7.956*	*8.252*	*8.211*	*8.206*	*8.386*	*8.392*	*8.287*	*8.100*	*7.968*	*7.889*	*7.903*	*8.010*	*8.195*	*8.129*	*8.049*	*8.139*	*8.084*	*7.961*	*7.917*	*8.025*	*7.982*	*7.876*	*7.944*	*7.940*

平均水位值： ***8.110***　　*月最高水位值：* ***8.549***　　*月最低水位值：* ***7.803***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

新北市政府地下水觀測井管理維護計畫(一)(二)(三)(四)(五)(六)(七)(八)(九)(十)(十一)(十二)(十三)(十四)(十五)(十六)(十七)(十八)(十九)(二十)(二十一)(二十二)(二十三)(二十四)(二十五)(二十六)(二十七)(二十八)(二十九)(三十)(三十一)(三十二)(三十三)(三十四)(三十五)(三十六)(三十七)(三十八)(三十九)(四十)(四十一)(四十二)(四十三)(四十四)(四十五)(四十六)(四十七)(四十八)(四十九)(五十)(五十一)(五十二)(五十三)(五十四)(五十五)(五十六)(五十七)(五十八)(五十九)(六十)(六十一)(六十二)(六十三)(六十四)(六十五)(六十六)(六十七)(六十八)(六十九)(七十)(七十一)(七十二)(七十三)(七十四)(七十五)(七十六)(七十七)(七十八)(七十九)(八十)(八十一)(八十二)(八十三)(八十四)(八十五)(八十六)(八十七)(八十八)(八十九)(九十)(九十一)(九十二)(九十三)(九十四)(九十五)(九十六)(九十七)(九十八)(九十九)(一百)(一百一)(一百二)(一百三)(一百四)(一百五)(一百六)(一百七)(一百八)(一百九)(一百十)(一百十一)(一百十二)(一百十三)(一百十四)(一百十五)(一百十六)(一百十七)(一百十八)(一百十九)(一百二十)(一百二十一)(一百二十二)(一百二十三)(一百二十四)(一百二十五)(一百二十六)(一百二十七)(一百二十八)(一百二十九)(一百三十)(一百三十一)(一百三十二)(一百三十三)(一百三十四)(一百三十五)(一百三十六)(一百三十七)(一百三十八)(一百三十九)(一百四十)(一百四十一)(一百四十二)(一百四十三)(一百四十四)(一百四十五)(一百四十六)(一百四十七)(一百四十八)(一百四十九)(一百五十)(一百五十一)(一百五十二)(一百五十三)(一百五十四)(一百五十五)(一百五十六)(一百五十七)(一百五十八)(一百五十九)(一百六十)(一百六十一)(一百六十二)(一百六十三)(一百六十四)(一百六十五)(一百六十六)(一百六十七)(一百六十八)(一百六十九)(一百七十)(一百七十一)(一百七十二)(一百七十三)(一百七十四)(一百七十五)(一百七十六)(一百七十七)(一百七十八)(一百七十九)(一百八十)(一百八十一)(一百八十二)(一百八十三)(一百八十四)(一百八十五)(一百八十六)(一百八十七)(一百八十八)(一百八十九)(一百九十)(一百九十一)(一百九十二)(一百九十三)(一百九十四)(一百九十五)(一百九十六)(一百九十七)(一百九十八)(一百九十九)(二百)(二百一)(二百二)(二百三)(二百四)(二百五)(二百六)(二百七)(二百八)(二百九)(二百十)(二百十一)(二百十二)(二百十三)(二百十四)(二百十五)(二百十六)(二百十七)(二百十八)(二百十九)(二百二十)(二百二十一)(二百二十二)(二百二十三)(二百二十四)(二百二十五)(二百二十六)(二百二十七)(二百二十八)(二百二十九)(二百三十)(二百三十一)(二百三十二)(二百三十三)(二百三十四)(二百三十五)(二百三十六)(二百三十七)(二百三十八)(二百三十九)(二百四十)(二百四十一)(二百四十二)(二百四十三)(二百四十四)(二百四十五)(二百四十六)(二百四十七)(二百四十八)(二百四十九)(二百五十)(二百五十一)(二百五十二)(二百五十三)(二百五十四)(二百五十五)(二百五十六)(二百五十七)(二百五十八)(二百五十九)(二百六十)(二百六十一)(二百六十二)(二百六十三)(二百六十四)(二百六十五)(二百六十六)(二百六十七)(二百六十八)(二百六十九)(二百七十)(二百七十一)(二百七十二)(二百七十三)(二百七十四)(二百七十五)(二百七十六)(二百七十七)(二百七十八)(二百七十九)(二百八十)(二百八十一)(二百八十二)(二百八十三)(二百八十四)(二百八十五)(二百八十六)(二百八十七)(二百八十八)(二百八十九)(二百九十)(二百九十一)(二百九十二)(二百九十三)(二百九十四)(二百九十五)(二百九十六)(二百九十七)(二百九十八)(二百九十九)(三百)(三百一)(三百二)(三百三)(三百四)(三百五)(三百六)(三百七)(三百八)(三百九)(三百十)(三百十一)(三百十二)(三百十三)(三百十四)(三百十五)(三百十六)(三百十七)(三百十八)(三百十九)(三百二十)(三百二十一)(三百二十二)(三百二十三)(三百二十四)(三百二十五)(三百二十六)(三百二十七)(三百二十八)(三百二十九)(三百三十)(三百三十一)(三百三十二)(三百三十三)(三百三十四)(三百三十五)(三百三十六)(三百三十七)(三百三十八)(三百三十九)(三百四十)(三百四十一)(三百四十二)(三百四十三)(三百四十四)(三百四十五)(三百四十六)(三百四十七)(三百四十八)(三百四十九)(三百五十)(三百五十一)(三百五十二)(三百五十三)(三百五十四)(三百五十五)(三百五十六)(三百五十七)(三百五十八)(三百五十九)(三百六十)(三百六十一)(三百六十二)(三百六十三)(三百六十四)(三百六十五)(三百六十六)(三百六十七)(三百六十八)(三百六十九)(三百七十)(三百七十一)(三百七十二)(三百七十三)(三百七十四)(三百七十五)(三百七十六)(三百七十七)(三百七十八)(三百七十九)(三百八十)(三百八十一)(三百八十二)(三百八十三)(三百八十四)(三百八十五)(三百八十六)(三百八十七)(三百八十八)(三百八十九)(三百九十)(三百九十一)(三百九十二)(三百九十三)(三百九十四)(三百九十五)(三百九十六)(三百九十七)(三百九十八)(三百九十九)(四百)(四百一)(四百二)(四百三)(四百四)(四百五)(四百六)(四百七)(四百八)(四百九)(四百十)(四百十一)(四百十二)(四百十三)(四百十四)(四百十五)(四百十六)(四百十七)(四百十八)(四百十九)(四百二十)(四百二十一)(四百二十二)(四百二十三)(四百二十四)(四百二十五)(四百二十六)(四百二十七)(四百二十八)(四百二十九)(四百三十)(四百三十一)(四百三十二)(四百三十三)(四百三十四)(四百三十五)(四百三十六)(四百三十七)(四百三十八)(四百三十九)(四百四十)(四百四十一)(四百四十二)(四百四十三)(四百四十四)(四百四十五)(四百四十六)(四百四十七)(四百四十八)(四百四十九)(四百五十)(四百五十一)(四百五十二)(四百五十三)(四百五十四)(四百五十五)(四百五十六)(四百五十七)(四百五十八)(四百五十九)(四百六十)(四百六十一)(四百六十二)(四百六十三)(四百六十四)(四百六十五)(四百六十六)(四百六十七)(四百六十八)(四百六十九)(四百七十)(四百七十一)(四百七十二)(四百七十三)(四百七十四)(四百七十五)(四百七十六)(四百七十七)(四百七十八)(四百七十九)(四百八十)(四百八十一)(四百八十二)(四百八十三)(四百八十四)(四百八十五)(四百八十六)(四百八十七)(四百八十八)(四百八十九)(四百九十)(四百九十一)(四百九十二)(四百九十三)(四百九十四)(四百九十五)(四百九十六)(四百九十七)(四百九十八)(四百九十九)(五百)(五百一)(五百二)(五百三)(五百四)(五百五)(五百六)(五百七)(五百八)(五百九)(五百十)(五百十一)(五百十二)(五百十三)(五百十四)(五百十五)(五百十六)(五百十七)(五百十八)(五百十九)(五百二十)(五百二十一)(五百二十二)(五百二十三)(五百二十四)(五百二十五)(五百二十六)(五百二十七)(五百二十八)(五百二十九)(五百三十)(五百三十一)(五百三十二)(五百三十三)(五百三十四)(五百三十五)(五百三十六)(五百三十七)(五百三十八)(五百三十九)(五百四十)(五百四十一)(五百四十二)(五百四十三)(五百四十四)(五百四十五)(五百四十六)(五百四十七)(五百四十八)(五百四十九)(五百五十)(五百五十一)(五百五十二)(五百五十三)(五百五十四)(五百五十五)(五百五十六)(五百五十七)(五百五十八)(五百五十九)(五百六十)(五百六十一)(五百六十二)(五百六十三)(五百六十四)(五百六十五)(五百六十六)(五百六十七)(五百六十八)(五百六十九)(五百七十)(五百七十一)(五百七十二)(五百七十三)(五百七十四)(五百七十五)(五百七十六)(五百七十七)(五百七十八)(五百七十九)(五百八十)(五百八十一)(五百八十二)(五百八十三)(五百八十四)(五百八十五)(五百八十六)(五百八十七)(五百八十八)(五百八十九)(五百九十)(五百九十一)(五百九十二)(五百九十三)(五百九十四)(五百九十五)(五百九十六)(五百九十七)(五百九十八)(五百九十九)(六百)(六百一)(六百二)(六百三)(六百四)(六百五)(六百六)(六百七)(六百八)(六百九)(六百十)(六百十一)(六百十二)(六百十三)(六百十四)(六百十五)(六百十六)(六百十七)(六百十八)(六百十九)(六百二十)(六百二十一)(六百二十二)(六百二十三)(六百二十四)(六百二十五)(六百二十六)(六百二十七)(六百二十八)(六百二十九)(六百三十)(六百三十一)(六百三十二)(六百三十三)(六百三十四)(六百三十五)(六百三十六)(六百三十七)(六百三十八)(六百三十九)(六百四十)(六百四十一)(六百四十二)(六百四十三)(六百四十四)(六百四十五)(六百四十六)(六百四十七)(六百四十八)(六百四十九)(六百五十)(六百五十一)(六百五十二)(六百五十三)(六百五十四)(六百五十五)(六百五十六)(六百五十七)(六百五十八)(六百五十九)(六百六十)(六百六十一)(六百六十二)(六百六十三)(六百六十四)(六百六十五)(六百六十六)(六百六十七)(六百六十八)(六百六十九)(六百七十)(六百七十一)(六百七十二)(六百七十三)(六百七十四)(六百七十五)(六百七十六)(六百七十七)(六百七十八)(六百七十九)(六百八十)(六百八十一)(六百八十二)(六百八十三)(六百八十四)(六百八十五)(六百八十六)(六百八十七)(六百八十八)(六百八十九)(六百九十)(六百九十一)(六百九十二)(六百九十三)(六百九十四)(六百九十五)(六百九十六)(六百九十七)(六百九十八)(六百九十九)(七百)(七百一)(七百二)(七百三)(七百四)(七百五)(七百六)(七百七)(七百八)(七百九)(七百十)(七百十一)(七百十二)(七百十三)(七百十四)(七百十五)(七百十六)(七百十七)(七百十八)(七百十九)(七百二十)(七百二十一)(七百二十二)(七百二十三)(七百二十四)(七百二十五)(七百二十六)(七百二十七)(七百二十八)(七百二十九)(七百三十)(七百三十一)(七百三十二)(七百三十三)(七百三十四)(七百三十五)(七百三十六)(七百三十七)(七百三十八)(七百三十九)(七百四十)(七百四十一)(七百四十二)(七百四十三)(七百四十四)(七百四十五)(七百四十六)(七百四十七)(七百四十八)(七百四十九)(七百五十)(七百五十一)(七百五十二)(七百五十三)(七百五十四)(七百五十五)(七百五十六)(七百五十七)(七百五十八)(七百五十九)(七百六十)(七百六十一)(七百六十二)(七百六十三)(七百六十四)(七百六十五)(七百六十六)(七百六十七)(七百六十八)(七百六十九)(七百七十)(七百七十一)(七百七十二)(七百七十三)(七

101 年 12 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.48 公尺] [井深:11.20 公尺] [儀器安裝標高:0.75 公尺] [單位:公尺]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.34	1.35	1.36	1.37	1.37	1.38	1.38	1.40	1.41	1.42	1.42	1.43	1.43	1.51	23:58	1.34	00:01
	1.44	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.49	1.49	1.49	1.50	1.51					
02	1.51	1.51	1.52	1.54	1.54	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59	1.58	1.58	1.63	21:55	1.50	01:03
	1.58	1.59	1.60	1.60	1.59	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63					
03	1.63	1.65	1.67	1.67	1.68	1.70	1.71	1.71	1.73	1.73	1.75	1.75	1.73	1.80	16:55	1.63	00:01
	1.76	1.77	1.78	1.79	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.77	1.77	1.76					
04	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.82	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.87	1.96	22:54	1.76	00:03
	1.89	1.89	1.90	1.92	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95	1.96	1.96	1.96					
05	1.97	1.97	1.98	1.97	1.98	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.01	2.01	2.02	2.09	23:59	1.96	00:13
	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.05	2.06	2.06	2.08	2.08					
06	2.09	2.09	2.10	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.20	2.20	2.18	2.28	23:39	2.08	00:01
	2.20	2.21	2.21	2.22	2.23	2.23	2.23	2.24	2.25	2.26	2.27	2.27					
07	2.28	2.28	2.29	2.29	2.30	2.31	2.30	2.31	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.38	22:54	2.28	00:02
	2.34	2.33	2.34	2.35	2.35	2.36	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38					
08	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45	2.46	2.45	2.51	21:58	2.38	00:21
	2.46	2.47	2.47	2.48	2.48	2.50	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51					
09	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.56	2.57	2.62	21:47	2.52	00:05
	2.56	2.57	2.58	2.59	2.59	2.59	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62					
10	2.63	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67	2.66	2.66	2.66	2.67	2.68	2.68	2.69	2.75	22:58	2.62	00:02
	2.68	2.68	2.69	2.70	2.71	2.71	2.72	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74					
11	2.75	2.76	2.77	2.77	2.78	2.77	2.78	2.79	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.86	23:52	2.75	00:01
	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82	2.84	2.84	2.85	2.85	2.86	2.86					
12	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.88	2.88	2.89	2.90	2.90	2.92	2.92	2.91	2.96	21:33	2.86	03:23
	2.92	2.92	2.93	2.93	2.94	2.94	2.95	2.95	2.96	2.96	2.95	2.95					
13	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	3.03	23:57	2.93	02:41
	2.98	2.97	2.97	2.97	2.98	2.99	2.99	2.99	3.00	3.01	3.02	3.03					
14	3.03	3.03	3.04	3.05	3.04	3.05	3.04	3.04	3.05	3.05	3.06	3.07	3.06	3.07	19:24	3.03	02:12
	3.07	3.07	3.07	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07					
15	3.08	3.08	3.08	3.09	3.10	3.09	3.09	3.08	3.07	3.08	3.09	3.09	3.09	3.12	22:06	3.07	00:01
	3.08	3.07	3.07	3.08	3.08	3.09	3.09	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11					
16	3.11	3.11	3.12	3.12	3.13	3.14	3.14	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.16	3.20	21:16	3.10	01:54
	3.18	3.18	3.18	3.18	3.17	3.18	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20					
17	3.20	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21	3.22	3.23	3.24	3.23	3.24	3.23	3.25	17:36	3.20	00:02
	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25	3.25	3.24	3.24	3.23	3.24	3.24					
18	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.25	00:10	3.20	23:47
	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20					
19	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.18	3.20	00:01	3.16	23:42
	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.16	3.16					
20	3.16	3.16	3.16	3.15	3.16	3.18	3.19	3.21	3.22	3.24	3.24	3.25	3.23	3.27	23:57	3.15	03:09
	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26					
21	3.27	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.24	3.27	00:44	3.20	23:59
	3.25	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21					
22	3.20	3.20	3.20	3.19	3.19	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17	3.17	3.16	3.17	3.20	00:01	3.14	23:47
	3.16	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.14	3.14					
23	3.14	3.14	3.14	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.12	3.14	00:01	3.11	22:23
	3.13	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11					
24	3.11	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.09	3.09	3.09	3.11	00:01	3.07	23:00
	3.09	3.09	3.09	3.09	3.09	3.08	3.08	3.08	3.08	3.08	3.07	3.07					
25	3.07	3.07	3.07	3.06	3.06	3.06	3.06	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.07	00:01	3.02	23:32
	3.05	3.05	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02					
26	3.02	3.02	3.02	3.01	3.01	3.01	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.02	00:01	2.98	16:37
	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00					
27	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.99	3.01	01:20	2.98	23:48
	3.00	3.00	3.00	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.98	2.98	2.98	2.98					
28	2.98	2.98	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	01:38	2.95	23:30
	2.97	2.97	2.97	2.96	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95					
29	2.95	2.95	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.93	2.95	00:01	2.91	23:54
	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91					
30	2.91	2.91	2.91	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	2.91	00:10	2.88	22:29
	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88					
31	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.88	00:06	2.84	22:24
	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.84					

月平均水位值	2.74				
月最高水位值	3.27	發生時間	12/20	日	23:57
月最低水位值	1.34	發生時間	12/01	日	00:01

101 年 12 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.76	23:59	0.69	00:04
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76					
02	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.81	23:58	0.76	00:01
	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81					
03	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.85	23:21	0.81	00:11
	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85					
04	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	23:12	0.85	06:43
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87					
05	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	23:59	0.86	06:15
	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88					
06	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	23:59	0.88	00:12
	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91					
07	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	15:41	0.90	01:02
	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92					
08	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.96	23:56	0.92	00:01
	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96					
09	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.02	23:04	0.96	00:05
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02					
10	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	16:58	1.02	00:01
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03					
11	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.06	23:31	1.02	04:05
	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06					
12	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.10	23:47	1.06	00:06
	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
13	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	22:42	1.10	00:01
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					
14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	20:37	1.13	06:49
	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14					
15	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	00:02	1.12	07:14
	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14					
16	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	22:13	1.12	06:02
	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14					
17	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.15	23:30	1.12	08:20
	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15					
18	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.17	23:37	1.14	08:15
	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17					
19	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.19	23:01	1.17	00:01
	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19					
20	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22	22:41	1.19	00:01
	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22					
21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	17:02	1.22	00:01
	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23					
22	1.22	1.23	1.22	1.22	1.23	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	22:49	1.22	00:39
	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24					
23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	19:27	1.24	00:01
	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
24	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	14:55	1.26	03:30
	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26					
25	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	00:01	1.25	23:31
	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25					
26	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.27	20:38	1.24	05:12
	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27					
27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	20:24	1.27	00:05
	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	20:50	1.27	06:14
	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
29	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	00:01	1.26	05:40
	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28					
30	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.29	21:06	1.26	03:59
	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29					
31	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.30	00:04	1.28	08:26
	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29					

月平均水位值	1.10				
月最高水位值	1.30	發生時間	12/31	日	00:04
月最低水位值	0.69	發生時間	12/01	日	00:04

附　錄　Ⅳ.7

海域水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121011BO2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：海水
樣品編號：PWA055801~08、55901
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年10月15日13時30分
至：101年10月15日15時20分
收樣時間：101年10月15日17時08分
報告日期：101年10月25日
報告編號：PW/2012/A0558
聯絡人：張箐芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚覲成
檢驗室主管：
實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對所試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936101

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-2 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA055801~08、55901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA055801	PWA055802	PWA055803	PWA055804	PWA055805	PWA055806	PWA055807	PWA055808	PWA055901	-
						測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769543)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.6	24.6	24.6	24.4	24.5	24.4	24.6	24.5	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	8.044	8.052	8.115	8.120	8.123	8.129	8.119	8.127	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51800	51700	51600	51600	51600	51600	51600	51500	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.5	6.5	6.6	6.5	6.9	6.8	6.5	6.4	-	-
*	5	鹽氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.85	0.70	0.55	0.90	0.60	1.2	0.60	0.60	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	1.9	1.8	1.8	2.2	3.0	2.3	2.6	1.8	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.014	0.013	0.037	0.013	0.015	0.206	0.018	0.013	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中砷(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0036)	0.0071	0.0082	0.0087	<0.0050(0.0045)	<0.0050(0.0047)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0025)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉛(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050△	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鋅(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1370	1390	1380	1380	1380	1390	1380	1380	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	
-	-	-	-		採樣時間：	13:30	13:40	14:00	14:10	14:30	14:40	15:00	15:10	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境實驗室分析。
2."△"表示爲定量極限值。
3.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對所試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936102

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121101AJ9

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PWB006401~08、6501

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年11月12日10時00分

至：101年11月12日11時50分

收樣時間：101年11月12日16時36分

報告日期：101年11月22日

報告編號：PW/2012/B0064

聯絡人：張簅芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚覲成

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938550

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-4　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB006401~08、6501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB006401	PWB006402	PWB006403	PWB006404	PWB006405	PWB006406	PWB006407	PWB006408	PWB006501	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345412;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.3	22.2	22.3	22.5	22.6	22.4	22.9	22.7	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	8.042	8.084	8.087	8.093	8.081	8.082	8.104	8.095	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	52200	51900	51800	51800	51800	51900	51800	51900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.5	6.6	-	-
*	5	鹽氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	15	15	<10	30	50	25	10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.5	1.4	1.9	1.4	1.3	2.9	1.2	1.4	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.4	4.9	4.8	6.0	4.0	5.9	6.2	5.7	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.014	0.014	0.022	0.016	0.017	0.013	0.014	0.017	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	0.0030	0.0014	ND	0.0016	<0.0010(0.0007)	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0006)	0.0011	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中砷(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	0.0128	0.0065	<0.0050(0.0039)	0.0065	0.0073	0.0071	0.0067	<0.0050(0.0042)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	0.0017	<0.0010(0.0007)	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050^Δ	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鉛(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1390	1400	1380	1390	1390	1390	1390	1400	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	
-	-	-	-	採樣時間：		10:00	10:10	10:30	10:40	11:00	11:10	11:30	11:40	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境實驗室分析。
2."Δ"表示爲定量極限值。
3.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8938551

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-5　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121130BF6

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PWC004001~08、4101

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：沿岸海域

採樣時間：101年12月16日12時30分

至：101年12月16日14時20分

收樣時間：101年12月16日16時28分

報告日期：101年12月27日

報告編號：PW/2012/C0040

聯絡人：周家薇

電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀[illegible]

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941077
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWC004001~08、4101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC004001 測點4(表層) (345412;2769643)	PWC004002 測點4(底層) (345412;2769643)	PWC004003 測點3(表層) (344724;2770308)	PWC004004 測點3(底層) (344724;2770308)	PWC004005 測點2(表層) (344369;2771328)	PWC004006 測點2(底層) (344369;2771328)	PWC004007 測點1(表層) (344703;2772270)	PWC004008 測點1(底層) (344703;2772270)	PWC004101 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.4	20.1	20.6	20.6	20.3	20.4	20.2	20.6	-	-
*	2	pH(備註3.)	NIEA W424.52A	-	-	7.503	7.505	7.550	7.559	7.573	7.578	7.576	7.579	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	51900	52000	51800	51700	51300	51500	52000	51900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.4	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	-	-
*	5	鹽氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	20	<10	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.6	1.5	1.2	1.6	1.9	1.5	1.3	1.0	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.1	3.8	3.9	7.1	5.4	3.4	3.5	6.4	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.2	<1.0	1.2	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.024	0.026	0.023	0.024	0.032	0.030	0.025	0.031	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0015)	<0.0050(0.0038)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050[Δ]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鉄(備註1.)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1420	1430	1440	1430	1410	1430	1450	1440	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	12:40	13:00	13:10	13:30	13:40	14:00	14:10	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註
1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境實驗室分析。
2."Δ"表示為定量極限值。
3.此數據由儀器直接讀取，未依報告規定出具小數點下一位，是依客戶要求出具小數點下三位。
4.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941078
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group
1002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121011BR2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PWA056001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：澳底漁港

採樣時間：101年10月15日15時30分

至：101年10月15日15時40分

收樣時間：101年10月15日17時08分

報告日期：101年10月23日

報告編號：PW/2012/A0560

聯絡人：張箐芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.依於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：實驗室主任郭淑清

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936098

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWA056001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWA056001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.041	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月15日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		15:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8936099

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121101AL5

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：海水

樣品編號：PWB006601

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：澳底漁港

採樣時間：101年11月12日12時00分

至：101年11月12日12時10分

收樣時間：101年11月12日16時36分

報告日期：101年11月20日

報告編號：PW/2012/B0066

聯絡人：張箐芸

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〞＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〞<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願意接受相關法律制載。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚覲[illegible]

檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938553

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWB006601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB006601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342665;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	6.7E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月12日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 8938554

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA121130BH1

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：海水
樣品編號：PWC004201
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：澳底漁港

採樣時間：101年12月16日14時30分
至：101年12月16日14時40分
收樣時間：101年12月16日16時28分
報告日期：101年12月24日
報告編號：PW/2012/C0042
聯絡人：周家薇
電話/傳真：02-2299-3279ext2306 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示〝＊〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〝ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以〝<檢測報告最低位數單位值〞表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願負最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚親成
檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第1頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941095
2001
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-12　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PWC004201

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWC004201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	2.2E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月16日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

（第2頁，共3頁）

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
TWA 8941096
2001
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區五工路136-1號 | t (886-2) 2299-3939 | f (886-2) 2299-3230 | www.sgs.tw
Member of SGS Group

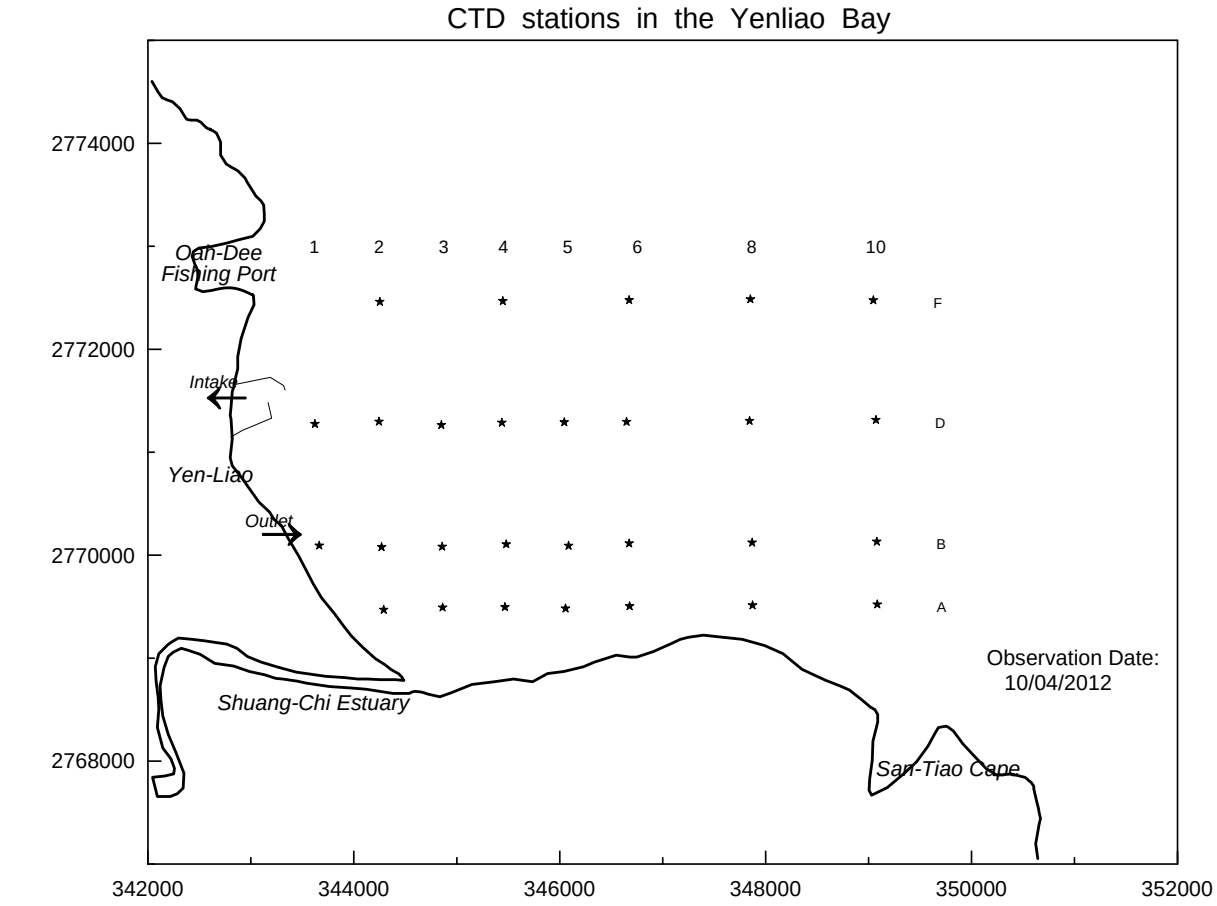
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

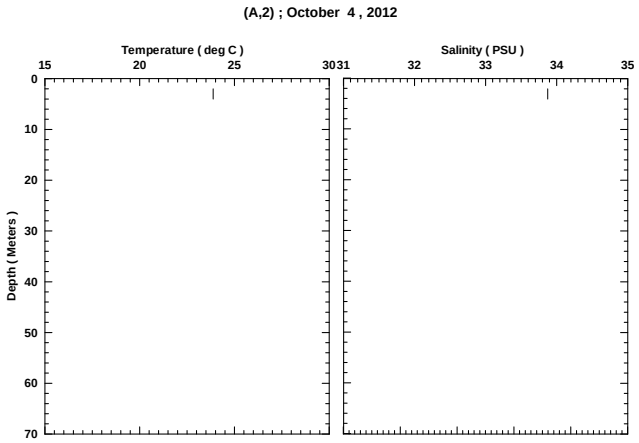
台灣電力公司

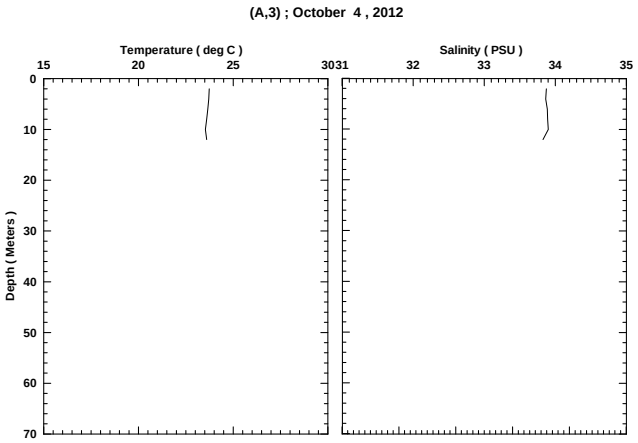
核能四廠發電工程施工期間環境監測

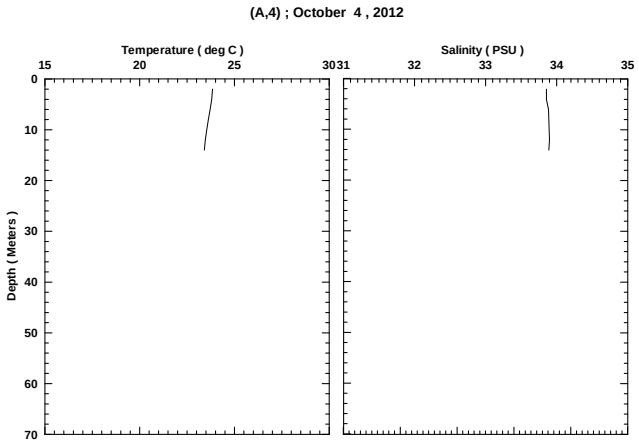
101年第4季監測報告

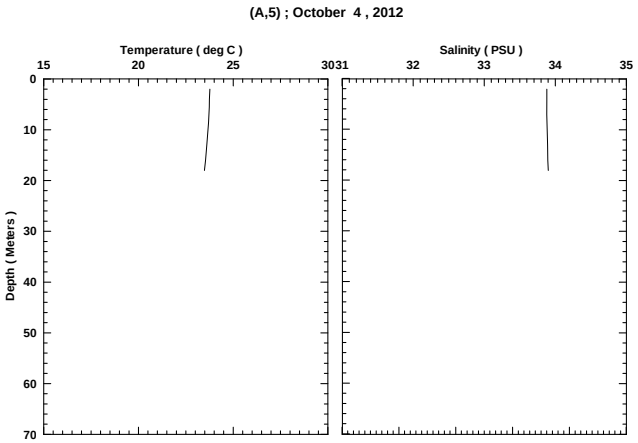


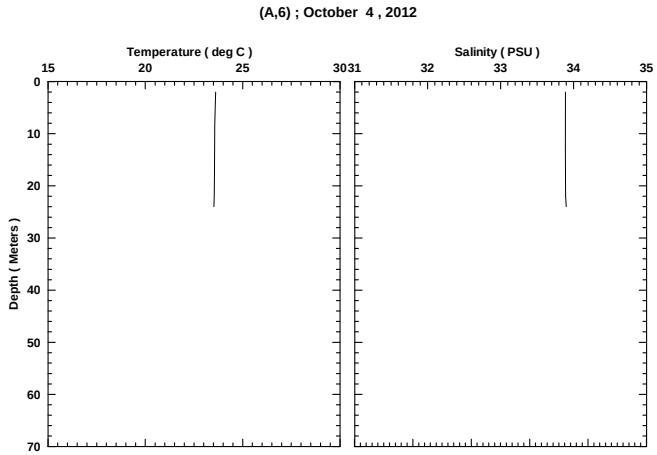
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查101年10月4日縱深剖面溫鹽圖

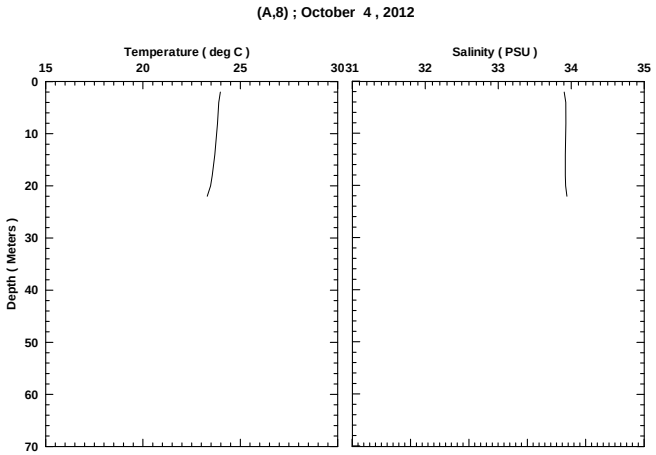


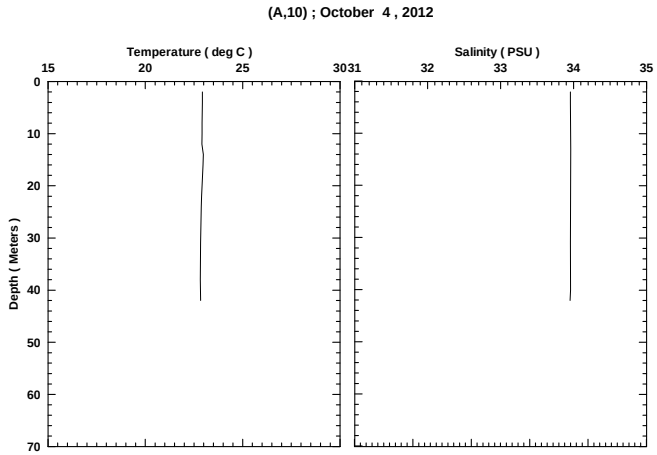


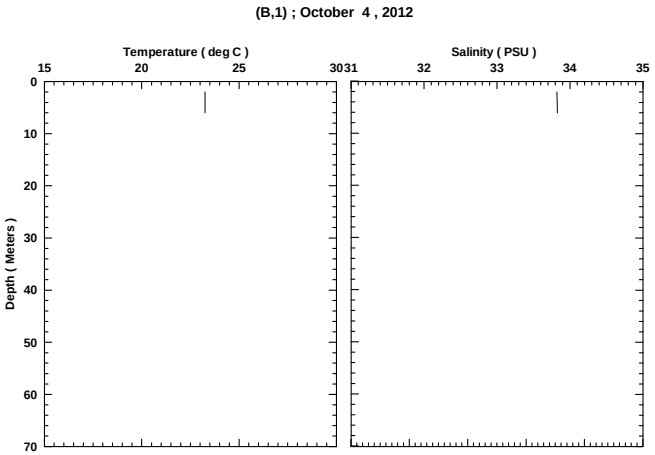


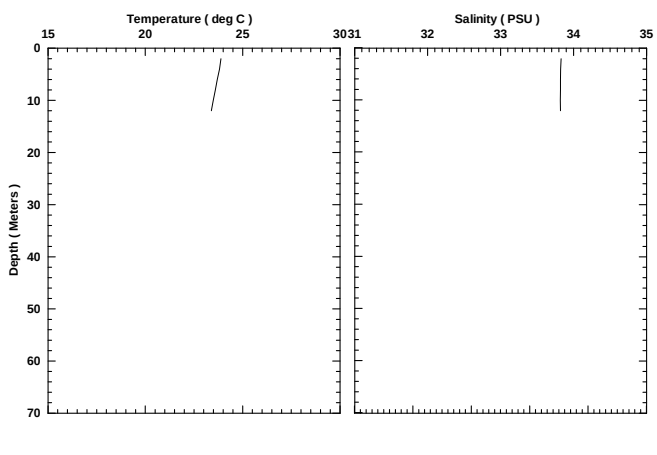


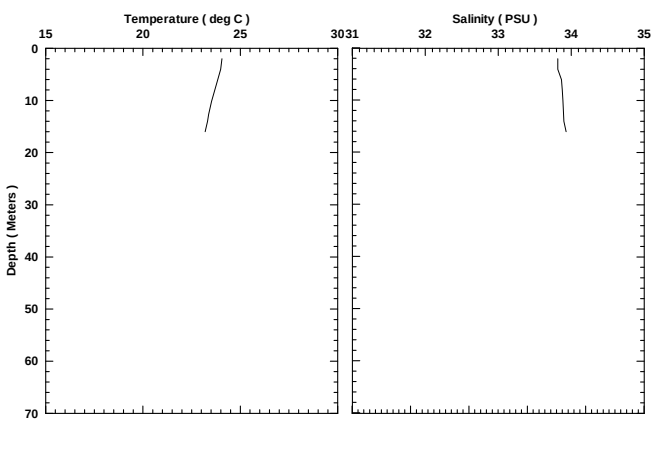

(A,6) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

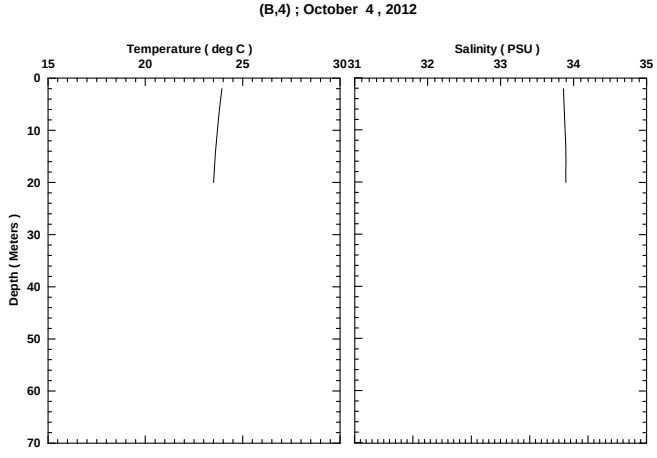

(A,8) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

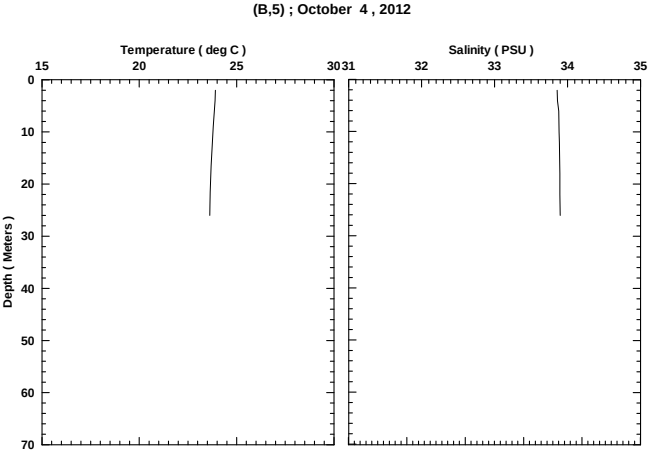

(A,10) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

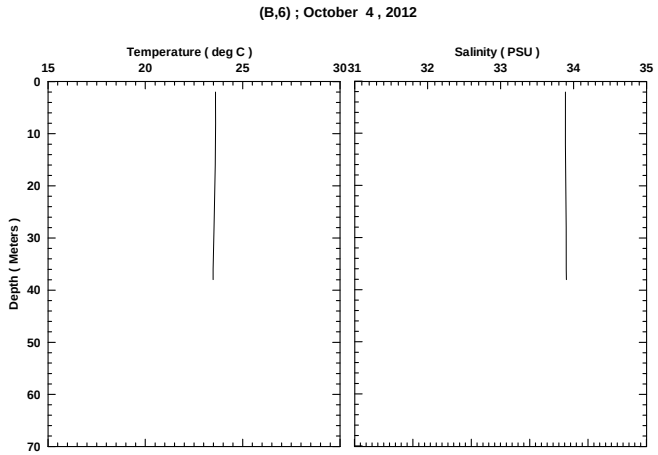

(B,2) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

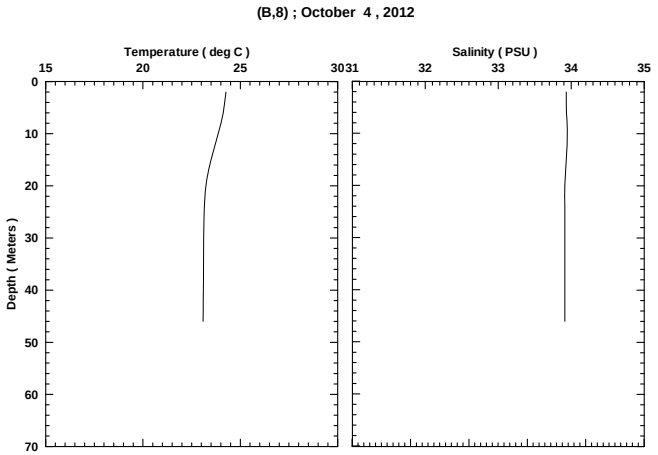

(B,3) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

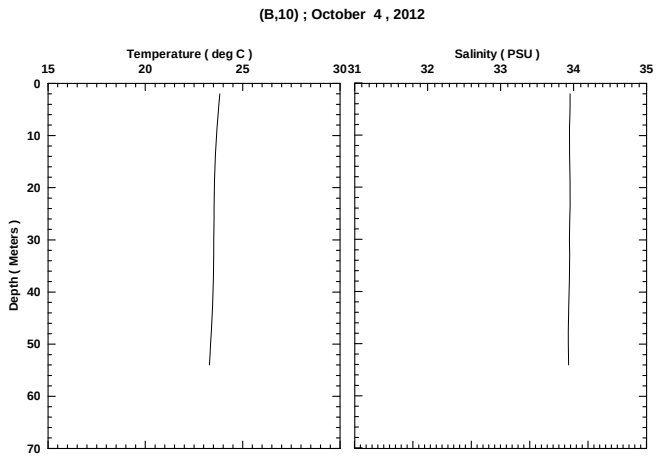

(B,4) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

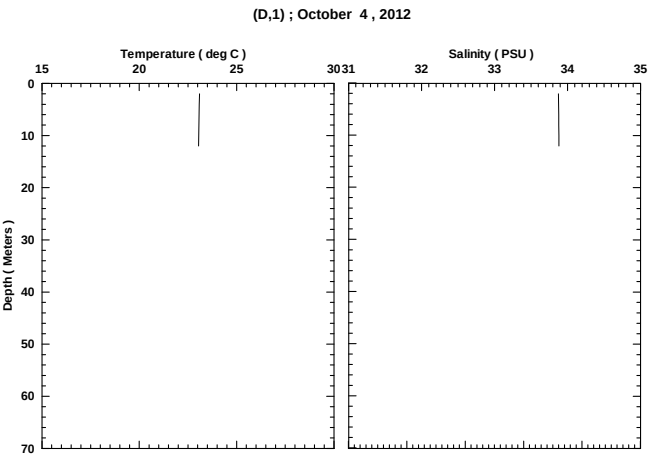

(B,5) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

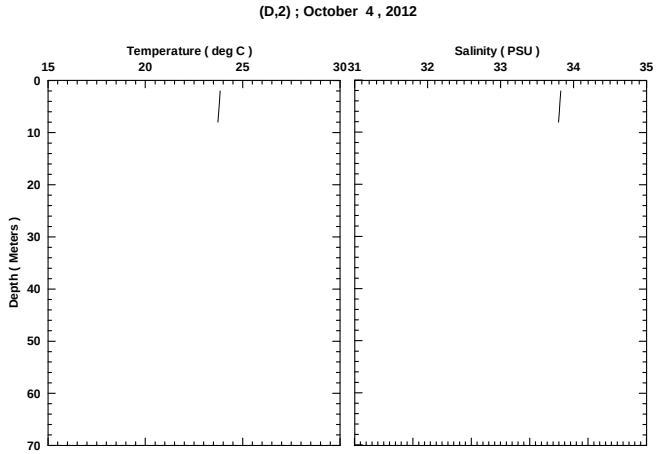
附**4.8-2**

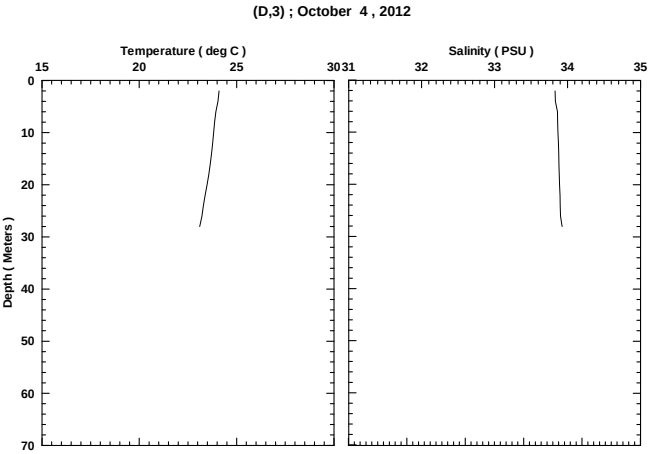

(B,6) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

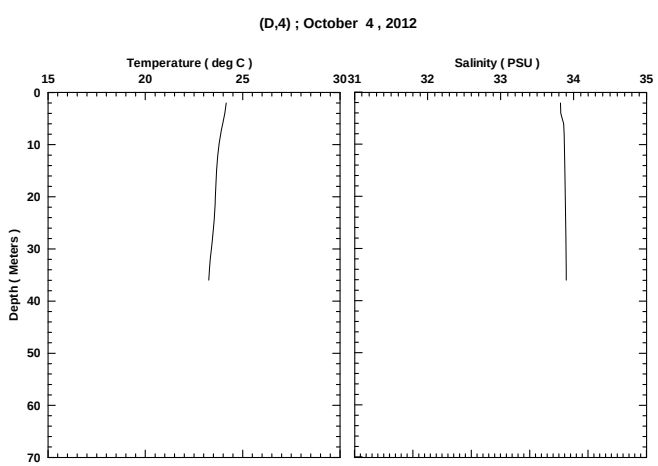

(B,8) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

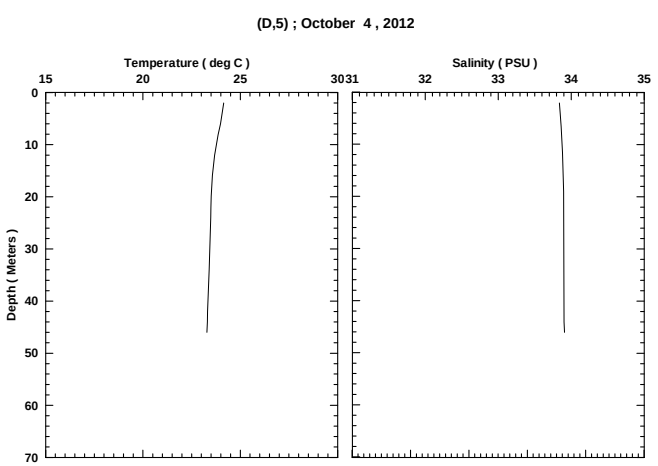

(B,10) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

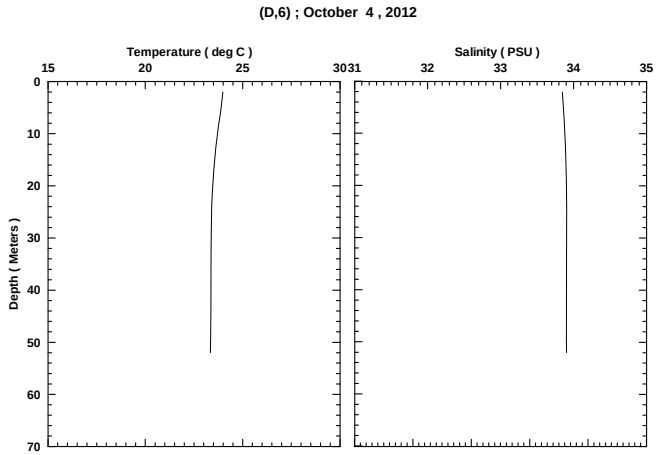

(D,1) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

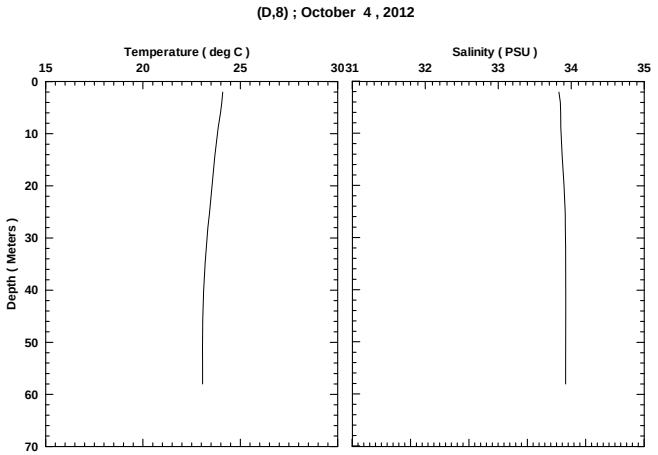

(D,2) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

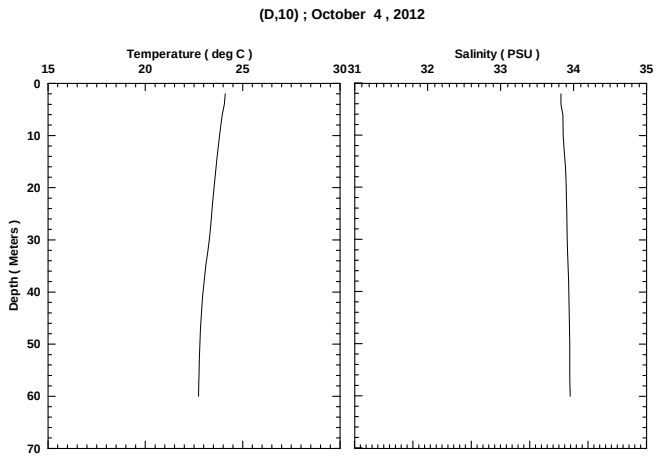

(D,3) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

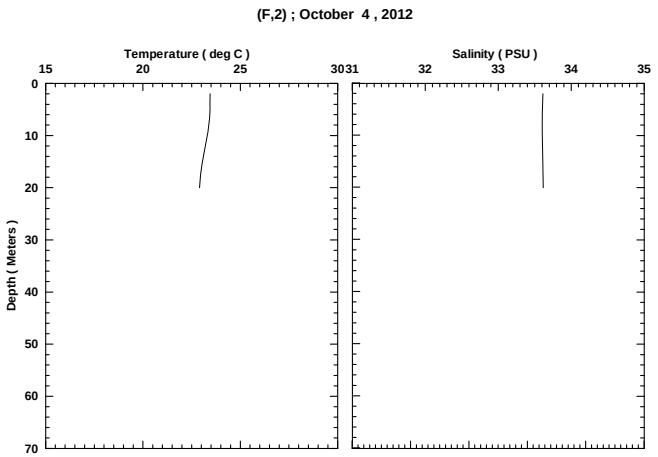

(D,4) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

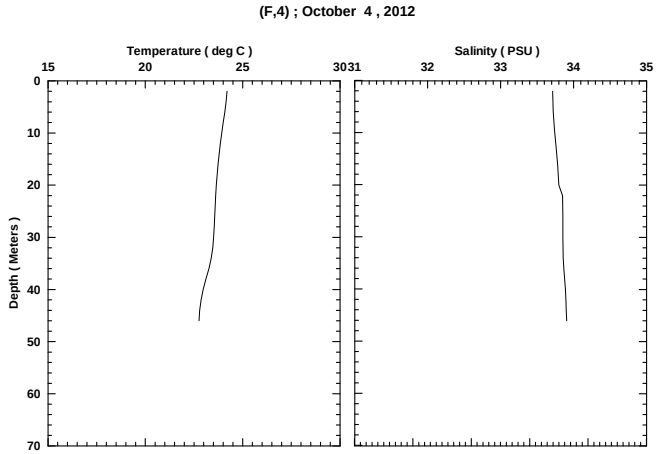

(D,5) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

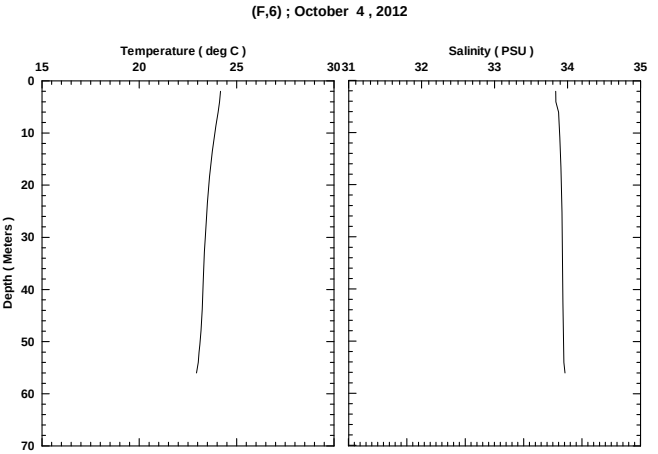

(D,6) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

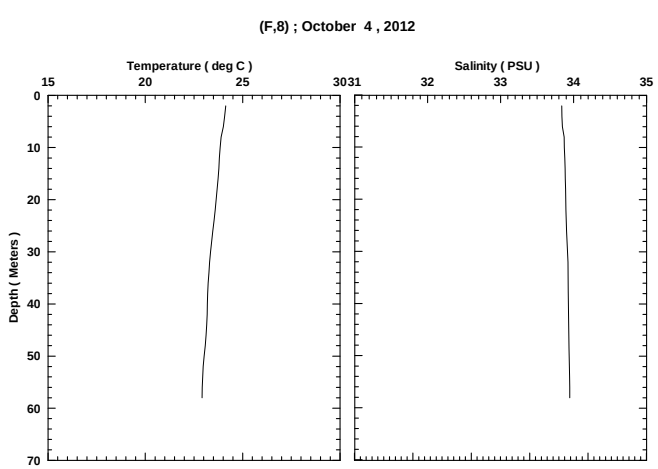

(D,8) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

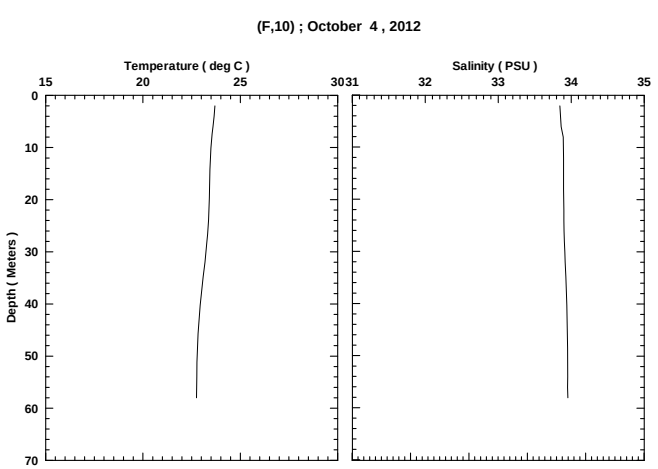

(D,10) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

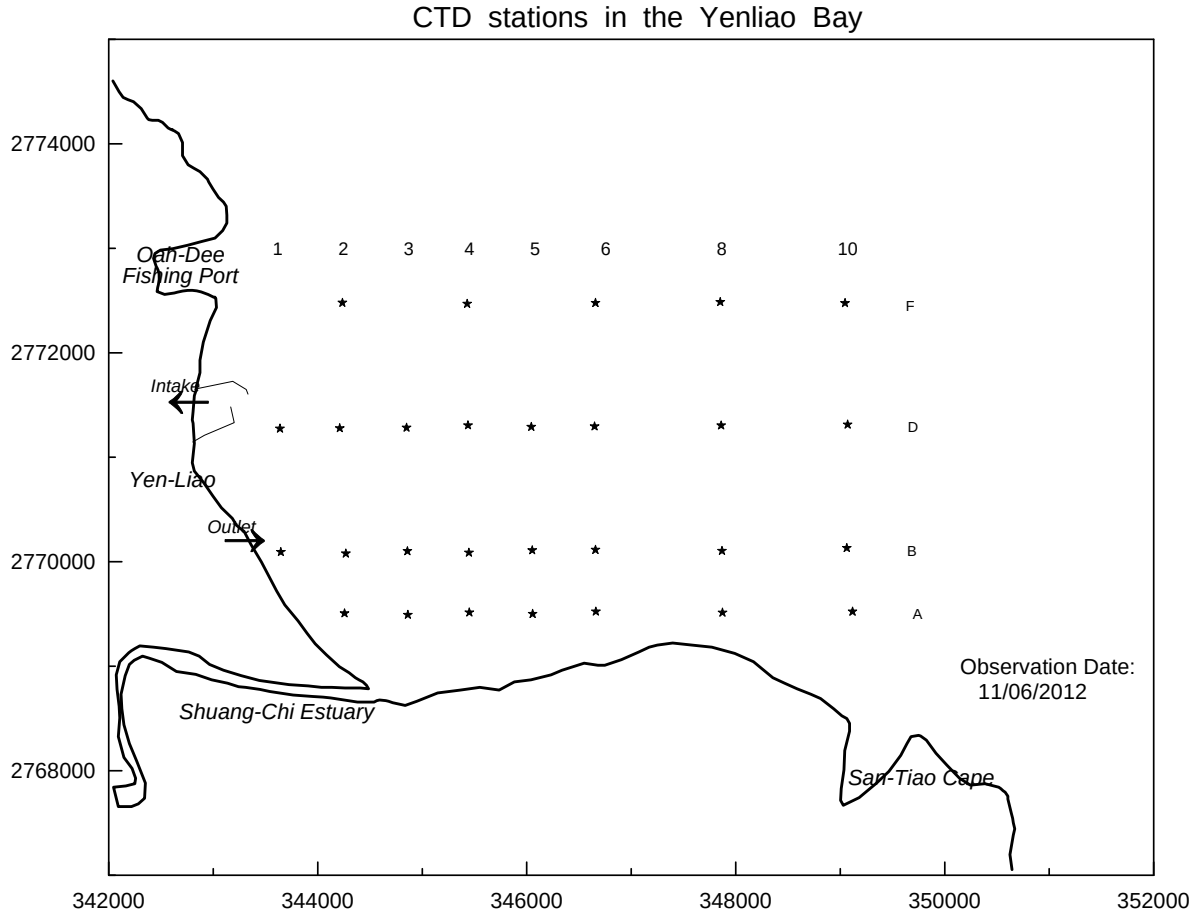

(F,2) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

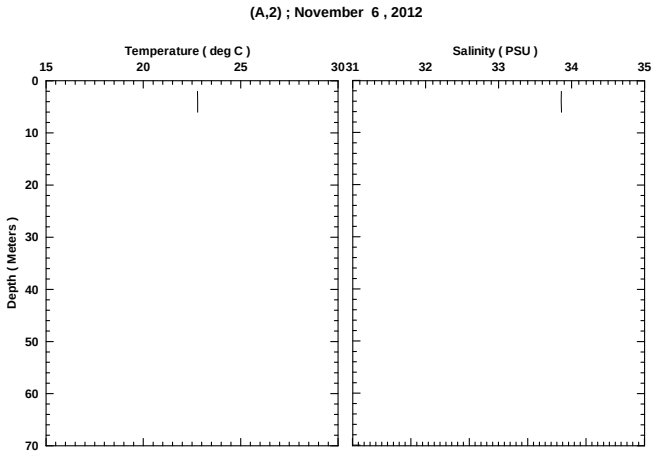

(F,6) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

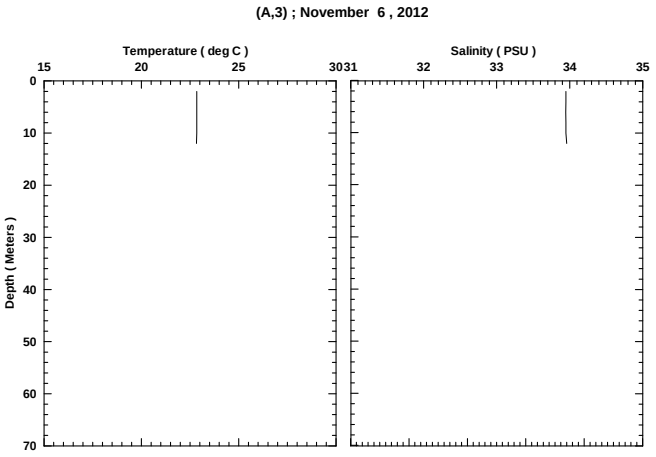

(F,8) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

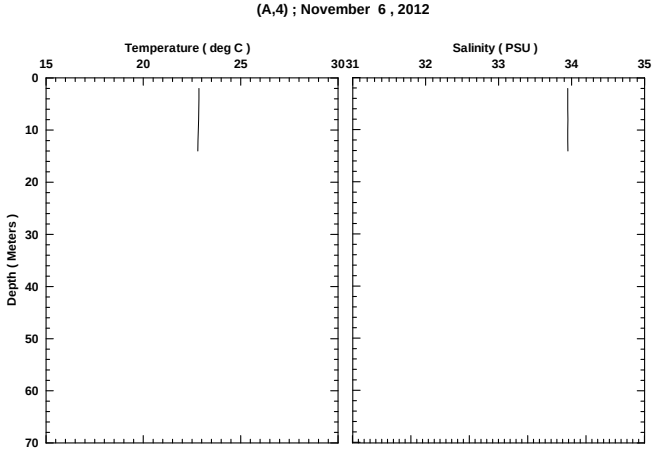

(F,10) ; October 4 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

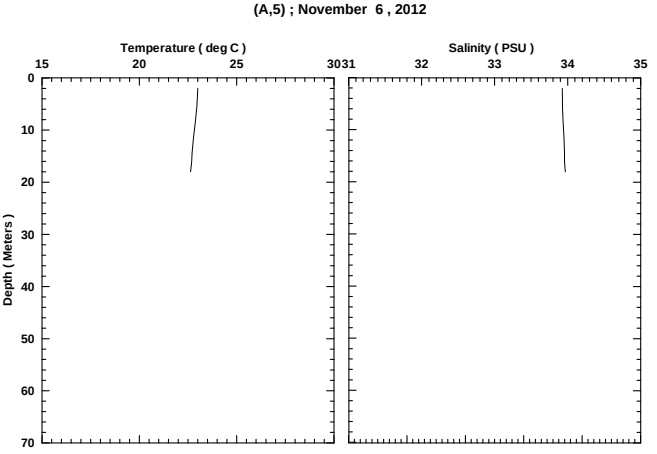


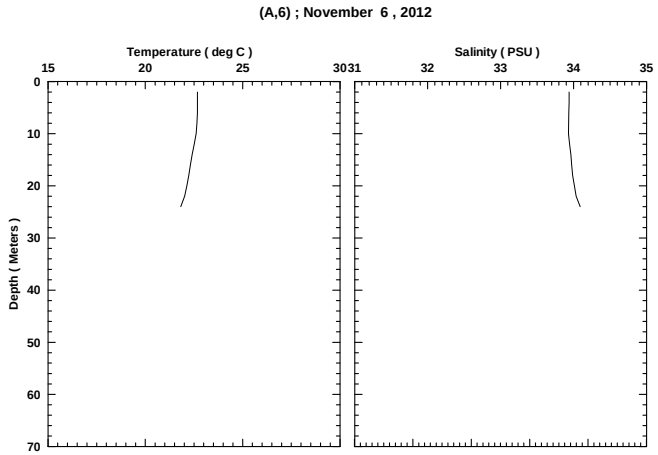
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查101年11月6日縱深剖面溫鹽圖

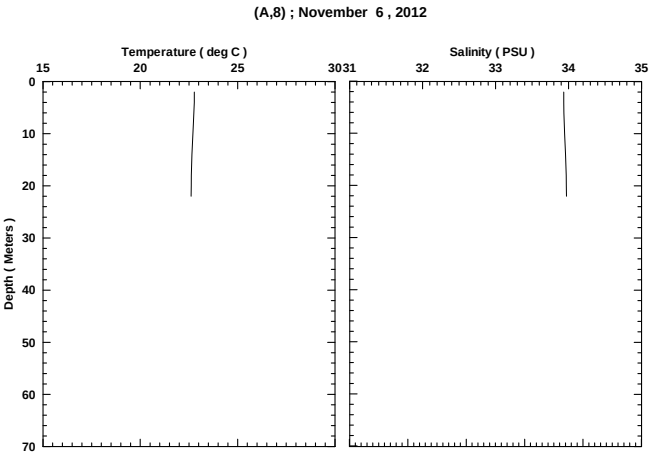


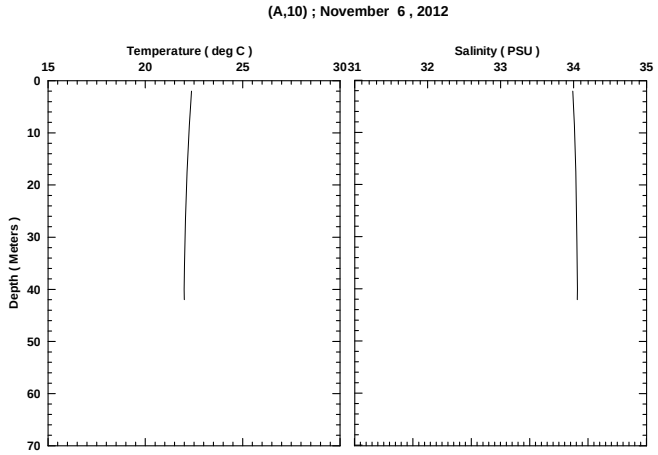


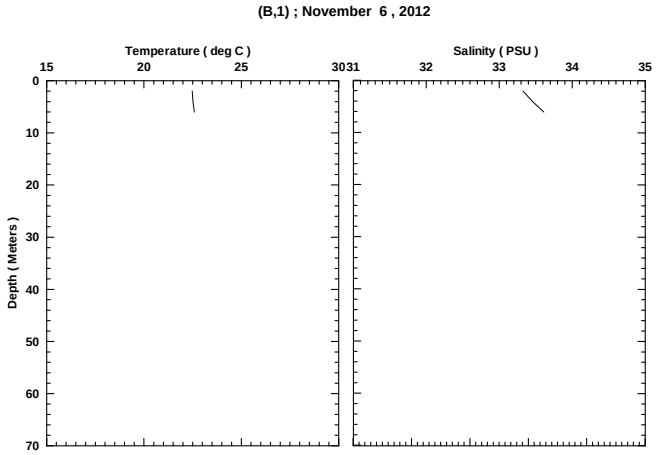


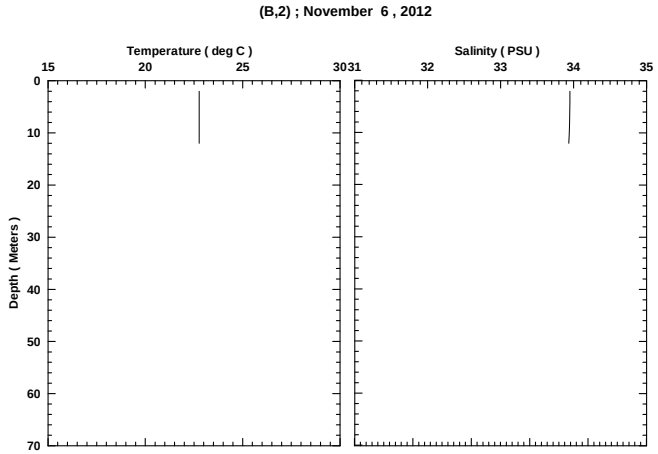


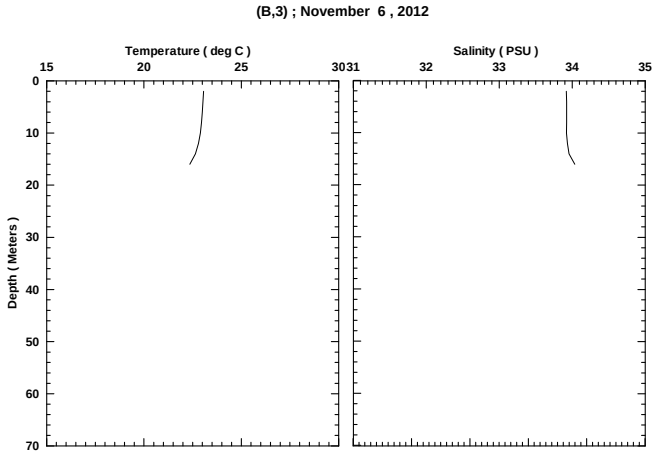

(A,6) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

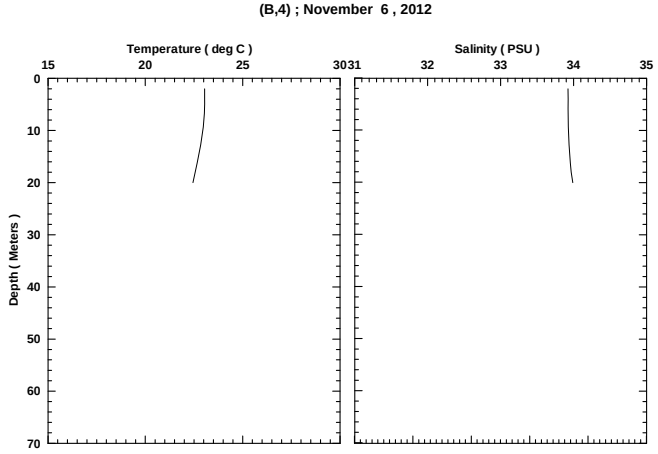

(A,8) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

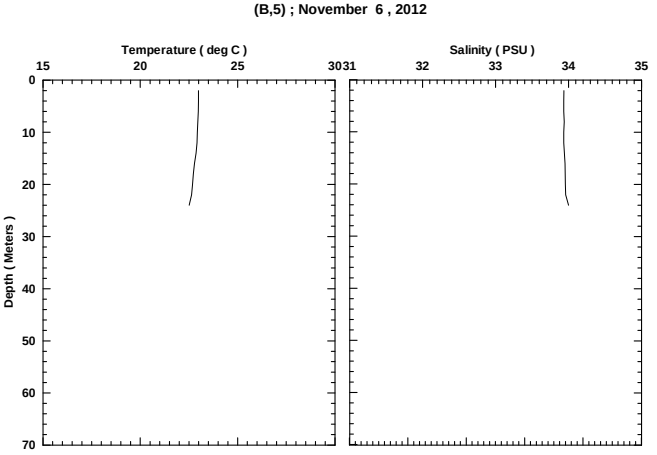

(A,10) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

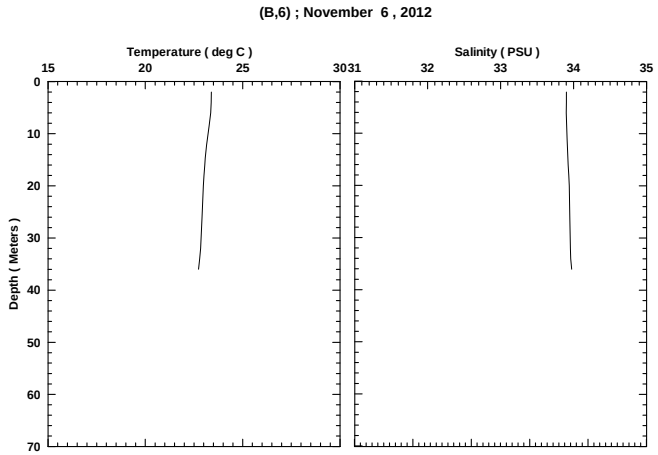

(B,1) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

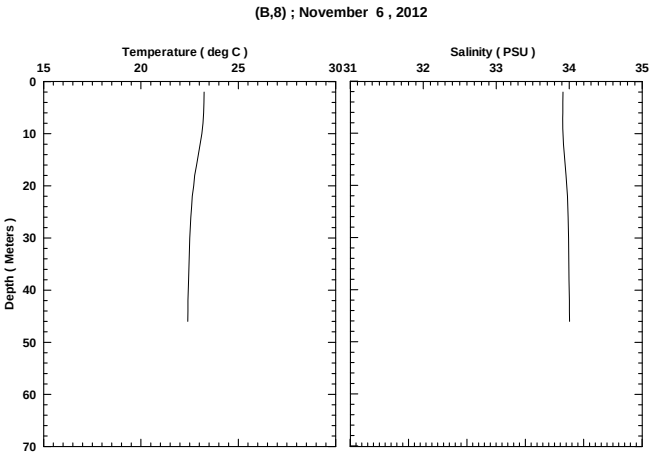

(B,2) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

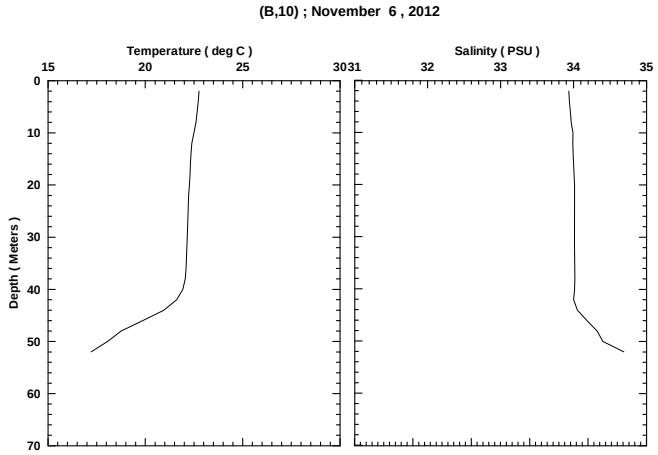

(B,3) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

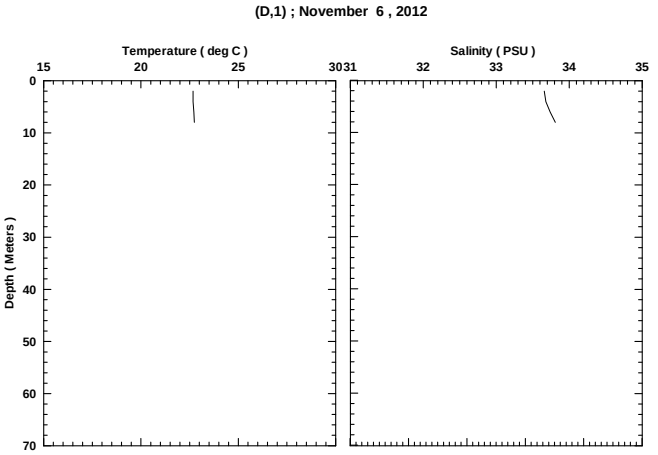

(B,4) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

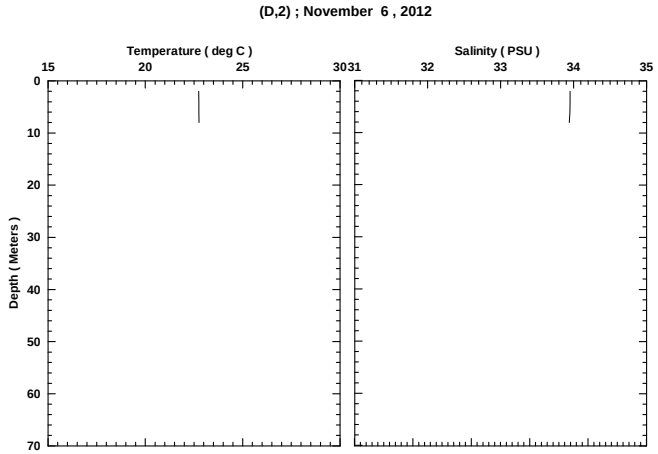

(B,5) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

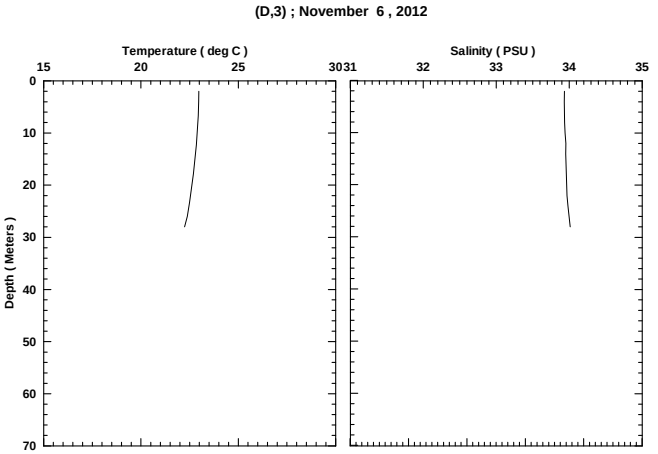

(B,6) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

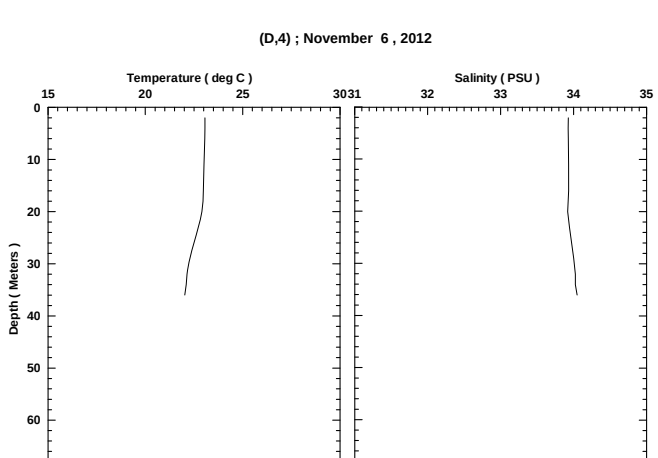

(B,8) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

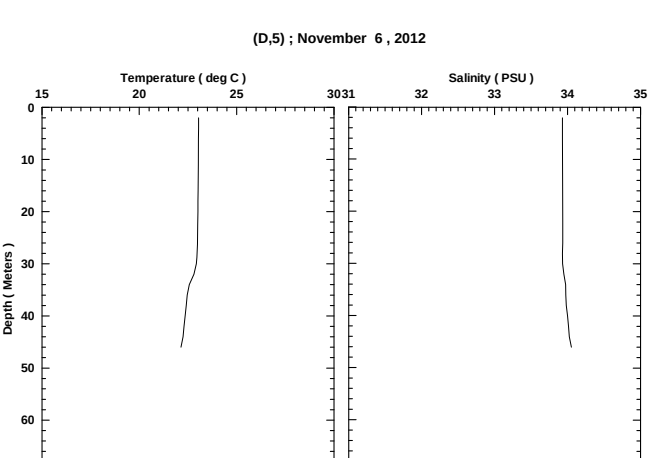

(B,10) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

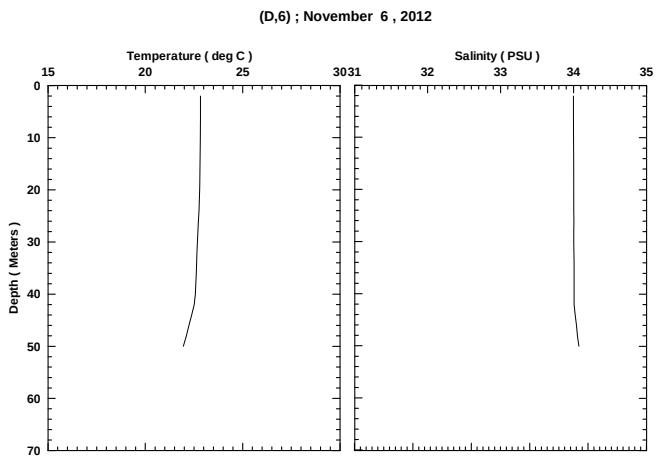

(D,1) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

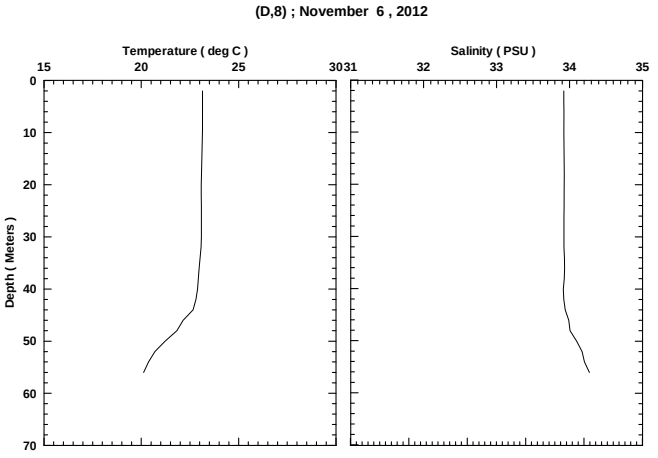

(D,2) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

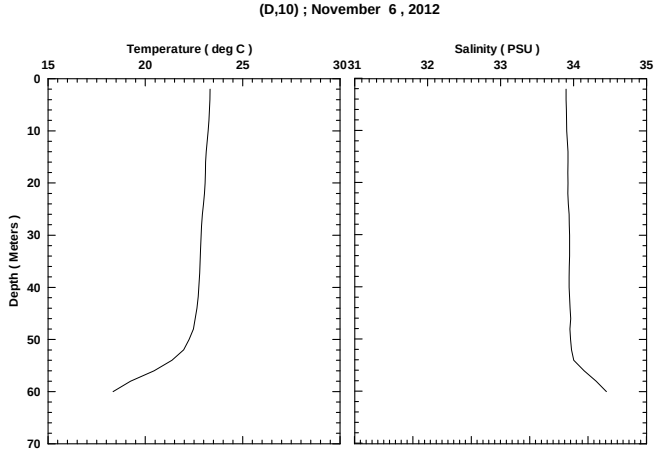

(D,3) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

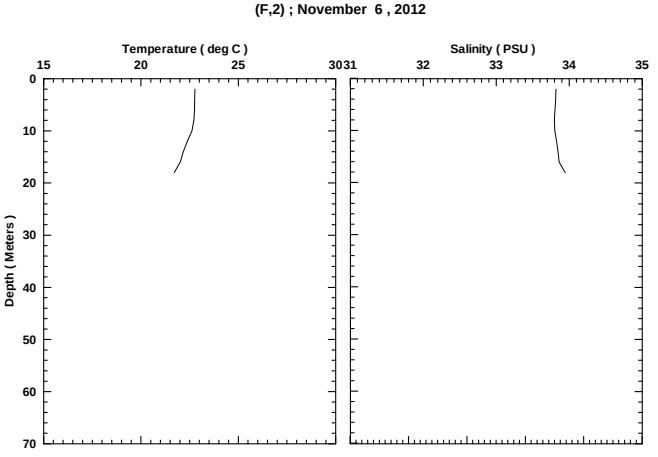

(D,4) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

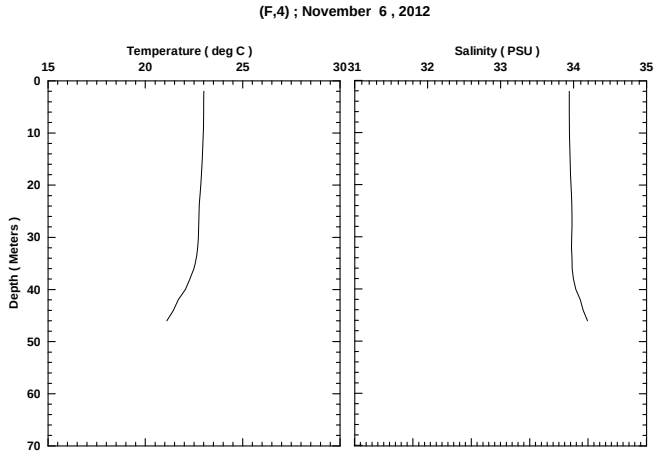

(D,5) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

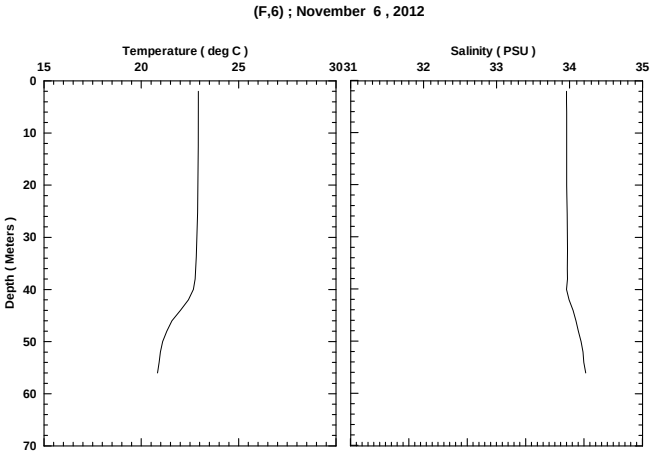

(D,6) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

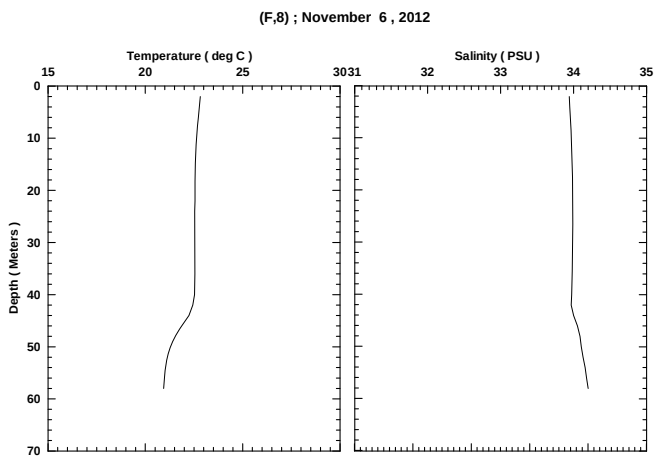

(D,8) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

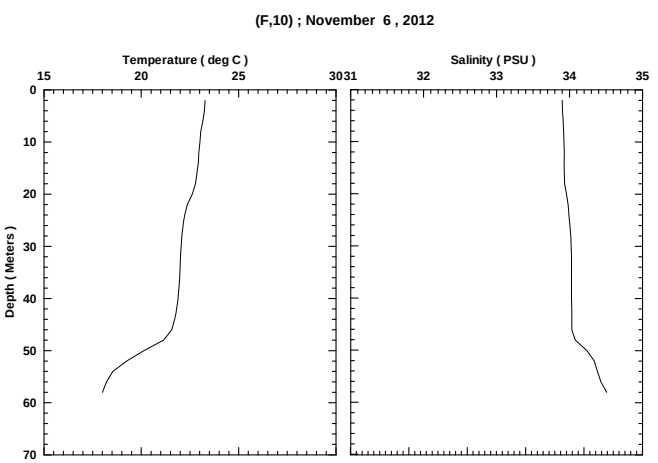

(D,10) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

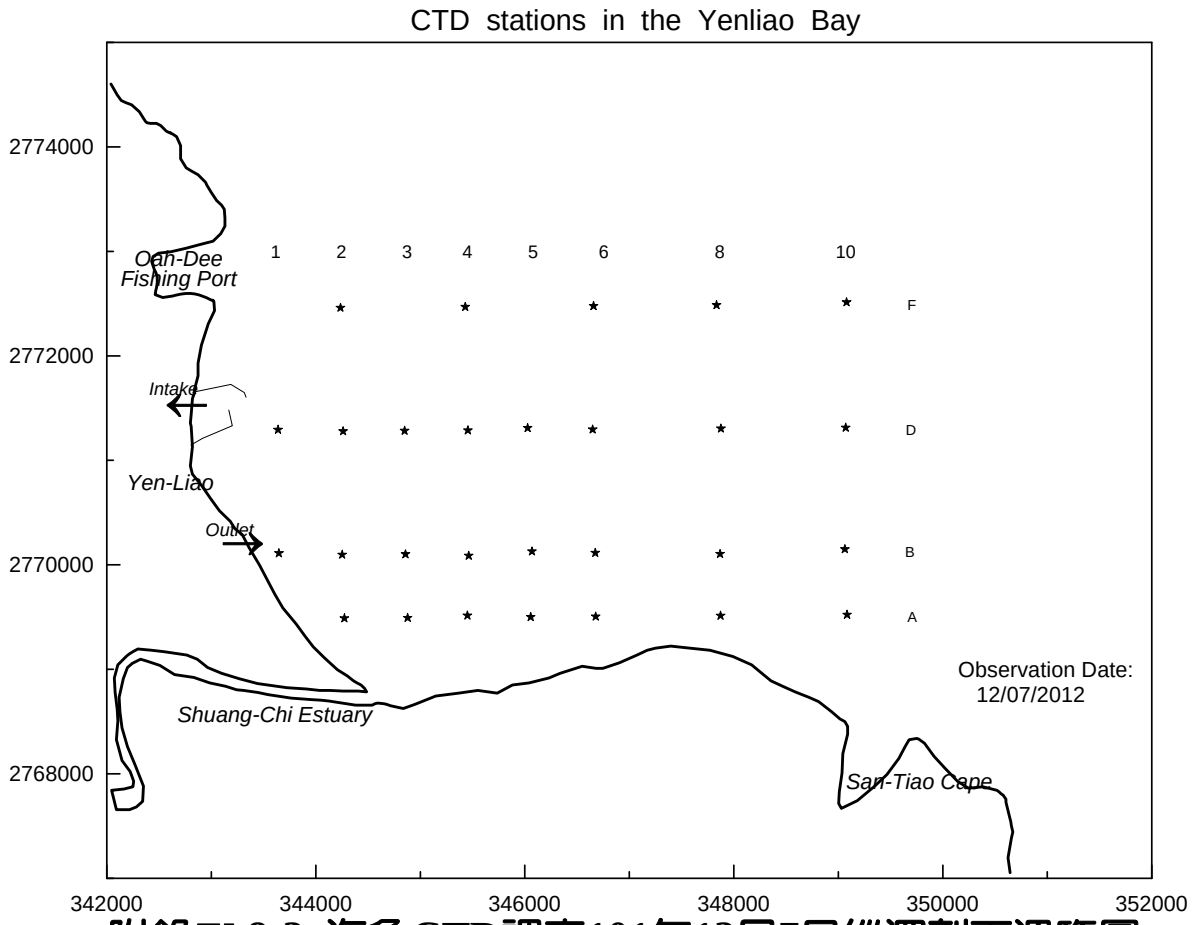

(F,2) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

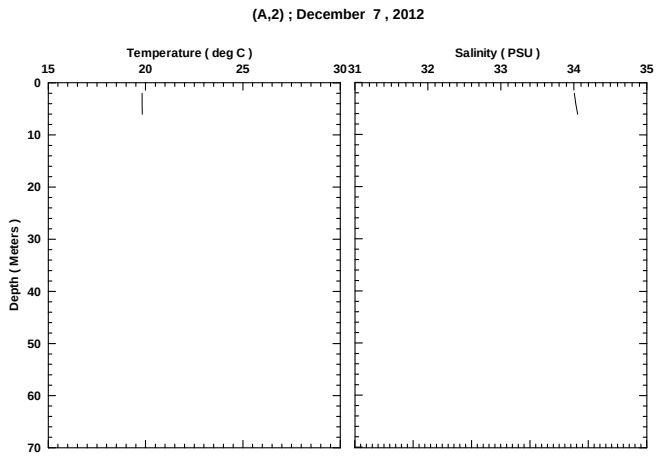

(F,6) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

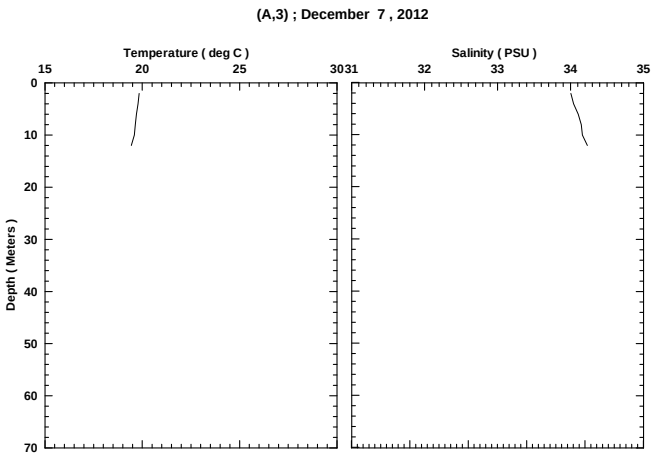

(F,8) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

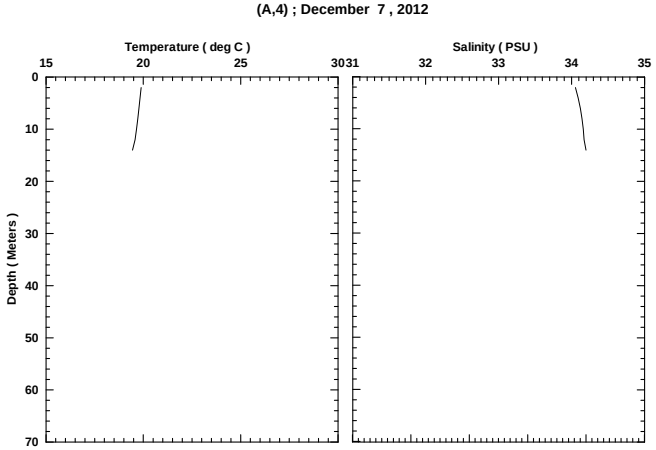

(F,10) ; November 6 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

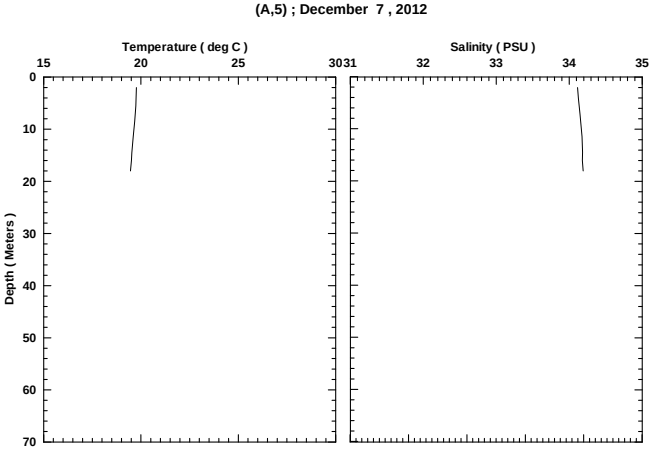


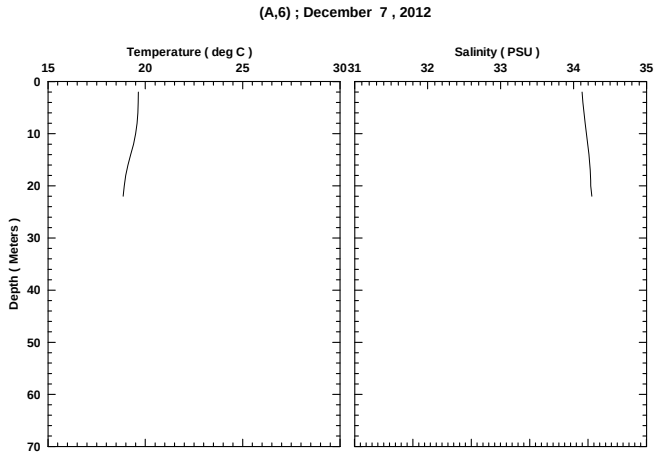
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查101年12月7日縱深剖面溫鹽圖

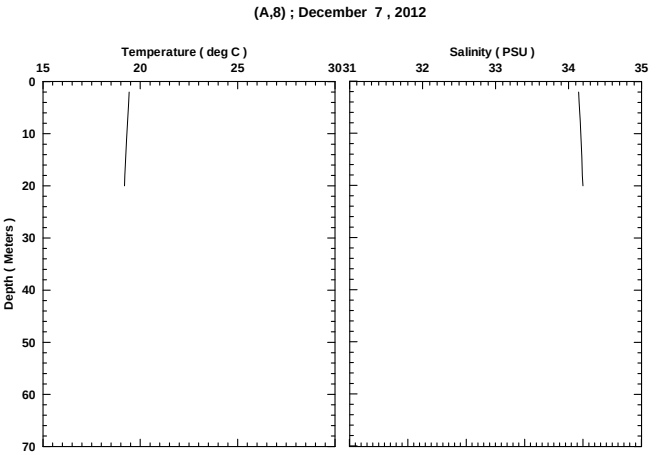


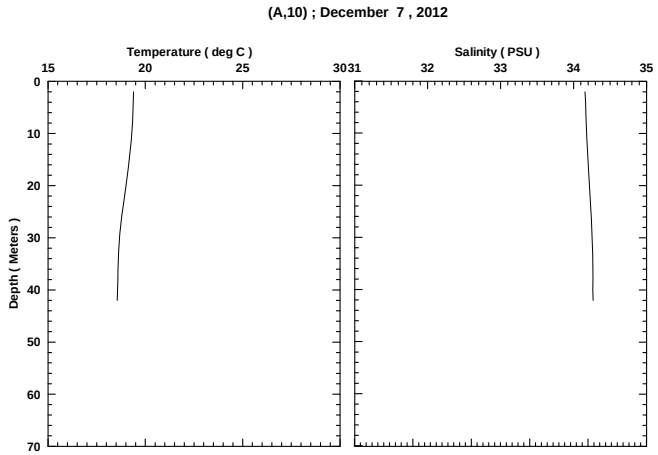


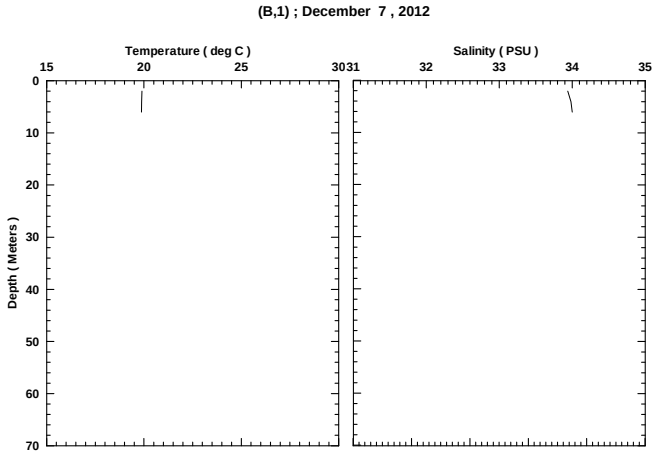


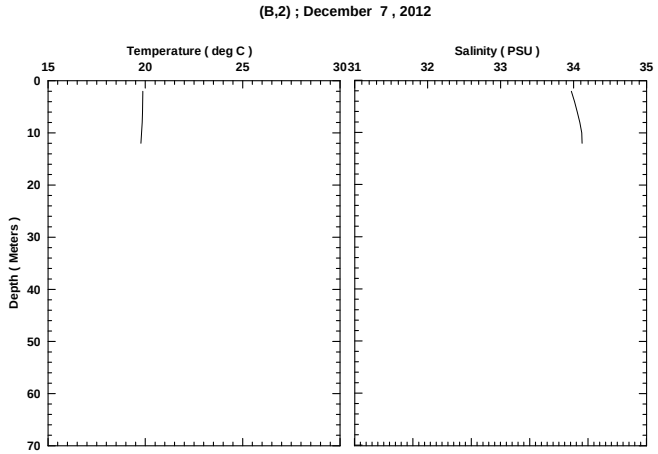


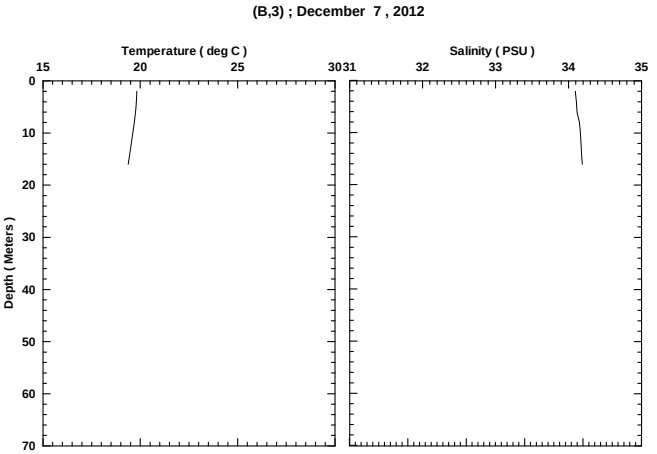

(A,6) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

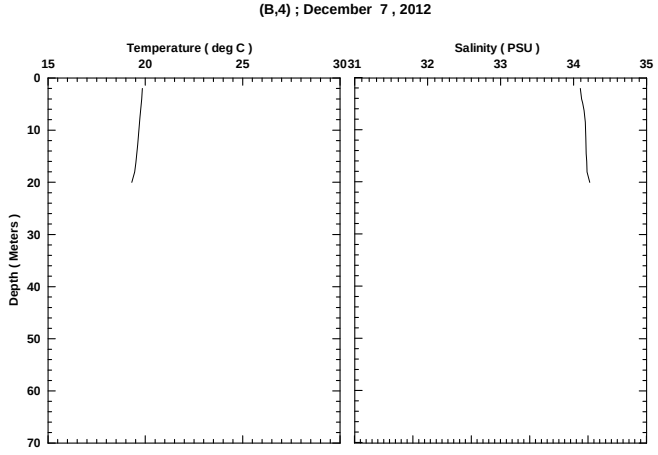

(A,8) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

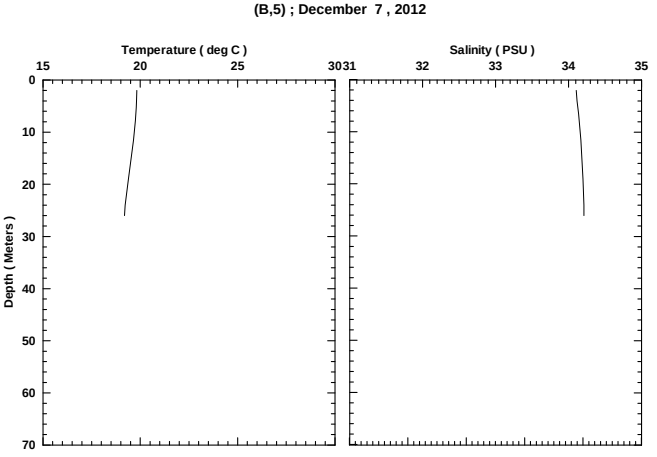

(A,10) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

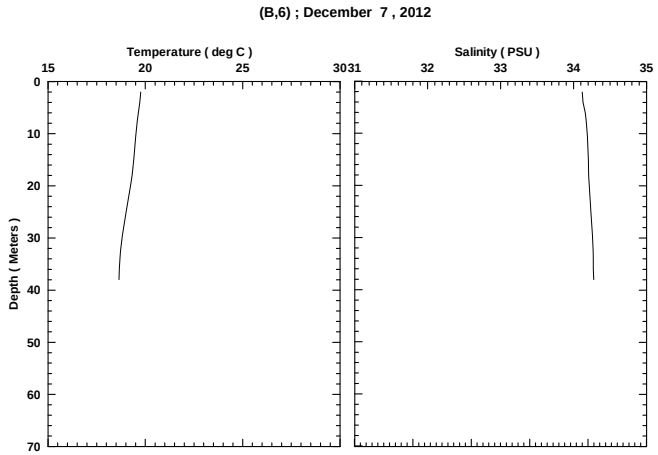

(B,1) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

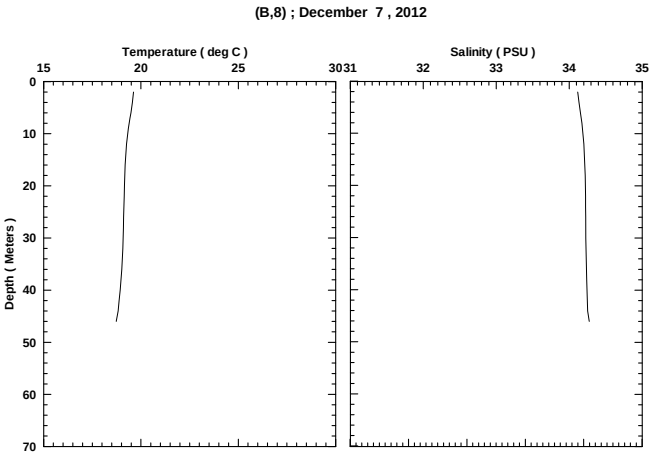

(B,2) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

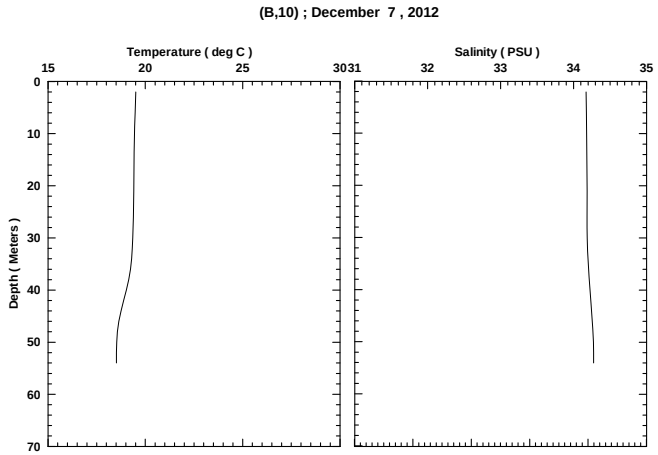

(B,3) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

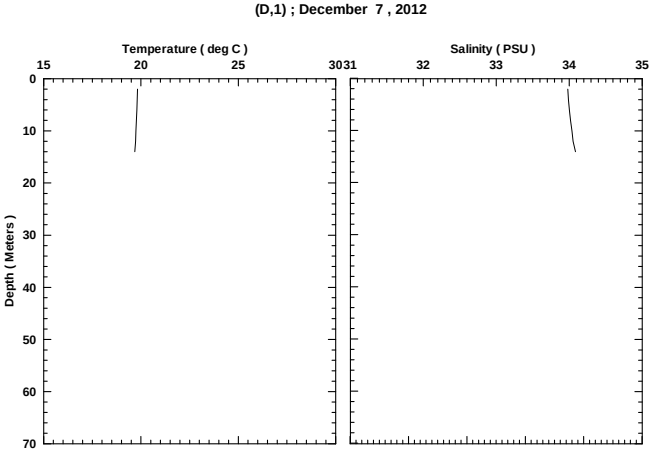

(B,4) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

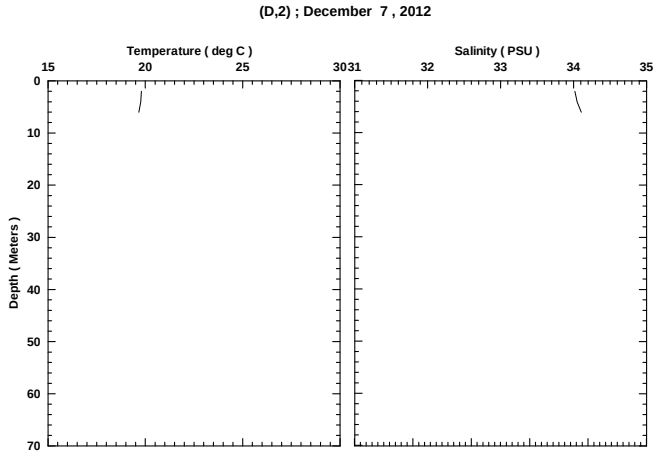

(B,5) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

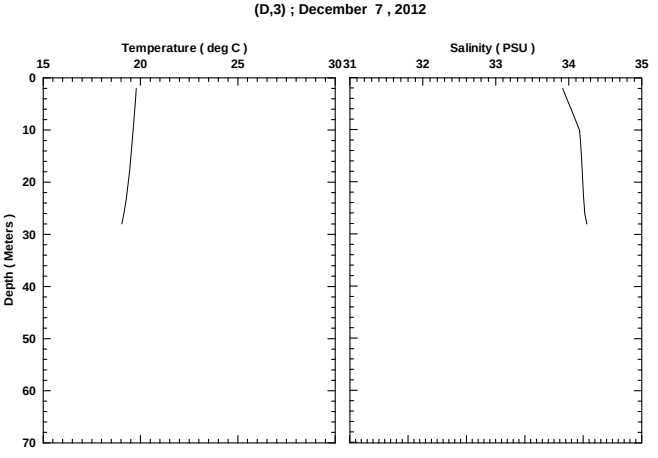

(B,6) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

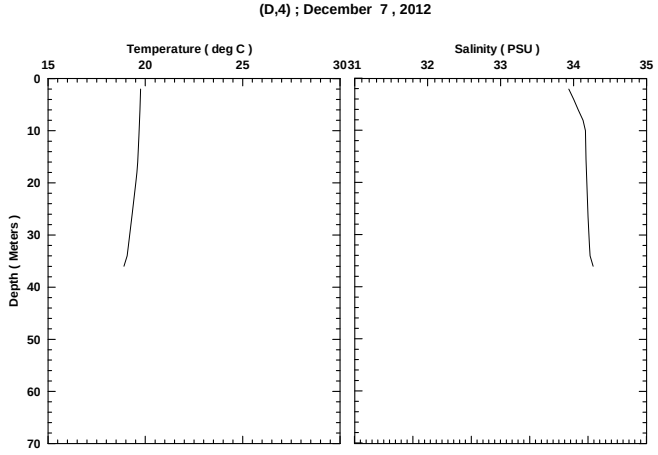

(B,8) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

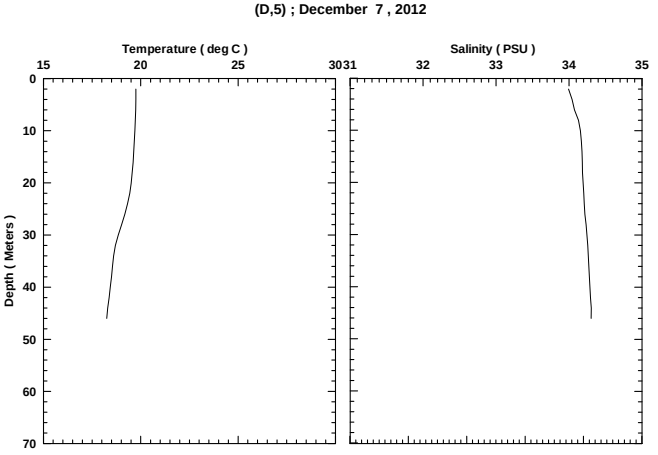

(B,10) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

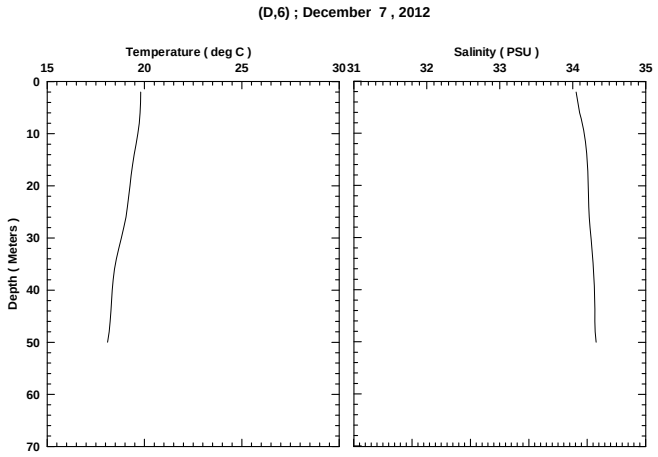

(D,1) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

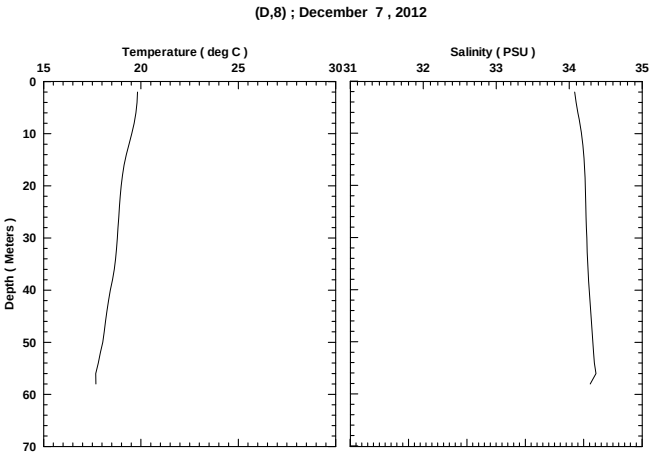

(D,2) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

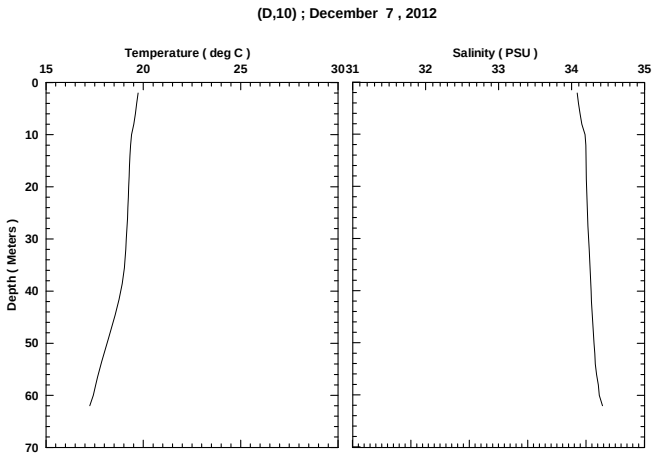

(D,3) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

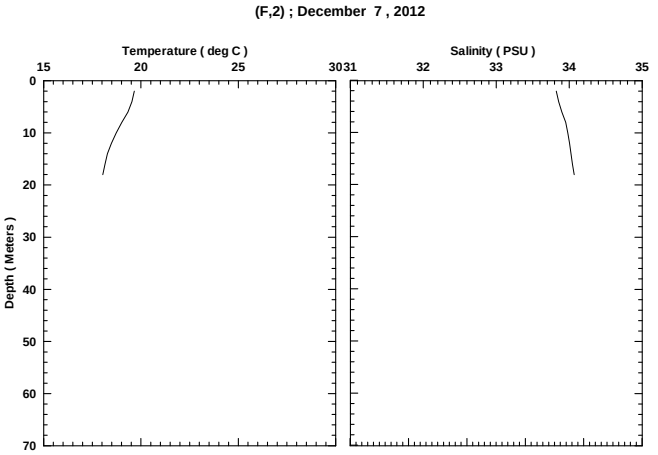

(D,4) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

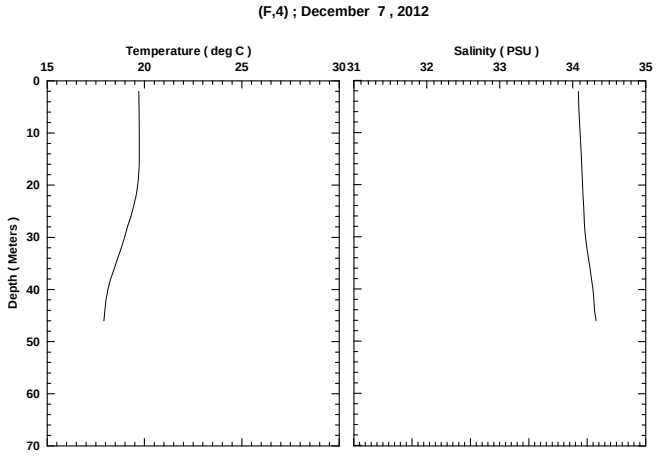

(D,5) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

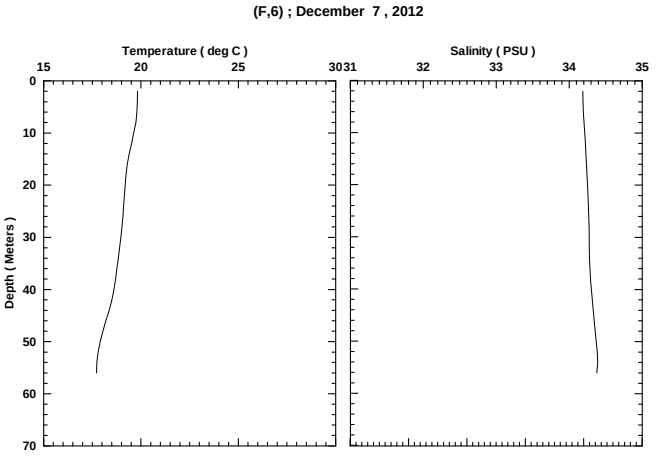

(D,6) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

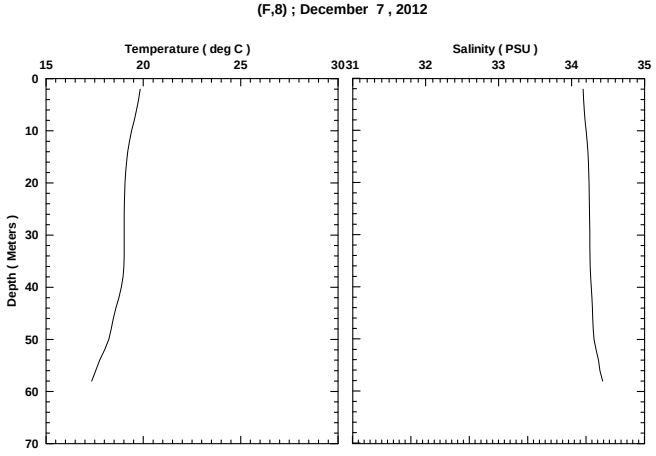

(D,8) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

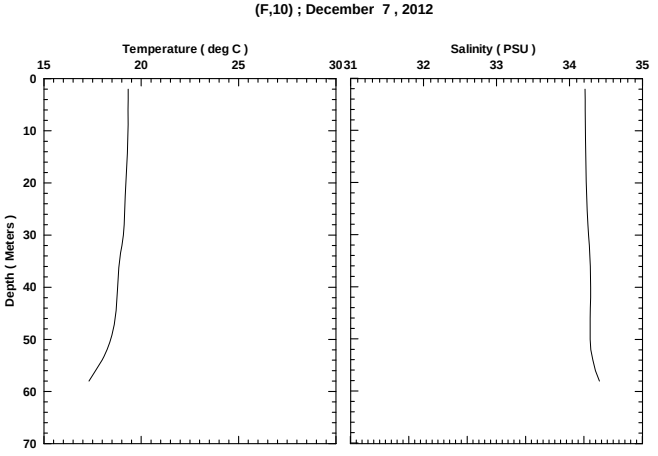

(D,10) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,4) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,8) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,10) ; December 7 , 2012
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 101 年 10 月逐時記錄表

October ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:16/ 8 -- 17/ 9
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	16	-.15	-.14	-.05	.15	.35	.54	.63	.53	.43	.33	.22	.12	6.43	700	.63	100	-.15
		.05	.05	.14	.28	.43	.60	.65	.59	.42	.25	.08	-.07	.27	1900	.65	1330	.05
2	17	-.18	-.22	-.13	.04	.23	.41	.50	.51	.45	.36	.27	.17	6.20	740	.52	200	-.22
		.12	.09	.13	.26	.41	.55	.65	.64	.49	.33	.14	-.02	.26	1940	.67	1340	.09
3	18	-.16	-.24	-.20	-.07	.10	.30	.44	.52	.51	.43	.35	.28	6.79	820	.52	200	-.24
		.23	.21	.22	.31	.40	.52	.61	.64	.57	.43	.27	.12	.28	2000	.64	1400	.21
4	19	-.02	-.14	-.15	-.07	.04	.17	.35	.46	.51	.49	.44	.37	7.40	850	.52	230	-.16
		.31	.29	.28	.31	.41	.48	.57	.62	.60	.50	.37	.21	.31	2020	.62	1510	.28
5	20	.08	-.01	-.08	-.11	-.04	.06	.19	.32	.42	.43	.39	.36	7.01	920	.44	350	-.12
		.34	.33	.35	.36	.41	.47	.51	.56	.57	.48	.38	.24	.29	2100	.57	1350	.33
6	21	.13	.03	-.04	-.10	-.10	-.04	.04	.15	.29	.32	.32	.31	6.34	2020	.53	430	-.13
		.32	.34	.34	.36	.42	.47	.49	.52	.51	.50	.42	.34	.26	**********		**********	
7	22	.24	.15	.08	.02	-.02	-.02	.01	.07	.15	.25	.30	.33	6.65	2140	.48	550	-.03
		.35	.38	.40	.40	.41	.43	.43	.46	.48	.48	.46	.41	.28	**********		**********	
8	23	.33	.25	.18	.12	.05	-.02	-.04	-.01	.03	.10	.18	.23	5.95	1750	.42	700	-.04
		.30	.32	.37	.40	.42	.42	.41	.38	.38	.38	.38	.39	.25	**********		**********	
9	24	.35	.32	.25	.18	.13	.08	.02	.00	.01	.06	.11	.22	6.64	1750	.48	820	-.01
		.29	.37	.40	.45	.47	.48	.46	.41	.39	.38	.38	.43	.28	**********		2300	.38
10	25	.44	.43	.39	.32	.26	.17	.09	.04	.00	.01	.06	.16	7.01	120	.44	910	.00
		.28	.38	.45	.46	.47	.48	.44	.41	.33	.31	.29	.34	.29	1750	.48	2300	.29
11	26	.40	.47	.46	.45	.37	.30	.19	.11	.04	.00	.05	.12	7.15	230	.50	1000	.00
		.24	.38	.48	.51	.53	.46	.42	.35	.25	.17	.17	.23	.30	1700	.53	2220	.15
12	27	.28	.37	.46	.48	.45	.34	.22	.10	.01	-.08	-.10	-.02	5.82	350	.48	1100	-.10
		.08	.25	.44	.52	.50	.44	.38	.30	.18	.09	.06	.07	.24	1620	.54	2320	.05
13	28	.15	.27	.42	.54	.53	.46	.34	.21	.11	-.02	-.07	-.04	6.73	440	.55	1110	-.08
		.07	.23	.44	.61	.69	.63	.50	.36	.24	.09	.00	-.03	.28	1700	.69	2350	-.04
14	29	.06	.18	.37	.59	.71	.67	.56	.43	.30	.15	.02	-.01	7.95	520	.73	1140	-.02
		.05	.20	.37	.60	.72	.75	.62	.45	.28	.11	-.06	-.17	.33	1730	.76	**********	
15	1	-.14	-.03	.18	.44	.68	.76	.73	.62	.49	.33	.18	.04	8.71	610	.77	20	-.18
		.03	.16	.32	.52	.75	.86	.77	.58	.41	.22	.01	-.20	.36	1800	.86	1240	.03
16	2	-.29	-.24	-.07	.19	.47	.68	.72	.64	.56	.44	.29	.16	7.84	640	.75	110	-.29
		.08	.10	.24	.45	.66	.81	.78	.62	.42	.24	.03	-.14	.33	1820	.82	1300	.08
17	3	-.28	-.33	-.25	-.06	.24	.50	.65	.64	.60	.55	.45	.33	8.96	730	.67	200	-.33
		.23	.21	.27	.42	.59	.76	.90	.90	.72	.51	.31	.10	.37	1930	.95	1410	.21
18	4	-.11	-.29	-.25	-.18	.03	.29	.48	.62	.67	.63	.58	.44	7.73	840	.68	230	-.30
		.32	.25	.23	.34	.46	.61	.70	.68	.55	.40	.24	.04	.32	1930	.71	1430	.22
19	5	-.13	-.29	-.39	-.41	-.32	-.15	.05	.22	.30	.34	.36	.35	4.39	1050	.37	350	-.41
		.31	.27	.24	.29	.37	.47	.55	.59	.53	.43	.28	.13	.18	2000	.59	1500	.24
20	6	-.02	-.18	-.30	-.38	-.37	-.30	-.15	.04	.19	.25	.29	.33	3.81	1230	.33	410	-.39
		.32	.32	.29	.28	.31	.36	.43	.51	.52	.47	.37	.23	.16	2100	.52	1550	.28
21	7	.10	-.03	-.14	-.24	-.32	-.32	-.27	-.16	.01	.18	.27	.30	3.61	1410	.35	530	-.32
		.32	.35	.33	.32	.29	.30	.32	.37	.41	.45	.42	.35	.15	2210	.45	1710	.29
22	8	.25	.13	.04	-.05	-.16	-.24	-.25	-.23	-.16	-.04	.11	.25	3.77	1500	.39	650	-.25
		.34	.38	.39	.35	.33	.32	.30	.29	.31	.34	.38	.39	.16	**********		1950	.29
23	9	.38	.33	.26	.19	.12	.02	-.06	-.12	-.15	-.08	.02	.17	5.41	10	.40	850	-.16
		.31	.43	.51	.55	.53	.44	.35	.28	.21	.20	.24	.28	.23	1600	.55	2210	.19
24	10	.31	.34	.30	.23	.13	.06	-.03	-.11	-.16	-.18	-.13	-.04	2.66	150	.35	940	-.18
		.10	.20	.23	.23	.23	.21	.18	.13	.10	.08	.11	.14	.11	1550	.24	2210	.07
25	11	.21	.26	.28	.26	.21	.16	.10	.02	-.04	-.07	-.05	.01	4.14	300	.28	1010	-.08
		.13	.28	.41	.48	.44	.39	.30	.20	.09	.02	.00	.05	.17	1600	.48	2250	.00
26	12	.12	.23	.33	.39	.38	.32	.25	.15	.04	-.04	-.07	-.02	4.41	420	.39	1050	-.07
		.10	.24	.38	.47	.51	.42	.31	.17	.05	-.06	-.13	-.13	.18	1700	.51	2330	-.14
27	13	-.05	.07	.23	.38	.41	.34	.26	.17	.10	.02	-.06	-.06	3.70	440	.41	1130	-.07
		.03	.14	.29	.43	.52	.46	.33	.18	.03	-.08	-.20	-.24	.15	1710	.52	2350	-.24
28	14	-.18	-.06	.10	.28	.43	.45	.38	.28	.20	.11	.01	-.02	4.26	550	.45	1200	-.02
		.03	.11	.27	.40	.53	.56	.49	.32	.13	-.05	-.22	-.29	.18	1810	.57	**********	
29	15	-.28	-.20	-.03	.14	.31	.41	.41	.36	.24	.16	.10	.05	3.67	610	.41	20	-.29
		.04	.09	.21	.35	.47	.52	.44	.30	.12	-.06	-.18	-.30	.15	1800	.52	1240	.02
30	16	-.34	-.29	-.16	.03	.24	.42	.44	.41	.35	.27	.19	.14	5.12	640	.45	40	-.35
		.14	.19	.32	.46	.55	.61	.58	.47	.30	.11	-.08	-.23	.21	1810	.61	1230	.12
31	17	-.33	-.33	-.24	-.06	.15	.33	.46	.50	.45	.36	.26	.19	4.86	750	.51	130	-.35
		.16	.14	.24	.36	.45	.56	.57	.49	.33	.12	-.08	-.22	.20	1840	.58	1330	.13

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.95 M	1930H (17D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.66 M	
Monthly Mean High Water Level:	.54 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.43 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.26 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.05 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.03 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.06 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.41 M	350H (19D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.25 M	1930H (17D) To 230H (18D)
Monthly Mean Tidal Range:	.57 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.05 M	1230H (20D) To 1550H (20D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 101 年 11 月逐時記錄表

November ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:18/ 9 -- 17/10
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	18	-.36	-.40	-.34	-.22	-.04	.15	.29	.33	.31	.24	.20	.15	3.10	830	.34	200	-.40
		.12	.14	.19	.28	.38	.46	.50	.47	.32	.15	-.03	-.19	.13	1900	.50	1300	.12
2	19	-.32	-.41	-.43	-.34	-.19	.00	.19	.27	.29	.26	.22	.17	2.51	910	.29	250	-.43
		.15	.14	.16	.21	.32	.40	.45	.43	.37	.22	.06	-.11	.10	1920	.46	1400	.14
3	20	-.24	-.35	-.40	-.35	-.24	-.09	.06	.17	.26	.28	.25	.23	3.33	1000	.28	300	-.40
		.23	.22	.23	.25	.33	.40	.45	.48	.47	.38	.22	.09	.14	2010	.48	1400	.22
4	21	-.06	-.17	-.28	-.29	-.25	-.16	-.04	.12	.27	.29	.28	.29	3.70	1030	.30	340	-.30
		.28	.27	.26	.26	.30	.33	.38	.41	.40	.38	.28	.15	.15	2030	.41	1520	.25
5	22	.05	-.08	-.17	-.24	-.24	-.19	-.10	.03	.17	.26	.30	.31	4.21	1420	.34	410	-.24
		.32	.34	.33	.31	.32	.34	.37	.37	.39	.39	.36	.27	.18	2130	.40	1600	.31
6	23	.18	.06	-.03	-.10	-.14	-.14	-.12	-.08	.00	.10	.21	.27	3.45	1450	.34	620	-.15
		.31	.33	.34	.30	.29	.26	.24	.25	.23	.24	.24	.21	.14	**********		**********	
7	24	.15	.09	.02	-.05	-.12	-.18	-.20	-.19	-.12	-.05	.07	.18	1.96	1520	.28	730	-.23
		.24	.25	.27	.27	.25	.22	.17	.15	.11	.11	.14	.18	.08	2350	.18	2150	.11
8	25	.17	.15	.07	.02	-.02	-.09	-.13	-.14	-.10	-.05	.06	.17	2.55	1600	.34	750	-.14
		.24	.29	.33	.34	.31	.25	.18	.12	.08	.05	.10	.15	.11	**********		2200	.05
9	26	.22	.26	.24	.22	.15	.09	.02	-.05	-.05	-.03	.03	.14	3.87	210	.26	830	-.05
		.26	.39	.44	.44	.39	.32	.22	.12	.01	.00	.00	.04	.16	1510	.45	2240	-.02
10	27	.13	.23	.33	.35	.32	.25	.16	.07	.00	.01	.04	.14	4.47	350	.36	920	.00
		.27	.38	.46	.51	.48	.40	.28	.13	-.04	-.14	-.17	-.12	.19	1550	.52	2300	-.17
11	28	.01	.14	.26	.40	.44	.41	.30	.19	.11	.03	-.01	.02	5.10	500	.44	1040	-.03
		.17	.37	.51	.62	.62	.56	.43	.23	.01	-.19	-.27	-.26	.21	1630	.63	2310	-.27
12	29	-.21	-.02	.18	.39	.49	.50	.44	.31	.19	.06	-.04	-.03	3.57	530	.52	1120	-.06
		.08	.22	.40	.53	.55	.46	.29	.09	-.11	-.28	-.40	-.52	.15	1630	.57	**********	
13	30	-.50	-.36	-.12	.12	.32	.35	.29	.20	.11	.00	-.07	-.08	1.20	540	.35	20	-.52
		-.02	.12	.29	.45	.56	.51	.36	.14	-.07	-.28	-.49	-.63	.05	1710	.57	1130	-.10
14	1	-.65	-.55	-.36	-.06	.23	.43	.51	.46	.38	.29	.17	.07	3.83	700	.51	40	-.66
		.04	.14	.31	.51	.65	.75	.68	.49	.24	-.05	-.33	-.52	.16	1800	.75	1250	.04
15	2	-.69	-.70	-.58	-.36	-.09	.22	.40	.45	.37	.28	.21	.12	1.96	750	.46	140	-.74
		.02	.04	.15	.30	.45	.57	.59	.49	.30	.03	-.19	-.42	.08	1830	.61	1310	.02
16	3	-.63	-.73	-.71	-.60	-.38	-.08	.20	.35	.39	.35	.29	.20	1.76	850	.39	210	-.74
		.15	.12	.16	.24	.37	.49	.57	.56	.43	.25	-.01	-.22	.07	1920	.58	1430	.10
17	4	-.41	-.57	-.66	-.66	-.53	-.31	-.06	.19	.37	.42	.34	.30	2.24	1000	.42	310	-.67
		.26	.20	.13	.11	.23	.39	.49	.57	.62	.47	.29	.06	.09	2100	.62	1600	.11
18	5	-.16	-.37	-.50	-.60	-.62	-.49	-.26	-.03	.14	.30	.33	.32	.95	1120	.34	450	-.63
		.28	.24	.16	.12	.15	.23	.31	.37	.39	.35	.23	.06	.04	2100	.39	1600	.12
19	6	-.09	-.22	-.33	-.44	-.49	-.46	-.37	-.20	-.03	.16	.25	.23	.86	1310	.30	450	-.49
		.29	.23	.21	.16	.18	.15	.19	.24	.30	.34	.33	.23	.04	2220	.35	1800	.15
20	7	.13	.01	-.11	-.20	-.29	-.33	-.31	-.25	-.13	.03	.19	.31	1.47	1330	.35	600	-.33
		.34	.34	.30	.24	.18	.14	.09	.10	.12	.15	.21	.21	.06	2330	.21	1910	.09
21	8	.18	.07	-.01	-.08	-.14	-.21	-.25	-.23	-.21	-.11	.02	.17	1.25	1340	.30	710	-.26
		.29	.29	.28	.29	.23	.16	.08	.03	.05	.06	.12	.17	.05	**********		2000	.03
22	9	.23	.19	.14	.10	.06	.04	-.01	-.07	-.06	-.02	.07	.17	3.50	100	.23	830	-.07
		.28	.39	.45	.44	.37	.28	.21	.08	.03	.01	.02	.10	.15	1450	.46	2150	.00
23	10	.19	.25	.27	.26	.22	.19	.13	.08	.05	.07	.10	.17	4.27	240	.28	850	.05
		.28	.39	.42	.46	.41	.33	.22	.08	.01	-.08	-.14	-.09	.18	1600	.46	2250	-.14
24	11	.01	.11	.20	.31	.29	.28	.21	.16	.11	.08	.07	.09	2.54	410	.32	1040	.05
		.17	.24	.33	.36	.30	.19	.10	-.04	-.15	-.27	-.31	-.30	.11	1540	.37	2300	-.31
25	12	-.22	-.11	.02	.11	.10	.10	.10	.07	.03	.01	.00	.06	.92	430	.13	1100	.00
		.14	.24	.33	.37	.33	.23	.12	-.05	-.13	-.27	-.34	-.32	.04	1600	.37	2320	-.35
26	13	-.28	-.16	.02	.19	.30	.31	.29	.23	.20	.14	.08	.07	3.22	540	.33	1200	.07
		.13	.23	.40	.53	.53	.46	.35	.19	-.03	-.21	-.33	-.42	.13	1640	.54	**********	
27	14	-.43	-.34	-.18	-.01	.18	.27	.27	.23	.19	.10	.07	.05	.58	640	.28	30	-.44
		.04	.12	.24	.32	.36	.35	.22	.04	-.20	-.34	-.45	-.52	.02	1700	.36	1130	.02
28	15	-.53	-.46	-.35	-.17	.01	.15	.18	.14	.12	.11	.05	.05	.66	650	.19	30	-.56
		.10	.15	.24	.33	.41	.45	.36	.21	.01	-.16	-.32	-.42	.03	1750	.46	1110	.05
29	16	-.51	-.46	-.34	-.14	.07	.24	.35	.39	.36	.30	.23	.19	3.06	800	.39	100	-.51
		.14	.16	.22	.34	.44	.50	.51	.40	.22	.01	-.18	-.38	.13	1820	.53	1320	.14
30	17	-.51	-.59	-.50	-.34	-.12	.08	.30	.33	.29	.27	.18	.12	1.92	830	.34	200	-.59
		.10	.09	.18	.25	.37	.45	.48	.45	.31	.09	-.12	-.24	.08	1910	.49	1340	.06

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.75 M	1800H (14D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.46 M	
Monthly Mean High Water Level:	.40 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.37 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.12 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.06 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.15 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.24 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.74 M	140H (15D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.49 M	1800H (14D) To 140H (15D)
Monthly Mean Tidal Range:	.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	1420H (5D) To 1600H (5D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 101 年 12 月逐時記錄表

December ,2012

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:18/10 -- 19/11
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	18	-.42	-.47	-.46	-.34	-.20	-.01	.20	.35	.43	.42	.38	.33	3.87	910	.44	210	-.48
		.26	.21	.21	.25	.39	.49	.55	.57	.44	.29	.09	-.09	.16	2000	.57	1420	.19
2	19	-.25	-.37	-.42	-.41	-.27	-.09	.12	.25	.32	.33	.29	.25	2.96	940	.34	320	-.46
		.21	.17	.17	.19	.24	.35	.41	.47	.48	.35	.17	.00	.12	2030	.52	1430	.16
3	20	-.17	-.30	-.40	-.40	-.36	-.19	-.04	.13	.27	.34	.33	.27	2.54	1010	.35	330	-.43
		.22	.22	.16	.16	.23	.29	.36	.41	.41	.33	.21	.06	.11	2010	.42	1520	.14
4	21	-.08	-.23	-.34	-.38	-.36	-.27	-.13	.01	.19	.28	.33	.31	2.01	1100	.33	400	-.38
		.27	.23	.19	.16	.16	.19	.24	.27	.32	.32	.24	.09	.08	2100	.32	1630	.14
5	22	-.01	-.13	-.24	-.31	-.33	-.28	-.22	-.09	.07	.14	.17	.15	.61	1110	.17	520	-.35
		.15	.13	.09	.07	.07	.07	.15	.16	.20	.23	.23	.14	.03	2140	.25	1810	.06
6	23	.10	.04	-.04	-.13	-.17	-.15	-.10	-.03	.10	.22	.31	.36	2.81	1310	.40	510	-.18
		.39	.37	.34	.27	.17	.12	.11	.07	.07	.11	.14	.14	.12	2330	.14	1950	.06
7	24	.09	.01	-.05	-.14	-.20	-.23	-.19	-.20	-.12	-.02	.05	.10	-1.00	1230	.13	620	-.24
		.12	.12	.10	.05	.03	-.04	-.08	-.13	-.11	-.10	-.07	.01	-.04	**********		1950	-.13
8	25	.07	.07	.07	.06	.03	-.01	-.03	-.03	.01	.08	.16	.27	2.12	130	.08	730	-.04
		.37	.40	.37	.33	.27	.20	.01	-.09	-.15	-.17	-.12	-.05	.09	1430	.42	2150	-.18
9	26	.07	.13	.18	.16	.14	.07	.02	-.03	-.06	-.03	.04	.16	.49	300	.18	850	-.07
		.24	.30	.30	.26	.17	.05	-.08	-.20	-.32	-.39	-.38	-.31	.02	1440	.31	2240	-.40
10	27	-.17	-.03	.10	.16	.19	.15	.10	.05	.02	-.02	.03	.12	.56	500	.19	950	-.02
		.23	.33	.39	.38	.28	.14	.00	-.16	-.32	-.44	-.50	-.47	.02	1530	.41	2320	-.51
11	28	-.35	-.19	-.01	.15	.25	.26	.21	.17	.10	.07	.05	.11	1.52	600	.26	1040	.03
		.23	.35	.46	.54	.50	.36	.18	-.02	-.24	-.44	-.58	-.64	.06	1600	.54	2350	-.64
12	29	-.57	-.40	-.17	.09	.27	.36	.34	.29	.21	.13	.04	.03	1.23	610	.36	1130	.02
		.11	.25	.40	.51	.55	.47	.28	.06	-.19	-.41	-.65	-.77	.05	1700	.55	**********	
13	1	-.81	-.69	-.48	-.23	.04	.23	.28	.25	.19	.13	.08	.02	-.01	700	.28	50	-.81
		.05	.15	.29	.42	.53	.54	.39	.18	-.06	-.30	-.51	-.70	.00	1730	.55	1220	.01
14	2	-.83	-.85	-.73	-.51	-.23	.05	.24	.31	.25	.19	.13	.06	-.14	810	.31	150	-.86
		.00	.03	.15	.32	.47	.57	.56	.42	.18	-.08	-.31	-.53	-.01	1830	.58	1310	.00
15	3	-.74	-.84	-.81	-.67	-.38	-.09	.16	.34	.40	.36	.28	.20	1.86	900	.40	220	-.85
		.14	.09	.15	.30	.46	.61	.68	.65	.52	.27	.00	-.22	.08	1910	.69	1400	.09
16	4	-.46	-.65	-.73	-.68	-.47	-.22	.06	.26	.42	.44	.38	.31	2.21	940	.44	320	-.74
		.20	.13	.09	.17	.29	.43	.54	.59	.55	.41	.18	-.03	.09	2010	.59	1450	.09
17	5	-.24	-.44	-.57	-.61	-.55	-.39	-.16	.07	.27	.39	.36	.34	1.88	1010	.39	400	-.61
		.26	.19	.10	.08	.16	.26	.36	.47	.51	.49	.35	.18	.08	2120	.52	1540	.07
18	6	.00	-.18	-.31	-.39	-.41	-.33	-.18	.04	.23	.34	.42	.40	2.17	1100	.42	500	-.41
		.35	.25	.14	.05	.05	.10	.14	.24	.32	.35	.35	.20	.09	2240	.38	1700	.05
19	7	.07	-.09	-.20	-.32	-.37	-.35	-.27	-.16	-.01	.14	.24	.25	-.39	1210	.25	500	-.37
		.24	.16	.10	.05	-.01	-.03	-.03	.00	.04	.08	.07	.01	-.02	2230	.10	1820	-.05
20	8	-.08	-.15	-.20	-.25	-.26	-.26	-.23	-.16	-.07	.06	.12	.18	-.78	1210	.19	530	-.26
		.17	.16	.15	.10	.04	-.02	-.06	-.06	-.06	-.02	.03	.09	-.03	**********		2000	-.06
21	9	.09	.03	-.01	-.02	-.04	-.04	-.06	-.02	-.01	.06	.15	.24	1.19	30	.10	650	-.07
		.29	.30	.27	.20	.14	.08	-.02	-.08	-.11	-.12	-.10	-.03	.05	1340	.31	2130	-.13
22	10	.04	.09	.09	.09	.12	.11	.09	.08	.08	.10	.13	.21	2.27	520	.13	740	.07
		.26	.37	.38	.33	.26	.16	.02	-.08	-.13	-.18	-.19	-.16	.09	1500	.38	2310	-.19
23	11	-.09	.01	.06	.11	.12	.09	.06	.00	.01	.02	.02	.11	-.22	500	.12	800	.00
		.14	.23	.26	.23	.14	.04	-.08	-.18	-.31	-.41	-.41	-.39	-.01	1500	.26	2230	-.42
24	12	-.30	-.21	-.12	-.04	.01	.01	.01	.00	.02	.01	.00	.05	-2.10	630	.04	820	-.01
		.11	.16	.18	.18	.11	-.01	-.14	-.27	-.38	-.47	-.51	-.50	-.09	1530	.19	2300	-.51
25	13	-.44	-.34	-.23	-.13	-.06	-.03	-.02	.01	.01	.00	.01	.05	-1.36	1600	.30	2340	-.48
		.11	.20	.26	.30	.28	.19	.06	-.09	-.23	-.35	-.45	-.47	-.06	**********		**********	
26	14	-.43	-.34	-.21	-.05	.08	.19	.20	.17	.14	.14	.08	.09	.63	640	.22	1100	.08
		.15	.24	.34	.37	.39	.34	.22	.05	-.12	-.35	-.49	-.57	.03	1630	.41	**********	
27	15	-.56	-.51	-.37	-.19	-.04	.08	.13	.09	.09	.07	.05	.07	-.53	710	.14	40	-.57
		.09	.17	.26	.34	.40	.37	.24	.07	-.11	-.27	-.44	-.56	-.02	1650	.41	1130	.04
28	16	-.60	-.57	-.47	-.32	-.12	.06	.17	.20	.17	.11	.08	.05	.27	740	.21	130	-.61
		.05	.12	.21	.34	.41	.46	.41	.27	.12	-.10	-.30	-.48	.01	1800	.46	1210	.05
29	17	-.58	-.60	-.48	-.34	-.16	.02	.17	.26	.26	.21	.15	.13	1.69	840	.28	140	-.61
		.08	.13	.20	.35	.45	.51	.51	.44	.28	.07	-.10	-.27	.07	1840	.52	1310	.07
30	18	-.45	-.55	-.53	-.43	-.19	-.01	.16	.29	.33	.26	.23	.21	1.82	850	.34	140	-.57
		.13	.10	.17	.22	.33	.42	.50	.46	.37	.15	-.09	-.26	.08	1900	.50	1350	.10
31	19	-.49	-.54	-.53	-.46	-.33	-.11	.06	.15	.23	.14	.10	-.02	-1.41	900	.23	230	-.58
		-.06	-.07	-.07	-.01	.08	.22	.28	.29	.20	.01	-.16	-.32	-.06	1940	.31	1430	-.08

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.69 M	1910H (15D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.44 M	
Monthly Mean High Water Level:	.33 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.22 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.06 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.15 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.22 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.30 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.86 M	150H (14D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.43 M	1830H (14D) To 220H (15D)
Monthly Mean Tidal Range:	.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.05 M	630H (24D) To 820H (24D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 10 月逐時記錄表

October ,2012

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.8	23.7	23.7	23.7	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.9	23.5
2	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.6	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.6	23.9	23.4
3	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.5	23.4	23.5	23.6	23.5	23.4	23.5	23.4	23.5	23.7	23.3
4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.4	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.4	23.7	23.2
5	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	23.9	23.8	23.9	23.8	23.8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.9	23.5
6	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.2	23.9
7	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	23.9
8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	24.2	23.8
9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	23.9
10	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0
11	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.8	24.0	23.6
12	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.6	23.3
13	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.6	23.8	23.5
14	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.5	23.5	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.6	23.7	23.4
15	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.5	23.8	23.3
16	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	24.0	24.0	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.8	24.0	23.6
17	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.7	24.0	23.5
18	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.2	23.1	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	23.1	23.5	22.8
19	22.9	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.1	23.2	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.4	22.9
20	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.3	23.5	23.5	23.6	23.7	23.6	23.6	23.3	23.4	23.3	23.3	23.3	23.2	23.3	23.7	23.0
21	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4	23.3	23.1	23.2	23.2	23.6	22.9
22	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.8	22.9	22.8	22.8	22.9	22.9	22.8	22.7	22.7	22.6	22.6	22.5	22.4	22.4	22.8	23.2	22.4
23	22.4	22.5	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.6	22.4
24	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.6	22.9	23.0	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	22.9	23.1	22.3
25	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.3	23.5	23.7	23.8	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.5	23.9	23.1
26	23.7	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.7	23.4
27	23.5	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	23.3	23.4	23.4	23.5	23.6	23.7	23.7	23.5	23.6	23.8	23.6	23.6	23.3	23.8	22.8
28	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.5	23.0
29	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.1	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.2	23.0
30	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	23.1	22.8
31	22.9	22.8	22.9	22.8	22.7	22.5	22.6	22.6	22.8	22.8	22.7	22.7	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.9	23.2	22.5

---- 1. Monthly average: 23.4 2. Monthly maximum: 24.2 3. Monthly minimum: 22.3 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 11 月逐時記錄表

November ,2012

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.2	22.1	22.1	22.4	22.5	22.7	22.6	22.6	22.8	22.8	22.7	22.6	22.3	22.4	22.4	22.6	22.7	22.8	22.6	22.9	22.0
2	22.8	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	23.0	22.6
3	22.7	22.7	22.7	22.7	22.5	22.4	22.4	22.5	22.3	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.5	22.4	22.5	22.4	22.4	22.3	22.2	22.5	22.7	22.2
4	22.3	22.3	22.2	22.1	22.1	22.1	22.0	21.8	21.8	21.7	21.6	21.7	21.7	21.6	21.7	21.6	21.5	21.5	21.6	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.8	22.3	21.5
5	21.7	21.6	21.7	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.6	21.7	21.8	21.8	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.6	21.8	21.7	22.0	21.5
6	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.1	22.2	22.3	22.3	22.2	22.1	22.2	22.2	21.9	22.3	21.5
7	22.3	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.1	21.8	21.8	22.1	21.9	21.9	22.0	22.0	22.1	22.2	22.2	22.1	22.3	22.1	22.4	22.4	22.4	22.5	22.1	22.5	21.6
8	22.5	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.6	22.5	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.6	22.3
9	22.3	22.3	22.2	22.1	22.2	22.1	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	21.9	22.0	22.1	22.1	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	22.0	22.4	21.7
10	21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0	23.2	23.3	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	22.6	23.5	21.7
11	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.2	23.5	22.9
12	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.8	22.7	22.8	22.9	22.6
13	22.8	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.7	22.5	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	22.5
14	22.8	22.8	22.7	22.6	22.5	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.3	22.2	22.5	22.8	22.2
15	22.2	22.2	22.2	22.2	22.1	22.0	21.8	21.8	21.9	21.6	21.4	21.5	21.6	21.5	21.3	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	21.6	22.2	21.0
16	21.1	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.0	20.9	20.9	20.9	21.2	21.3	21.4	21.3	21.2	21.2	21.3	21.1	20.9	20.9	20.8	20.8	20.7	20.8	21.1	21.5	20.7
17	20.8	20.7	20.6	20.6	20.8	20.7	20.5	20.3	20.1	20.1	20.1	20.2	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	20.1	20.8	19.4
18	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.7	19.7	19.7	20.1	20.1	20.0	19.7	19.7	20.0	19.6	20.3	19.4
19	20.0	20.1	20.2	20.5	20.5	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.8	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.9	20.0
20	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	21.0	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.1	21.0	21.1	21.0	21.0	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.9	21.1	20.5
21	20.8	20.7	20.7	20.8	20.8	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.6	20.7	20.8	20.6
22	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.1	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.2	20.9	21.3	20.6
23	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.7	21.2
24	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.5	21.2
25	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.5	21.6	21.6	22.1	22.0	22.1	22.1	22.2	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	21.9	22.4	21.2
26	22.4	22.4	22.4	22.2	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.9	22.4	21.5
27	21.5	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	20.4	20.3	20.2	20.1	20.1	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.6	21.5	19.9
28	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.1	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.2	20.2	20.0	20.2	19.8
29	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9	20.2	19.6
30	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.7	19.4

---- 1. Monthly average: 21.5 2. Monthly maximum: 23.5 3. Monthly minimum: 19.4 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 101 年 12 月逐時記錄表

December ,2012

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / Day	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
1	19.6	19.5	19.6	19.7	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	19.8	20.2	19.5
2	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	20.1	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.3	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.1	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.8	20.1	20.3	19.8
3	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.9	20.0	20.1	20.1	20.1	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.8	20.1	19.6
4	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.6	19.3	19.2	19.3	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.9	19.1
5	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.8	20.0	19.6
6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.6	18.8	18.8	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8	19.0	19.6	18.4
7	18.8	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	18.8	18.9	18.9	18.9	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	18.8	18.9	19.0	18.7
8	18.7	18.7	18.6	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.7	17.9
9	18.1	18.0	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.1	18.0	18.0	18.0	18.3	17.7
10	17.9	17.6	17.5	17.6	17.6	17.5	17.6	17.8	18.1	18.4	18.4	18.2	18.2	18.0	18.0	17.8	17.9	17.9	18.1	18.1	18.1	18.4	18.5	18.4	18.0	18.5	17.4
11	18.3	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.3	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3	18.1	18.1	18.2	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	18.0	18.2	18.5	17.9
12	18.0	18.0	17.9	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.6	18.0	17.3
13	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.5	17.8	17.3
14	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.5	17.5	17.4	17.3	17.2	17.2	17.3	17.3	17.4	17.8	17.8	17.8	17.7	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.9	17.2
15	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.3	17.6	17.7	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.4	17.8	16.9
16	17.7	17.6	17.7	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.1	17.9	17.9	17.9	17.6	17.7	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	18.2	18.0	18.3	17.6
17	18.2	18.3	18.3	18.5	18.6	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.8	18.3
18	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.9	18.8	18.9	18.7
19	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.9	18.7	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	18.7	18.9	18.5
20	18.8	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.6	18.6	18.6	18.5	18.6	18.6	18.7	18.8	18.9	18.9	19.0	19.1	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	18.8	19.1	18.5
21	19.1	19.1	19.1	19.0	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.8	18.8	18.9	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.2	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.0	19.3	18.7
22	19.1	19.1	19.0	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.8	19.1	18.6
23	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	18.2	18.6	17.8
24	17.8	17.8	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.7	17.9	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.6	17.9	17.2
25	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.8	18.0	17.8	18.3	18.6	18.4	18.5	18.7	18.6	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.5	18.7	18.3	19.0	17.6
26	18.7	18.8	18.9	18.8	18.6	18.6	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.3	18.9	17.9
27	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.3	18.2	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.4	17.9
28	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.0	17.9	17.8	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	18.3	17.6
29	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	18.2	18.3	18.5	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.1	18.5	17.7
30	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1	17.9	17.9	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	18.1	18.5	17.5
31	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.5	17.0

---- 1. Monthly average: 18.5　2. Monthly maximum: 20.3　3. Monthly minimum: 16.9 ----

附　錄　Ⅳ.9

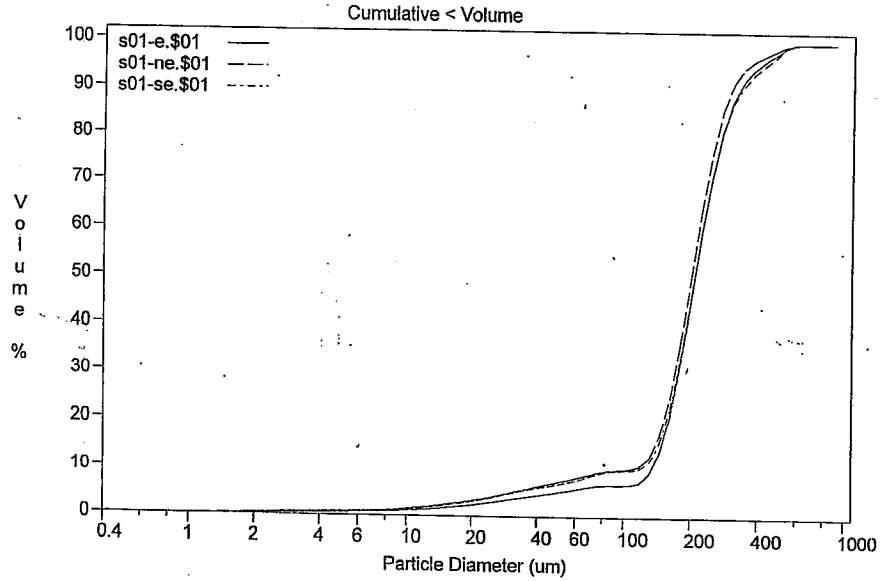
海域漂砂調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

s01-e.$01, s01-ne.$01, s01-se.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01-e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	218.0 um	95% Conf. Limits:	36.4-399 um
Median:	208.5 um	S.D.:	92.6 um
Mean/Median Ratio:	1.045	Variance:	8580 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	42.5%
		Skewness:	0.734 Right skewed
		Kurtosis:	2.14 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	133.6	176.6	208.5	225.5	325.2

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s01-e.$01, s01-ne.$01, s01-se.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01-ne.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.1 um	95% Conf. Limits:	29-379 um
Median:	201.0 um	S.D.:	89.3 um
Mean/Median Ratio:	1.015	Variance:	7970 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	43.8%
		Skewness:	0.509 Right skewed
		Kurtosis:	2.19 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	104.2	170.2	201.0	217.1	299.8

Volume Statistics (Arithmetic) s01-se.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	216.0 um	95% Conf. Limits:	20-412 um
Median:	207.6 um	S.D.:	100 um
Mean/Median Ratio:	1.040	Variance:	1e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	46.3%
		Skewness:	0.674 Right skewed
		Kurtosis:	1.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	115.3	174.7	207.6	224.9	331.7

Particle Diameter um	s01-e.$01 Diff. Volume %	s01-e.$01 Cum. < Volume %	s01-ne.$01 Diff. Volume %	s01-ne.$01 Cum. < Volume %	s01-se.$01 Diff. Volume %	s01-se.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
1.168	0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	0.03
1.301	0.03	0.04	0.05	0.09	0.04	0.06
1.448	0.03	0.07	0.06	0.15	0.04	0.10
1.612	0.03	0.10	0.07	0.21	0.04	0.14
1.794	0.04	0.14	0.07	0.27	0.05	0.18
1.997	0.04	0.17	0.07	0.34	0.05	0.23
2.223	0.04	0.21	0.06	0.41	0.05	0.28
2.475	0.04	0.26	0.06	0.47	0.05	0.33
2.755	0.04	0.30	0.06	0.53	0.05	0.38
3.067	0.04	0.34	0.05	0.59	0.05	0.42

附錄 IV.9-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附4.9-1

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:09 15 Nov 2012

s01-e.$01, s01-ne.$01, s01-se.$01

Particle Diameter um	s01-e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-ne.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-se.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.08	99.92	0.05	99.95	0.09	99.91
526.6	0.76	99.16	0.48	99.47	0.95	98.96
473.0	1.43	97.73	0.98	98.49	1.78	97.18
425.0	1.44	96.29	1.01	97.48	1.72	95.46
381.8	1.68	94.60	1.10	96.38	1.80	93.66
342.9	2.49	92.12	1.66	94.72	2.41	91.25
308.1	4.15	87.97	3.16	91.56	3.87	87.38
276.8	6.78	81.19	5.90	85.65	6.43	80.95
248.6	9.82	71.36	9.36	76.29	9.53	71.42
223.4	12.41	58.95	12.44	63.86	12.16	59.27
200.6	13.67	45.28	14.05	49.81	13.40	45.87
180.3	13.11	32.17	13.61	36.20	12.74	33.13
161.9	10.90	21.27	11.32	24.88	10.40	22.73
145.5	7.69	13.58	7.94	16.94	7.16	15.57
130.7	4.44	9.14	4.52	12.43	3.95	11.62
117.4	1.90	7.24	1.91	10.51	1.56	10.06
105.5	0.44	6.80	0.50	10.01	0.32	9.73
94.74	0.03	6.77	0.12	9.90	0.06	9.67
85.11	0.01	6.76	0.17	9.73	0.17	9.50
76.46	0.11	6.65	0.39	9.34	0.46	9.04
68.68	0.33	6.32	0.53	8.81	0.60	8.44
61.70	0.44	5.89	0.54	8.28	0.58	7.86
55.43	0.44	5.45	0.50	7.78	0.50	7.35
49.79	0.40	5.05	0.47	7.31	0.45	6.90
44.73	0.36	4.69	0.48	6.83	0.43	6.47
40.18	0.33	4.36	0.49	6.34	0.43	6.04
36.10	0.33	4.03	0.51	5.83	0.45	5.59
32.43	0.34	3.69	0.53	5.30	0.49	5.10
29.13	0.35	3.33	0.55	4.75	0.53	4.57
26.17	0.35	2.99	0.54	4.21	0.53	4.03
23.51	0.32	2.67	0.48	3.73	0.49	3.54
21.12	0.29	2.38	0.41	3.32	0.43	3.11
18.97	0.26	2.12	0.35	2.97	0.37	2.74
17.05	0.23	1.89	0.31	2.66	0.33	2.41
15.31	0.22	1.67	0.30	2.36	0.30	2.11
13.76	0.20	1.47	0.29	2.07	0.28	1.84
12.36	0.18	1.29	0.27	1.81	0.25	1.59
11.10	0.16	1.14	0.24	1.57	0.22	1.37
9.972	0.13	1.01	0.20	1.37	0.18	1.19
8.959	0.11	0.90	0.16	1.21	0.15	1.05
8.048	0.09	0.81	0.12	1.09	0.12	0.93
7.230	0.07	0.73	0.09	0.99	0.09	0.84
6.495	0.06	0.67	0.07	0.92	0.07	0.76
5.835	0.05	0.62	0.06	0.86	0.06	0.70
5.241	0.05	0.57	0.05	0.82	0.05	0.65
4.709	0.05	0.52	0.04	0.77	0.05	0.60
4.230	0.05	0.47	0.04	0.73	0.05	0.56
3.800	0.04	0.43	0.04	0.69	0.04	0.51
3.414	0.04	0.39	0.05	0.64	0.04	0.47

附錄 IV.9-3 (續一) S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:09 15 Nov 2012

s01-e.$01, s01-ne.$01, s01-se.$01

Particle Diameter um	s01-e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-ne.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-se.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.39	0.05	0.64	0.04	0.47
3.800	0.04	0.43	0.04	0.69	0.04	0.51
4.230	0.05	0.47	0.04	0.73	0.05	0.56
4.709	0.05	0.52	0.04	0.77	0.05	0.60
5.241	0.05	0.57	0.05	0.82	0.05	0.65
5.835	0.05	0.62	0.06	0.86	0.06	0.70
6.495	0.06	0.67	0.07	0.92	0.07	0.76
7.230	0.07	0.73	0.09	0.99	0.09	0.84
8.048	0.09	0.81	0.12	1.09	0.12	0.93
8.959	0.11	0.90	0.16	1.21	0.15	1.05
9.972	0.13	1.01	0.20	1.37	0.18	1.19
11.10	0.16	1.14	0.24	1.57	0.22	1.37
12.36	0.18	1.29	0.27	1.81	0.25	1.59
13.76	0.20	1.47	0.29	2.07	0.28	1.84
15.31	0.22	1.67	0.30	2.36	0.30	2.11
17.05	0.23	1.89	0.31	2.66	0.33	2.41
18.97	0.26	2.12	0.35	2.97	0.37	2.74
21.12	0.29	2.38	0.41	3.32	0.43	3.11
23.51	0.32	2.67	0.48	3.73	0.49	3.54
26.17	0.35	2.99	0.54	4.21	0.53	4.03
29.13	0.35	3.33	0.55	4.75	0.53	4.57
32.43	0.34	3.69	0.53	5.30	0.49	5.10
36.10	0.33	4.03	0.51	5.83	0.45	5.59
40.18	0.33	4.36	0.49	6.34	0.43	6.04
44.73	0.36	4.69	0.48	6.83	0.43	6.47
49.79	0.40	5.05	0.47	7.31	0.45	6.90
55.43	0.44	5.45	0.50	7.78	0.50	7.35
61.70	0.44	5.89	0.54	8.28	0.58	7.86
68.68	0.33	6.32	0.53	8.81	0.60	8.44
76.46	0.11	6.65	0.39	9.34	0.46	9.04
85.11	0.01	6.76	0.17	9.73	0.17	9.50
94.74	0.03	6.77	0.12	9.90	0.06	9.67
105.5	0.44	6.80	0.50	10.01	0.32	9.73
117.4	1.90	7.24	1.91	10.51	1.56	10.06
130.7	4.44	9.14	4.52	12.43	3.95	11.62
145.5	7.69	13.58	7.94	16.94	7.16	15.57
161.9	10.90	21.27	11.32	24.88	10.40	22.73
180.3	13.11	32.17	13.61	36.20	12.74	33.13
200.6	13.67	45.28	14.05	49.81	13.40	45.87
223.4	12.41	58.95	12.44	63.86	12.16	59.27
248.6	9.82	71.36	9.36	76.29	9.53	71.42
276.8	6.78	81.19	5.90	85.65	6.43	80.95
308.1	4.15	87.97	3.16	91.56	3.87	87.38
342.9	2.49	92.12	1.66	94.72	2.41	91.25
381.8	1.68	94.60	1.10	96.38	1.80	93.66
425.0	1.44	96.29	1.01	97.48	1.72	95.46
473.0	1.43	97.73	0.98	98.49	1.78	97.18
526.6	0.76	99.16	0.48	99.47	0.95	98.96
586.2	0.08	99.92	0.05	99.95	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-3 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s01-n.$01, s01-s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01-s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.6 um	95% Conf. Limits:	20.9-386 um
Median:	200.5 um	S.D.:	93.2 um
Mean/Median Ratio:	1.016	Variance:	8690 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	45.8%
		Skewness:	0.513 Right skewed
		Kurtosis:	1.96 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	73.81	169.2	200.5	216.9	302.9

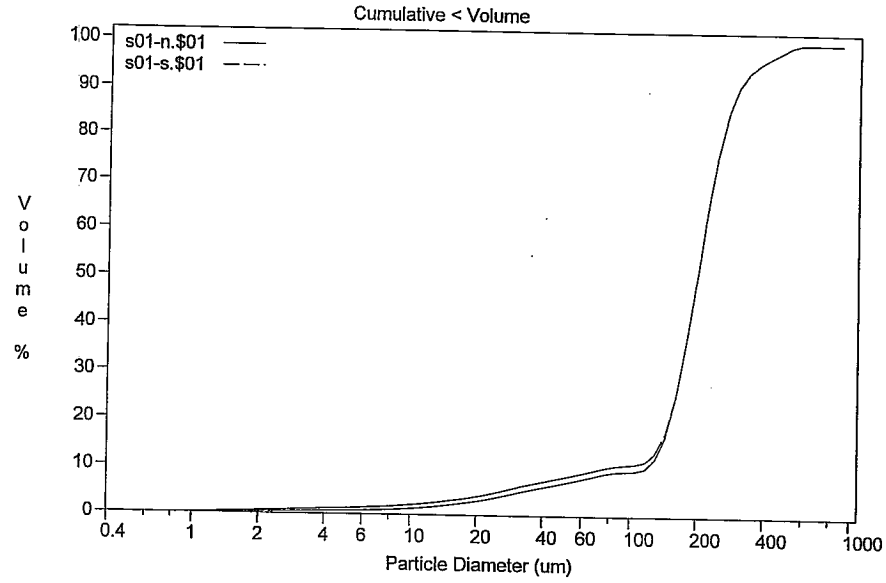
Particle Diameter um	s01-n.$01 Diff. Volume %	s01-n.$01 Cum. < Volume %	s01-s.$01 Diff. Volume %	s01-s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.01	0.00
0.684	0.00	0.00	0.02	0.01
0.761	0.00	0.00	0.03	0.03
0.847	0.00	0.00	0.04	0.06
0.943	0.01	0.00	0.05	0.11
1.050	0.03	0.01	0.06	0.16
1.168	0.03	0.04	0.06	0.22
1.301	0.04	0.07	0.07	0.28
1.448	0.05	0.12	0.07	0.35
1.612	0.05	0.16	0.08	0.42
1.794	0.05	0.22	0.08	0.50
1.997	0.06	0.27	0.08	0.58
2.223	0.05	0.33	0.08	0.66
2.475	0.05	0.38	0.08	0.74
2.755	0.05	0.43	0.08	0.82
3.067	0.05	0.48	0.08	0.90
3.414	0.04	0.53	0.08	0.97
3.800	0.04	0.58	0.08	1.05
4.230	0.04	0.62	0.08	1.13
4.709	0.05	0.66	0.08	1.21
5.241	0.05	0.71	0.09	1.30
5.835	0.06	0.76	0.10	1.39
6.495	0.07	0.82	0.11	1.48
7.230	0.09	0.89	0.13	1.59
8.048	0.12	0.98	0.15	1.72
8.959	0.15	1.10	0.18	1.87
9.972	0.18	1.25	0.21	2.05
11.10	0.22	1.43	0.24	2.26
12.36	0.25	1.65	0.27	2.49
13.76	0.27	1.89	0.29	2.76
15.31	0.29	2.16	0.32	3.05
17.05	0.31	2.45	0.35	3.37

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s01-n.$01, s01-s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01-n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.9 um	95% Conf. Limits:	26.9-383 um
Median:	199.7 um	S.D.:	90.8 um
Mean/Median Ratio:	1.026	Variance:	8250 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	44.3%
		Skewness:	0.647 Right skewed
		Kurtosis:	2.3 Leptokurtic

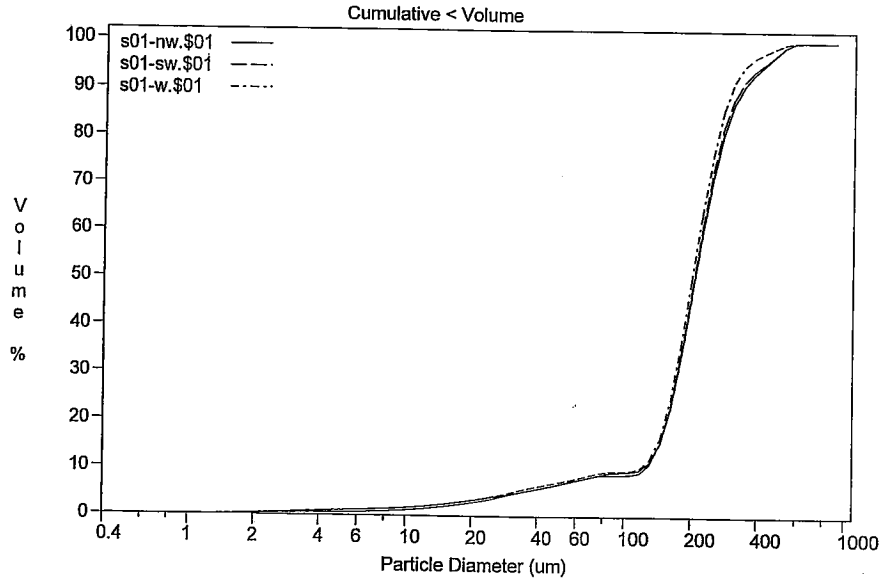
% <	10	30	50	60	90
Size um	115.8	169.2	199.7	216.0	302.0

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s01-nw.$01, s01-sw.$01, s01-w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01-nw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	217.0 um	95% Conf. Limits:	19.8-414 um
Median:	207.7 um	S.D.:	101 um
Mean/Median Ratio:	1.045	Variance:	1.01e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	46.4%
		Skewness:	0.711 Right skewed
		Kurtosis:	1.72 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.0	174.8	207.7	225.1	334.0

附錄 IV.9-7 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s01-n.$01, s01-s.$01

Particle Diameter um	s01-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.35	2.77	0.39	3.72
21.12	0.41	3.12	0.46	4.11
23.51	0.48	3.54	0.53	4.57
26.17	0.52	4.02	0.57	5.10
29.13	0.52	4.53	0.55	5.67
32.43	0.48	5.05	0.50	6.23
36.10	0.45	5.53	0.46	6.72
40.18	0.44	5.98	0.47	7.18
44.73	0.45	6.41	0.50	7.65
49.79	0.49	6.86	0.49	8.15
55.43	0.53	7.35	0.48	8.64
61.70	0.57	7.88	0.52	9.13
68.68	0.55	8.45	0.54	9.64
76.46	0.38	9.00	0.42	10.18
85.11	0.12	9.37	0.22	10.60
94.74	0.07	9.50	0.18	10.83
105.5	0.50	9.57	0.53	11.00
117.4	2.11	10.07	1.84	11.54
130.7	4.87	12.18	4.39	13.37
145.5	8.33	17.05	7.79	17.76
161.9	11.60	25.38	11.15	25.55
180.3	13.66	36.97	13.43	36.70
200.6	13.83	50.63	13.83	50.13
223.4	12.04	64.46	12.18	63.96
248.6	8.97	76.50	9.10	76.14
276.8	5.63	85.47	5.70	85.24
308.1	3.05	91.10	3.10	90.94
342.9	1.68	94.15	1.75	94.05
381.8	1.20	95.83	1.27	95.80
425.0	1.17	97.03	1.20	97.07
473.0	1.17	98.20	1.14	98.27
526.6	0.58	99.37	0.54	99.41
586.2	0.05	99.95	0.05	99.95
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附4.9-4

Particle Diameter um	s01-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.44	0.07	0.74	0.08	0.75
3.800	0.04	0.49	0.07	0.82	0.08	0.83
4.230	0.04	0.53	0.07	0.89	0.08	0.91
4.709	0.05	0.58	0.07	0.96	0.07	0.98
5.241	0.05	0.62	0.07	1.03	0.08	1.06
5.835	0.06	0.67	0.07	1.10	0.08	1.13
6.495	0.07	0.73	0.08	1.17	0.08	1.21
7.230	0.09	0.80	0.10	1.26	0.10	1.29
8.048	0.11	0.89	0.12	1.35	0.11	1.39
8.959	0.14	1.00	0.14	1.47	0.14	1.50
9.972	0.17	1.14	0.17	1.61	0.17	1.64
11.10	0.20	1.31	0.21	1.78	0.20	1.80
12.36	0.24	1.52	0.24	1.99	0.24	2.00
13.76	0.26	1.75	0.27	2.23	0.27	2.24
15.31	0.29	2.02	0.29	2.49	0.30	2.51
17.05	0.31	2.30	0.31	2.79	0.33	2.81
18.97	0.35	2.61	0.33	3.10	0.35	3.14
21.12	0.40	2.96	0.35	3.42	0.38	3.50
23.51	0.46	3.37	0.37	3.77	0.42	3.88
26.17	0.50	3.83	0.39	4.15	0.47	4.30
29.13	0.51	4.33	0.39	4.54	0.50	4.77
32.43	0.49	4.84	0.38	4.93	0.50	5.27
36.10	0.47	5.33	0.38	5.30	0.47	5.78
40.18	0.46	5.80	0.42	5.68	0.43	6.25
44.73	0.45	6.26	0.49	6.10	0.42	6.68
49.79	0.46	6.72	0.53	6.59	0.45	7.09
55.43	0.50	7.18	0.53	7.12	0.52	7.55
61.70	0.55	7.67	0.50	7.66	0.57	8.07
68.68	0.55	8.22	0.41	8.15	0.51	8.64
76.46	0.39	8.77	0.18	8.57	0.33	9.15
85.11	0.16	9.16	0.02	8.74	0.10	9.48
94.74	0.09	9.32	0.02	8.76	0.06	9.58
105.5	0.40	9.40	0.42	8.78	0.44	9.64
117.4	1.66	9.80	1.85	9.20	1.91	10.08
130.7	4.03	11.46	4.40	11.05	4.54	11.99
145.5	7.21	15.50	7.67	15.45	7.99	16.53
161.9	10.42	22.71	10.90	23.11	11.37	24.52
180.3	12.71	33.13	13.11	34.01	13.68	35.89
200.6	13.34	45.84	13.57	47.12	14.13	49.57
223.4	12.09	59.18	12.12	60.68	12.55	63.70
248.6	9.47	71.27	9.33	72.81	9.50	76.25
276.8	6.39	80.74	6.15	82.13	6.02	85.75
308.1	3.85	87.13	3.57	88.28	3.23	91.78
342.9	2.41	90.99	2.13	91.85	1.68	95.01
381.8	1.84	93.40	1.61	93.98	1.08	96.68
425.0	1.78	95.23	1.61	95.59	0.95	97.76
473.0	1.88	97.01	1.75	97.20	0.86	98.72
526.6	1.01	98.89	0.95	98.96	0.39	99.58
586.2	0.10	99.90	0.10	99.90	0.03	99.97
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Volume Statistics (Arithmetic) s01-sw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.3 um	95% Conf. Limits:	21.7-407 um
Median:	205.5 um	S.D.:	98.3 um
Mean/Median Ratio:	1.043	Variance:	9650 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	45.9%
		Skewness:	0.735 Right skewed
		Kurtosis:	2 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	123.1	173.5	205.5	222.2	324.9

Volume Statistics (Arithmetic) s01-w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	204.0 um	95% Conf. Limits:	32.5-375 um
Median:	201.3 um	S.D.:	87.5 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	7660 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	42.9%
		Skewness:	0.425 Right skewed
		Kurtosis:	2.12 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	115.3	170.8	201.3	217.4	298.8

Particle Diameter um	s01-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.02
1.168	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05
1.301	0.03	0.06	0.05	0.09	0.05	0.09
1.448	0.04	0.09	0.06	0.14	0.06	0.14
1.612	0.04	0.13	0.07	0.21	0.07	0.20
1.794	0.04	0.17	0.07	0.28	0.07	0.27
1.997	0.05	0.22	0.08	0.35	0.08	0.34
2.223	0.05	0.26	0.08	0.43	0.08	0.42
2.475	0.05	0.31	0.08	0.51	0.08	0.50
2.755	0.05	0.35	0.08	0.59	0.08	0.58
3.067	0.04	0.40	0.08	0.67	0.08	0.67

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:10 15 Nov 2012

s01-nw.$01, s01-sw.$01, s01-w.$01

Particle Diameter um	s01-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

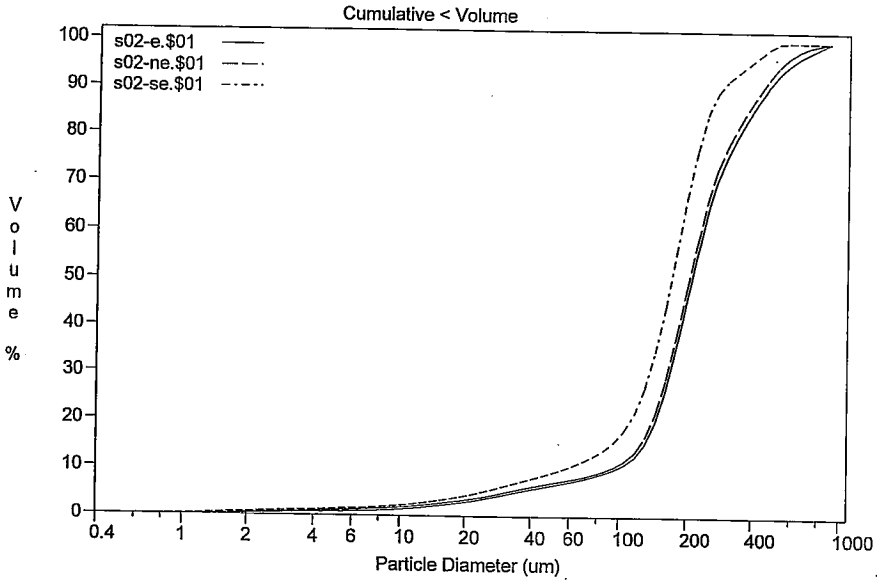
附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:10 15 Nov 2012

s02-e.$01, s02-ne.$01, s02-se.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	249.7 um	95% Conf. Limits:	0-560 um
Median:	211.0 um	S.D.:	158 um
Mean/Median Ratio:	1.184	Variance:	2.51e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	63.4%
		Skewness:	1.42 Right skewed
		Kurtosis:	2.48 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.06	168.4	211.0	237.3	465.3

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s02-e.$01, s02-ne.$01, s02-se.$01

Particle Diameter um	s02-e.$01 Diff. Volume %	s02-e.$01 Cum. < Volume %	s02-ne.$01 Diff. Volume %	s02-ne.$01 Cum. < Volume %	s02-se.$01 Diff. Volume %	s02-se.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.58	0.08	0.76	0.08	1.05
3.800	0.05	0.63	0.08	0.84	0.08	1.12
4.230	0.05	0.67	0.08	0.92	0.08	1.20
4.709	0.05	0.72	0.08	1.00	0.08	1.28
5.241	0.05	0.77	0.08	1.08	0.09	1.36
5.835	0.06	0.82	0.09	1.16	0.10	1.45
6.495	0.07	0.88	0.10	1.25	0.12	1.55
7.230	0.09	0.95	0.11	1.35	0.14	1.67
8.048	0.12	1.04	0.13	1.46	0.16	1.80
8.959	0.15	1.16	0.16	1.59	0.19	1.97
9.972	0.19	1.32	0.19	1.75	0.22	2.16
11.10	0.22	1.50	0.21	1.94	0.26	2.38
12.36	0.25	1.73	0.24	2.15	0.29	2.64
13.76	0.27	1.97	0.26	2.39	0.33	2.93
15.31	0.28	2.24	0.27	2.65	0.36	3.26
17.05	0.29	2.52	0.29	2.92	0.40	3.62
18.97	0.32	2.80	0.32	3.21	0.45	4.03
21.12	0.37	3.12	0.37	3.53	0.49	4.47
23.51	0.42	3.49	0.43	3.89	0.54	4.97
26.17	0.46	3.91	0.48	4.32	0.59	5.51
29.13	0.46	4.37	0.50	4.80	0.60	6.10
32.43	0.44	4.83	0.47	5.29	0.59	6.70
36.10	0.42	5.27	0.44	5.77	0.58	7.29
40.18	0.41	5.69	0.42	6.21	0.58	7.87
44.73	0.41	6.10	0.40	6.63	0.63	8.45
49.79	0.41	6.52	0.38	7.03	0.69	9.08
55.43	0.43	6.93	0.38	7.41	0.77	9.76
61.70	0.49	7.36	0.44	7.79	0.90	10.54
68.68	0.56	7.85	0.55	8.23	1.06	11.43
76.46	0.64	8.41	0.68	8.78	1.29	12.49
85.11	0.74	9.05	0.85	9.47	1.71	13.78
94.74	0.99	9.79	1.17	10.32	2.45	15.49
105.5	1.61	10.77	1.88	11.49	3.67	17.95
117.4	2.85	12.38	3.19	13.36	5.46	21.62
130.7	4.73	15.23	5.10	16.55	7.66	27.08
145.5	6.92	19.96	7.26	21.66	9.81	34.74
161.9	8.84	26.88	9.07	28.91	11.21	44.55
180.3	9.87	35.72	9.98	37.98	11.29	55.76
200.6	9.72	45.59	9.74	47.96	9.90	67.05
223.4	8.53	55.31	8.49	57.71	7.46	76.95
248.6	6.82	63.83	6.72	66.19	4.78	84.41
276.8	5.22	70.66	5.07	72.91	2.71	89.20
308.1	4.17	75.88	4.02	77.98	1.74	91.91
342.9	3.72	80.05	3.59	82.00	1.62	93.65
381.8	3.53	83.77	3.45	85.59	1.76	95.28
425.0	3.22	87.31	3.18	89.03	1.68	97.04
473.0	2.63	90.52	2.63	92.21	1.02	98.72
526.6	2.01	93.15	1.97	94.84	0.25	99.74
586.2	1.53	95.16	1.39	96.81	0.01	99.99
652.5	1.22	96.69	0.90	98.20	0.00	100.00
726.3	1.08	97.91	0.54	99.09	0.00	100.00
808.5	1.02	98.98	0.36	99.64	0.00	100.00

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s02-e.$01, s02-ne.$01, s02-se.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02-ne.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	237.1 um	95% Conf. Limits:	0-519 um
Median:	205.4 um	S.D.:	144 um
Mean/Median Ratio:	1.154	Variance:	2.08e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	60.8%
		Skewness:	1.28 Right skewed
		Kurtosis:	2.22 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.17	164.1	205.4	230.2	439.6

Volume Statistics (Arithmetic) s02-se.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	178.0 um	95% Conf. Limits:	0-365 um
Median:	170.8 um	S.D.:	95.6 um
Mean/Median Ratio:	1.042	Variance:	9130 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.7%
		Skewness:	0.906 Right skewed
		Kurtosis:	1.79 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	57.34	136.3	170.8	187.9	286.0

Particle Diameter um	s02-e.$01 Diff. Volume %	s02-e.$01 Cum. < Volume %	s02-ne.$01 Diff. Volume %	s02-ne.$01 Cum. < Volume %	s02-se.$01 Diff. Volume %	s02-se.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	0.08
1.050	0.03	0.01	0.03	0.02	0.06	0.13
1.168	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.19
1.301	0.05	0.08	0.05	0.09	0.07	0.25
1.448	0.05	0.13	0.06	0.14	0.08	0.33
1.612	0.06	0.18	0.07	0.21	0.08	0.40
1.794	0.06	0.24	0.08	0.28	0.08	0.49
1.997	0.06	0.30	0.08	0.35	0.08	0.57
2.223	0.06	0.36	0.08	0.43	0.08	0.65
2.475	0.06	0.42	0.08	0.51	0.08	0.73
2.755	0.05	0.48	0.08	0.60	0.08	0.81
3.067	0.05	0.53	0.08	0.68	0.08	0.89
						0.97

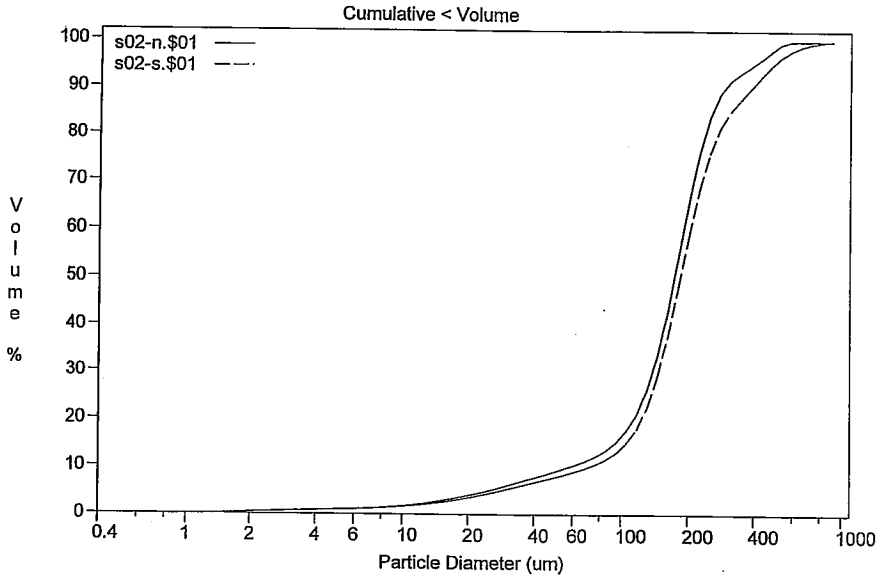
附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:11 15 Nov 2012

s02-n.$01, s02-s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	181.8 um	95% Conf. Limits:	0-378 um
Median:	173.1 um	S.D.:	100 um
Mean/Median Ratio:	1.050	Variance:	1e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	55%
		Skewness:	1.06 Right skewed
		Kurtosis:	2.19 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	57.77	138.1	173.1	190.5	290.3

附錄 IV.9-13 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12:10 15 Nov 2012

s02-e.$01, s02-ne.$01, s02-se.$01

Particle Diameter um	s02-e.$01 Diff. Volume %	s02-e.$01 Cum. < Volume %	s02-ne.$01 Diff. Volume %	s02-ne.$01 Cum. < Volume %	s02-se.$01 Diff. Volume %	s02-se.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s02-n.$01, s02-s.$01

Particle Diameter um	s02-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.47	3.71	0.41	3.27
21.12	0.53	4.19	0.45	3.68
23.51	0.58	4.71	0.50	4.13
26.17	0.62	5.29	0.53	4.63
29.13	0.63	5.92	0.55	5.16
32.43	0.62	6.55	0.54	5.71
36.10	0.61	7.17	0.53	6.25
40.18	0.62	7.77	0.54	6.78
44.73	0.66	8.40	0.55	7.32
49.79	0.68	9.05	0.56	7.87
55.43	0.72	9.73	0.60	8.43
61.70	0.82	10.45	0.70	9.04
68.68	1.00	11.27	0.85	9.74
76.46	1.28	12.27	1.05	10.59
85.11	1.68	13.55	1.36	11.63
94.74	2.36	15.23	1.96	12.99
105.5	3.50	17.59	3.01	14.95
117.4	5.21	21.08	4.62	17.96
130.7	7.39	26.30	6.66	22.57
145.5	9.55	33.69	8.72	29.24
161.9	11.06	43.24	10.18	37.96
180.3	11.35	54.30	10.54	48.14
200.6	10.19	65.65	9.63	58.68
223.4	7.86	75.83	7.71	68.31
248.6	5.10	83.70	5.44	76.02
276.8	2.79	88.80	3.57	81.46
308.1	1.58	91.59	2.57	85.03
342.9	1.36	93.17	2.34	87.59
381.8	1.56	94.53	2.44	89.94
425.0	1.71	96.09	2.33	92.37
473.0	1.51	97.80	1.89	94.71
526.6	0.64	99.31	1.33	96.59
586.2	0.05	99.95	0.90	97.93
652.5	0.00	100.00	0.58	98.82
726.3	0.00	100.00	0.35	99.40
808.5	0.00	100.00	0.25	99.75
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-15 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:11 15 Nov 2012

s02-n.$01, s02-s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02-s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	208.1 um	95% Conf. Limits:	0-464 um
Median:	183.9 um	S.D.:	131 um
Mean/Median Ratio:	1.132	Variance:	1.71e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	62.8%
		Skewness:	1.55 Right skewed
		Kurtosis:	3.58 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	71.10	146.9	183.9	203.8	382.9

Particle Diameter um	s02-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.00	0.01	0.00
1.050	0.04	0.02	0.03	0.01
1.168	0.05	0.05	0.04	0.04
1.301	0.06	0.10	0.05	0.08
1.448	0.07	0.16	0.06	0.13
1.612	0.07	0.23	0.06	0.19
1.794	0.08	0.30	0.07	0.25
1.997	0.08	0.38	0.07	0.32
2.223	0.08	0.46	0.07	0.39
2.475	0.08	0.54	0.07	0.46
2.755	0.08	0.62	0.07	0.53
3.067	0.07	0.70	0.07	0.60
3.414	0.07	0.78	0.07	0.67
3.800	0.07	0.85	0.07	0.73
4.230	0.07	0.92	0.06	0.80
4.709	0.07	0.98	0.07	0.86
5.241	0.07	1.05	0.07	0.93
5.835	0.08	1.13	0.07	1.00
6.495	0.10	1.21	0.09	1.07
7.230	0.12	1.30	0.10	1.16
8.048	0.15	1.42	0.13	1.26
8.959	0.18	1.56	0.16	1.39
9.972	0.22	1.75	0.19	1.55
11.10	0.27	1.97	0.23	1.74
12.36	0.31	2.23	0.27	1.97
13.76	0.35	2.55	0.31	2.24
15.31	0.39	2.90	0.34	2.55
17.05	0.43	3.29	0.38	2.89

附錄 IV.9-14 S02 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s02-nw.$01, s02-sw.$01, s02-w.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02-sw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	230.4 um	95% Conf. Limits:	0-496 um
Median:	203.9 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	1.130	Variance:	1.83e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	58.8%
		Skewness:	1.29 Right skewed
		Kurtosis:	2.5 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	89.48	164.2	203.9	226.6	416.5

Volume Statistics (Arithmetic) s02-w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	233.3 um	95% Conf. Limits:	0-516 um
Median:	201.1 um	S.D.:	144 um
Mean/Median Ratio:	1.160	Variance:	2.07e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	61.7%
		Skewness:	1.56 Right skewed
		Kurtosis:	3.34 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	99.06	162.5	201.1	223.7	422.8

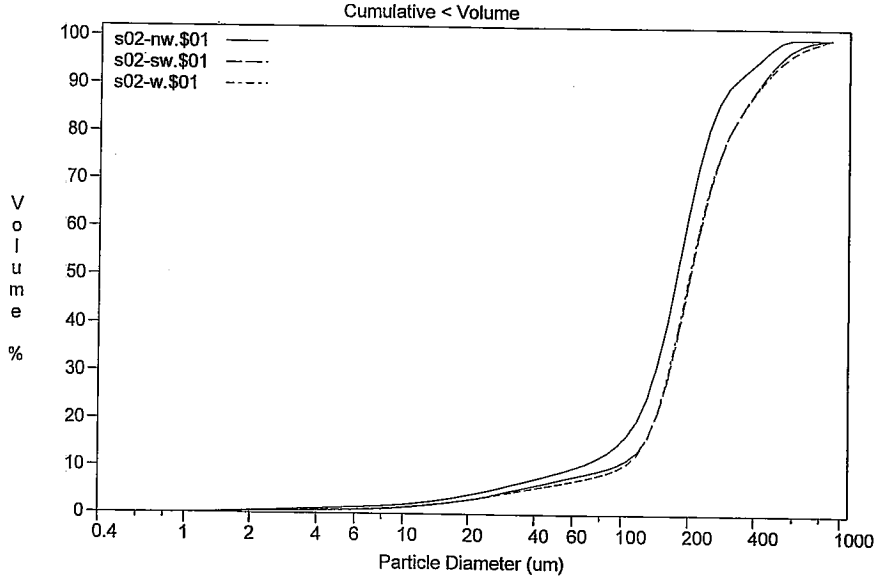
	s02-nw.$01		s02-sw.$01		s02-w.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.05	0.10	0.01	0.00	0.02	0.00
1.050	0.05	0.14	0.03	0.01	0.03	0.02
1.168	0.06	0.20	0.04	0.04	0.04	0.05
1.301	0.06	0.26	0.04	0.08	0.05	0.09
1.448	0.07	0.32	0.05	0.12	0.06	0.14
1.612	0.07	0.39	0.05	0.17	0.07	0.20
1.794	0.07	0.46	0.06	0.22	0.07	0.27
1.997	0.08	0.54	0.06	0.28	0.07	0.34
2.223	0.08	0.61	0.05	0.33	0.07	0.41
2.475	0.08	0.69	0.05	0.39	0.06	0.47
2.755	0.08	0.76	0.05	0.44	0.06	0.54
3.067	0.08	0.84	0.05	0.49	0.06	0.60

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s02-nw.$01, s02-sw.$01, s02-w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-nw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	187.7 um	95% Conf. Limits:	0-390 um
Median:	177.1 um	S.D.:	103 um
Mean/Median Ratio:	1.060	Variance:	1.06e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	54.9%
		Skewness:	0.973 Right skewed
		Kurtosis:	1.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.14	141.3	177.1	195.2	310.5

附錄 IV.9-16 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

s02-nw.$01, s02-sw.$01, s02-w.$01

Particle Diameter um	s02-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.00	100.00	0.24	99.76	0.62	99.38
726.3	0.00	100.00	0.40	99.37	0.73	98.64
652.5	0.00	100.00	0.72	98.65	0.93	97.71
586.2	0.06	99.94	1.16	97.49	1.22	96.49
526.6	0.66	99.28	1.71	95.78	1.61	94.88
473.0	1.60	97.68	2.33	93.45	2.11	92.76
425.0	1.91	95.77	2.84	90.61	2.61	90.15
381.8	1.89	93.87	3.10	87.51	2.94	87.21
342.9	1.86	92.02	3.31	84.20	3.20	84.00
308.1	2.17	89.85	3.92	80.28	3.76	80.25
276.8	3.35	86.50	5.24	75.04	4.94	75.31
248.6	5.47	81.03	7.14	67.90	6.73	68.58
223.4	7.98	73.05	9.06	58.85	8.68	59.90
200.6	10.10	62.95	10.30	48.55	10.10	49.79
180.3	11.11	51.84	10.39	38.15	10.47	39.32
161.9	10.72	41.12	9.29	28.87	9.61	29.71
145.5	9.16	31.96	7.33	21.54	7.81	21.90
130.7	7.00	24.96	5.10	16.43	5.58	16.32
117.4	4.91	20.06	3.16	13.28	3.54	12.78
105.5	3.30	16.76	1.81	11.47	2.06	10.72
94.74	2.24	14.52	1.07	10.40	1.20	9.52
85.11	1.61	12.91	0.73	9.67	0.79	8.73
76.46	1.23	11.69	0.59	9.07	0.61	8.12
68.68	0.96	10.72	0.53	8.55	0.52	7.59
61.70	0.77	9.95	0.49	8.06	0.46	7.14
55.43	0.67	9.28	0.49	7.56	0.41	6.72
49.79	0.64	8.64	0.52	7.04	0.40	6.33
44.73	0.63	8.02	0.52	6.52	0.39	5.94
40.18	0.59	7.43	0.48	6.04	0.38	5.56
36.10	0.55	6.88	0.45	5.59	0.39	5.17
32.43	0.54	6.34	0.47	5.12	0.42	4.75
29.13	0.55	5.79	0.51	4.61	0.45	4.30
26.17	0.55	5.24	0.53	4.08	0.45	3.85
23.51	0.53	4.72	0.49	3.59	0.41	3.44
21.12	0.49	4.23	0.42	3.17	0.35	3.10
18.97	0.45	3.79	0.36	2.81	0.29	2.81
17.05	0.41	3.38	0.31	2.50	0.26	2.55
15.31	0.37	3.01	0.29	2.21	0.25	2.30
13.76	0.33	2.68	0.27	1.94	0.24	2.06
12.36	0.29	2.40	0.25	1.69	0.23	1.82
11.10	0.24	2.15	0.23	1.46	0.21	1.61
9.972	0.21	1.95	0.19	1.27	0.19	1.42
8.959	0.17	1.78	0.16	1.12	0.15	1.27
8.048	0.14	1.63	0.12	0.99	0.12	1.15
7.230	0.12	1.51	0.10	0.90	0.10	1.05
6.495	0.10	1.41	0.07	0.82	0.08	0.98
5.835	0.09	1.31	0.06	0.76	0.06	0.91
5.241	0.09	1.23	0.05	0.71	0.05	0.86
4.709	0.08	1.15	0.05	0.67	0.05	0.81
4.230	0.08	1.07	0.04	0.62	0.05	0.76
3.800	0.08	0.99	0.04	0.58	0.05	0.71
3.414	0.08	0.92	0.04	0.54	0.05	0.66

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:10 15 Nov 2012

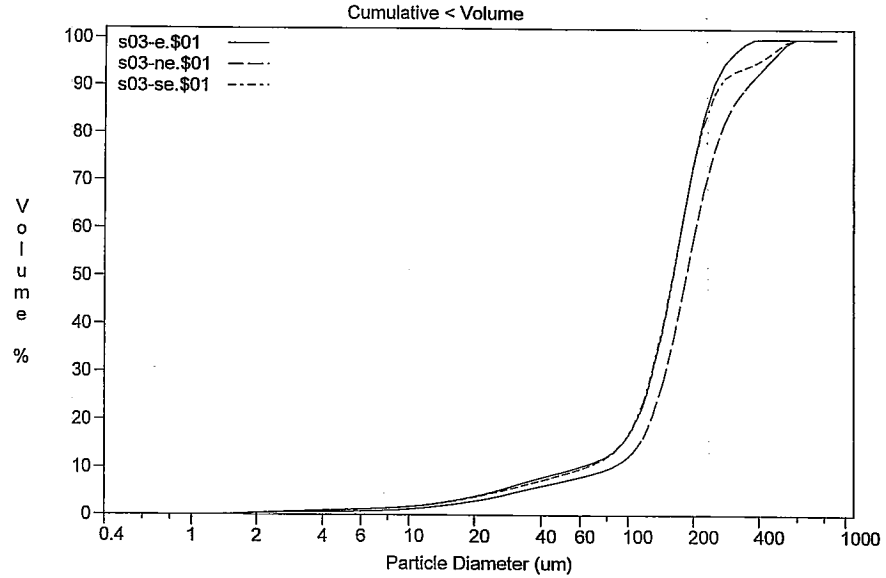
s02-nw.$01, s02-sw.$01, s02-w.$01

Particle Diameter um	s02-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.00	100.00	0.24	99.76	0.62	99.38
726.3	0.00	100.00	0.40	99.37	0.73	98.64
652.5	0.00	100.00	0.72	98.65	0.93	97.71
586.2	0.06	99.94	1.16	97.49	1.22	96.49
526.6	0.66	99.28	1.71	95.78	1.61	94.88
473.0	1.60	97.68	2.33	93.45	2.11	92.76
425.0	1.91	95.77	2.84	90.61	2.61	90.15
381.8	1.89	93.87	3.10	87.51	2.94	87.21
342.9	1.86	92.02	3.31	84.20	3.20	84.00
308.1	2.17	89.85	3.92	80.28	3.76	80.25
276.8	3.35	86.50	5.24	75.04	4.94	75.31
248.6	5.47	81.03	7.14	67.90	6.73	68.58
223.4	7.98	73.05	9.06	58.85	8.68	59.90
200.6	10.10	62.95	10.30	48.55	10.10	49.79
180.3	11.11	51.84	10.39	38.15	10.47	39.32
161.9	10.72	41.12	9.29	28.87	9.61	29.71
145.5	9.16	31.96	7.33	21.54	7.81	21.90
130.7	7.00	24.96	5.10	16.43	5.58	16.32
117.4	4.91	20.06	3.16	13.28	3.54	12.78
105.5	3.30	16.76	1.81	11.47	2.06	10.72
94.74	2.24	14.52	1.07	10.40	1.20	9.52
85.11	1.61	12.91	0.73	9.67	0.79	8.73
76.46	1.23	11.69	0.59	9.07	0.61	8.12
68.68	0.96	10.72	0.53	8.55	0.52	7.59
61.70	0.77	9.95	0.49	8.06	0.46	7.14
55.43	0.67	9.28	0.49	7.56	0.41	6.72
49.79	0.64	8.64	0.52	7.04	0.40	6.33
44.73	0.63	8.02	0.52	6.52	0.39	5.94
40.18	0.59	7.43	0.48	6.04	0.38	5.56
36.10	0.55	6.88	0.45	5.59	0.39	5.17
32.43	0.54	6.34	0.47	5.12	0.42	4.75
29.13	0.55	5.79	0.51	4.61	0.45	4.30
26.17	0.55	5.24	0.53	4.08	0.45	3.85
23.51	0.53	4.72	0.49	3.59	0.41	3.44
21.12	0.49	4.23	0.42	3.17	0.35	3.10
18.97	0.45	3.79	0.36	2.81	0.29	2.81
17.05	0.41	3.38	0.31	2.50	0.26	2.55
15.31	0.37	3.01	0.29	2.21	0.25	2.30
13.76	0.33	2.68	0.27	1.94	0.24	2.06
12.36	0.29	2.40	0.25	1.69	0.23	1.82
11.10	0.24	2.15	0.23	1.46	0.21	1.61
9.972	0.21	1.95	0.19	1.27	0.19	1.42
8.959	0.17	1.78	0.16	1.12	0.15	1.27
8.048	0.14	1.63	0.12	0.99	0.12	1.15
7.230	0.12	1.51	0.10	0.90	0.10	1.05
6.495	0.10	1.41	0.07	0.82	0.08	0.98
5.835	0.09	1.31	0.06	0.76	0.06	0.91
5.241	0.09	1.23	0.05	0.71	0.05	0.86
4.709	0.08	1.15	0.05	0.67	0.05	0.81
4.230	0.08	1.07	0.04	0.62	0.05	0.76
3.800	0.08	0.99	0.04	0.58	0.05	0.71
3.414	0.08	0.92	0.04	0.54	0.05	0.66

附錄 IV.9-18 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03-e.$01, s03-ne.$01, s03-se.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03-e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	160.9 um	95% Conf. Limits:	20.2-301 um
Median:	161.6 um	S.D.:	71.8 um
Mean/Median Ratio:	0.996	Variance:	5150 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	44.6%
		Skewness:	0.0517 Right skewed
		Kurtosis:	0.286 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	57.97	130.9	161.6	176.8	247.3

s03-e.$01, s03-ne.$01, s03-se.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03-ne.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.5 um	95% Conf. Limits:	0-417 um
Median:	185.6 um	S.D.:	110 um
Mean/Median Ratio:	1.091	Variance:	1.2e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	54.1%
		Skewness:	0.981 Right skewed
		Kurtosis:	1.34 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	82.58	149.4	185.6	205.2	353.3

Volume Statistics (Arithmetic) s03-se.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	171.2 um	95% Conf. Limits:	0-361 um
Median:	160.6 um	S.D.:	96.9 um
Mean/Median Ratio:	1.066	Variance:	9400 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	56.6%
		Skewness:	1.42 Right skewed
		Kurtosis:	3.42 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.98	129.2	160.6	176.4	263.1

	s03-e.$01		s03-ne.$01		s03-se.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
1.050	0.04	0.02	0.03	0.01	0.04	0.02
1.168	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.06
1.301	0.06	0.11	0.04	0.08	0.06	0.11
1.448	0.07	0.17	0.05	0.12	0.07	0.17
1.612	0.08	0.25	0.05	0.17	0.08	0.24
1.794	0.08	0.32	0.06	0.23	0.08	0.32
1.997	0.08	0.41	0.06	0.28	0.08	0.40
2.223	0.08	0.49	0.05	0.34	0.08	0.48
2.475	0.08	0.57	0.05	0.39	0.08	0.56
2.755	0.08	0.66	0.05	0.44	0.08	0.64
3.067	0.07	0.73	0.04	0.49	0.07	0.72

s03-e.$01, s03-ne.$01, s03-se.$01

Particle Diameter um	s03-e.$01 Diff. Volume %	s03-e.$01 Cum. < Volume %	s03-ne.$01 Diff. Volume %	s03-ne.$01 Cum. < Volume %	s03-se.$01 Diff. Volume %	s03-se.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.07	0.80	0.04	0.53	0.07	0.79
3.800	0.06	0.87	0.04	0.57	0.06	0.85
4.230	0.06	0.94	0.04	0.61	0.06	0.92
4.709	0.06	1.00	0.04	0.65	0.06	0.98
5.241	0.07	1.06	0.04	0.68	0.06	1.04
5.835	0.07	1.13	0.05	0.73	0.07	1.10
6.495	0.09	1.20	0.06	0.78	0.08	1.17
7.230	0.11	1.29	0.08	0.84	0.10	1.26
8.048	0.14	1.40	0.11	0.93	0.13	1.36
8.959	0.18	1.54	0.15	1.04	0.16	1.49
9.972	0.22	1.71	0.18	1.18	0.20	1.65
11.10	0.27	1.94	0.22	1.37	0.25	1.86
12.36	0.31	2.20	0.25	1.59	0.29	2.10
13.76	0.36	2.52	0.28	1.84	0.33	2.39
15.31	0.40	2.87	0.30	2.12	0.38	2.73
17.05	0.43	3.27	0.32	2.42	0.42	3.10
18.97	0.48	3.70	0.36	2.74	0.46	3.52
21.12	0.53	4.18	0.42	3.10	0.50	3.98
23.51	0.60	4.71	0.49	3.53	0.54	4.48
26.17	0.66	5.31	0.54	4.02	0.57	5.03
29.13	0.68	5.97	0.54	4.55	0.58	5.59
32.43	0.66	6.65	0.51	5.09	0.57	6.17
36.10	0.61	7.31	0.49	5.61	0.59	6.74
40.18	0.59	7.92	0.49	6.10	0.62	7.33
44.73	0.60	8.51	0.50	6.58	0.66	7.96
49.79	0.62	9.11	0.52	7.08	0.67	8.62
55.43	0.65	9.74	0.55	7.61	0.68	9.29
61.70	0.73	10.39	0.59	8.16	0.76	9.97
68.68	0.91	11.11	0.67	8.75	0.97	10.73
76.46	1.28	12.03	0.82	9.42	1.41	11.70
85.11	1.94	13.31	1.16	10.24	2.17	13.11
94.74	3.05	15.24	1.84	11.40	3.36	15.28
105.5	4.72	18.29	3.03	13.24	5.03	18.64
117.4	6.88	23.01	4.75	16.27	7.09	23.68
130.7	9.22	29.88	6.85	21.02	9.22	30.76
145.5	11.14	39.10	8.92	27.88	10.90	39.98
161.9	12.03	50.24	10.39	36.79	11.56	50.88
180.3	11.52	62.27	10.80	47.18	10.86	62.44
200.6	9.61	73.79	10.01	57.98	8.87	73.31
223.4	6.96	83.40	8.24	68.00	6.09	82.18
248.6	4.25	90.36	6.07	76.24	3.36	88.27
276.8	2.44	94.61	4.14	82.31	1.46	91.63
308.1	1.85	97.05	2.90	86.45	0.74	93.09
342.9	0.99	98.90	2.44	89.35	0.88	93.84
381.8	0.11	99.89	2.35	91.78	1.33	94.71
425.0	0.00	100.00	2.38	94.13	1.64	96.04
473.0	0.00	100.00	2.27	96.51	1.55	97.68
526.6	0.00	100.00	1.11	98.78	0.70	99.23
586.2	0.00	100.00	0.11	99.89	0.06	99.94
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:11 15 Nov 2012

s03-e.$01, s03-ne.$01, s03-se.$01

附錄 IV.9-21 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:11 15 Nov 2012

s03-n.$01, s03-s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03-s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	201.7 um	95% Conf. Limits:	0-412 um
Median:	186.6 um	S.D.:	107 um
Mean/Median Ratio:	1.081	Variance:	1.15e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.1%
		Skewness:	0.927 Right skewed
		Kurtosis:	1.39 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	84.80	150.7	186.6	206.0	343.1

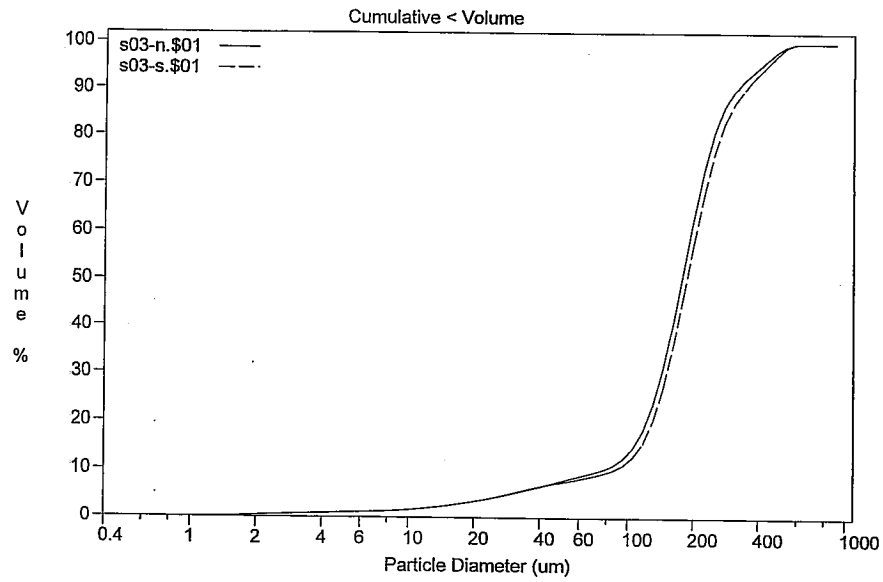
Particle Diameter um	s03-n.$01 Diff. Volume %	s03-n.$01 Cum. < Volume %	s03-s.$01 Diff. Volume %	s03-s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.00	0.02	0.00
1.050	0.03	0.02	0.03	0.02
1.168	0.05	0.05	0.04	0.05
1.301	0.06	0.10	0.05	0.09
1.448	0.07	0.16	0.06	0.15
1.612	0.07	0.23	0.07	0.21
1.794	0.08	0.30	0.07	0.28
1.997	0.08	0.38	0.08	0.36
2.223	0.08	0.46	0.08	0.43
2.475	0.08	0.53	0.08	0.51
2.755	0.07	0.61	0.07	0.59
3.067	0.07	0.69	0.07	0.66
3.414	0.07	0.76	0.07	0.73
3.800	0.06	0.82	0.06	0.80
4.230	0.06	0.89	0.06	0.86
4.709	0.06	0.95	0.06	0.93
5.241	0.06	1.01	0.06	0.99
5.835	0.07	1.07	0.07	1.05
6.495	0.08	1.14	0.08	1.12
7.230	0.10	1.22	0.10	1.20
8.048	0.12	1.32	0.12	1.30
8.959	0.16	1.44	0.15	1.42
9.972	0.19	1.60	0.18	1.57
11.10	0.23	1.79	0.22	1.75
12.36	0.27	2.02	0.26	1.97
13.76	0.30	2.29	0.29	2.22
15.31	0.33	2.58	0.32	2.51
17.05	0.36	2.91	0.35	2.84

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:11 15 Nov 2012

s03-n.$01, s03-s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03-n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

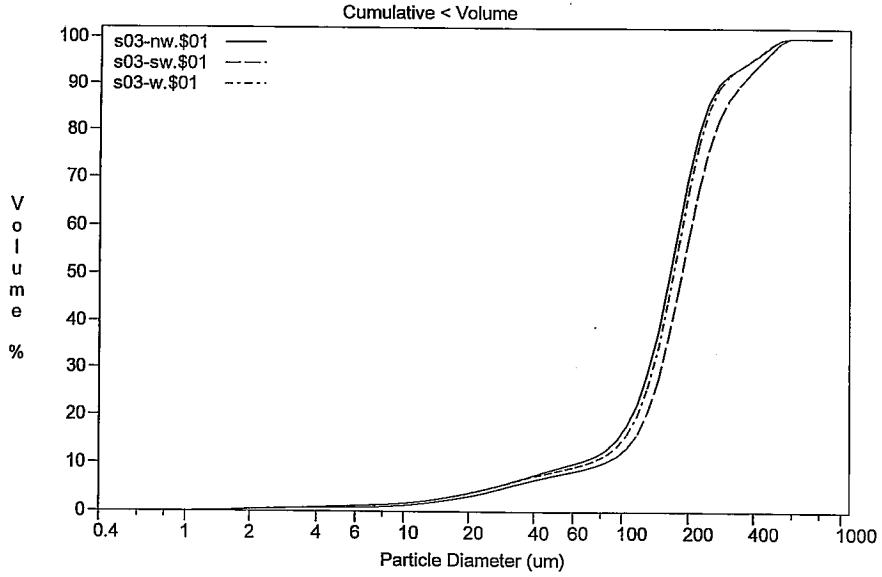
Volume	100.0%		
Mean:	189.7 um	95% Conf. Limits:	0-388 um
Median:	177.1 um	S.D.:	101 um
Mean/Median Ratio:	1.071	Variance:	1.03e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.4%
		Skewness:	1.01 Right skewed
		Kurtosis:	1.81 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	74.81	142.9	177.1	195.2	313.4

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03-nw.$01, s03-sw.$01, s03-w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03-nw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	175.6 um	95% Conf. Limits:	0-366 um
Median:	165.2 um	S.D.:	97.1 um
Mean/Median Ratio:	1.063	Variance:	9430 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	55.3%
		Skewness:	1.2 Right skewed
		Kurtosis:	2.57 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.95	132.6	165.2	181.6	276.7

附錄 IV.9-25 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03-n.$01, s03-s.$01

Particle Diameter um	s03-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.40	3.27	0.38	3.19
21.12	0.45	3.67	0.42	3.57
23.51	0.50	4.11	0.45	3.99
26.17	0.53	4.61	0.49	4.45
29.13	0.53	5.14	0.51	4.93
32.43	0.50	5.67	0.52	5.44
36.10	0.49	6.17	0.52	5.96
40.18	0.52	6.66	0.51	6.48
44.73	0.57	7.18	0.47	6.99
49.79	0.59	7.75	0.43	7.46
55.43	0.57	8.34	0.43	7.89
61.70	0.57	8.92	0.47	8.31
68.68	0.65	9.49	0.55	8.78
76.46	0.88	10.14	0.69	9.34
85.11	1.37	11.02	1.02	10.02
94.74	2.24	12.39	1.71	11.04
105.5	3.61	14.63	2.91	12.75
117.4	5.48	18.24	4.67	15.67
130.7	7.63	23.72	6.82	20.33
145.5	9.63	31.34	8.95	27.15
161.9	10.91	40.97	10.49	36.11
180.3	11.05	51.88	10.99	46.60
200.6	9.93	62.93	10.25	57.58
223.4	7.85	72.85	8.50	67.84
248.6	5.46	80.70	6.31	76.33
276.8	3.47	86.17	4.33	82.65
308.1	2.34	89.64	3.02	86.97
342.9	1.98	91.98	2.45	89.99
381.8	1.93	93.96	2.27	92.45
425.0	1.86	95.89	2.21	94.71
473.0	1.54	97.76	2.03	96.92
526.6	0.65	99.30	0.96	98.95
586.2	0.06	99.94	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-24 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03-nw.$01, s03-sw.$01, s03-w.$01

Particle Diameter um	s03-nw.$01 Diff. Volume %	s03-nw.$01 Cum. < Volume %	s03-sw.$01 Diff. Volume %	s03-sw.$01 Cum. < Volume %	s03-w.$01 Diff. Volume %	s03-w.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.07	0.78	0.04	0.60	0.07	0.78
3.800	0.07	0.85	0.03	0.64	0.06	0.85
4.230	0.07	0.92	0.03	0.67	0.06	0.91
4.709	0.07	0.98	0.03	0.70	0.06	0.98
5.241	0.07	1.05	0.04	0.74	0.07	1.04
5.835	0.07	1.12	0.05	0.78	0.07	1.11
6.495	0.09	1.19	0.06	0.82	0.09	1.18
7.230	0.11	1.28	0.09	0.89	0.11	1.27
8.048	0.13	1.38	0.12	0.98	0.13	1.37
8.959	0.17	1.52	0.16	1.09	0.17	1.51
9.972	0.21	1.68	0.20	1.25	0.20	1.67
11.10	0.26	1.89	0.24	1.45	0.25	1.88
12.36	0.30	2.15	0.27	1.69	0.29	2.12
13.76	0.35	2.45	0.30	1.96	0.33	2.41
15.31	0.39	2.80	0.32	2.26	0.37	2.74
17.05	0.42	3.19	0.34	2.58	0.40	3.11
18.97	0.45	3.60	0.39	2.93	0.44	3.51
21.12	0.48	4.05	0.45	3.31	0.49	3.96
23.51	0.53	4.53	0.52	3.76	0.54	4.45
26.17	0.58	5.06	0.57	4.28	0.57	4.98
29.13	0.61	5.64	0.58	4.85	0.59	5.56
32.43	0.63	6.25	0.56	5.43	0.58	6.15
36.10	0.64	6.89	0.52	5.99	0.55	6.72
40.18	0.65	7.53	0.50	6.51	0.53	7.27
44.73	0.63	8.18	0.47	7.01	0.51	7.80
49.79	0.59	8.81	0.44	7.48	0.49	8.31
55.43	0.57	9.40	0.44	7.92	0.50	8.80
61.70	0.66	9.98	0.51	8.36	0.60	9.30
68.68	0.90	10.64	0.63	8.87	0.79	9.90
76.46	1.31	11.54	0.80	9.49	1.11	10.69
85.11	1.98	12.84	1.12	10.30	1.64	11.80
94.74	3.03	14.82	1.77	11.42	2.56	13.44
105.5	4.55	17.85	2.91	13.18	3.98	16.00
117.4	6.50	22.40	4.61	16.10	5.93	19.98
130.7	8.63	28.90	6.72	20.71	8.19	25.91
145.5	10.45	37.52	8.82	27.43	10.24	34.10
161.9	11.33	47.97	10.36	36.25	11.43	44.34
180.3	10.90	59.30	10.88	46.62	11.34	55.77
200.6	9.16	70.20	10.18	57.50	9.88	67.11
223.4	6.61	79.37	8.44	67.68	7.44	76.99
248.6	4.03	85.98	6.25	76.12	4.75	84.42
276.8	2.14	90.01	4.27	82.37	2.65	89.18
308.1	1.32	92.15	3.00	86.64	1.63	91.83
342.9	1.33	93.47	2.49	89.64	1.48	93.45
381.8	1.60	94.80	2.34	92.13	1.65	94.94
425.0	1.70	96.39	2.30	94.47	1.69	96.59
473.0	1.36	98.09	2.13	96.77	1.26	98.28
526.6	0.51	99.45	1.01	98.90	0.43	99.54
586.2	0.04	99.96	0.09	99.91	0.03	99.97
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s03-nw.$01, s03-sw.$01, s03-w.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03-sw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.2 um	95% Conf. Limits:	0-415 um
Median:	186.6 um	S.D.:	108 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.18e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.6%
		Skewness:	0.936 Right skewed
		Kurtosis:	1.32 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	81.91	150.3	186.6	206.2	348.6

Volume Statistics (Arithmetic) s03-w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	180.6 um	95% Conf. Limits:	0-369 um
Median:	171.0 um	S.D.:	96 um
Mean/Median Ratio:	1.056	Variance:	9220 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	53.2%
		Skewness:	1.06 Right skewed
		Kurtosis:	2.26 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	69.67	138.1	171.0	187.9	286.5

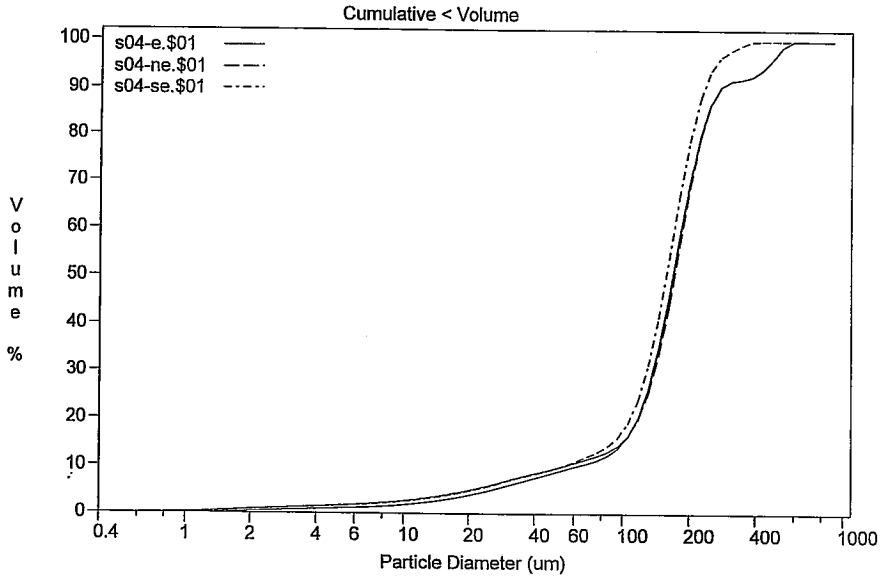
Particle Diameter um	s03-nw.$01 Diff. Volume %	s03-nw.$01 Cum. < Volume %	s03-sw.$01 Diff. Volume %	s03-sw.$01 Cum. < Volume %	s03-w.$01 Diff. Volume %	s03-w.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
1.050	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
1.168	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06
1.301	0.06	0.10	0.05	0.09	0.06	0.10
1.448	0.07	0.16	0.06	0.14	0.07	0.16
1.612	0.08	0.23	0.06	0.20	0.08	0.23
1.794	0.08	0.31	0.06	0.27	0.08	0.31
1.997	0.08	0.39	0.06	0.33	0.08	0.39
2.223	0.08	0.47	0.06	0.39	0.08	0.47
2.475	0.08	0.55	0.06	0.45	0.08	0.55
2.755	0.08	0.63	0.05	0.51	0.08	0.63
3.067	0.07	0.71	0.04	0.56	0.07	0.71

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:12 15 Nov 2012

s04-e.$01, s04-ne.$01, s04-se.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	181.6 um	95% Conf. Limits:	0-389 um
Median:	168.4 um	S.D.:	106 um
Mean/Median Ratio:	1.078	Variance:	1.12e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	58.4%
		Skewness:	1.44 Right skewed
		Kurtosis:	2.98 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.84	137.3	168.4	183.9	274.1

附錄 IV.9-28 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:11 15 Nov 2012

s03-nw.$01, s03-sw.$01, s03-w.$01

Particle Diameter um	s03-nw.$01 Diff. Volume %	s03-nw.$01 Cum. < Volume %	s03-sw.$01 Diff. Volume %	s03-sw.$01 Cum. < Volume %	s03-w.$01 Diff. Volume %	s03-w.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-27 (續一) S03 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-e.$01, s04-ne.$01, s04-se.$01

Particle Diameter um	s04-e.$01 Diff. Volume %	s04-e.$01 Cum. < Volume %	s04-ne.$01 Diff. Volume %	s04-ne.$01 Cum. < Volume %	s04-se.$01 Diff. Volume %	s04-se.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.07	0.77	0.10	1.26	0.08	1.21
3.800	0.07	0.84	0.10	1.37	0.08	1.29
4.230	0.07	0.91	0.11	1.47	0.09	1.37
4.709	0.07	0.97	0.11	1.58	0.09	1.46
5.241	0.07	1.04	0.12	1.69	0.10	1.55
5.835	0.08	1.12	0.13	1.81	0.11	1.65
6.495	0.10	1.20	0.14	1.94	0.13	1.77
7.230	0.12	1.30	0.16	2.08	0.15	1.89
8.048	0.15	1.41	0.19	2.24	0.18	2.04
8.959	0.18	1.56	0.21	2.42	0.21	2.22
9.972	0.22	1.74	0.25	2.64	0.25	2.43
11.10	0.26	1.96	0.29	2.89	0.29	2.68
12.36	0.29	2.22	0.33	3.17	0.32	2.97
13.76	0.33	2.51	0.36	3.50	0.36	3.29
15.31	0.36	2.84	0.40	3.86	0.39	3.65
17.05	0.40	3.20	0.43	4.26	0.42	4.03
18.97	0.45	3.60	0.46	4.69	0.46	4.45
21.12	0.51	4.05	0.50	5.15	0.53	4.92
23.51	0.57	4.55	0.55	5.65	0.59	5.44
26.17	0.60	5.12	0.59	6.21	0.63	6.04
29.13	0.60	5.72	0.59	6.80	0.61	6.67
32.43	0.58	6.32	0.56	7.39	0.55	7.28
36.10	0.57	6.90	0.53	7.96	0.50	7.83
40.18	0.61	7.47	0.54	8.49	0.54	8.33
44.73	0.65	8.08	0.56	9.03	0.66	8.86
49.79	0.65	8.73	0.60	9.59	0.79	9.52
55.43	0.61	9.38	0.65	10.19	0.85	10.31
61.70	0.60	9.99	0.68	10.85	0.88	11.15
68.68	0.70	10.59	0.69	11.53	0.96	12.03
76.46	0.96	11.29	0.81	12.22	1.22	12.99
85.11	1.48	12.25	1.20	13.03	1.80	14.21
94.74	2.41	13.73	2.03	14.23	2.96	16.01
105.5	3.93	16.14	3.43	16.26	4.86	18.96
117.4	6.08	20.07	5.49	19.69	7.39	23.82
130.7	8.61	26.15	8.07	25.19	10.12	31.21
145.5	10.91	34.76	10.60	33.25	12.27	41.34
161.9	12.21	45.68	12.25	43.85	13.02	53.60
180.3	11.92	57.89	12.34	56.10	11.98	66.63
200.6	9.97	69.80	10.60	68.44	9.28	78.61
223.4	6.90	79.78	7.48	79.04	5.96	87.89
248.6	3.68	86.68	4.01	86.51	2.89	93.85
276.8	1.25	90.35	1.20	90.52	1.22	96.74
308.1	0.39	91.60	0.25	91.72	1.10	97.96
342.9	0.62	91.99	0.50	91.97	0.83	99.07
381.8	1.44	92.61	1.44	92.47	0.10	99.90
425.0	2.17	94.04	2.24	93.91	0.00	100.00
473.0	2.43	96.21	2.49	96.15	0.00	100.00
526.6	1.24	98.64	1.25	98.64	0.00	100.00
586.2	0.12	99.88	0.12	99.88	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-e.$01, s04-ne.$01, s04-se.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-ne.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	182.4 um	95% Conf. Limits:	0-393 um
Median:	171.1 um	S.D.:	107 um
Mean/Median Ratio:	1.066	Variance:	1.15e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	58.8%
		Skewness:	1.35 Right skewed
		Kurtosis:	2.8 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.60	139.5	171.1	186.7	273.1

Volume Statistics (Arithmetic) s04-se.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	154.0 um	95% Conf. Limits:	20.9-287 um
Median:	157.1 um	S.D.:	67.9 um
Mean/Median Ratio:	0.980	Variance:	4610 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	44.1%
		Skewness:	-0.0181 Left skewed
		Kurtosis:	0.587 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.21	128.5	157.1	170.9	232.3

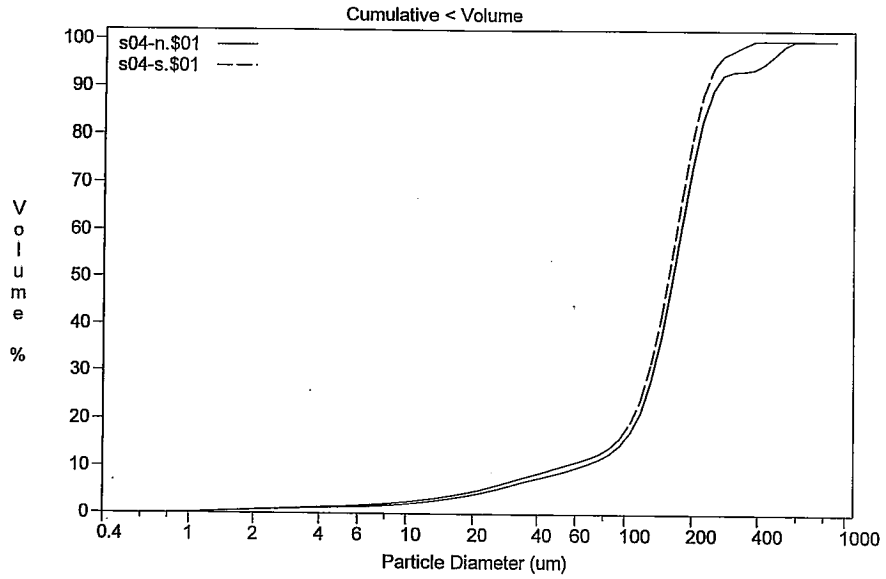
Particle Diameter um	s04-e.$01 Diff. Volume %	s04-e.$01 Cum. < Volume %	s04-ne.$01 Diff. Volume %	s04-ne.$01 Cum. < Volume %	s04-se.$01 Diff. Volume %	s04-se.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.02
0.761	0.00	0.00	0.04	0.04	0.05	0.05
0.847	0.00	0.00	0.06	0.09	0.06	0.09
0.943	0.02	0.00	0.07	0.14	0.07	0.15
1.050	0.04	0.02	0.08	0.21	0.08	0.22
1.168	0.05	0.05	0.09	0.29	0.09	0.30
1.301	0.06	0.10	0.09	0.37	0.09	0.39
1.448	0.07	0.16	0.10	0.47	0.09	0.48
1.612	0.07	0.23	0.10	0.56	0.10	0.58
1.794	0.08	0.30	0.10	0.66	0.09	0.67
1.997	0.08	0.38	0.10	0.76	0.09	0.77
2.223	0.08	0.46	0.10	0.86	0.09	0.86
2.475	0.08	0.54	0.10	0.96	0.09	0.95
2.755	0.08	0.62	0.10	1.06	0.09	1.04
3.067	0.07	0.69	0.10	1.16	0.08	1.12

附錄 IV.9-29 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:12 15 Nov 2012

s04-n.$01, s04-s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	173.2 um	95% Conf. Limits:	0-369 um
Median:	163.5 um	S.D.:	99.7 um
Mean/Median Ratio:	1.059	Variance:	9940 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	57.5%
		Skewness:	1.55 Right skewed
		Kurtosis:	3.89 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.69	133.4	163.5	178.1	252.6

附錄 IV.9-31 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:12 15 Nov 2012

s04-e.$01, s04-ne.$01, s04-se.$01

Particle Diameter um	s04-e.$01 Diff. Volume %	s04-e.$01 Cum. < Volume %	s04-ne.$01 Diff. Volume %	s04-ne.$01 Cum. < Volume %	s04-se.$01 Diff. Volume %	s04-se.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-30 (續一) S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-n.$01, s04-s.$01

Particle Diameter um	s04-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.43	3.87	0.49	4.53
21.12	0.49	4.31	0.55	5.02
23.51	0.55	4.79	0.60	5.56
26.17	0.60	5.34	0.64	6.17
29.13	0.60	5.94	0.63	6.81
32.43	0.56	6.54	0.61	7.44
36.10	0.51	7.10	0.60	8.05
40.18	0.51	7.61	0.62	8.65
44.73	0.56	8.13	0.65	9.27
49.79	0.63	8.69	0.64	9.92
55.43	0.68	9.32	0.64	10.56
61.70	0.75	10.00	0.72	11.20
68.68	0.91	10.76	0.92	11.91
76.46	1.21	11.67	1.32	12.84
85.11	1.76	12.88	2.03	14.16
94.74	2.74	14.64	3.21	16.18
105.5	4.33	17.37	5.02	19.39
117.4	6.58	21.71	7.42	24.41
130.7	9.17	28.29	10.10	31.83
145.5	11.43	37.46	12.25	41.92
161.9	12.56	48.90	13.05	54.17
180.3	11.97	61.45	12.00	67.22
200.6	9.72	73.42	9.18	79.21
223.4	6.42	83.14	5.75	88.39
248.6	3.10	89.56	2.60	94.14
276.8	0.80	92.66	1.05	96.74
308.1	0.14	93.46	1.14	97.79
342.9	0.34	93.60	0.95	98.93
381.8	1.12	93.94	0.12	99.88
425.0	1.83	95.06	0.00	100.00
473.0	2.02	96.89	0.00	100.00
526.6	1.00	98.90	0.00	100.00
586.2	0.10	99.90	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.933 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-n.$01, s04-s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	153.2 um	95% Conf. Limits:	19.7-287 um
Median:	156.3 um	S.D.:	68.1 um
Mean/Median Ratio:	0.980	Variance:	4640 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	44.5%
		Skewness:	0.0217 Right skewed
		Kurtosis:	0.674 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	50.51	127.4	156.3	170.1	230.4

Particle Diameter um	s04-n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.03	0.01	0.03	0.02
0.761	0.04	0.04	0.05	0.05
0.847	0.05	0.08	0.06	0.10
0.943	0.06	0.12	0.07	0.16
1.050	0.07	0.18	0.08	0.23
1.168	0.07	0.25	0.09	0.32
1.301	0.08	0.32	0.09	0.41
1.448	0.08	0.40	0.10	0.50
1.612	0.08	0.48	0.10	0.60
1.794	0.08	0.56	0.10	0.70
1.997	0.08	0.64	0.09	0.79
2.223	0.08	0.71	0.09	0.89
2.475	0.08	0.79	0.09	0.98
2.755	0.07	0.87	0.08	1.06
3.067	0.07	0.94	0.08	1.15
3.414	0.07	1.01	0.08	1.23
3.800	0.07	1.08	0.08	1.31
4.230	0.07	1.15	0.09	1.40
4.709	0.08	1.22	0.09	1.48
5.241	0.08	1.30	0.10	1.58
5.835	0.09	1.38	0.11	1.68
6.495	0.11	1.47	0.13	1.79
7.230	0.13	1.58	0.15	1.92
8.048	0.15	1.71	0.18	2.07
8.959	0.18	1.86	0.22	2.26
9.972	0.22	2.05	0.25	2.47
11.10	0.25	2.27	0.29	2.72
12.36	0.29	2.52	0.33	3.01
13.76	0.32	2.81	0.36	3.34
15.31	0.35	3.13	0.40	3.70
17.05	0.39	3.49	0.44	4.09

附錄 IV.9-32 S04 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-nw.$01, s04-sw.$01, s04-w.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-sw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	177.5 um	95% Conf. Limits:	0-380 um
Median:	165.5 um	S.D.:	103 um
Mean/Median Ratio:	1.072	Variance:	1.06e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	58.1%
		Skewness:	1.58 Right skewed
		Kurtosis:	3.67 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	63.95	135.5	165.5	180.1	260.8

Volume Statistics (Arithmetic) s04-w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	155.6 um	95% Conf. Limits:	28.3-283 um
Median:	159.5 um	S.D.:	64.9 um
Mean/Median Ratio:	0.975	Variance:	4220 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	41.7%
		Skewness:	-0.218 Left skewed
		Kurtosis:	0.462 Leptokurtic

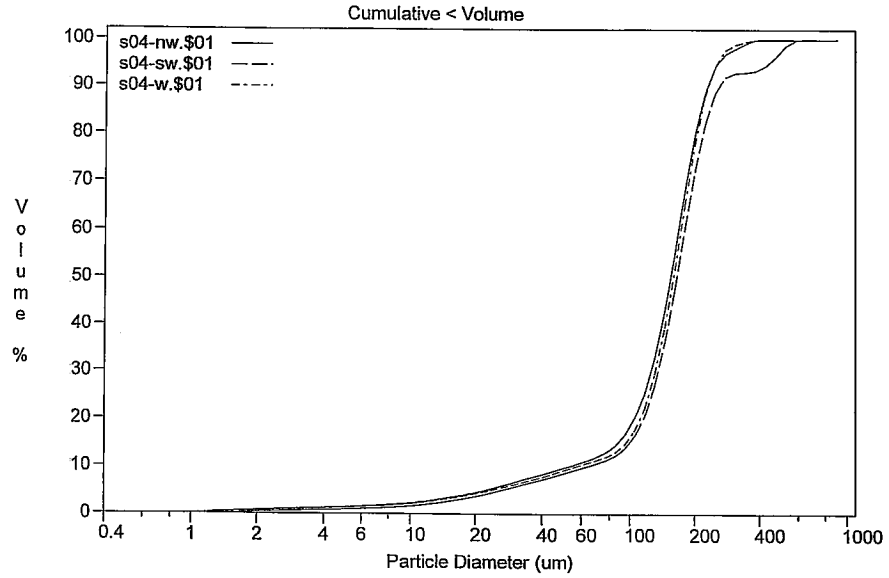
% <	10	30	50	60	90
Size um	56.93	131.5	159.5	173.2	231.9

	s04-nw.$01		s04-sw.$01		s04-w.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.684	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.01
0.761	0.04	0.05	0.00	0.00	0.04	0.04
0.847	0.06	0.09	0.00	0.00	0.05	0.08
0.943	0.07	0.15	0.02	0.00	0.06	0.13
1.050	0.08	0.22	0.03	0.02	0.07	0.19
1.168	0.08	0.29	0.05	0.05	0.08	0.27
1.301	0.09	0.38	0.06	0.10	0.08	0.34
1.448	0.09	0.47	0.06	0.15	0.08	0.42
1.612	0.09	0.55	0.07	0.22	0.08	0.51
1.794	0.09	0.64	0.07	0.29	0.08	0.59
1.997	0.09	0.73	0.08	0.36	0.08	0.68
2.223	0.08	0.82	0.08	0.43	0.08	0.76
2.475	0.08	0.90	0.07	0.51	0.08	0.84
2.755	0.08	0.98	0.07	0.58	0.08	0.92
3.067	0.07	1.06	0.07	0.65	0.07	0.99

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s04-nw.$01, s04-sw.$01, s04-w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-nw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	152.3 um	95% Conf. Limits:	20-285 um
Median:	155.1 um	S.D.:	67.5 um
Mean/Median Ratio:	0.982	Variance:	4550 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	44.3%
		Skewness:	0.0359 Right skewed
		Kurtosis:	0.618 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.01	125.7	155.1	169.1	230.0

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:12 15 Nov 2012

s04-nw.$01, s04-sw.$01, s04-w.$01

Particle Diameter um	s04-nw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-sw.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.07	1.13	0.06	0.72	0.07	1.07
3.800	0.07	1.20	0.06	0.79	0.07	1.14
4.230	0.07	1.27	0.06	0.85	0.07	1.21
4.709	0.08	1.35	0.06	0.91	0.08	1.29
5.241	0.09	1.43	0.07	0.97	0.08	1.36
5.835	0.10	1.52	0.07	1.04	0.09	1.45
6.495	0.12	1.62	0.09	1.11	0.11	1.54
7.230	0.14	1.73	0.11	1.20	0.13	1.65
8.048	0.17	1.87	0.13	1.30	0.15	1.77
8.959	0.20	2.04	0.16	1.43	0.18	1.93
9.972	0.24	2.25	0.20	1.60	0.22	2.11
11.10	0.28	2.49	0.24	1.80	0.25	2.33
12.36	0.32	2.77	0.28	2.04	0.29	2.58
13.76	0.35	3.08	0.32	2.33	0.33	2.87
15.31	0.38	3.44	0.36	2.65	0.37	3.21
17.05	0.42	3.82	0.40	3.01	0.41	3.58
18.97	0.47	4.24	0.45	3.41	0.45	3.99
21.12	0.53	4.71	0.50	3.86	0.50	4.45
23.51	0.58	5.24	0.55	4.36	0.53	4.94
26.17	0.63	5.82	0.59	4.92	0.55	5.48
29.13	0.63	6.45	0.59	5.50	0.56	6.03
32.43	0.62	7.08	0.57	6.10	0.56	6.58
36.10	0.61	7.70	0.56	6.67	0.59	7.14
40.18	0.64	8.31	0.59	7.24	0.66	7.73
44.73	0.67	8.95	0.63	7.82	0.73	8.39
49.79	0.67	9.62	0.66	8.46	0.72	9.12
55.43	0.70	10.29	0.66	9.12	0.67	9.84
61.70	0.81	10.99	0.68	9.78	0.65	10.51
68.68	1.06	11.80	0.76	10.46	0.75	11.16
76.46	1.50	12.86	1.00	11.22	1.03	11.91
85.11	2.23	14.35	1.53	12.23	1.66	12.94
94.74	3.44	16.58	2.54	13.76	2.84	14.60
105.5	5.24	20.02	4.20	16.29	4.73	17.44
117.4	7.56	25.26	6.50	20.49	7.24	22.17
130.7	10.10	32.82	9.13	27.00	10.03	29.41
145.5	12.10	42.92	11.41	36.13	12.35	39.44
161.9	12.78	55.02	12.55	47.53	13.37	51.79
180.3	11.71	67.81	12.03	60.09	12.59	65.16
200.6	8.99	79.52	9.86	72.12	10.03	77.75
223.4	5.69	88.51	6.61	81.97	6.61	87.77
248.6	2.67	94.20	3.29	88.58	3.29	94.38
276.8	1.10	96.87	0.88	91.87	1.19	97.67
308.1	1.07	97.98	0.14	92.75	0.65	98.86
342.9	0.85	99.05	0.31	92.89	0.43	99.51
381.8	0.11	99.89	1.12	93.21	0.06	99.94
425.0	0.00	100.00	1.95	94.33	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	2.34	96.28	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	1.26	98.62	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.12	99.88	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 (續一) S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:12 15 Nov 2012

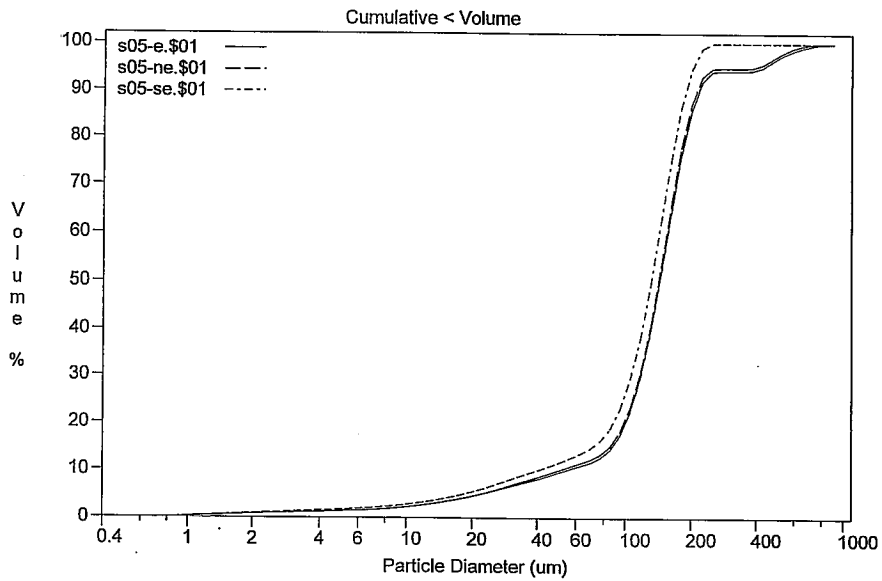
s04-nw.$01, s04-sw.$01, s04-w.$01

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:13 15 Nov 2012

s05-e.$01, s05-ne.$01, s05-se.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	157.8 um	95% Conf. Limits:	0-375 um
Median:	143.5 um	S.D.:	111 um
Mean/Median Ratio:	1.099	Variance:	1.23e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	70.3%
		Skewness:	2.79 Right skewed
		Kurtosis:	10.5 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.84	117.6	143.5	156.5	216.5

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:13 15 Nov 2012

s05-e.$01, s05-ne.$01, s05-se.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-ne.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	152.7 um	95% Conf. Limits:	0-352 um
Median:	141.8 um	S.D.:	102 um
Mean/Median Ratio:	1.077	Variance:	1.04e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	66.7%
		Skewness:	2.61 Right skewed
		Kurtosis:	9.51 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	50.26	116.0	141.8	154.5	212.2

Volume Statistics (Arithmetic) s05-se.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	125.6 um	95% Conf. Limits:	22.6-228 um
Median:	131.3 um	S.D.:	52.5 um
Mean/Median Ratio:	0.956	Variance:	2760 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	41.8%
		Skewness:	-0.499 Left skewed
		Kurtosis:	-0.135 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	40.36	106.3	131.3	142.9	189.3

	s05-e.$01		s05-ne.$01		s05-se.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
0.684	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02
0.761	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07
0.847	0.06	0.09	0.06	0.09	0.08	0.13
0.943	0.07	0.15	0.07	0.15	0.10	0.21
1.050	0.08	0.22	0.08	0.23	0.11	0.31
1.168	0.09	0.31	0.09	0.31	0.11	0.42
1.301	0.09	0.39	0.09	0.39	0.12	0.53
1.448	0.09	0.48	0.09	0.48	0.11	0.64
1.612	0.09	0.57	0.09	0.57	0.11	0.76
1.794	0.09	0.66	0.09	0.67	0.11	0.87
1.997	0.08	0.75	0.09	0.75	0.10	0.97
2.223	0.08	0.83	0.08	0.84	0.09	1.07
2.475	0.08	0.91	0.08	0.92	0.08	1.16
2.755	0.07	0.99	0.07	1.00	0.08	1.25
3.067	0.07	1.06	0.07	1.07	0.08	1.33

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05-e.$01, s05-ne.$01, s05-se.$01

Particle Diameter um	s05-e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-ne.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-se.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.07	1.13	0.07	1.14	0.08	1.40
3.800	0.07	1.19	0.07	1.20	0.08	1.48
4.230	0.07	1.26	0.07	1.27	0.08	1.56
4.709	0.07	1.33	0.07	1.34	0.09	1.64
5.241	0.08	1.40	0.08	1.41	0.11	1.73
5.835	0.09	1.48	0.10	1.50	0.12	1.84
6.495	0.11	1.57	0.11	1.59	0.14	1.96
7.230	0.13	1.68	0.14	1.70	0.17	2.10
8.048	0.16	1.81	0.17	1.84	0.20	2.27
8.959	0.20	1.97	0.21	2.01	0.24	2.47
9.972	0.23	2.17	0.25	2.22	0.29	2.72
11.10	0.27	2.40	0.29	2.47	0.33	3.00
12.36	0.32	2.68	0.34	2.76	0.38	3.33
13.76	0.36	3.00	0.38	3.10	0.43	3.71
15.31	0.40	3.36	0.41	3.47	0.48	4.14
17.05	0.45	3.76	0.45	3.89	0.53	4.62
18.97	0.49	4.20	0.49	4.34	0.59	5.15
21.12	0.53	4.69	0.54	4.82	0.65	5.73
23.51	0.57	5.23	0.60	5.36	0.71	6.38
26.17	0.58	5.80	0.64	5.96	0.74	7.09
29.13	0.58	6.38	0.66	6.60	0.74	7.84
32.43	0.57	6.96	0.64	7.26	0.70	8.57
36.10	0.60	7.53	0.63	7.90	0.69	9.28
40.18	0.66	8.13	0.67	8.53	0.74	9.97
44.73	0.71	8.79	0.73	9.21	0.82	10.71
49.79	0.70	9.50	0.74	9.94	0.87	11.53
55.43	0.65	10.20	0.71	10.68	0.92	12.40
61.70	0.69	10.84	0.75	11.39	1.12	13.33
68.68	0.99	11.53	1.05	12.13	1.63	14.44
76.46	1.74	12.52	1.80	13.18	2.64	16.08
85.11	3.11	14.27	3.17	14.98	4.25	18.71
94.74	5.06	17.38	5.15	18.15	6.43	22.96
105.5	7.42	22.44	7.57	23.30	8.91	29.38
117.4	9.86	29.86	10.07	30.87	11.20	38.29
130.7	11.80	39.72	12.05	40.94	12.73	49.49
145.5	12.66	51.53	12.84	52.99	12.87	62.22
161.9	11.93	64.19	11.93	65.83	11.28	75.09
180.3	9.56	76.12	9.34	77.75	8.19	86.37
200.6	6.18	85.68	5.73	87.09	4.27	94.56
223.4	2.19	91.86	1.90	92.82	1.11	98.83
248.6	0.18	94.05	0.15	94.72	0.07	99.93
276.8	0.00	94.22	0.00	94.87	0.00	100.00
308.1	0.00	94.22	0.00	94.87	0.00	100.00
342.9	0.07	94.22	0.06	94.87	0.00	100.00
381.8	0.69	94.30	0.62	94.93	0.00	100.00
425.0	1.29	94.99	1.23	95.55	0.00	100.00
473.0	1.19	96.27	1.18	96.77	0.00	100.00
526.6	0.92	97.46	0.92	97.95	0.00	100.00
586.2	0.67	98.39	0.64	98.87	0.00	100.00
652.5	0.48	99.06	0.37	99.51	0.00	100.00
726.3	0.29	99.53	0.11	99.88	0.00	100.00
808.5	0.17	99.83	0.01	99.99	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:13 15 Nov 2012

s05-e.$01, s05-ne.$01, s05-se.$01

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05-n.$01, s05-s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	140.1 um	95% Conf. Limits:	0-307 um
Median:	136.1 um	S.D.:	85.2 um
Mean/Median Ratio:	1.029	Variance:	7250 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	60.8%
		Skewness:	2.44 Right skewed
		Kurtosis:	10.5 Leptokurtic

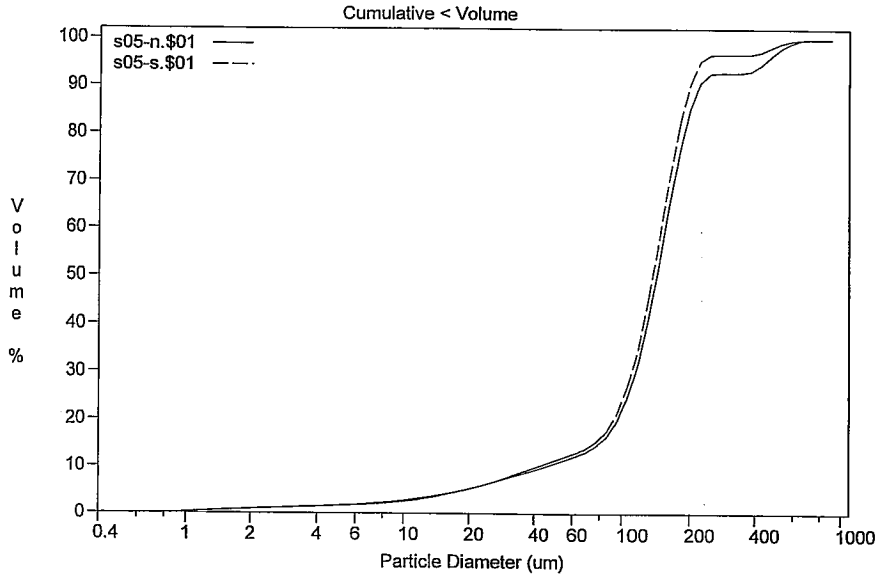
% <	10	30	50	60	90
Size um	41.43	110.1	136.1	148.4	199.5

Particle Diameter um	s05-n.$01 Diff. Volume %	s05-n.$01 Cum. < Volume %	s05-s.$01 Diff. Volume %	s05-s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.02	0.00
0.684	0.04	0.02	0.04	0.02
0.761	0.06	0.06	0.06	0.06
0.847	0.08	0.12	0.07	0.11
0.943	0.09	0.20	0.08	0.19
1.050	0.10	0.29	0.09	0.27
1.168	0.11	0.39	0.10	0.36
1.301	0.11	0.49	0.10	0.46
1.448	0.11	0.60	0.10	0.57
1.612	0.11	0.71	0.10	0.67
1.794	0.10	0.82	0.10	0.77
1.997	0.10	0.92	0.09	0.87
2.223	0.09	1.02	0.08	0.96
2.475	0.09	1.12	0.08	1.04
2.755	0.09	1.21	0.07	1.12
3.067	0.08	1.29	0.07	1.19
3.414	0.08	1.38	0.07	1.26
3.800	0.09	1.46	0.07	1.33
4.230	0.09	1.55	0.08	1.40
4.709	0.10	1.64	0.09	1.48
5.241	0.11	1.75	0.10	1.57
5.835	0.13	1.86	0.11	1.66
6.495	0.15	1.99	0.13	1.77
7.230	0.18	2.14	0.16	1.91
8.048	0.21	2.32	0.19	2.07
8.959	0.24	2.52	0.23	2.26
9.972	0.28	2.77	0.28	2.49
11.10	0.32	3.04	0.32	2.77
12.36	0.35	3.36	0.37	3.09
13.76	0.39	3.71	0.42	3.46
15.31	0.43	4.10	0.48	3.89
17.05	0.47	4.53	0.53	4.36

附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05-n.$01, s05-s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	156.6 um	95% Conf. Limits:	0-370 um
Median:	141.7 um	S.D.:	109 um
Mean/Median Ratio:	1.105	Variance:	1.19e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	69.6%
		Skewness:	2.18 Right skewed
		Kurtosis:	6.02 Leptokurtic

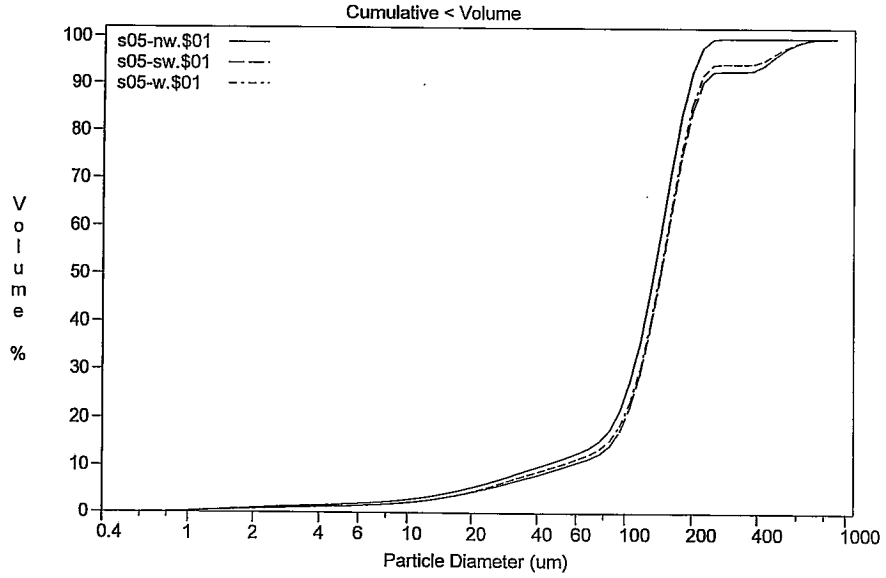
% <	10	30	50	60	90
Size um	45.03	114.3	141.7	155.1	220.2

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:13 15 Nov 2012

s05-nw.$01, s05-sw.$01, s05-w.$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-nw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	129.2 um	95% Conf. Limits:	23.1-235 um
Median:	134.8 um	S.D.:	54.1 um
Mean/Median Ratio:	0.958	Variance:	2930 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	41.9%
		Skewness:	-0.489 Left skewed
		Kurtosis:	-0.116 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	41.24	109.0	134.8	146.8	194.7

附錄 IV.9-43 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:13 15 Nov 2012

s05-n.$01, s05-s.$01

Particle Diameter um	s05-n.$01 Diff. Volume %	s05-n.$01 Cum. < Volume %	s05-s.$01 Diff. Volume %	s05-s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.52	5.00	0.58	4.89
21.12	0.58	5.52	0.65	5.47
23.51	0.63	6.09	0.70	6.12
26.17	0.66	6.72	0.74	6.82
29.13	0.65	7.38	0.75	7.56
32.43	0.63	8.03	0.74	8.31
36.10	0.62	8.66	0.74	9.05
40.18	0.67	9.29	0.77	9.79
44.73	0.74	9.96	0.80	10.56
49.79	0.77	10.70	0.78	11.36
55.43	0.77	11.46	0.78	12.15
61.70	0.87	12.23	0.92	12.92
68.68	1.23	13.10	1.36	13.85
76.46	1.98	14.33	2.24	15.21
85.11	3.25	16.32	3.67	17.44
94.74	5.06	19.57	5.71	21.12
105.5	7.28	24.63	8.15	26.83
117.4	9.57	31.91	10.53	34.97
130.7	11.39	41.48	12.26	45.50
145.5	12.13	52.87	12.71	57.76
161.9	11.30	65.01	11.43	70.46
180.3	8.90	76.31	8.58	81.90
200.6	5.55	85.21	4.79	90.48
223.4	1.88	90.76	1.38	95.27
248.6	0.15	92.64	0.09	96.64
276.8	0.00	92.79	0.00	96.74
308.1	0.01	92.79	0.00	96.74
342.9	0.32	92.80	0.04	96.74
381.8	1.28	93.12	0.42	96.77
425.0	1.89	94.40	0.94	97.20
473.0	1.65	96.29	0.88	98.13
526.6	1.15	97.94	0.58	99.01
586.2	0.66	99.08	0.31	99.59
652.5	0.24	99.74	0.09	99.90
726.3	0.02	99.98	0.01	99.99
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-42 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05-nw.$01, s05-sw.$01, s05-w.$01

Particle Diameter um	s05-nw.$01 Diff. Volume %	s05-nw.$01 Cum. < Volume %	s05-sw.$01 Diff. Volume %	s05-sw.$01 Cum. < Volume %	s05-w.$01 Diff. Volume %	s05-w.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.08	1.40	0.07	1.09	0.07	1.06
3.800	0.08	1.47	0.07	1.16	0.07	1.12
4.230	0.09	1.56	0.07	1.23	0.07	1.19
4.709	0.10	1.64	0.08	1.30	0.07	1.26
5.241	0.11	1.74	0.09	1.38	0.08	1.33
5.835	0.13	1.85	0.10	1.47	0.09	1.41
6.495	0.15	1.98	0.11	1.57	0.11	1.50
7.230	0.17	2.12	0.13	1.68	0.13	1.61
8.048	0.21	2.30	0.16	1.81	0.16	1.74
8.959	0.25	2.50	0.19	1.97	0.20	1.90
9.972	0.29	2.75	0.22	2.16	0.24	2.10
11.10	0.34	3.04	0.26	2.39	0.29	2.34
12.36	0.38	3.38	0.30	2.65	0.34	2.63
13.76	0.42	3.76	0.35	2.95	0.39	2.97
15.31	0.46	4.18	0.39	3.30	0.44	3.36
17.05	0.50	4.64	0.44	3.70	0.49	3.80
18.97	0.55	5.15	0.49	4.14	0.54	4.29
21.12	0.60	5.69	0.53	4.62	0.60	4.82
23.51	0.66	6.29	0.57	5.16	0.66	5.42
26.17	0.71	6.95	0.60	5.73	0.70	6.08
29.13	0.73	7.67	0.60	6.33	0.70	6.77
32.43	0.72	8.40	0.59	6.93	0.67	7.47
36.10	0.71	9.12	0.60	7.52	0.65	8.14
40.18	0.72	9.83	0.66	8.12	0.67	8.79
44.73	0.76	10.55	0.72	8.78	0.72	9.47
49.79	0.79	11.31	0.73	9.49	0.74	10.19
55.43	0.83	12.10	0.69	10.22	0.75	10.93
61.70	0.99	12.93	0.73	10.91	0.85	11.69
68.68	1.43	13.92	1.03	11.64	1.15	12.53
76.46	2.34	15.36	1.74	12.67	1.81	13.68
85.11	3.86	17.70	3.03	14.41	3.01	15.49
94.74	5.94	21.56	4.89	17.44	4.82	18.50
105.5	8.36	27.50	7.18	22.32	7.14	23.32
117.4	10.69	35.86	9.58	29.51	9.60	30.46
130.7	12.39	46.55	11.53	39.09	11.60	40.06
145.5	12.92	58.94	12.47	50.62	12.55	51.66
161.9	11.73	71.86	11.81	63.09	11.91	64.22
180.3	9.04	83.59	9.49	74.89	9.62	76.13
200.6	5.35	92.63	6.14	84.39	6.28	85.74
223.4	1.80	97.98	2.19	90.53	2.24	92.02
248.6	0.22	99.78	0.18	92.72	0.18	94.26
276.8	0.00	100.00	0.00	92.89	0.00	94.45
308.1	0.00	100.00	0.00	92.89	0.00	94.45
342.9	0.00	100.00	0.19	92.90	0.07	94.45
381.8	0.00	100.00	1.06	93.08	0.70	94.52
425.0	0.00	100.00	1.74	94.14	1.35	95.22
473.0	0.00	100.00	1.58	95.88	1.29	96.57
526.6	0.00	100.00	1.16	97.46	1.01	97.86
586.2	0.00	100.00	0.74	98.62	0.68	98.87
652.5	0.00	100.00	0.42	99.35	0.36	99.55
726.3	0.00	100.00	0.17	99.77	0.09	99.91
808.5	0.00	100.00	0.06	99.94	0.00	100.00

附錄 IV.9-45 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s05-nw.$01, s05-sw.$01, s05-w.$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-sw.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	161.2 um	95% Conf. Limits:	0-382 um
Median:	144.7 um	S.D.:	113 um
Mean/Median Ratio:	1.114	Variance:	1.27e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	69.9%
		Skewness:	2.42 Right skewed
		Kurtosis:	7.5 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.74	118.1	144.7	157.9	221.4

Volume Statistics (Arithmetic) s05-w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	154.9 um	95% Conf. Limits:	0-359 um
Median:	143.3 um	S.D.:	104 um
Mean/Median Ratio:	1.080	Variance:	1.08e+004 um^2
Mode:	153.5 um	C.V.:	67.2%
		Skewness:	2.47 Right skewed
		Kurtosis:	8.43 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	48.47	116.6	143.3	156.4	216.0

Particle Diameter um	s05-nw.$01 Diff. Volume %	s05-nw.$01 Cum. < Volume %	s05-sw.$01 Diff. Volume %	s05-sw.$01 Cum. < Volume %	s05-w.$01 Diff. Volume %	s05-w.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
0.684	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01
0.761	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04
0.847	0.08	0.13	0.05	0.09	0.05	0.08
0.943	0.09	0.21	0.07	0.14	0.06	0.14
1.050	0.10	0.30	0.07	0.21	0.07	0.20
1.168	0.11	0.41	0.08	0.28	0.08	0.28
1.301	0.11	0.52	0.08	0.36	0.08	0.36
1.448	0.11	0.63	0.09	0.44	0.08	0.44
1.612	0.11	0.74	0.09	0.53	0.08	0.52
1.794	0.11	0.85	0.08	0.62	0.08	0.61
1.997	0.10	0.96	0.08	0.70	0.08	0.69
2.223	0.09	1.06	0.08	0.78	0.08	0.77
2.475	0.09	1.15	0.08	0.86	0.07	0.85
2.755	0.08	1.24	0.07	0.94	0.07	0.92
3.067	0.08	1.32	0.07	1.01	0.07	0.99

附錄 IV.9-44 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

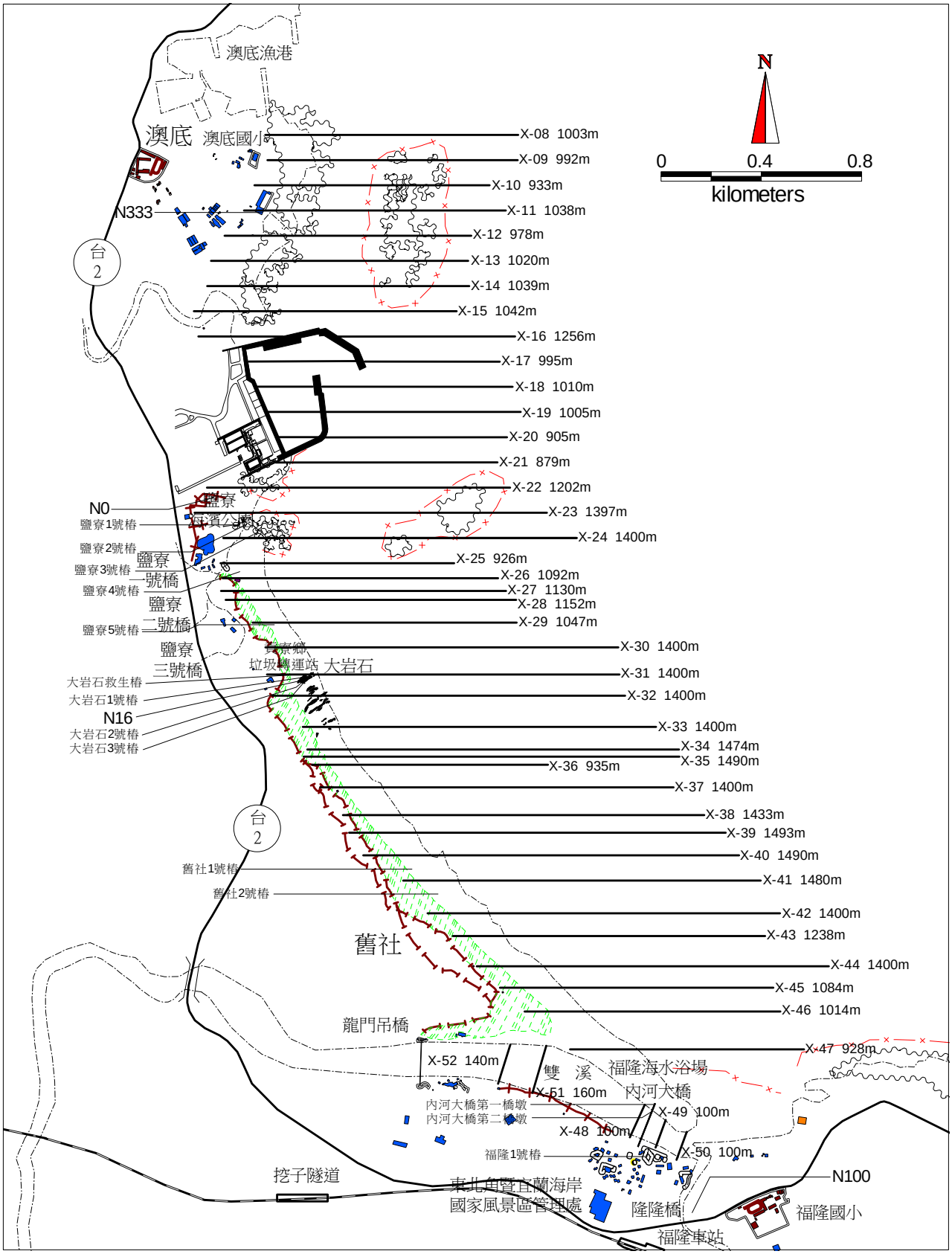
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

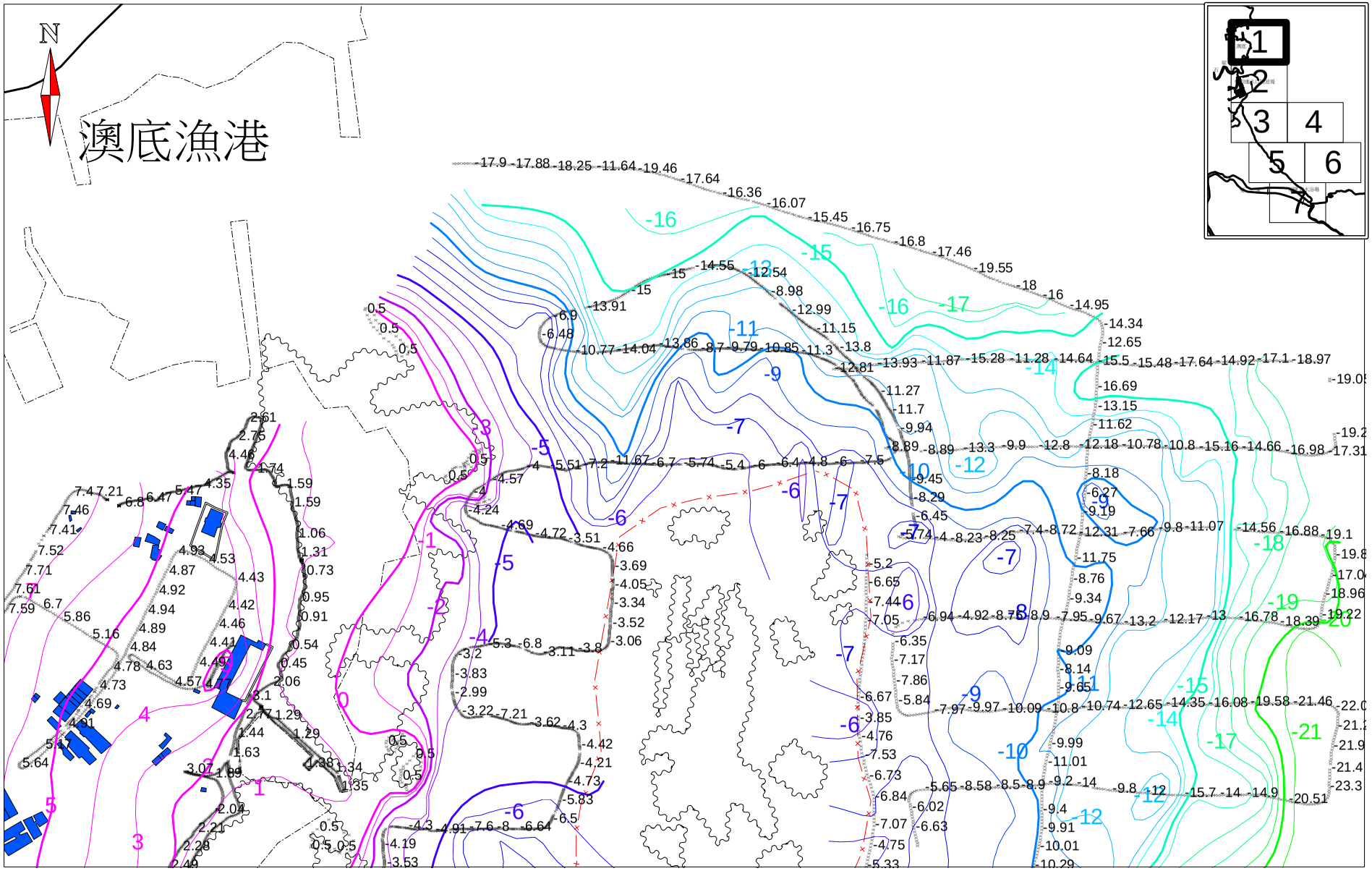
核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

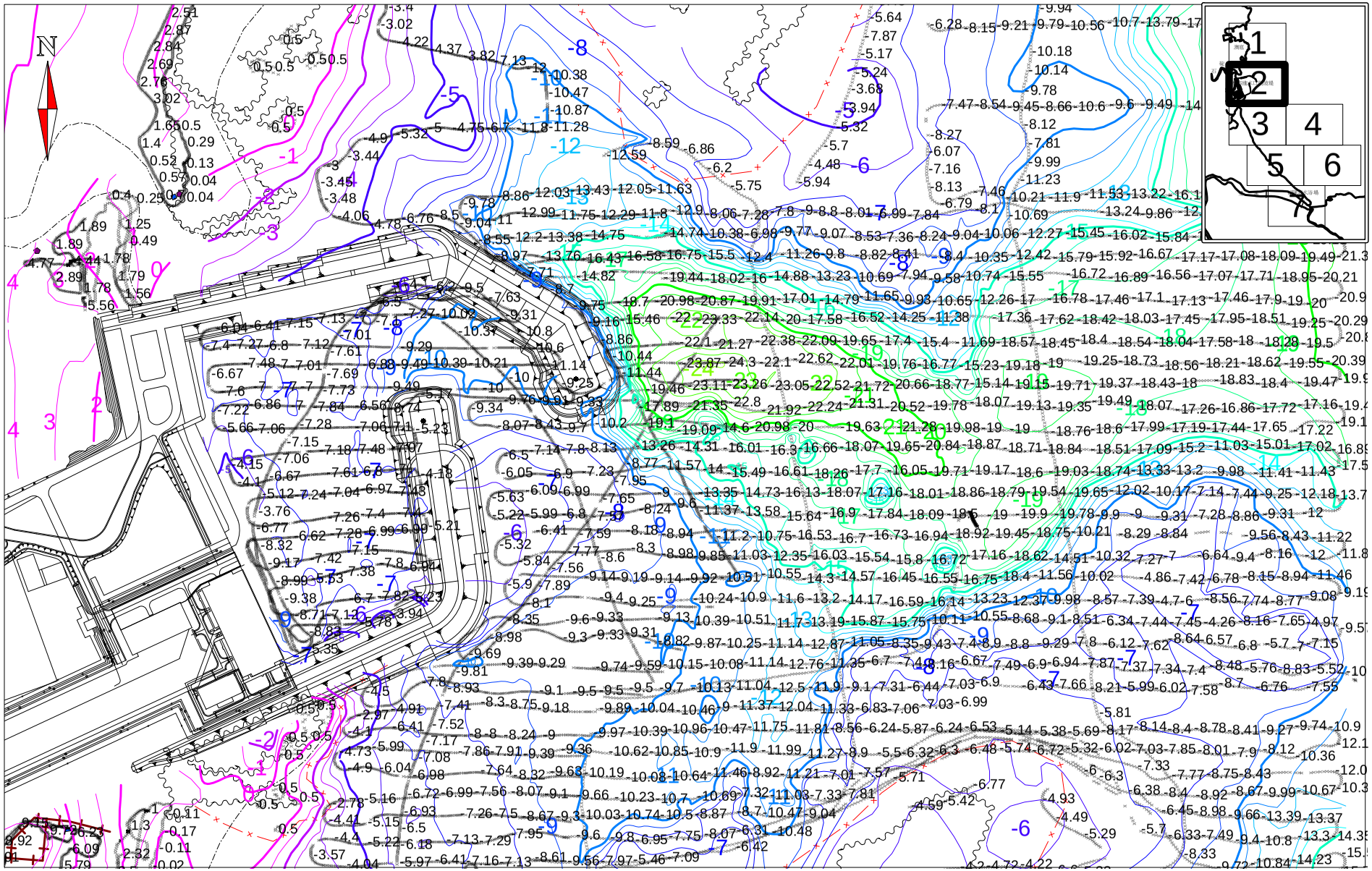


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

附**4.10-1**

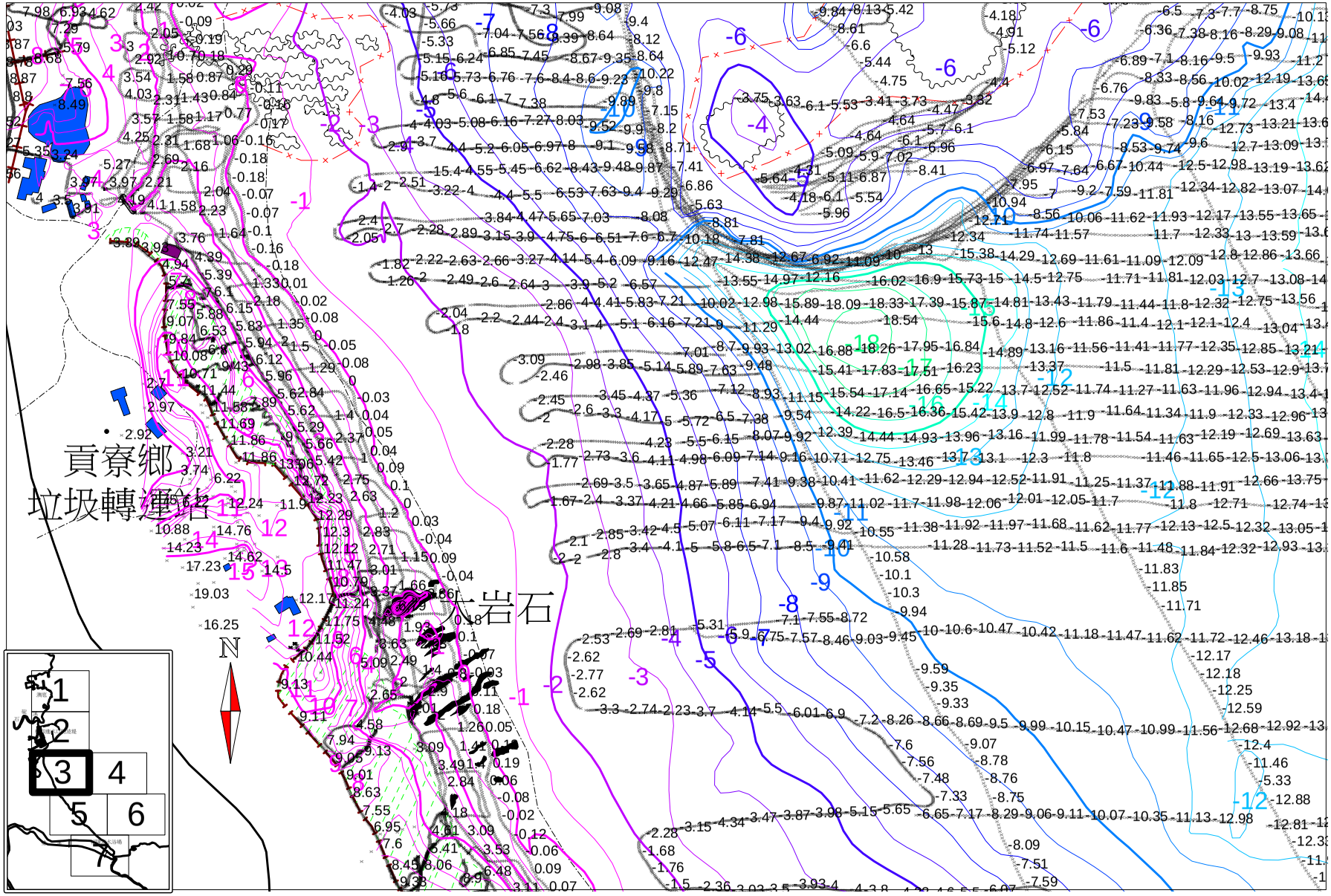


附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第4季）陸域地形、海域地形及水深測量



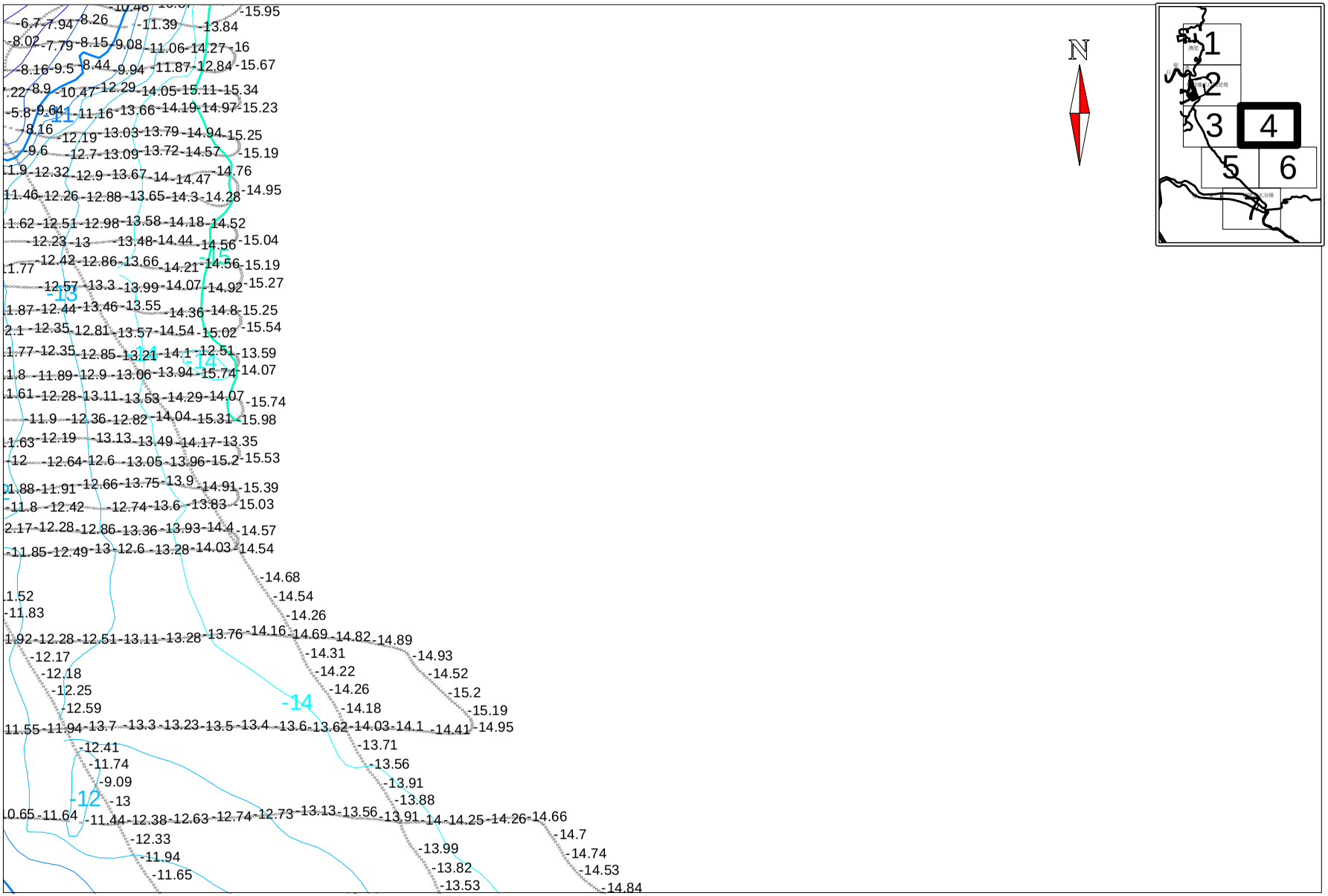
附4.10-3

附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第4季）陸域地形、海域地形及水深測量（續1）

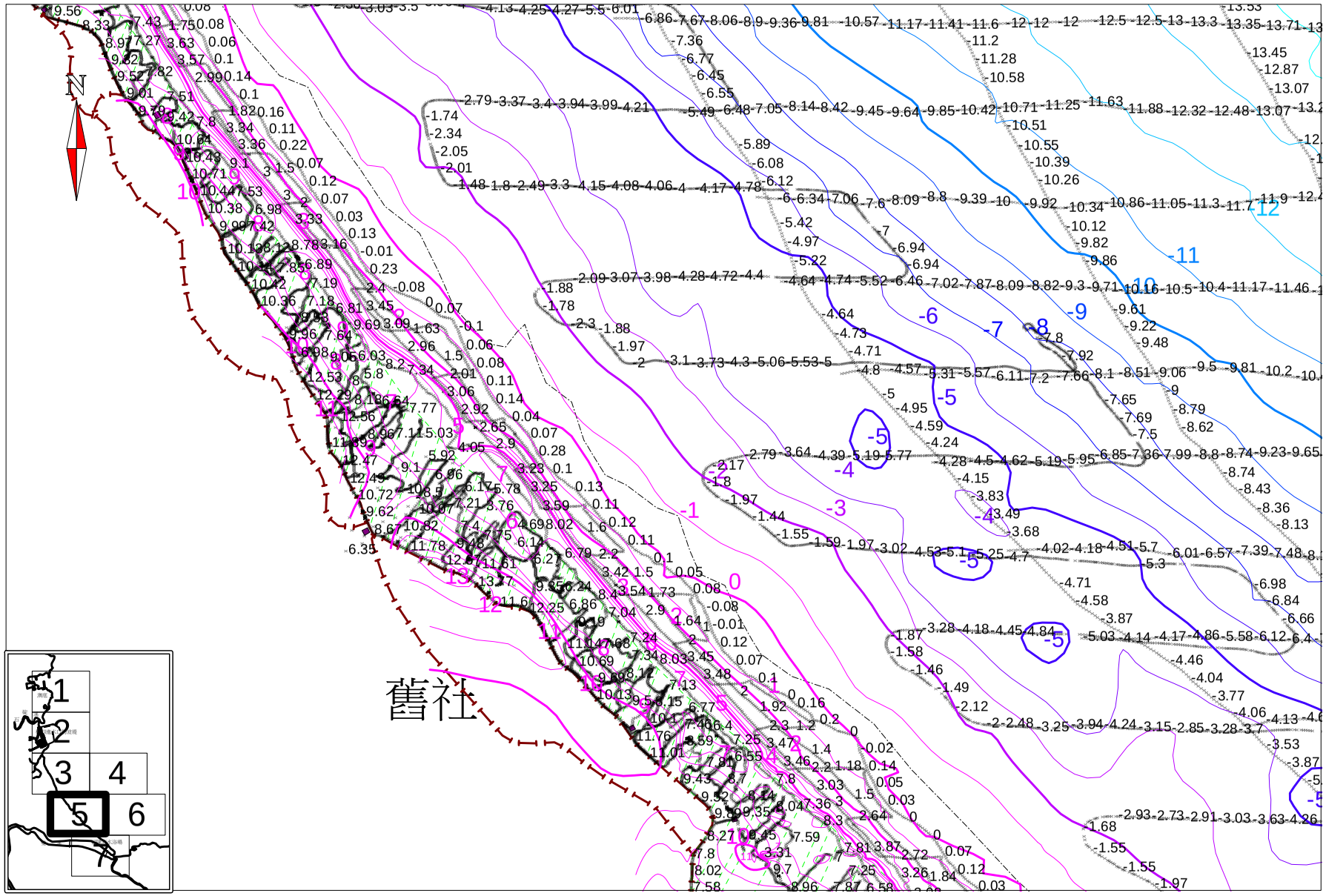


附4.10-4

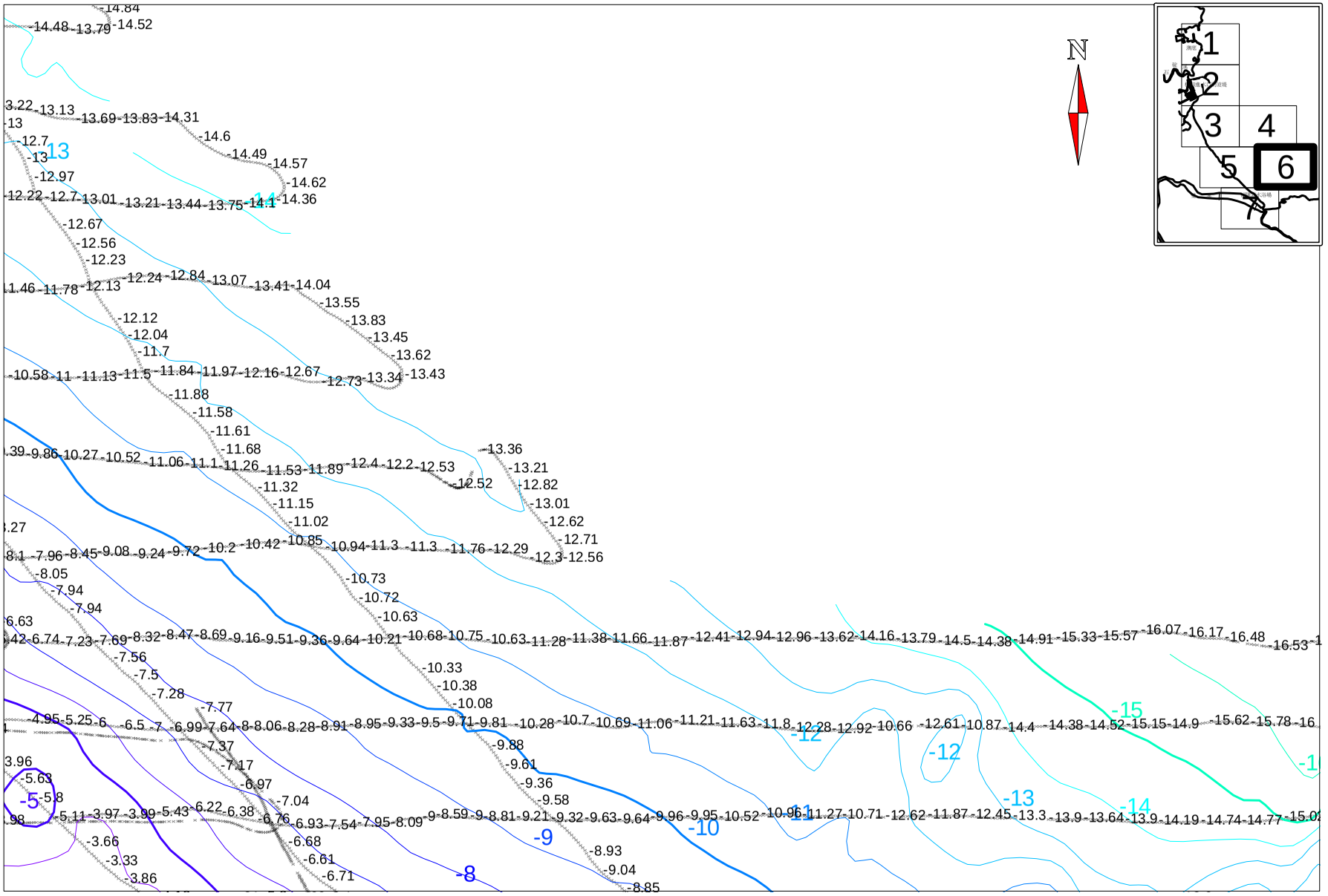
附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第4季）陸域地形、海域地形及水深測量（續2）



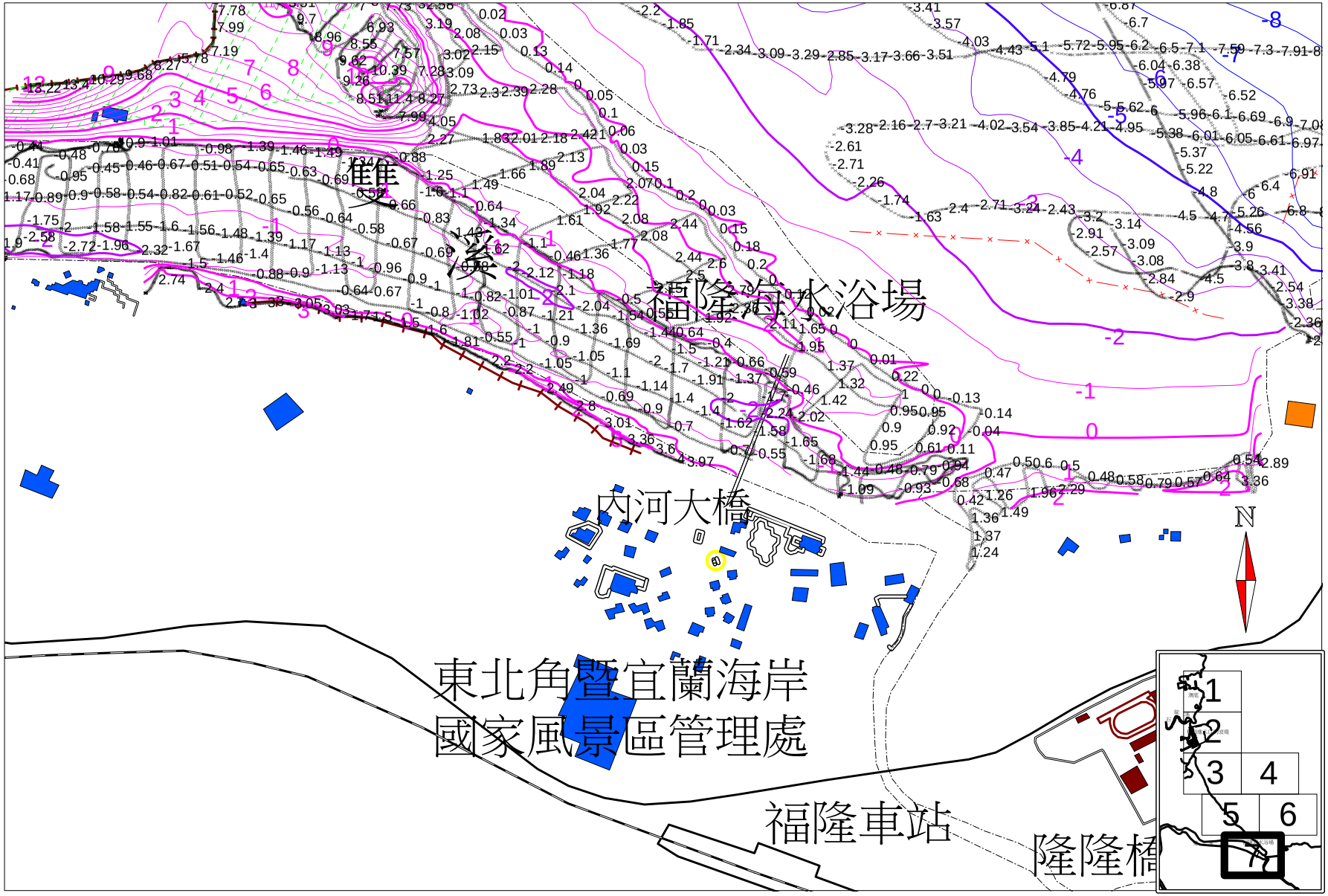
附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第4季）陸域地形、海域地形及水深測量（續3）



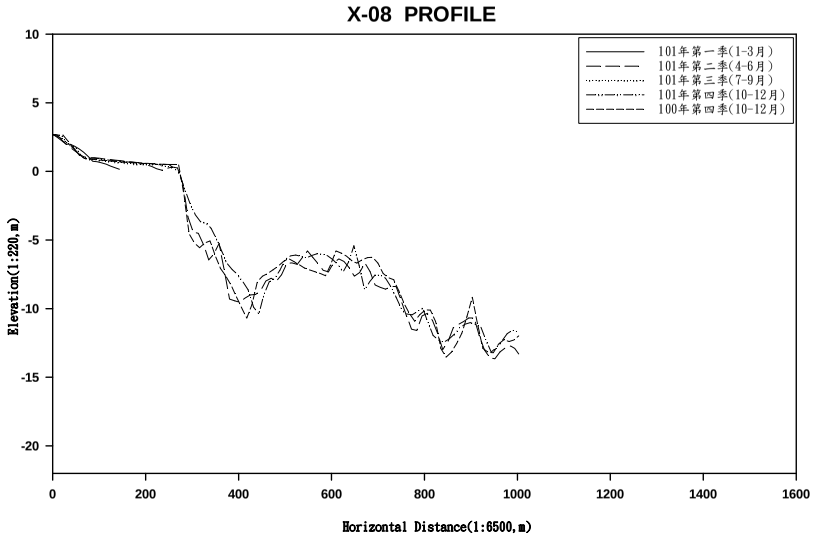
附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第4季）陸域地形、海域地形及水深測量（續4）

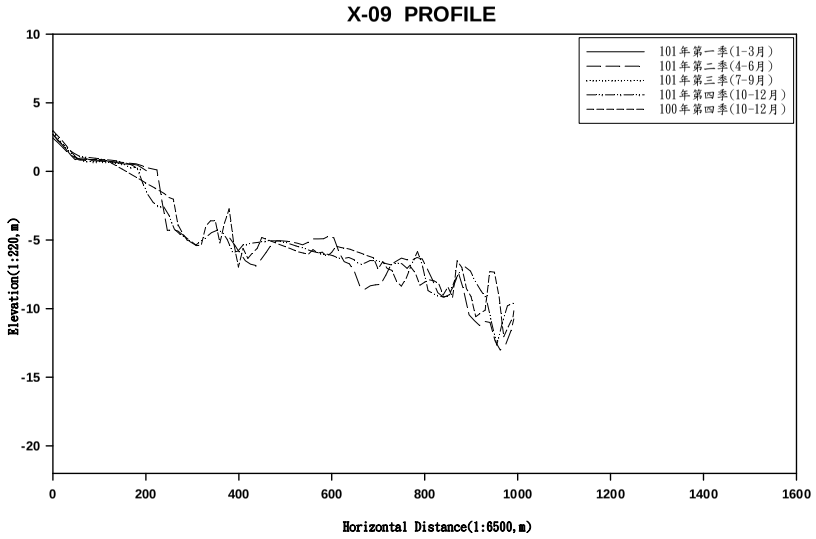


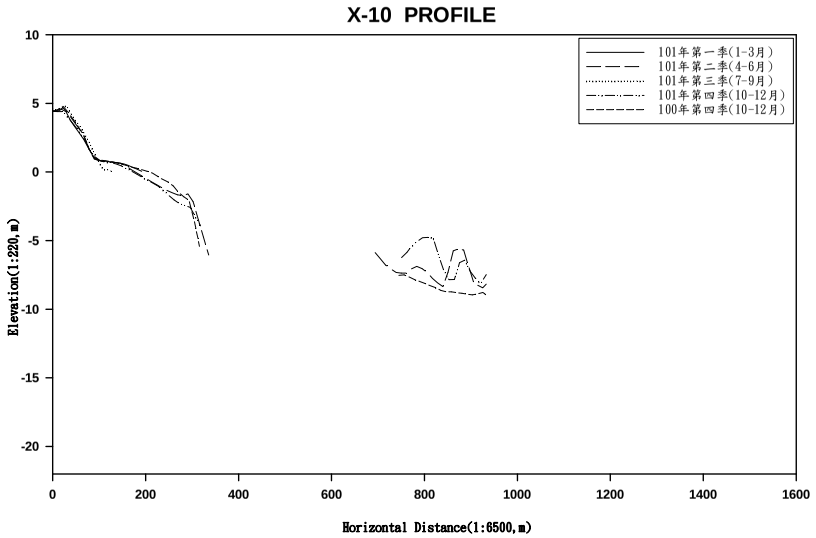
附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第四季）陸域地形、海域地形及水深測量（續5）

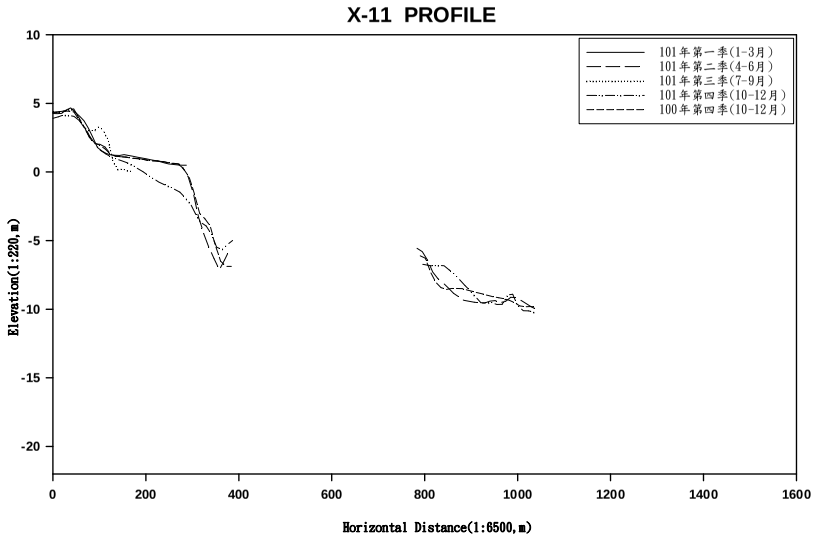


附錄IV.10-2 海岸地形101年11月（第四季）陸域地形、海域地形及水深測量（續6）

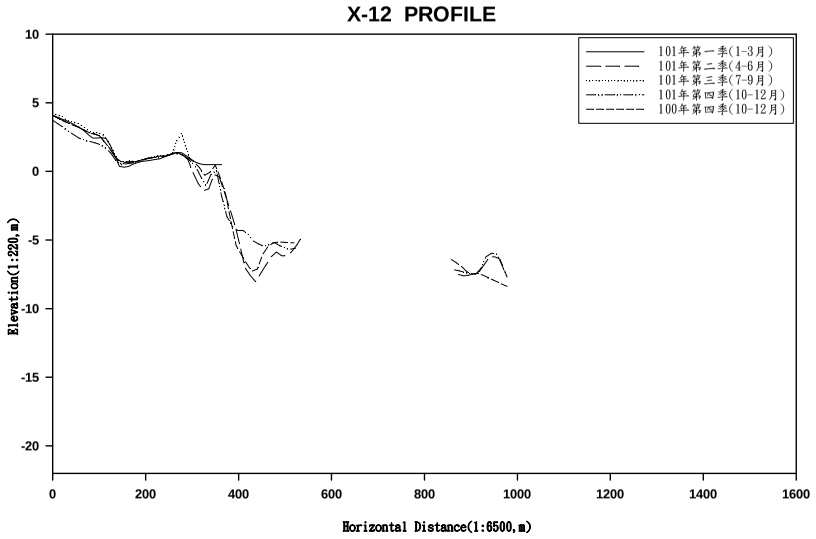


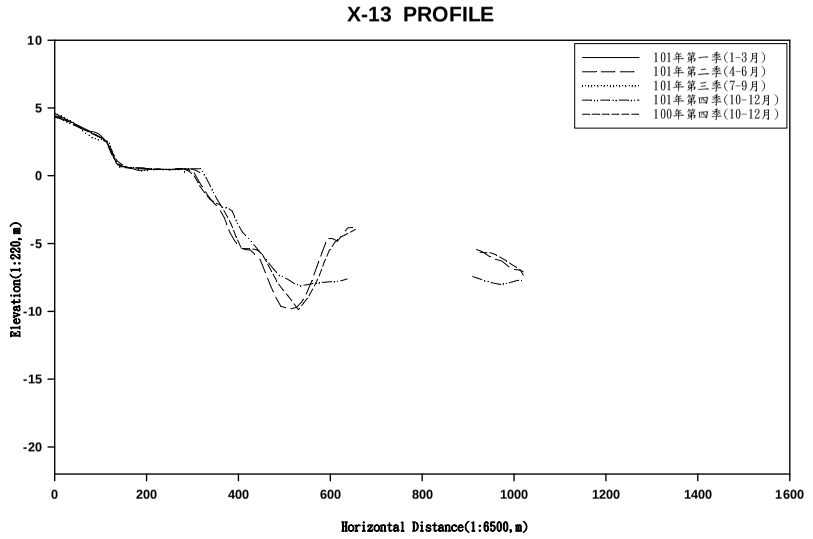


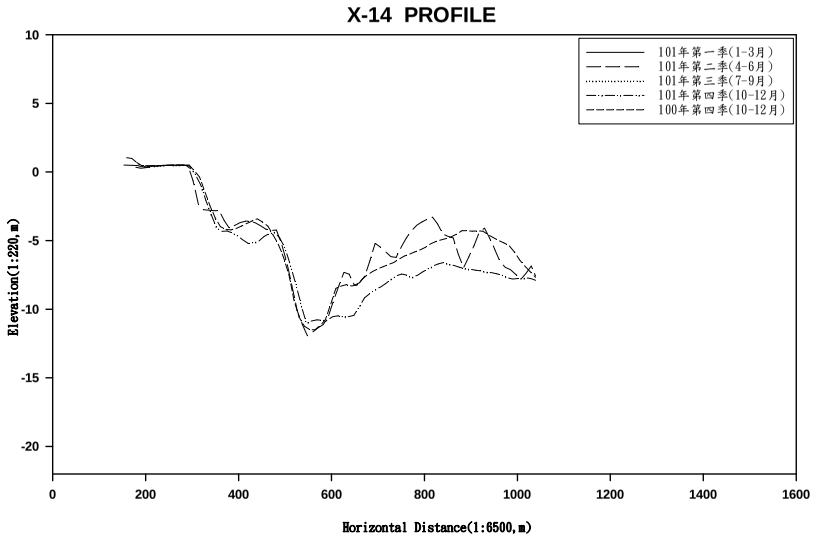


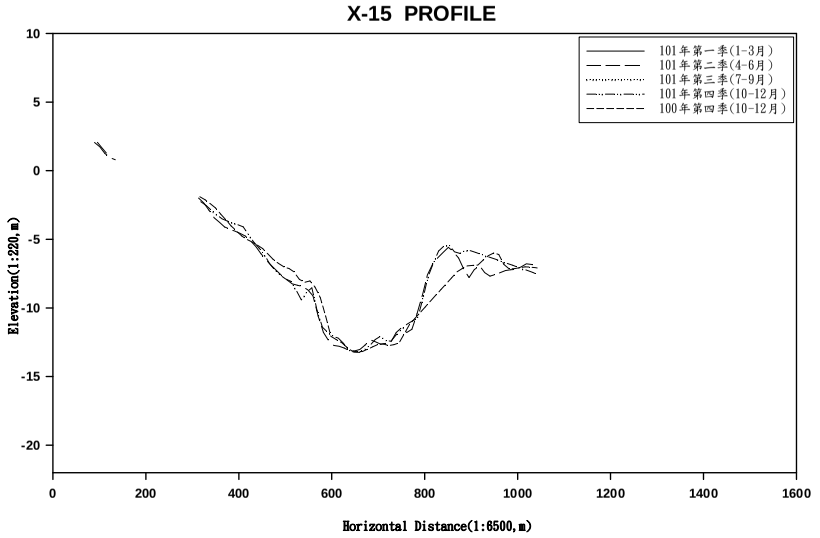


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖

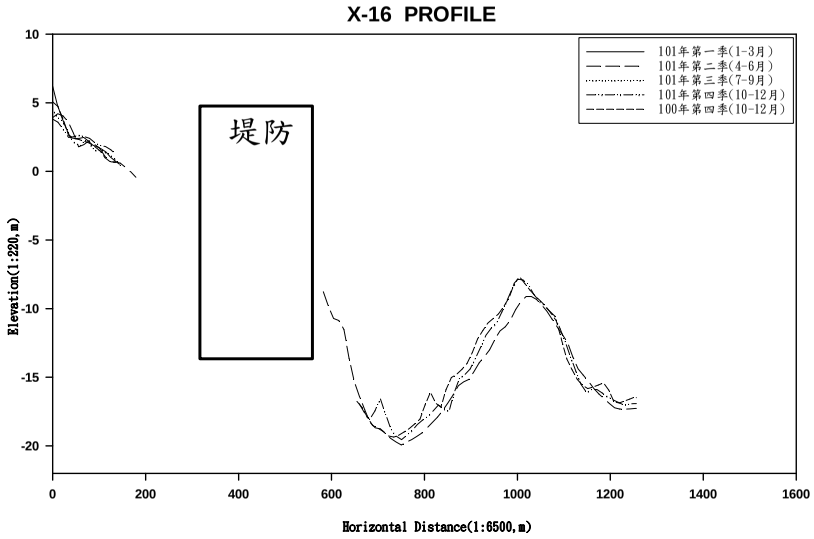


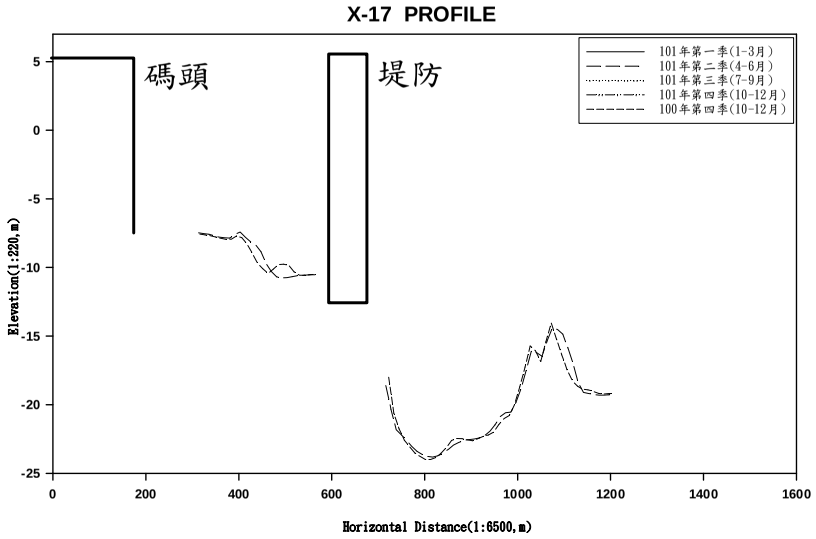


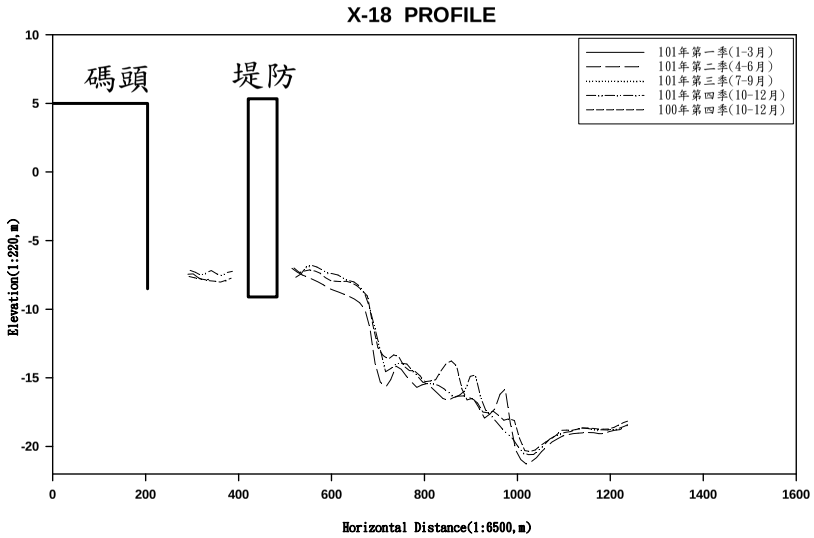


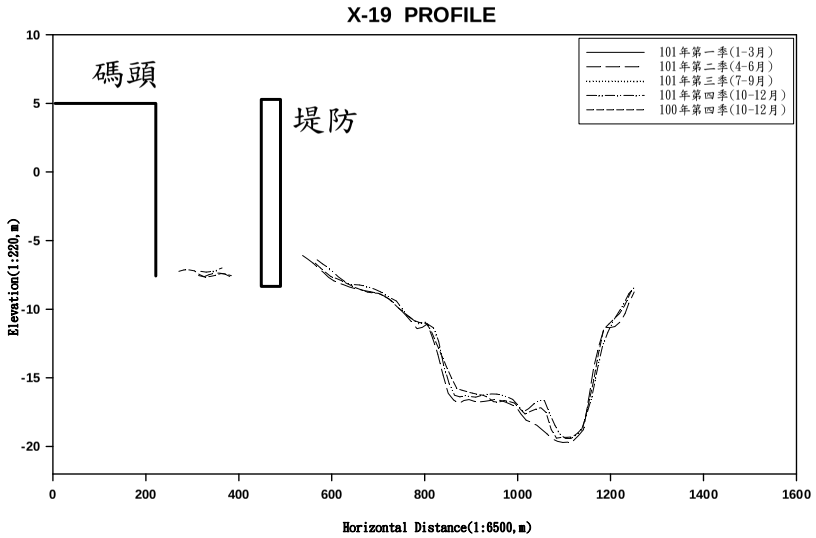


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續1)

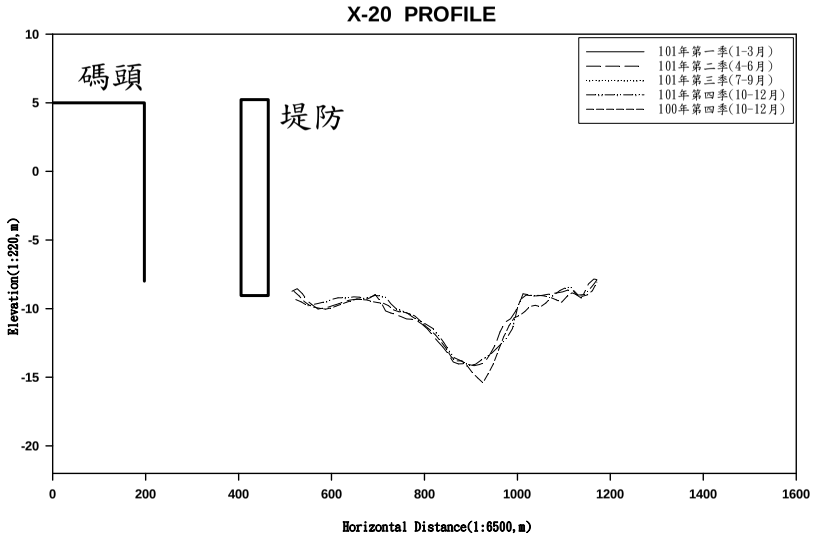


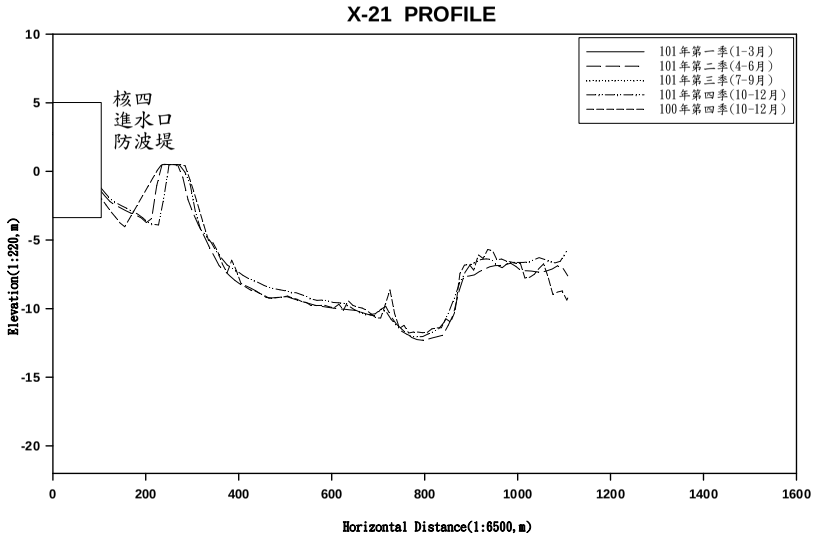


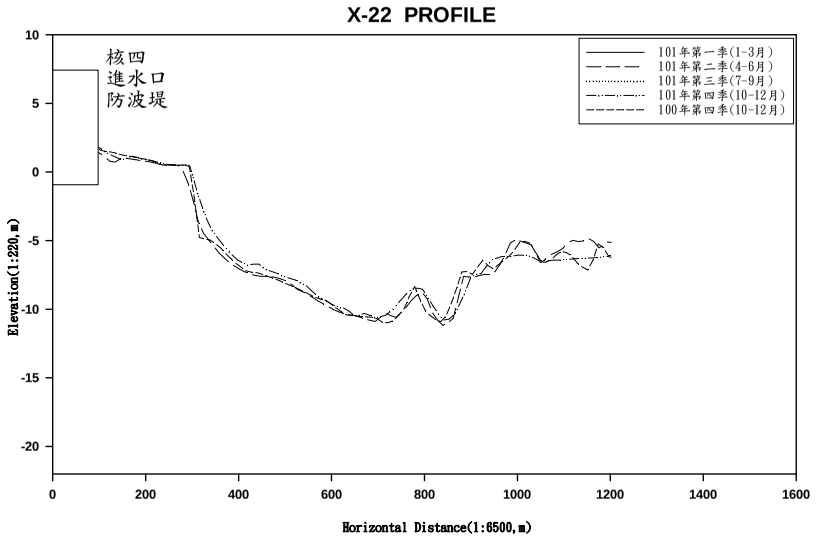


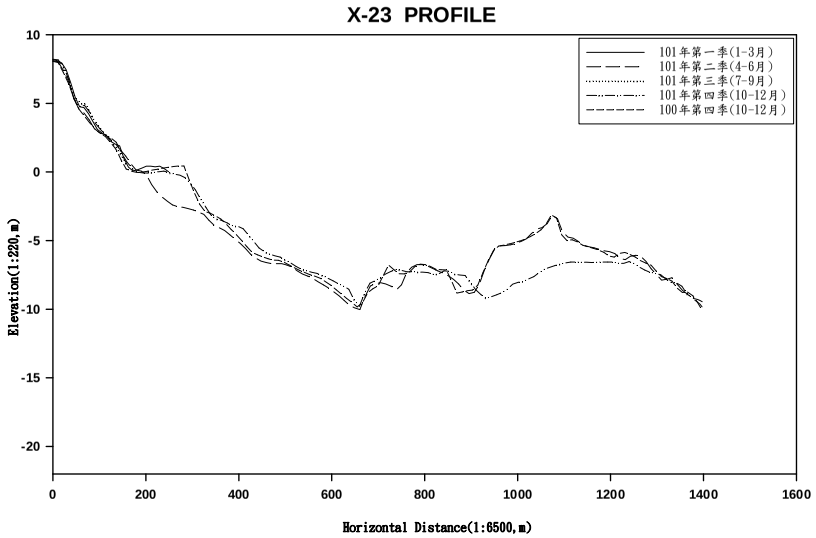


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續2)

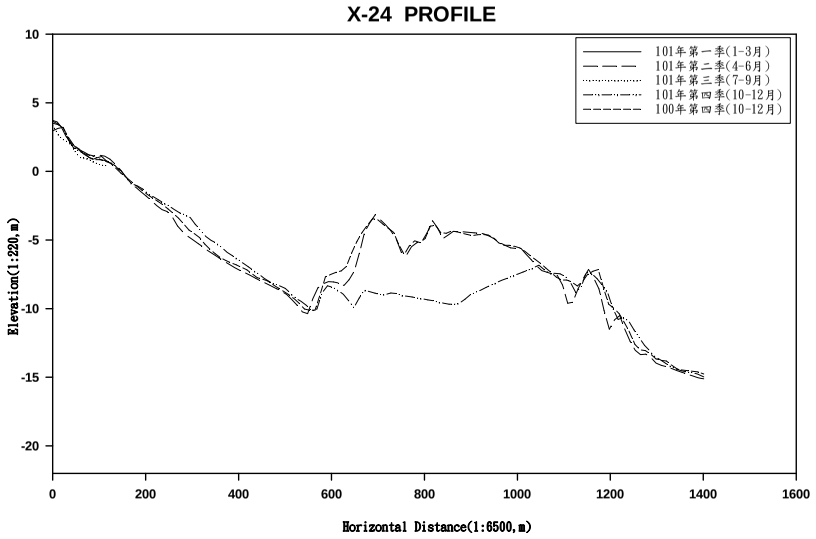


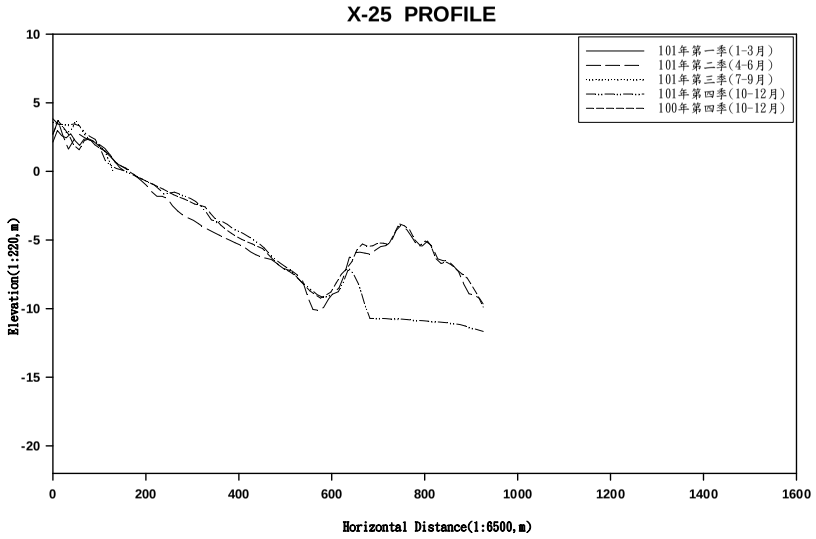


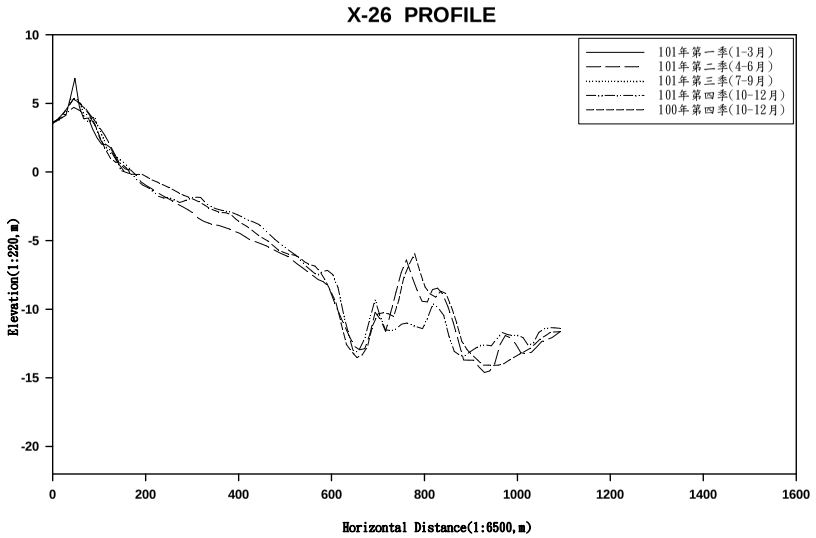


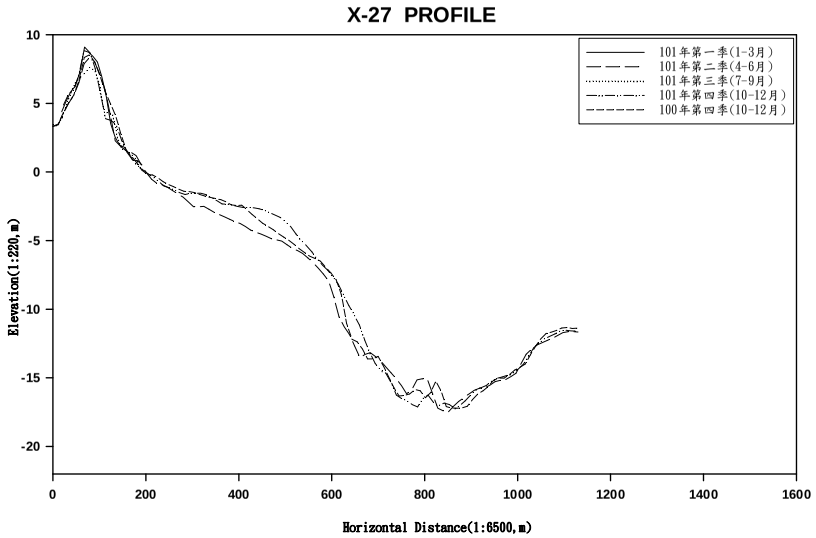


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續3)

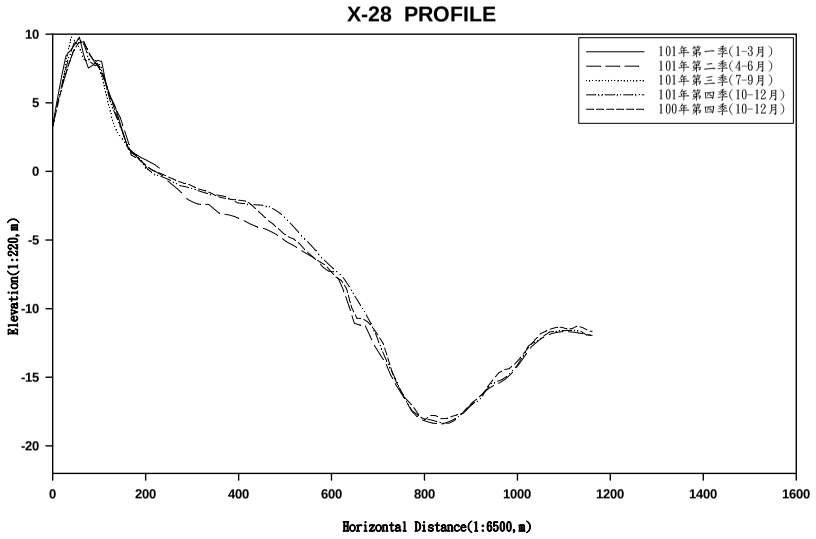


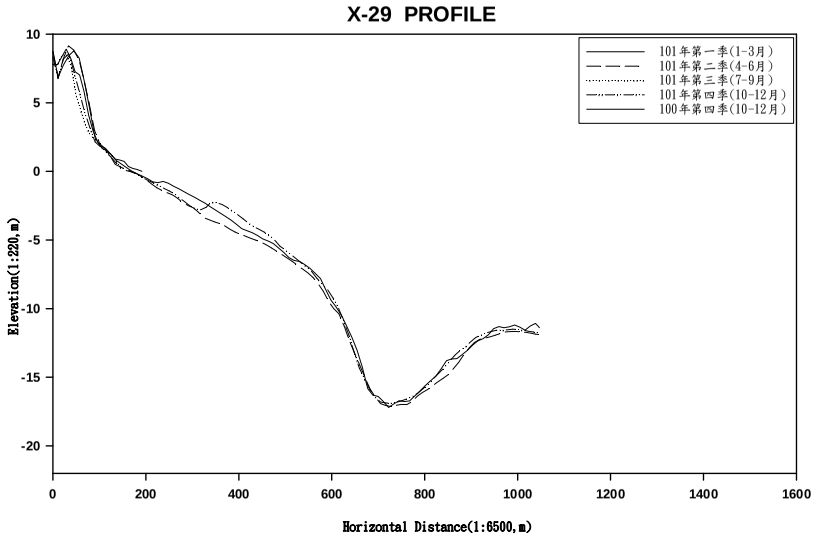


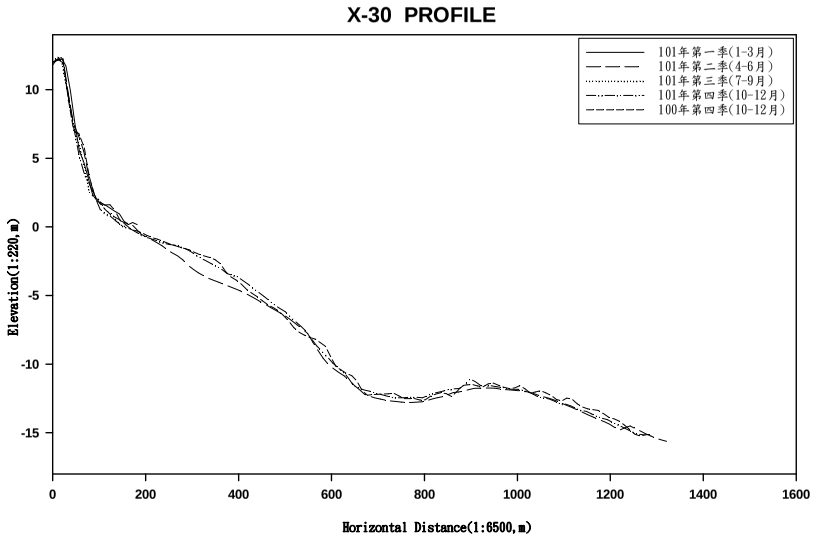


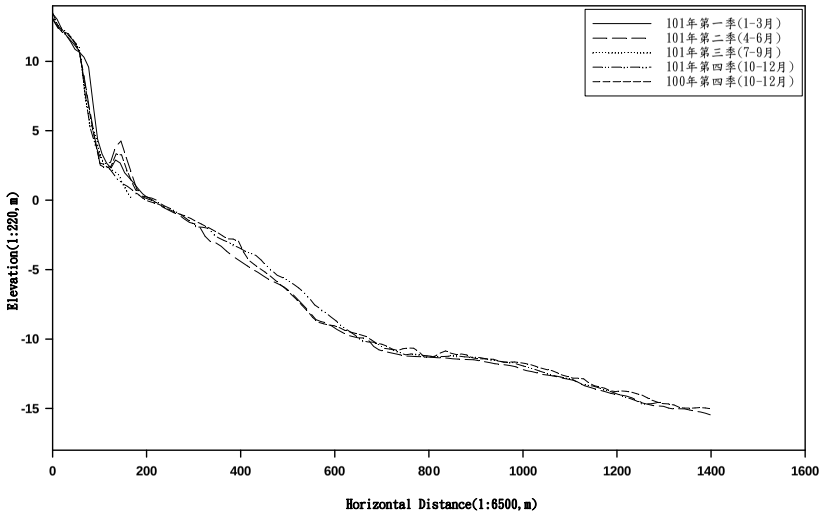


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續4)

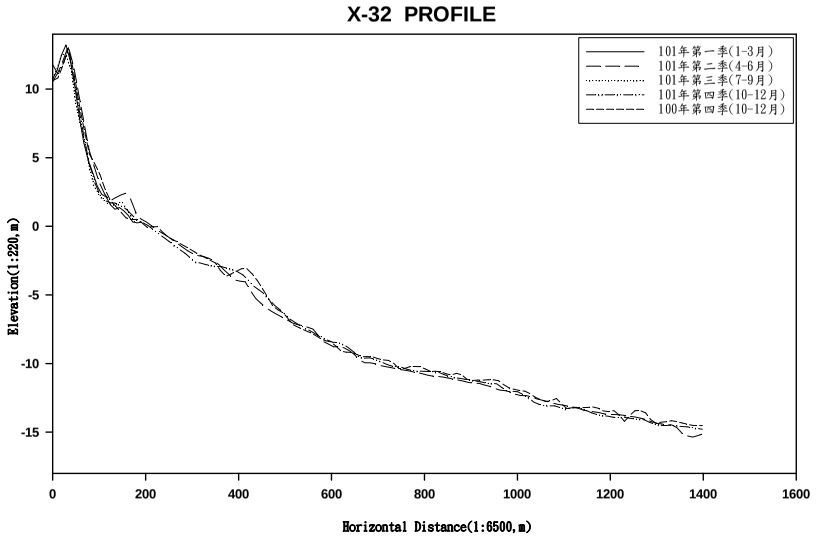


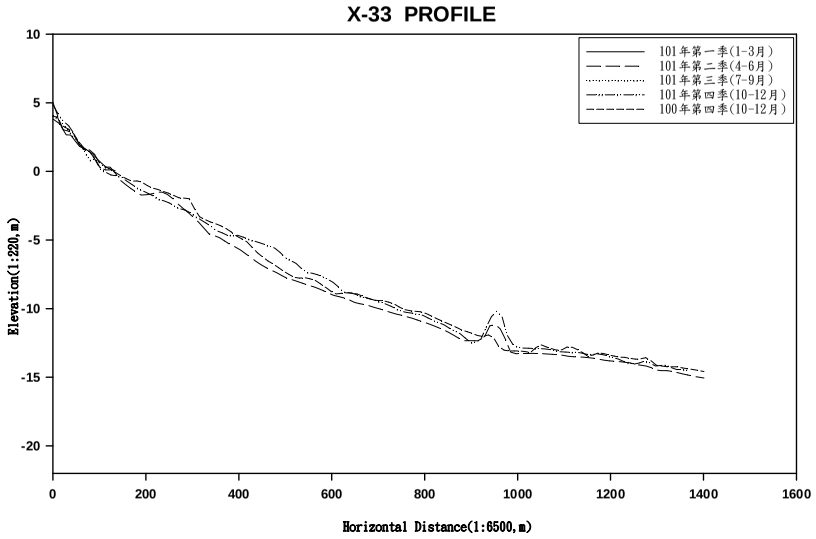


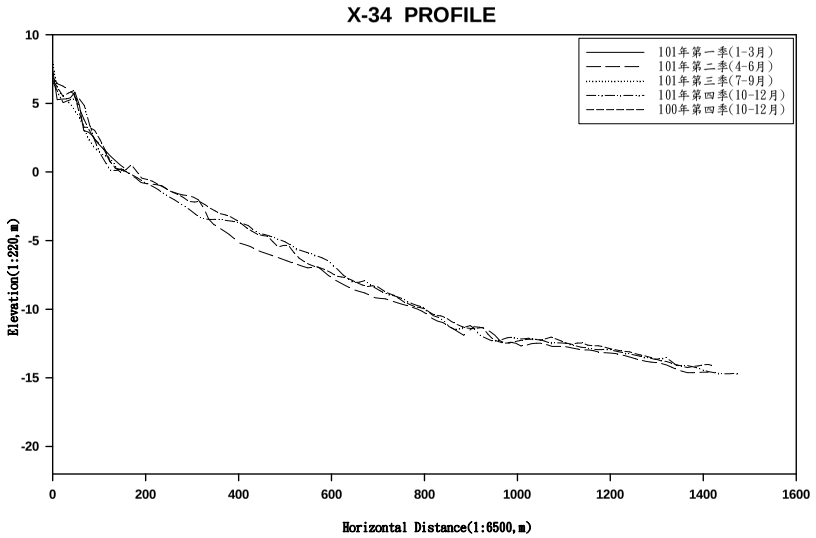


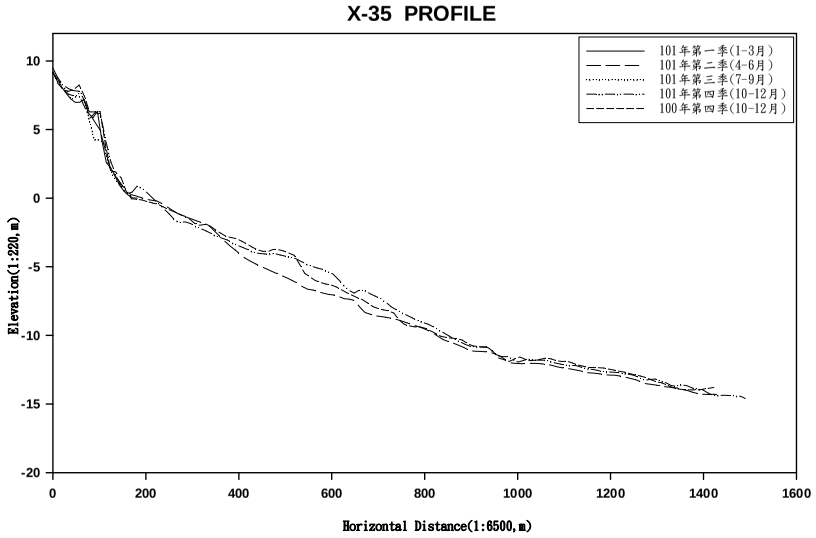


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續5)

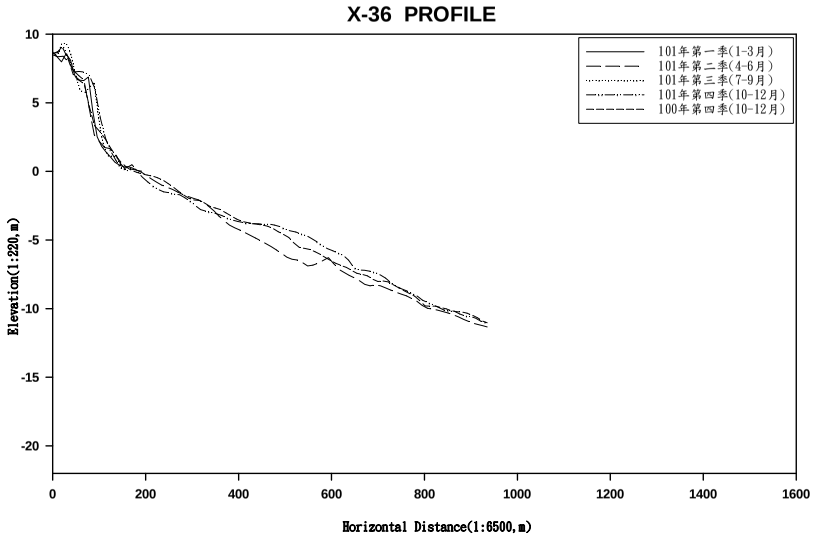


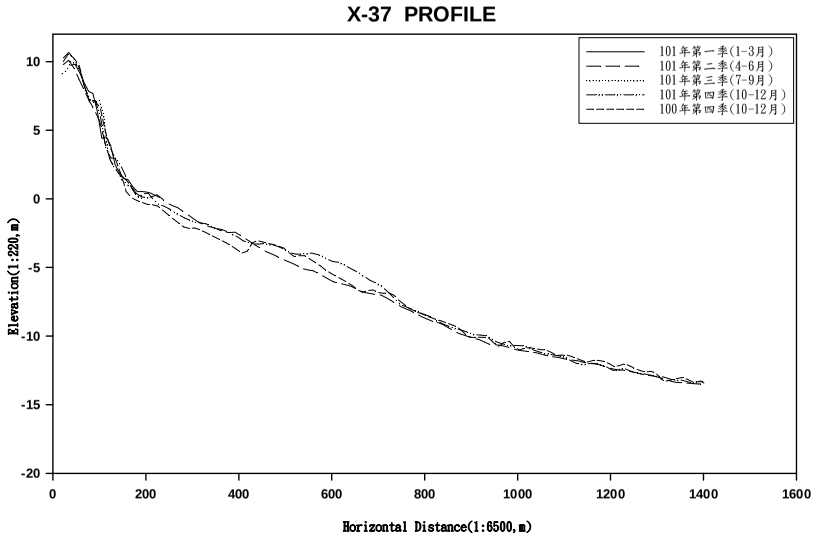


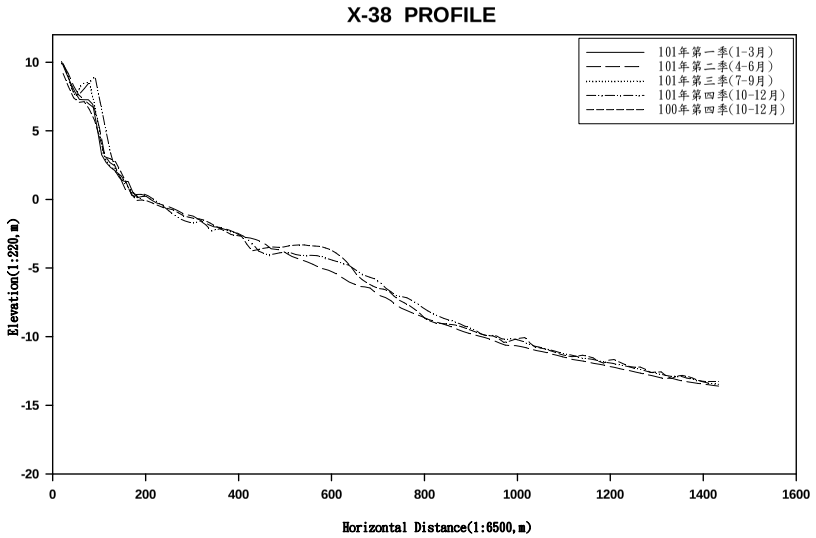


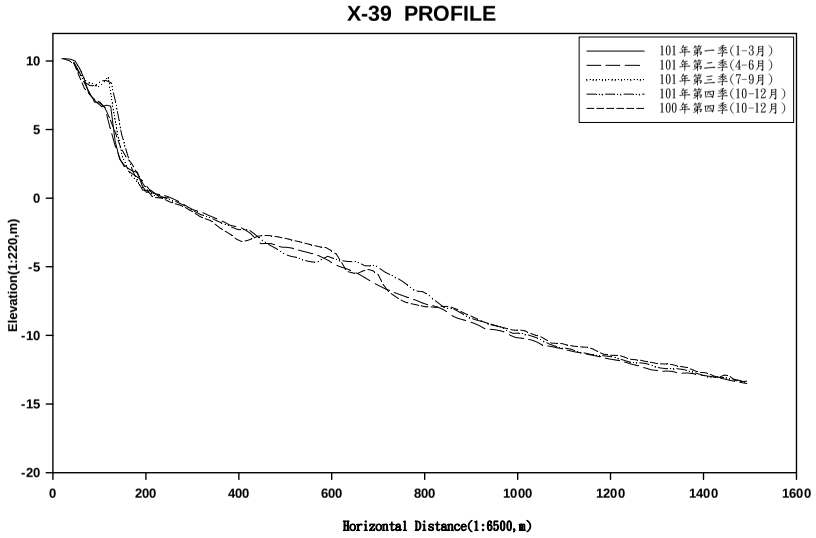


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續6)

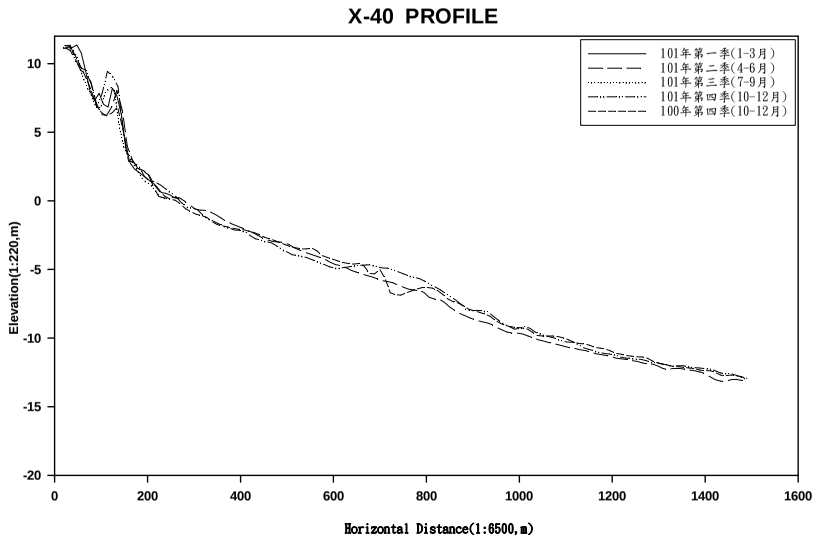


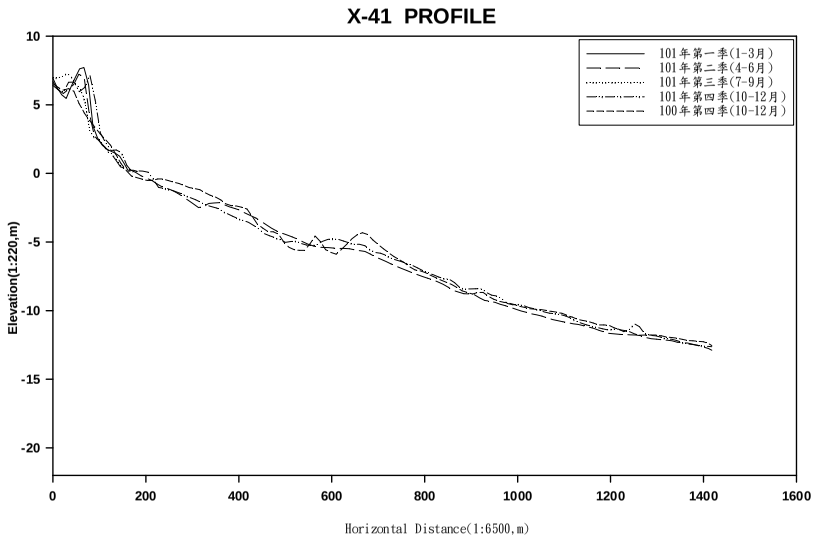


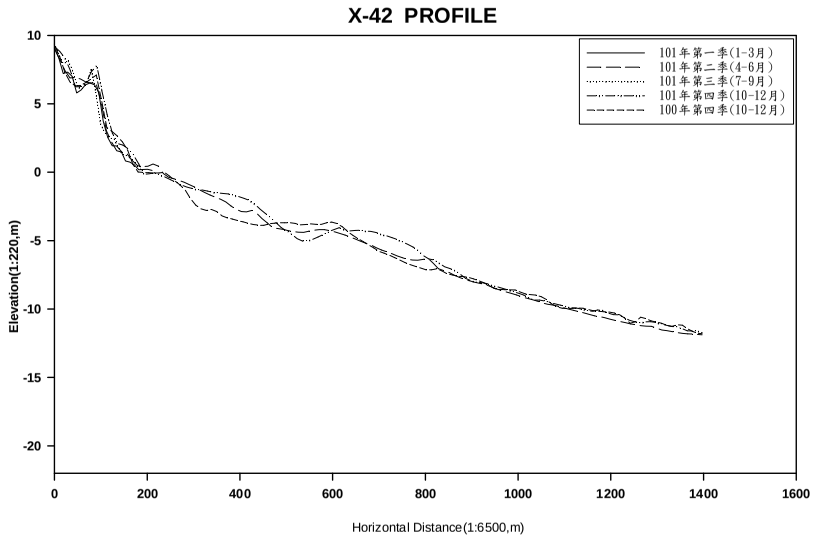


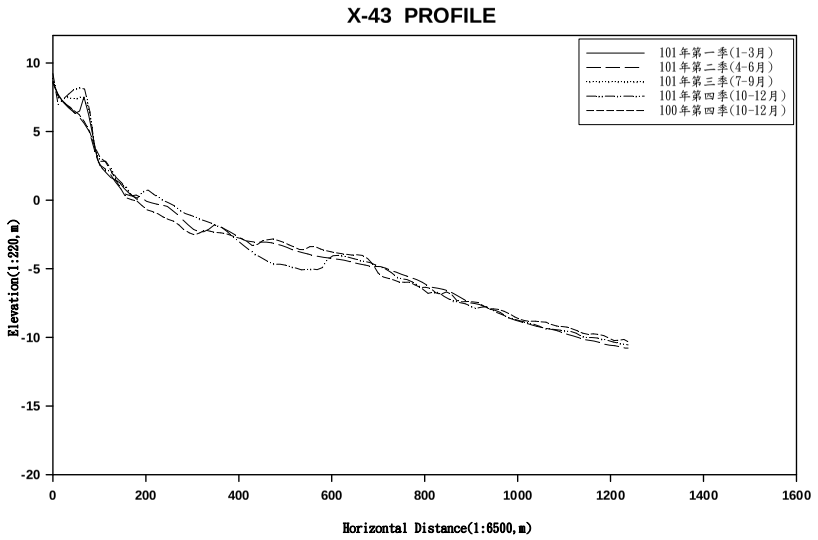


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續7)

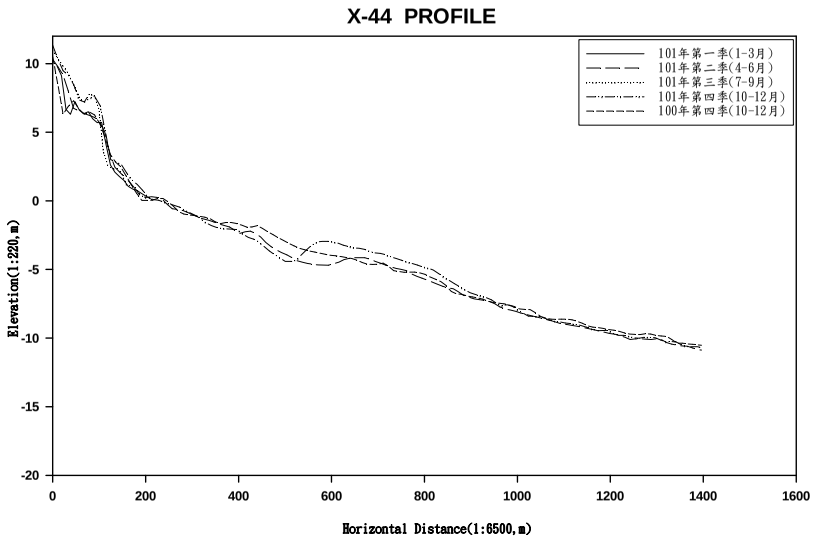


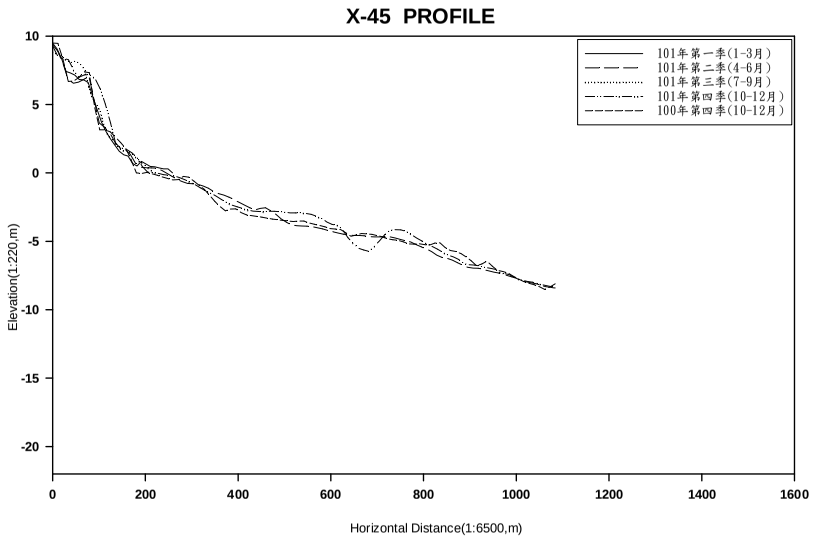


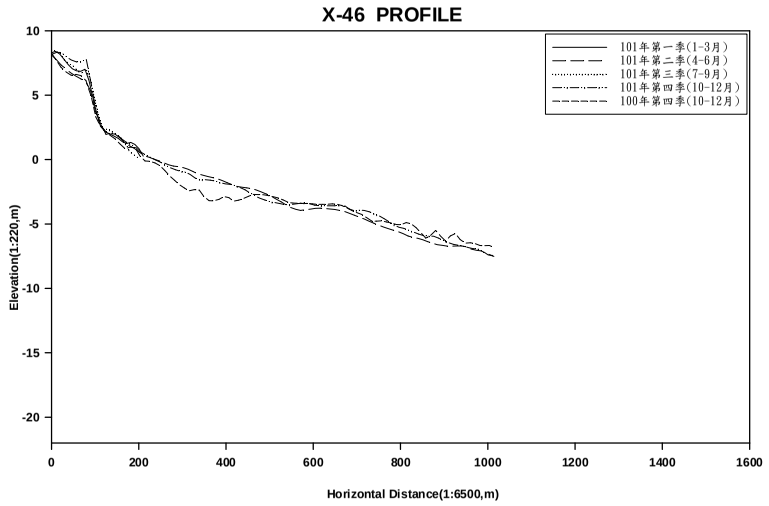


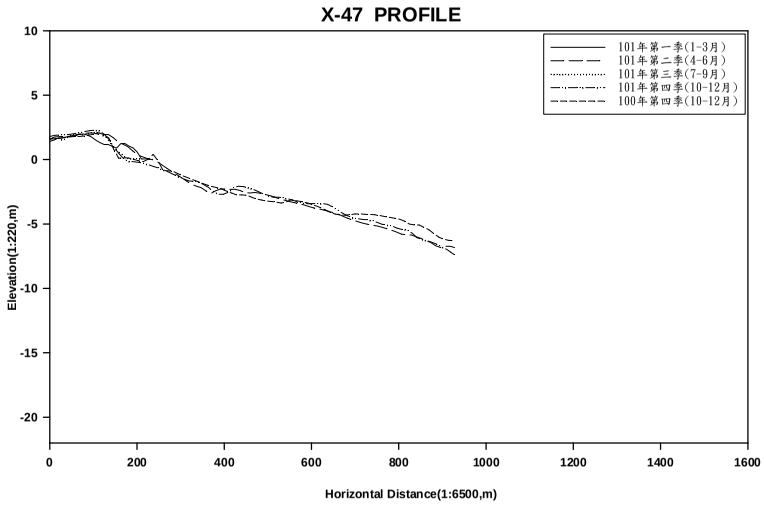


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續8)

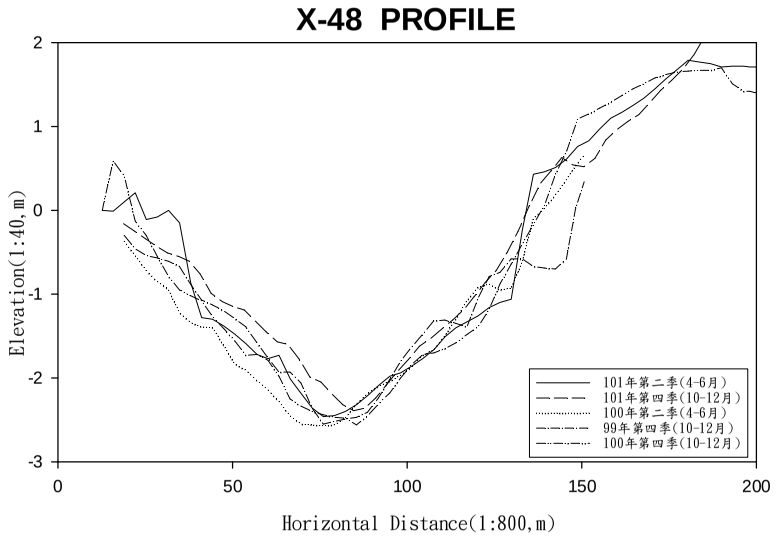


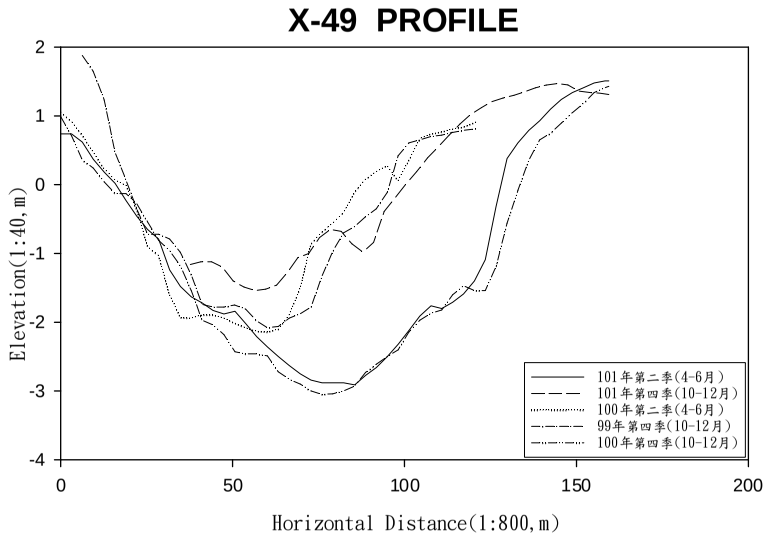


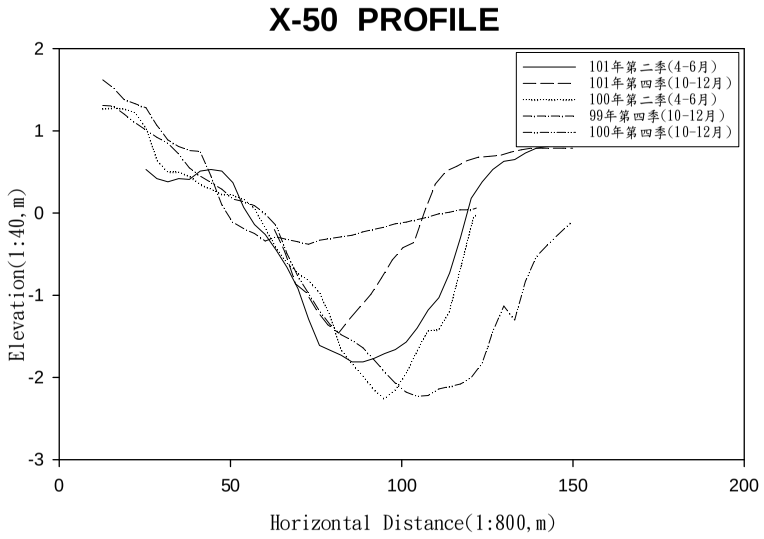


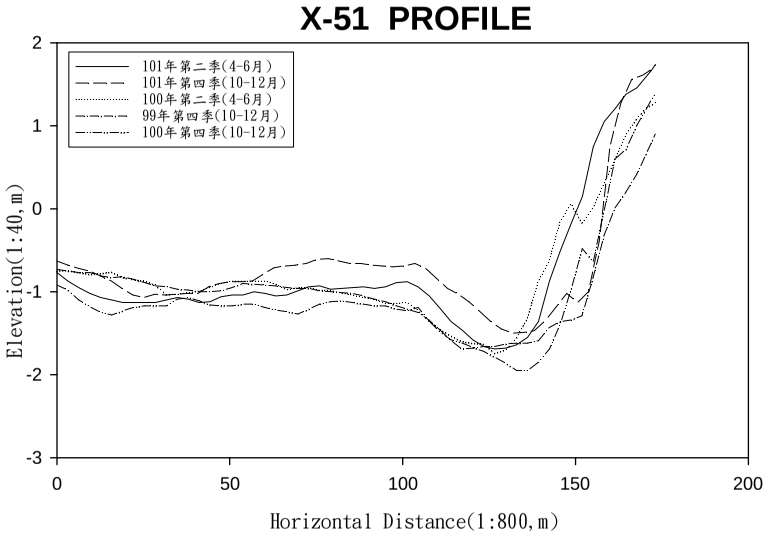


附錄Ⅳ.10-3 100年第4季、101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續9)

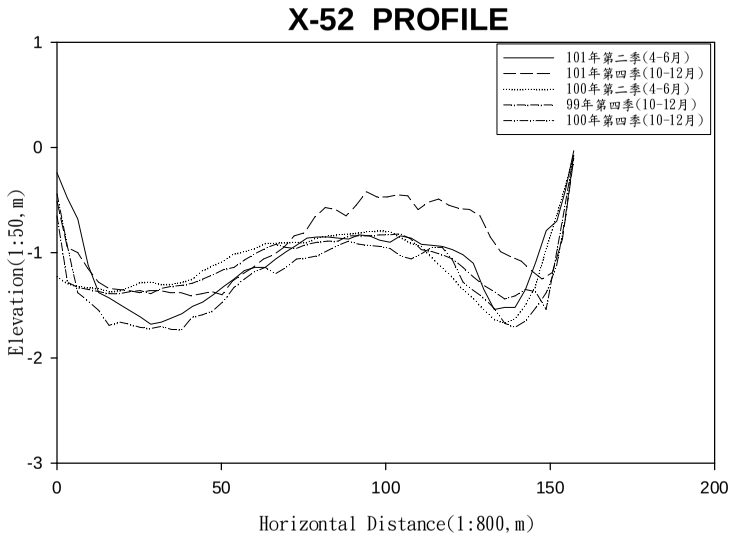








附錄Ⅳ.10-3 99年第4季、100年第2季、100年第4季、101年第2季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續10)



附錄Ⅳ.10-3 99年第4季、100年第2季、100年第4季、101年第2季、101年第4季海域監測剖面比較圖(續11)

附　錄　Ⅳ.11

漁業調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

101年第4季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

項目 / 年	月	農曆	軟絲 (*Sepioteuthis lessoniana*)		黑毛 (*Sepia esculenta*)		白毛 (*Kyphosus lembus*)		紅甘 (*Seriola dumerili*)		花枝 (*Sepia esculenta*)		赤宗(赤鯨) (*Dentex tumifrons*)		小卷 (*Neritic Squid*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	10	潤 8/7-9/8	22.0	18,140	35.0	10,620	24.0	27,200	33.0	7,858	28.0	5,933	-	-	-	-
	11	9/9-10/9	30.0	13,635	35.0	21,868	38.0	19,000	26.0	6,654	28.0	8,133	-	-	-	-
	12	10/10-11/10	33.0	18,030	37.0	15,640	25.0	4,693	19.0	8,833	51.0	12,200	-	-	-	-
85	10	8/19-9/20	11.2	4,720	-	-	91.9	9,370	44.0	12,816	33.3	8,133	-	-	-	-
	11	9/21-10/20	8.0	3,451	4.5	1,755	6.3	1,584	19.8	6,204	8.5	2,165	-	-	-	-
	12	10/21-11/21	14.0	6,356	20.0	8,036	24.1	5,837	28.6	10,746	11.2	2,681	-	-	-	-
86	10	8/30-10/1	20.2	9,585	10.1	4,203	2.9	1,043	85.7	21,662	20.2	4,600	160.8	70,717	6.6	940
	11	10/2-11/1	-	-	-	-	-	-	103.0	29,619	18.7	4,583	129.5	29,237	207.6	27,120
	12	11/2-12/2	17.6	7,564	4.8	2,082	12.0	4,000	21.5	2,971	93.0	15,313	-	-	-	-
87	10	8/11-9/12	7.1	3,280	1.1	399	11.7	3,660	199.7	64,261	36.1	9,042	1,073	492,283	50.0	5,833
	11	9/13-10/12	25.5	13,120	0.7	108	11.2	17,800	76.0	29,640	21.2	6,650	129.0	58,913	-	-
	12	10/13-11/13	13.0	6,377	5.1	1,127	13.3	4,504	27.9	5,902	23.6	5,479	-	-	-	-
88	10	8/22-9/23	13.4	6,222	-	-	8.2	1,838	18.7	3,893	6.4	1,215	50.0	24,997	103.0	12,728
	11	9/24-10/23	5.9	2,789	0.3	102	1.8	609	20.3	3,930	1.4	365	37.4	18,658	-	-
	12	10/24-11/24	13.0	6,377	2.0	1,040	6.0	2,346	65.0	13,163	1.0	2,372	-	-	-	-
89	10	9/4-10/5	5.4	2,196	0.1	46	3.7	764	17.2	3,389	-	-	85.38	25,012	30.8	5,111
	11	10/6-11/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	11/6-12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	8/15-9/15	24.0	10,415	2.2	1,056	34.0	7,453	46.3	9,780	24.3	4,365	28.2	14,125	32.1	6,020
	11	9/16-10/16	23.0	10,476	1.0	398	10.0	2,853	39.0	9,932	14.0	2,436	48.0	22,186	-	-
	12	10/17-11/17	12.9	4,581	1.8	212	3.1	1,108	16.4	3,587	8.6	1,375	-	-	-	-
91	10	8/25-9/26	8.4	3,706	0.1	35	4.7	926	42.7	6,293	8.3	1,218	200.1	19,400	4.1	660
	11	9/24-10/26	7.4	3,468	0.6	306	1.5	525	36.4	7,104	7.2	1,203	116.9	10,880	47.9	5,764
	12	10/27-11/28	7.4	2,469	1.2	164	0.2	85	12.9	3,166	7.0	750	-	-	-	-
92	10	9/6-10/7	42.4	2,554	0.6	202	7.8	1,440	37.2	3,674	8.9	1,191	18.0	2,971	89.0	6,995
	11	10/8-11/7	18.1	5,210	-	-	2.9	854	-	-	19.9	2,995	4.6	1,171	61.8	7,933
	12	11/8-12/9	11.1	5,060	0.8	371	0.5	180	46.3	8,274	9.3	1,639	-	-	-	-

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 1）

單位：公斤/戶、元/戶

年	月	農曆	軟絲 (*Sepioteuthis lessoniana*)		黑毛 (*Sepia esculenta*)		白毛 (*Kyphosus lembus*)		紅甘 (*Seriola dumerili*)		花枝 (*Sepia esculenta*)		赤宗(赤鯨) (*Dentex tumifrons*)		小卷 (*Neritic Squid*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
93	10	8/18-9/18	10.0	4,569	0.1	54	2.1	564	149.5	22,240	6.4	1,002	4.9	2,881	-	-
	11	9/19-10/19	9.2	4,318	0.3	118	17.6	3,590	66.9	13,052	33.8	6,023	39.7	20,266	-	-
	12	10/20-11/20	6.7	3,143	1.2	515	0.7	232.4	17.6	3,640	9.5	2,012	-	-	-	-
94	10	8/28-9/29	4.0	2,186	2.4	1,200	7.4	1,776	362.3	38,283	1.0	140	84.7	40,825	36.8	4,587
	11	9/30-10/29	3.4	1,659	1.3	683	1.7	300	90.0	9,198	1.9	241	206.2	105,780	26.0	3,566
	12	11/1-12/1	3.0	1,417	-	-	-	-	9.9	2,012	-	-	6.1	2,946	-	-
95	10	8/10-9/10	11.4	5,155	0.7	169	9.3	2,500	66.4	8,882	4.4	762	240.4	77,552	-	-
	11	9/11-10/10	11.5	4,918	0.2	67	1.2	326	39.4	6,672	6.5	1,058	444.2	177,752	3.4	589
	12	10/11-11/12	13.9	6,198	12.5	3,369	1.4	469	39.4	6,932	7.0	1,160	310.5	124,213	-	-
96	10	8/21-9/21	24.3	7,381	0.2	50	2.0	457	206.7	19,096	24.5	2,880	61.7	21,600	3.0	232
	11	9/22-10/21	9.8	4,288	0.2	102	0.5	181	37.4	702	9.2	1,496	93.7	35,179	0.7	144
	12	10/22-11/22	10.7	4,710	0.8	392	1.3	511	16.0	3,688	14.4	2,626	83.5	31,324	0.0	0
97	10	9/3-10/3	10.5	5,153	-	16	2.1	833	69.9	14,557	6.7	1,327	152.4	38,121	7.7	1,659
	11	10/4-11/3	9.6	4,625	0.1	75	0.7	177	18.9	3,609	5.9	1,154	89.7	36,074	6.1	1,272
	12	11/4-12/5	10.2	4,825	0.3	174	0.5	187	15.4	3,543	7.3	1,297	88.8	27,259	2.3	386
98	10	8/13-9/14	12.5	5,681	0.2	118	1.1	426	57.0	13,753	1.8	330	-	-	8.2	1,672
	11	9/15-10/14	9.1	4,226	0.3	180	0.6	258	34.1	8,117	1.6	340	-	-	-	-
	12	10/15-11/16	10.2	4,627	0.2	62	0.6	239	59.5	14,846	2.7	524	-	-	-	-
99	10	8/21-9/21	4.1	1,940	0.2	109	3.7	1,048	12.6	3,303	0.9	187	2.7	1,499	14.6	3,873
	11	9/22-10/21	10.2	4,824	0.1	40	0.9	357	91.1	25,354	5.7	1,179	4.4	2,944	8.6	1,728
	12	10/22-11/22	5.6	2,700	0.1	63	6.8	253	25.8	6,665	2.6	508	9.6	6,144	-	-
100	10	9/3-10/3	18.4	9,120	0.3	153	2.7	1,071	9.9	2,289	20.6	1,242	10.2	5,124	0.5	128
	11	10/4-11/3	17.8	8,470	0.4	255	2.3	933	18.8	5,468	10.0	2,080	9.2	4,396	-	-
	12	11/4-12/5	17.5	8,804	-	24	0.6	214	16.5	5,079	8.5	1,813	-	-	-	-
101	10	8/16-9/17	15.1	1,674	1.4	632	12.5	3,858	622.2	66,453	2.9	490.8	1.7	1,069	-	-
	11	9/18-10/17	13.0	1,042	0.3	132	0.7	292	28.5	2,671	5.0	550	6.9	3,540	-	-
	12	10/18-11/19	8.9	2,296	0.5	264	1.4	538	489.0	45,637	3.5	674	2.0	1,004	-	-
101 年 10~12 月總和			37.0	5012.0	2.2	1028.0	14.6	4688.0	1139.7	114761.0	11.4	1714.8	10.6	5613.0	-	-
101 年 10~12 月平均			12.3	1670.7	0.7	342.7	4.9	1562.7	379.9	38253.7	3.8	571.6	3.5	1871.0	-	-

註：”-“表該項該月無資料。資料來源：臺灣電力股份有限公司，新北市貢寮地區漁業之調查監測(期間: 101 年 10 月至 101 年 12 月)，民國 102 年 2 月。

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 2）

單位：公斤/戶、元//戶

項目 / 年	月	農曆	魩仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (*Cookeolus boops*)		龍蝦(龍蝦) (*Penulirus Japanicus*)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturns*)		煙仔虎(齒鰆) (*Sarda orientalis*)		煙管仔(圓花鰹) (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	10	潤 8/7-9/8	-	-	1,600.0	160,000	-	-	-	-	-	-	6.0	240	166.0	6,389
	11	9/9-10/9	-	-	710.0	71,000	-	-	4.0	375	-	-	194.0	2638	39.0	10,991
	12	10/10-11/10	-	-	99.0	16,500	18.0	19,500	-	-	-	-	-	-	95.3	21,857
85	10	8/19-9/20	-	-	10.5	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	9/21-10/20	-	-	30.0	2,143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	10/21-11/21	-	-	78.0	7,700	5.6	4,835	-	-	3.0	396	-	-	-	-
86	10	8/30-10/1	-	-	31.8	3,180	-	-	-	-	-	-	-	-	30.2	7,577
	11	10/2-11/1	-	-	48.0	24,000	-	-	-	-	206.0	17,193	-	-	70.7	26,767
	12	11/2-12/2	-	-	2.4	240	-	-	-	-	608.0	25,905	-	-	87.0	12,048
87	10	8/11-9/12	-	-	17.0	7,083	-	-	3.0	300	40	5,333	-	-	31.2	3,649
	11	9/13-10/12	-	-	2.4	1,000	-	-	3.0	320	592.2	37,834	72.0	7,200	20.9	5,678
	12	10/13-11/13	-	-	36.0	6,000	1.2	1,600	3.0	360	325.7	23,936	-	-	22.0	4,907
88	10	8/22-9/23	-	-	4.1	698	-	-	22.0	3,611	7.0	423	-	-	0.9	490
	11	9/24-10/23	-	-	4.6	756	-	-	5.0	889	74.4	6,499	-	-	0.6	350
	12	10/24-11/24	-	-	-	-	3.0	3,152	21.0	2,800	237.0	20,154			18.0	3,111
89	10	9/4-10/5	178.0	17,018	-	-	-	-	121.0	3,847	2.68	224	7.0	111	3.56	-
	11	10/6-11/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	11/6-12/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	8/15-9/15	28.0	3,714	-	-	-	-	48.0	1,843	22	1,567	-	-	73.0	8,715
	11	9/16-10/16	-	-	-	-	-	-	-	-	175	11,233	-	-	85.0	9,817
	12	10/17-11/17	-	-	-	-	1.8	1,987	-	-	381.5	14,879	-	-	41.0	5,348
91	10	8/25-9/26	303.0	38,055	0.0	12	-	-	24.0	1,009	0.5	22	178.6	1,157	238.8	16,833
	11	9/24-10/26	1.0	146	0.1	48	-	-	-	-	11.7	470	26.4	434	90.7	13,851
	12	10/27-11/28	-	-	0.1	61	0.5	475	-	-	323.5	14,282	13.0	222	427.4	21,541
92	10	9/6-10/7	-	-	0.6	35	-	-	-	-	1.5	56	5.1	53.6	244.2	25,891
	11	10/8-11/7	-	-	0.2	50	-	-	-	-	0.3	11	203.2	1,638.5	104.4	10,547
	12	11/8-12/9	-	-	-	-	0.3	281	-	-	286.4	19,372	-	-	620.3	40,481

附錄 IV.11-1 漁撈戶重要經濟魚種之平均漁獲產量、漁獲產值（續 3）

單位：公斤/戶、元//戶

項目 / 年	月	農曆	魩仔魚		紅目鰱(紅目大眼鯛) (*Cookeolus boops*)		龍蝦(龍蝦) (*Penulirus apanicus*)		白帶(白帶魚) (*Trichiurus lepturns*)		煙仔虎(齒鰆) (*Sarda orientalis*)		煙管仔(圓花鰹) (*Auxis rochei*)		其他 (*Others*)	
			產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量
93	10	8/18-9/18	74.0	9,474	0.1	41	-	-	7.0	343	0.6	45	-	-	107.5	15,123
	11	9/19-10/19	-	-	0.1	29	-	-	-	-	52.5	4,809	-	-	75.8	16,526
	12	10/20-11/20	-	-	-	-	0.8	824	-	-	211.6	20,722	-	-	202.2	21,728
94	10	8/28-9/29	5.0	976	1.2	240	-	-	27.0	1,005	-	-	4.8	160	89.5	8,467
	11	9/30-10/29	1.0	276	-	-	-	-	5.0	300	9.1	623	240	4,000	48.7	9,453
	12	11/1-12/1	-	-	-	-	-	-	-	-	122.3	13,482	-	-	416.6	27,917
95	10	8/10-9/10	360.6	30,130	-	-	8.1	48,387	195.6	5,739	26.2	2,028	18.4	220	598.3	31,776
	11	9/11-10/10	66.2	6,610	-	-	7.4	5,044	179.0	8,594	78.4	4,731	-	-	614.2	68,385
	12	10/11-11/12	-	-	-	-	6.6	4,640	51.3	2,464	91.1	7,120	0.1	3	509.2	62,674
96	10	8/21-9/21	14.6	1,245	1.4	245	1.9	1,326	142.4	7,649	2.5	164	-	-	900.8	80,601
	11	9/22-10/21	2.4	204	1.3	291	3.3	2,506	273.6	22,290	0.6	58	-	-	750.0	70,981
	12	10/22-11/22	0.0	0	0.1	30	2.1	1,474	155.1	9,770	5.8	697	-	-	919.7	80,209
97	10	9/3-10/3	5.9	1,405	0.8	292	2.9	2,192	-	-	55.6	5,036	-	-	2710.8	62973
	11	10/4-11/3	5.9	1,454	0.1	49	3.2	2,239	-	-	57.4	5,486	-	-	13,787.1	236,931
	12	11/4-12/5	-	-	0.5	133	3.6	2,670	-	-	89.8	9,429	0.1	27	10,582.2	233,767
98	10	8/13-9/14	30.6	7,247	0.7	253	0.8	988	10.3	380	0.8	137	0.6	45	28,234.0	526,440
	11	9/15-10/14	20.4	4,838	0.6	257	0.7	843	9.2	1,012	0.1	7	-	-	7,245.5	170,237
	12	10/15-11/16	1.8	420	0.2	72	0.2	236	-	-	7.7	1,216	-	-	23,762.1	557,739
99	10	8/21-9/21	9.2	2,110	0.2	82	0.8	1,108	1.4	72	-	-	21.1	261	14,631.4	342,750
	11	9/22-10/21	-	-	0.3	75	1.1	1,379	-	-	5.6	1,170	-	-	12,265.3	314,751
	12	10/22-11/22	-	-	0.2	56	1.4	1,770	-	-	12.7	2,624	-	-	11,120.1	268,912
100	10	9/3-10/3	-	-	0.4	162	3.1	3,780	0.7	60	207.0	19,865	-	-	8,733.5	275,835
	11	10/4-11/3	13.6	3,582	0.5	196	3.9	5,257	0.3	46	277.6	27,220	-	-	7,054.4	225,077
	12	11/4-12/5	-	-	0.1	58	0.7	998	-	-	161.1	18,277	-	-	2,056.0	74,805
101	10	8/16-9/17	-	-			592.6	15,012.4	-	-	-	-	2,335.2	46,088	-	-
	11	9/18-10/17	857.9	28,348	3,431.7	113,391	-	-	-	-	-	-	4,203.7	150,124	857.9	28,348
	12	10/18-11/19	266.7	5,697	566.6	18,448	-	-	-	-	1,500.0	42,167	-	-	266.7	5,697
101 年 10~12 月總和			1124.6	34045.0	3998.3	131839.0	592.6	15012.4	-	-	1500.0	42167.0	6538.9	196212.0	1124.6	34045.0
101 年 10~12 月平均			562.3	17022.5	1999.2	65919.5	592.6	15012.4	-	-	1500.0	42167.0	3269.5	98106.0	562.3	17022.5

註：“-”表示該月無該魚種的產量或產值

附錄 IV.11-2　101 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種	產量 \ 年月別	101 年		
		10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)		1	
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)			1
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)			
	小計		1	1
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)			
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)			
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅鮋(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)	1,936		
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)			
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)			
	小計	1,936		
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)			
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)			
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)		271	1,034
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)			
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)			3
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計		271	1,037
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)			
舵魚科	白毛(*Kyphosus vaigiensis*,低鰭舵魚)	30		
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱵)			
	小計	30		
鯛科	加鱵(*Pagrus major*,日本真鯛)			
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,鋸尾鯛)			
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)			
	赤鯗(*Dentex abei*,阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鰱(*Priacanthus macracanthus*,大棘大眼鯛)			
單棘魨科	白達(*Aluterus monoceros*,單角革單棘魨)	32		
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計	32		
逌科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)公)			

附錄 IV.11-2　101 年 10~12 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均漁獲產量之變化（續）

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量 \ 年月別		101 年		
		10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)			
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatum*,三線雞魚)			
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)			
	臭肉鰛(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)			
	小計			
鯷科	苦蚵仔			
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)	27		
	魩仔魚	9	65	
	小計	36	65	
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)	15	4	
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena japonica*,日本金梭)			
鯊鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)		18	
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)			23
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)			
	小計		18	23
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海鰻)			
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)			
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸胸鯙)			
	薯鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鯙)			
	小計			
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)			
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,褐籃子魚)			
小計	其他	38		
合計		2,087	359	1,061

附錄 Ⅳ.11-3　101 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

年月別 / 魚種 / 產量	101年		
	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)
花腹鯖(花飛)		11,582	3,600
白腹鯖(青飛)		43,571	7,650
日本竹莢魚(真鯵)	31,525	56,750	
無斑圓鯵(紅尾)			20,250
藍圓鯵(硬尾)	8,000		
東方齒鰆(煙仔虎)			500
杜氏鰤(紅鮸)			5,500
小計	39,525	111,903	37,500

附錄 Ⅳ.11-4　101 年 10~12 月貢寮地區扒網漁業標本戶月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

年月別 / 魚種 / 產值	101年		
	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)
花腹鯖(花飛)		382,694	107,600
白腹鯖(青飛)		1,439,660	228,650
日本竹莢魚(真鯵)	622,183	1,661,903	
無斑圓鯵(紅尾)			569,250
藍圓鯵(硬尾)	202,667		
東方齒鰆(煙仔虎)			40,000
杜氏鰤(紅鮸)			550,000
小計	824,850	3,484,257	1,495,500

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條仔	0.4		0.2	0.6
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔	6.2		1.8	8.0
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	1.2	0.4	0.6	2.2
Etrumeus teres 脂眼鯷	臭肉鱙			0.5	0.5
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	19.1	11.5	44.3	74.9
Saurida elongata 長體蛇鰡	狗母	7.7	3.8		11.5
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	1.1	0.8	1.5	3.4
Epinephelus sp. 石斑	石斑	1.1	0.8	1.2	3.1
Terapon jarbua 花身鯻	花身仔	2.2	2.9	14.8	19.9
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鯧	1.9	2.6	2.6	7.1
Rachycentron canadum 海鱸	海力	15.3	3.1	4.3	22.7
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	4.1	5.4	0.8	10.3
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	8.5	1.7	1.2	11.4
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	10.5	5.5	4.7	20.7
Decapterus macrosoma 長身圓鯵	四破	0.8	0.7		1.5
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾			0.3	0.3
Elagatis bipinnulata 雙帶鯵	拉崙	1.1			1.1

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產量變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	6.1	7.0	5.4	18.5
Scomberoides tol 托爾逆鉤鯵	七星	0.2			0.2
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鯵	目孔	0.2		1.0	1.2
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	209.8	39.1	24.0	272.9
Seriolina nigrofasciata 小甘鯵	軟甘、石甘	20.0	3.5	1.0	24.5
Lutjanus argentimaculatus 銀紋笛鯛	紅槽	0.7	0.4	0.9	2.0
Lutjanus stellatus 白星笛鯛	紅魚	2.4	0.7	0.6	3.7
Pterocaesio digramma 雙帶鱗鰭烏尾鯵	紅尾冬	0.2			0.2
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚	5.7	8.5	5.6	19.8
Plectorhinchus cinctus 花尾胡椒鯛	加志	3.6	4.3	4.5	12.4
Acanthopagrus latus 黃鰭棘鯛	赤翅	0.3		0.2	0.5
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格	0.4	0.8	1.6	2.8
Pagrus major 日本真鯛	加臘	1.6	1.2	1.1	3.9
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭	0.4			0.4
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	6.5	5.4	8.4	20.3
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	1.5	0.4	2.9	4.8
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	6.6	1.3	2.0	9.9

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產量變化（續 2）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	6.8	19.4	5.4	31.6
Drepane punctata 斑點雞籠鯧	銀鯧		0.2		0.2
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	5.1	2.0	2.3	9.4
Platax teira 尖翅燕魚	竹葉甘			0.8	0.8
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	4.5	6.6	9.4	20.5
Abudefduf sp. 豆娘魚	厚殼			0.3	0.3
Liza macrolepis 大鱗龜鮻	豆仔、烏仔	2.8	11.1	2.2	16.1
Mugil cephalus 鯔	烏魚	11.0	6.3	279.6	296.9
Sphyraena barracuda 巴拉金梭魚	金梭	0.2			0.2
Polydactylus plebeius 五絲多指馬鮫	午仔	1.7	4.7	2.3	8.7
Anampses caeruleopunctatus 青斑阿南魚	青衣	2.5	1.4	1.2	5.1
Choerodon azurio 藍豬齒魚	石老	1.9	3.0	2.5	7.4
Pseudolabrus eoethinus 紅頸擬隆頭魚	倒立			0.2	0.2
Scarus sp. 鸚哥魚	鸚哥	1.3	1.3	2.1	4.7
Ichthyscopus lebeck 披肩鱵	尿胡		0.6		0.6
Acanthurus dussumieri 杜氏刺尾鯛	正吊	25.8	15.0	4.0	44.8
Prionurus scalprum 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	26.1	48.6	35.6	110.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產量變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Siganus fuscescens 褐臭肚魚	象魚	13.6	12.4	16.4	42.4
Euthynnus affinis 巴鰹	煙仔、花煙	0.2			0.2
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	53.8	7.8	4.0	65.6
Scomber australasicus 花腹鯖	花飛	0.2	2.3		2.5
Scomberomorus guttatus 台灣馬加鰆	白北			1.6	1.6
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加		2.3	2.4	4.7
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚	1.1	0.4	0.2	1.7
Paraplagusia blochii 布氏鬚鰨	牛舌	0.1			0.1
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	93.2	90.7	35.9	219.8
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	0.7	0.7	7.2	8.6
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	4.5	5.9	8.4	18.8
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	0.4		0.8	1.2
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	7.9	5.3	4.6	17.8
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	4.0	2.1	5.1	11.2
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	1.1	0.4	0.6	2.1
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.3	0.6	0.9	1.8
Charybdis feriatus 鏽斑蟳	花市	0.4	1.6	0.5	2.5

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產量變化（續 4）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市	0.4	6.7	0.8	7.9
Other	雜魚	1.0	1.1		2.1
合　計		620.0	372.3	575.3	1,567.6

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條仔	48		24	72
Dasyatis akajei 赤魟	魟仔	788		183	971
Gymnothorax sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻	360	66	130	556
Etrumeus teres 脂眼鯡	臭肉鱙			42	42
Chanos chanos 虱目魚	虱目魚	2,705	1,781	7,725	12,211
Saurida elongata 長體蛇鰡	狗母	1,616	910		2,526
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	352	311	607	1,270
Epinephelus sp. 石斑	石斑	434	330	500	1,264
Terapon jarbua 花身鯻	花身仔	873	1,398	7,267	9,538
Priacanthus macracanthus 大棘大眼鯛	紅目鯧	688	846	937	2,471
Rachycentron canadum 海鱺	海力	4,146	784	1,050	5,980
Alectis indica 印度絲鯵	秋甘	1,715	1,732	203	3,650
Carangoides ferdau 平線若鯵	白甘	2,448	431	288	3,167
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鯵	甘仔	2,034	1,067	788	3,889
Decapterus macrosoma 長身圓鯵	四破	100	88		188
Decapterus maruadsi 藍圓鯵	硬尾			27	27
Elagatis bipinnulata 雙帶鰺	拉崙	109			109

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產值變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Parastromateus niger 烏鯧	烏鯧	1,298	1,322	1,262	3,882
Scomberoides tol 托爾逆鉤鰺	七星	18			18
Selar crumenophthalmus 脂眼凹肩鰺	目孔	32		133	165
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	32,843	7,666	5,205	45,714
Seriolina nigrofasciata 小甘鰺	軟甘、石甘	7,676	1,080	313	9,069
Lutjanus argentimaculatus 銀紋笛鯛	紅槽	240	72	360	672
Acanthopagrus schlegelii 黑棘鯛	黑格	126	286	465	877
Pagrus major 日本真鯛	加臘	462	280	513	1,255
Rhabdosargus sarba 平鯛	枋頭	96			96
Lethrinus nebulosus 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1,549	1,461	2,339	5,349
Parupeneus barberinus 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	308	60	753	1,121
Girella punctata 瓜子鱲	黑毛	2,910	660	1,100	4,670
Kyphosus vaigiensis 低鰭舵魚	白毛	2,784	7,995	2,240	13,019
Drepane punctata 斑點雞籠鯧	銀鯧		90		90
Platax orbicularis 圓眼燕魚	包鯧	969	470	600	2,039
Platax teira 尖翅燕魚	竹葉甘			158	158
Oplegnathus punctatus 斑石鯛	海膽	3,935	6,474	10,052	20,461

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產值變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Abudefduf sp.					
豆娘魚	厚殼			25	25
Liza macrolepis					
大鱗龜鮻	豆仔、烏仔	210	926	367	1,503
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣	652	378	347	1,377
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	713	1,065	896	2,674
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立			53	53
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	252	306	522	1,080
Ichthyscopus lebeck					
披肩䲗	尿胡		60		60
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	3,314	1,691	378	5,383
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2,113	4,152	3,153	9,418
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	3,217	2,713	3,923	9,853
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙	20			20
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	6,862	698	392	7,952
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛	20	114		134
Scomberomorus guttatus					
台灣馬加鰆	白北			427	427
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加		544	466	1,010
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	276	90	60	426
Paraplagusia blochii					
布氏鬚鰨	牛舌	31			31

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 101 年 10~12 月漁獲產值變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	17,951	20,363	7,428	45,742
Thamnaconus modestus 短角單棘魨	黑達仔	70	78	2,133	2,281
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	879	1,252	1,768	3,899
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	191		400	591
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居	942	640	540	2,122
Panulirus sp. 龍蝦	龍蝦	4,750	2,758	6,872	14,380
Ibacus cilliatus 毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	575	240	354	1,169
Ranina ranina 蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	122	200	320	642
Charybdis feriatus 鏽斑蟳	花市	90	915	192	1,197
Portunus sanguinolentus 紅星梭子蟹	三點市	64	1,870	175	2,109
Other	雜魚	101	160		261
合　計		122,239	84,149	132,456	338,844

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 10~12 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	0.4			0.4
Sphyrna zygaena 錘頭雙髻鯊	雙髻沙			5.5	5.5
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母			0.1	0.1
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	5.6	4.0	2.6	12.2
Epinephelus sp. 石斑	石斑	0.1	0.4	0.1	0.6
Terapon jarbua 花身鯛	花身仔	0.1			0.1
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	2.9	4.5	0.3	7.7
Rachycentron canadum 海鱸	海力	2.9			2.9
Carangoides ferdau 平線若鰺	白甘	0.8	2.5		3.3
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔	11.7			11.7
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	166.4	32.4	6.1	204.9
Seriola quinqueradiata 五條鰤	青甘	1.3	2.1	0.6	4.0
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀			4.6	4.6
Lutjanus rivulatus 海雞母笛鯛	花臉	1.7			1.7
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚			2.9	2.9
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	3.4	10.9	2.6	16.9
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔	0.6	0.2	0.4	1.2

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 101 年 10~12 月漁獲重量變化(續)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Trichiurus lepturus 白帶魚	白帶魚	3.2	2.2		5.4
Sarda orientalis 東方齒鰆	煙仔虎	0.4	148.4	224.7	373.5
Scomberomorus niphonius 日本馬加鰆	馬加	0.1		3.5	3.6
Paralichthys sp. 扁魚	皇帝魚、扁魚		0.1	0.1	0.2
Aluterus monoceros 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚			1.6	1.6
Loligo edulis 劍尖槍烏賊	透抽		0.1		0.1
Sepia esculenta 真烏賊	花枝	2.8	6.0	1.8	10.6
Sepioteuthis lessoniana 萊氏擬烏賊	軟絲	23.0	20.4	11.6	55.0
Octopus vulgaris 真蛸	章魚、石居		0.2	0.1	0.3
	沙魚		4.9		4.9
合　計		227.4	239.3	269.2	735.9

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 101 年 10~12 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10 月 (農曆 8/16-9/17)	11 月 (農曆 9/18-10/17)	12 月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Mustelus manazo 星貂鯊	沙條	27			27
Sphyrna zygaena 錘頭雙髻鯊	雙髻沙			596	596
Saurida elongata 長體蛇鯡	狗母			12	12
Sebastiscus albofasciatus 白條紋石狗公	石狗公	1,901	1,298	859	4,058
Epinephelus sp. 石斑	石斑	48	225	64	337
Terapon jarbua 花身鯛	花身仔	33			33
Branchiostegus japonicus 日本馬頭魚	馬頭	1,641	2,603	185	4,429
Rachycentron canadum 海鱺	海力	653			653
Carangoides ferdau 平線若鰺	白甘	160	503		663
Carangoides malabaricus 馬拉巴若鰺	甘仔	1,557			1,557
Seriola dumerili 杜氏鰤	紅甘	33,601	8,980	1,526	44,107
Seriola quinqueradiata 五條鰤	青甘	256	420	109	785
Coryphaena hippurus 鬼頭刀	鬼頭刀			249	249
Lutjanus rivulatus 海雞母笛鯛	花臉	143			143
Parapristipoma trilineatum 三線磯鱸	黃雞魚			724	724
Dentex abei 阿部牙鯛	赤宗	1,639	5,532	1,476	8,647
Evynnis cardinalis 紅鋤齒鯛	盤仔	195	75	141	411

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業101年10~12月漁獲產值變化(續)

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	10月 (農曆 8/16-9/17)	11月 (農曆 9/18-10/17)	12月 (農曆 10/18-11/19)	合計
Trichiurus lepturus					
白帶魚	白帶魚	513	258		771
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎	43	10,516	18,569	29,128
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加	19		1,343	1,362
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚		31	36	67
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚			487	487
Loligo edulis					
劍尖槍烏賊	透抽		19		19
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	556	1,177	368	2,101
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	10,925	9,509	5,476	25,910
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居		22	2	24
	沙魚		813		813
合　計		53,910	41,981	32,222	128,113

附錄 IV.11-9 貢寮地區 101 年 10 月（農曆 8/16-9/17）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	6	5	8	8	18	51					
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美灄山		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	7.80	7.80	6.00	14.70	13.80	5.60	55.70	9.28	300	2785.00	1.09	327.65
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	0.60						0.60	0.10	1000	100.00	0.01	11.76
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	1.80	3.00					4.80	0.80	100	80.00	0.09	9.41
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	3.00	2.40		1.20			6.60	1.10	150	165.00	0.13	19.41
鹿角菜(*Dermonema virens*)	8.40	7.80	48.00	4.50	24.00		92.70	15.45	150	2317.50	1.82	272.65
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			4.80				4.80	0.80	500	400.00	0.09	47.06
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	4.20	4.20	4.80				13.20	2.20	800	1760.00	0.26	207.06
貝菊(*liolophura japonica*)					0.56		0.56	0.09	450	42.00	0.01	4.94
總計	25.80	25.20	63.60	20.40	38.36	5.60	178.96	29.83		7649.50	3.51	899.94

附錄 IV.11-10 貢寮地區 101 年 11 月（農曆 9/18-10/17）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	11	11	22	59	(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
作業地點	和美至美灄山	和美至美灄山	美灄山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美灄山						
紫菜(*Porphyra dentata*)	6.00	6.00	14.40	29.10	33.60	8.10	97.20	16.20	300	4860.00	1.65	494.24
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	3.00	3.00					6.00	1.00	100	100.00	0.10	10.17
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	1.20	1.80		2.40	4.20		9.60	1.60	150	240.00	0.16	24.41
鹿角菜(*Dermonema virens*)	5.40	7.80	28.20	0.60	11.40		53.40	8.90	150	1335.00	0.91	135.76
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			6.00				6.00	1.00	500	500.00	0.10	50.85
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	4.20	2.40	7.20				13.80	2.30	800	1840.00	0.23	187.12
總計	19.80	21.00	55.80	32.10	49.20	8.10	186.00	31.00		8875.00	3.15	902.54

附錄 IV.11-11 貢寮地區 101 年 12 月（農曆 10/18-11/19）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	9	9	19	52	(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
作業地點	和美至美濫山	和美至美濫山	美濫山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	龍洞至美濫山						
紫菜(*Porphyra dentata*)	5.40	5.40		22.50	22.20	6.83	62.33	10.39	300	3116.25	1.20	359.57
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)			9.00				9.00	1.50	500	750.00	0.17	86.54
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	1.20	0.60					1.80	0.30	100	30.00	0.03	3.46
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)	0.60	1.20					1.80	0.30	150	45.00	0.03	5.19
鹿角菜(*Dermonema virens*)	4.80	4.80	28.80	0.60			39.00	6.50	150	975.00	0.75	112.50
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			13.20				13.20	2.20	500	1100.00	0.25	126.92
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	1.20	1.20	7.20				9.60	1.60	800	1280.00	0.18	147.69
貝菊(*liolophura japonica*)				0.60			0.60	0.10	450	45.00	0.01	5.19
蜈蚣草(*Grateloupia filicina*)				0.60			0.60	0.10	150	15.00	0.01	1.73
總計	13.20	13.20	58.20	24.30	22.20	6.83	137.93	22.99		7356.25	2.65	848.80

附錄 IV.11-12 貢寮地區 101 年 10 月（農曆 8/16-9/17）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	13	10	9	39					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)		6.00	15.00	115.20	136.20	34.05	300	10215.00	3.49	1047.69
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		3.00	3.00	42.00	48.00	12.00	100	1200.00	1.23	123.08
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)			6.00	7.20	13.20	3.30	150	495.00	0.34	50.77
鹿角菜(*Dermonema virens*)			1.20		1.20	0.30	150	45.00	0.03	4.62
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			1.80		1.80	0.45	500	225.00	0.05	23.08
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	74.40	12.30	3.60	25.50	115.80	28.95	800	23160.00	2.97	2375.38
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	45.90				45.90	11.48	1050	12048.75	1.18	1235.77
石菊(*collisella benoldi*)		3.60			3.60	0.90	750	675.00	0.09	69.23
貝菊(*liolophura japonica*)		3.00			3.00	0.75	750	562.50	0.08	57.69
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	109.80	9.60		130.80	250.20	62.55	60	3753.00	6.42	384.92
總計	230.10	37.50	30.60	320.70	618.90	154.73		52379.25	15.87	5372.23

附錄 IV.11-13 貢寮地區 101 年 11 月（農曆 9/18-10/17）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	8	13	10	9	40					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	24.00	5.70	4.80	83.10	117.60	29.40	300	8820.00	2.94	882.00
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	1.58			1.50	3.08	0.77	1600	1232.00	0.08	123.20
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		8.70	6.00		14.70	3.68	150	551.25	0.37	55.13
茭白菜(*Halymenia*)		1.80		27.60	29.40	7.35	150	1102.50	0.74	110.25
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		3.90			3.90	0.98	150	146.25	0.10	14.63
鹿角菜(*Dermonema virens*)		1.80	12.00		13.80	3.45	150	517.50	0.35	51.75
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			1.80		1.80	0.45	500	225.00	0.05	22.50
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	59.40	19.80	1.80	24.60	105.60	26.40	800	21120.00	2.64	2112.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	26.70				26.70	6.68	1100	7342.50	0.67	734.25
貝菊(*liolophura japonica*)		1.20			1.20	0.30	750	225.00	0.03	22.50
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	103.80		1.80	209.40	315.00	78.75	60	4725.00	7.88	472.50
總計	215.48	42.90	28.20	346.20	632.78	158.20		46007.00	15.82	4600.70

附錄 IV.11-14 貢寮地區 101 年 12 月（農曆 10/18-11/19）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	8	11	13	8	40					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(*Porphyra dentata*)	18.00	10.50	10.20	69.60	108.30	27.08	300	8122.50	2.71	812.25
髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)	3.04			1.95	4.99	1.25	1600	1996.00	0.12	199.60
青苔菜(*Monostroma nitidum*)		4.80	7.80		12.60	3.15	150	472.50	0.32	47.25
茭白菜(*Halymenia*)	21.60			9.60	31.20	7.80	150	1170.00	0.78	117.00
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		7.80			7.80	1.95	150	292.50	0.20	29.25
鹿角菜(*Dermonema virens*)			12.60	12.60	25.20	6.30	150	945.00	0.63	94.50
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	37.80	4.20	4.80	9.90	56.70	14.18	800	11340.00	1.42	1134.00
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	25.20				25.20	6.30	1100	6930.00	0.63	693.00
石菊(*collisella benoldi*)		2.70			2.70	0.68	750	506.25	0.07	50.63
貝菊(*liolophura japonica*)		2.10			2.10	0.53	750	393.75	0.05	39.38
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)			7.20	42.00	49.20	12.30	60	738.00	1.23	73.80
總計	105.64	32.10	42.60	145.65	325.99	81.50		32906.50	8.15	3290.65

附錄 IV.11-15 貢寮地區 101 年 10 月（農曆 8/16-9/17）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	14	6	20	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	140	33	173		
阿部牙鯛(Dentex abei)	1355.4		1,355	677.7	67.8
石狗公(*Sebastiscus marmrtus*)	16.2		16	8.1	0.8
大目鰱(*Sebastiscus albofasciatuss*)	198.6		199	99.3	9.9
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	272.4		272	136.2	13.6
剝皮魚(*Aluterus monoceros*)		79.2	79	39.6	4.0
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		552.0	552	276.0	27.6
紅甘(*Seriola dumerili*)	556.2	42.0	598	299.1	29.9
總計	2398.8	673.2	3072.0	1536.0	153.6

附錄 IV.11-16 貢寮地區 101 年 11 月（農曆 9/18-10/17）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	11	6	17	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量（支）	110	33	143		
阿部牙鯛(Dentex abei)	1201.2		1,201.2	600.6	70.7
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	351.6		351.6	175.8	20.7
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	475.2		475.2	237.6	28.0
剝皮魚(*Aluterus monoceros*)		7.2	7.2	3.6	0.4
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		462.0	462.0	231.0	27.2
長尾鳥(*Etelis coruscans*)	94.2	33.0	127.2	63.6	7.5
大石斑(*Epinephelus* sp.)	70.8		70.8	35.4	4.2
總計	2193.0	502.2	2695.2	1347.6	158.5

附錄 IV.11-17 貢寮地區 101 年 12 月（農曆 10/18-11/19）娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量	CPUE
作業日數	4	4	8	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量 （支）	40	22	62		
阿部牙鯛(*Dentex abei*)	387.6		387.6	193.8	48.5
大目鰱(*Priacanthus tayenus*)	87.0		87.0	43.5	10.9
馬頭(*Branchiostegus japonicus*)	106.8		106.8	53.4	13.4
黃雞母(*Parapristipoma trilneatus*)		366.0	366.0	183.0	45.8
紅甘(*Seriola dumerili*)		24.6	24.6	12.3	3.1
總計	581.4	390.6	972.0	486.0	121.5

附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 9 月魩仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	單價	CPUE（公斤/日/戶）
101/10/14(農曆 101/08/29)	80	250	80
101/10/15(農曆 101/09/01)	100	250	100
101/10/21(農曆 101/09/07)	50	250	50
101/10/22(農曆 101/09/08)	40	250	40
合　　計	270	－	270
平　　均	67.50	－	67.50

附錄 IV.11-19 貢寮地區 101 年 10~12 月鰻魚魚苗漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值
101/11/27(農曆 101/10/14)	33	110	3,630
101/11/29(農曆 101/10/16)	25	120	3,000
101/12/01(農曆 101/10/18)	35	120	4,200
101/12/02(農曆 101/10/19)	18	120	2,160
101/12/05(農曆 101/10/22)	45	130	5,850
101/12/06(農曆 101/10/23)	50	140	7,000
101/12/08(農曆 101/10/25)	21	140	2,940
101/12/09(農曆 101/10/26)	45	140	6,300
101/12/10(農曆 101/10/27)	56	130	7,280
101/12/11(農曆 101/10/28)	148	130	19,240
101/12/12(農曆 101/10/29)	135	130	17,550
101/12/13(農曆 101/11/01)	127	140	17,780
101/12/14(農曆 101/11/02)	207	140	28,980
101/12/15(農曆 101/11/03)	356	140	49,840
101/12/16(農曆 101/11/04)	423	150	63,450
101/12/17(農曆 101/11/05)	329	160	52,640
101/12/18(農曆 101/11/06)	231	160	36,960
101/12/19(農曆 101/11/07)	181	160	28,960
101/12/20(農曆 101/11/08)	103	160	16,480
101/12/21(農曆 101/11/09)	78	160	12,480
101/12/22(農曆 101/11/10)	50	160	8,000
101/12/23(農曆 101/11/11)	21	160	3,360
101/12/24(農曆 101/11/12)	24	160	3,840
101/12/25(農曆 101/11/13)	76	170	12,920
101/12/26(農曆 101/11/14)	33	150	4,950
101/12/27(農曆 101/11/15)	40	160	6,400
101/12/28(農曆 101/11/16)	65	160	10,400
101/12/29(農曆 101/11/17)	130	165	21,450
101/12/30(農曆 101/11/18)	83	160	13,280
101/12/31(農曆 101/11/19)	77	160	12,320